Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

06 | 2020

05.02.2020

3 599 808 - 3 606 321

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	566
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	1008
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	1008
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	1010
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	1034
I.4	Frei	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	1104
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	1141
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	1142
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	1142
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	**Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**	1149
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	1149
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.11(1)	Lizenzen	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**	566
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	1008
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	1008
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	1010
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	1034
I.4	Reserved	—
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	1104
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	1141
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	1142
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	1142
I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 14**	1149
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	1149
I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	566
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	1008
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	1008
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	1010
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	1034
I.4	Réservé	—
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	1104
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	1141
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	1142
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	1142
I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	**Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**	1149
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	1149
I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	1150
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	1150
I.12(2)	Verfahrenssprache	—
I.12(3)	Anmeldetag	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	1153
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	1153
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	1254
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	1256
I.12(10)	**Erfinder**	1257
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	1261
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	1261
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	—
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	1262
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	1262
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—
I.12(32)	Verschiedenes	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—

I.12	**Alterations and Corrections**	1150
I.12(1)	**International Patent Classification**	1150
I.12(2)	Procedure language	—
I.12(3)	Date of filing	—
I.12(4)	Language of filing	—
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	1153
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	1153
I.12(7)	**Title of the invention**	1254
I.12(8)	Applicant (name/address)	—
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	1256
I.12(10)	**Inventor**	1257
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	1261
I.12(13)	International application number, International publication number	—
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	1261
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	Separate publication of the European search report	—
I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	—
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	1262
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—
I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—
I.12(23)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	1262
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—
I.12(32)	Miscellaneous	—
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—

I.12	**Modifications et corrections**	1150
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	1150
I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	1153
I.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	1153
I.12(7)	**Titre de l'invention**	1254
I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	1256
I.12(10)	**Inventeur**	1257
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	1261
I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	1261
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	—
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	1262
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	1262
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	1263
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1263
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1488
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1489
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1506
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—
II.3	Frei	—
II.4	Frei	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	—
II.6(1)	**Einspruch**	1507
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	1508
II.7(1)	**Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**	1549
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	1550
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	1550
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	1550
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(2)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	1551
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
II.12	**Änderungen und Korrekturen**	1552
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	—
II.12(2)	Verfahrenssprache	—
II.12(3)	Anmeldetag	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	—
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	—
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—
II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	1552

II.	**Granted patents**	1263
II.1(1)	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	1263
II.1(2)	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1488
II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—
II.2(1)	**European patents, arranged by publication number**	1489
II.2(2)	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1506
II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—
II.3	Reserved	—
II.4	Reserved	—
II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	—
II.6(1)	**Opposition**	1507
II.6(2)	**No opposition filed**	1508
II.7(1)	**Opposition deemed not to have been filed**	1549
II.7(2)	Inadmissible opposition	—
II.7(3)	**Revocation of the European patent**	1550
II.7(4)	**Rejection of the opposition**	1550
II.7(5)	**Termination of opposition procedure**	1550
II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(2)	**Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**	1551
II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
II.12	**Alterations and Corrections**	1552
II.12(1)	International Patent Classification	—
II.12(2)	Procedure language	—
II.12(3)	Date of filing	—
II.12(4)	Language of filing	—
II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—
II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	—
II.12(7)	Title of the invention	—
II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—
II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	1552

II.	**Brevets délivrés**	1263
II.1(1)	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	1263
II.1(2)	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1488
II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1489
II.2(2)	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1506
II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Réservé	—
II.4	Réservé	—
II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	—
II.6(1)	**Opposition**	1507
II.6(2)	**Il n'a pas été fait opposition**	1508
II.7(1)	**Opposition réputée non formée**	1549
II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Révocation du brevet européen**	1550
II.7(4)	**Rejet de l'opposition**	1550
II.7(5)	**Clôture de la procédure d'opposition**	1550
II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	**Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	1551
II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	**Modifications et corrections**	1552
II.12(1)	Classification internationale des brevets	—
II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	—
II.12(7)	Titre de l'invention	—
II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	1552

II.12(10) Erfinder 1552
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a) —
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98) —
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer —
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76) 1552
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung —
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103) —
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat —
II.12(18) Einspruch 1553
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt —
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs —
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents —
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens —
II.12(23) Unzulässiger Einspruch —
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt —
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand —
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand —
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78 —
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78 —
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 —
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 —
II.12(31) Verschiedenes —
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a —
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a —
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a —
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a —
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a —

II.12(10) Inventor 1552
II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a) —
II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98) —
II.12(13) International application number, International publication number —
II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76) 1552
II.12(15) Application number / publication number of the parent application —
II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103) —
II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State —
II.12(18) Opposition 1553
II.12(19) No opposition filed —
II.12(20) Rejection of the opposition —
II.12(21) Revocation of the European patent —
II.12(22) Termination of opposition procedure —
II.12(23) Inadmissible opposition —
II.12(24) Opposition deemed not to have been filed —
II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights —
II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights —
II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78 —
II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78 —
II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142 —
II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142 —
II.12(31) Miscellaneous —
II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a —
II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a —
II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a —
II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a —
II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a —

II.12(10) Inventeur 1552
II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a) —
II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98) —
II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale —
II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76) 1552
II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale —
II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103) —
II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant —
II.12(18) Opposition 1553
II.12(19) Il n'a pas été fait opposition —
II.12(20) Rejet de l'opposition —
II.12(21) Révocation du brevet européen —
II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition —
II.12(23) Opposition non recevable —
II.12(24) Opposition réputée non formée —
II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit —
II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit —
II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78 —
II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78 —
II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 —
II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142 —
II.12(31) Divers —
II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a —
II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a —
II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a —
II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a —
II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a —

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten 1554
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber 1554
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129 1624
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen —

III. Further details re patent applications and granted patents 1554
III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor 1554
III.2 Public notification under Rule 129 1624
III.3 Reprints after corrections —

III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés 1554
III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires 1554
III.2 Signification publique, conformément à la règle 129 1624
III.3 Réimpressions en raison de corrections —

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

An international application where publication under article 21 PCT (WO-number) takes the place of the publication of the European Patent Application (Art. 153 (3) EPC) and which has entered the European phase will be marked up with an asterisk ("*") near the publication number (INID-code 11).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Kind of decision on request for petition for review

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

Une demande internationale pour laquelle la publication selon l'article 21 du PCT (numéro WO) remplace la publication de la demande de brevet européen (Art. 153 (3) CBE) et qui est entrée dans la phase européenne est marquée par un astérisque ("*") près du numéro de la publication (Code-INID 11).

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

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

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

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

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

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

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

Section I.2
Date à laquelle la demande int. est réputée retirée ou

Date de réception du retrait de la demande int.

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

Nature de la décision relative à la requête en révision

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Texte libre

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.1(1)
- **Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) ***A01B 29/04*** (11) **3 599 808 A1***
A01B 29/06
(25) De (26) De
(21) 18717527.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057303 22.03.2018
(87) WO 2018/172461 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017002727
03.11.2017 DE 102017125676
10.11.2017 DE 202017106829 U
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WALZEN VON INSBESONDERE ACKERBÖDEN O. DGL. NUTZFLÄCHEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR ROLLING PARTICULARLY AGRICULTURAL LAND OR SIMILAR USABLE AREAS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ROULER, EN PARTICULIER, DES SOLS AGRICOLES OU D'AUTRES SURFACES UTILES*
(71) Kalverkamp, Felix, Höfftenweg 12, 49434 Vörden, DE
Kalverkamp, Klemens, Ulmenweg 8, 49401 Damme, DE
(72) Kalverkamp, Felix, 49434 Vörden, DE
Kalverkamp, Klemens, 49401 Damme, DE
(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse 25, 49074 Osnabrück, DE

A01B 29/06 → (51) ***A01B 29/04***

(51) ***A01B 59/042*** (11) **3 599 809 A1***
A01B 59/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712215.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057294 22.03.2018
(87) WO 2018/172458 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 FR 1752449
(54) • *ANHÄNGEVORRICHTUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG*
• *HITCH DEVICE FOR AGRICULTURAL VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ATTELAGE POUR ENGIN AGRICOLE*
(71) Defrancq, Hubert, 2, rue de Laon, 02190 Guignicourt, FR
(72) Defrancq, Hubert, 02190 Guignicourt, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

A01B 59/06 → (51) ***A01B 59/042***

(51) ***A01B 77/00*** (11) **3 599 810 A1***
A01G 11/00
(25) En (26) En
(21) 17712758.6 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056727 21.03.2017
(87) WO 2018/171876 2018/39 27.09.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ERDE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING SOIL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SOL*
(71) Soil Steam International AS, Skårenveien 25, 3233 Sandefjord, NO
(72) LIMSETH, Finn, N-3138 Skallestad, NO
JOHANSEN, Kåre-Jan, N-3233 Sandefjord, NO
ØSTIGÅRD, Rune, N-3074 Sande, NO
LAKSESVELA, Arvid, N-3160 Stokke, NO
WIRGENES, Olav, N-3277 Steinsholt, NO
WESTRUM, Hans, Kristian, N-3214 Sandefjord, NO
STENSGAARD, Roy, N-3292 Stavern, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

A01C 1/06 → (51) ***A01N 63/04***

(51) ***A01C 15/00*** (11) **3 599 811 A1***
A01C 23/00
(25) En (26) En
(21) 18771980.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050339 21.03.2018
(87) WO 2018/170594 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476383 P
(54) • *STREUER FÜR TEILCHENFÖRMIGES MATERIAL*
• *SPREADER FOR PARTICULATE MATERIAL*
• *ÉPANDEUSE DE MATÉRIAU PARTICULAIRE*
(71) Salford Group Inc., 364018 McBeth Road, Salford, Ontario N0J 1W0, CA
(72) GRAY, Geof J., Burfurd, Ontario N0E1A0, CA
AVERINK, John Mark, Norwich, Ontario N0J 1P0, CA
BAKER, Bradley William, Stratford, Ontario N5A 6J8, CA
DYCK, Jesse Abram, London, Ontario N5Y 4M5, CA
PASMA, Chad Derek, Beachville, Ontario N0J 1A0, CA
LEHMAN, Adam, Kenilworth, Ontario N0G 2E0, CA
RICE, Dennis, Starbuck, Manitoba R0G 2P0, CA
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

A01C 23/00 → (51) ***A01C 15/00***

A01C 23/00 → (51) ***B05B 7/08***

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 599 812 A1***
(25) En (26) En
(21) 18905406.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090755 12.06.2018
(87) WO 2019/153616 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 PCT/CN2018/075512
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANDOCKEN EINES ROBOTERMÄHERS*
• *SYSTEM AND METHOD DOCKING ROBOTIC MOWER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCUEIL DE ROBOT TONDEUSE*
(71) Changzhou Globe Co., Ltd., No.65 (3-4) Xinggang Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) STRANDBERG, Stefan, 556 32 Joenkoeping, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 599 813 A1***
(25) En (26) En
(21) 18913132.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081212 30.03.2018
(87) WO 2019/183907 2019/40 03.10.2019
(54) • *ROBOTERMÄHER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERMÄHERS*
• *ROBOTIC MOWER AND METHOD FOR CONTROLLING A ROBOTIC MOWER*
• *TONDEUSE ROBOTISÉE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TONDEUSE ROBOTISÉE*
(71) Changzhou Globe Co., Ltd., No.65 (3-4) Xinggang Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) STRANDBERG, Stefan, 556 32 Joenkoeping, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

A01D 34/00 → (51) ***A01D 75/18***

A01D 34/00 → (51) ***G05D 1/02***

A01D 34/86 → (51) ***B60N 2/39***

(51) ***A01D 41/12*** (11) **3 599 814 A1***
B65G 15/06 ***B65G 15/08***
(25) En (26) En
(21) 18716807.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023789 22.03.2018

(87) WO 2018/175736 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715466231
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT BANDENTLADER*
• *AGRICULTURAL VEHICLE WITH BELT UNLOADER*
• *VÉHICULE AGRICOLE AVEC DÉCHARGEUR À COURROIE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) RICKETTS, Jonathan, E., Coal Valley IL 61240, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01D 41/12*** (11) **3 599 815 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718349.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025180 29.03.2018
(87) WO 2018/183704 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715474520
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT DOPPELZWECKFÖRDERER*
• *AGRICULTURAL VEHICLE WITH DUAL PURPOSE CONVEYOR*
• *VÉHICULE AGRICOLE PRÉSENTANT UN CONVOYEUR À DOUBLE USAGE*
(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue P.O. Box 1895 M.S. 641, New Holland, PA 17557, US
(84) LT
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) MATOUSEK, Robert, A., Valley Center KS 67147, US
RICKETTS, Jonathan, E., Coal Valley FL 61240, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01D 41/14*** (11) **3 599 816 A1***
A01D 45/02
(25) En (26) En
(21) 18716789.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023718 22.03.2018
(87) WO 2018/175695 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715466094
(54) • *SELBSTLAGERNDE SCHNEIDWERKSCHNECKE*
• *SELF-STORING HEADER AUGER*
• *TARIÈRE D'ORGANE DE COUPE À AUTOSTOCKAGE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) NOLL, Blaine R., Fleetwood PA 19522, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 45/02 → (51) ***A01D 41/14***

A01D 46/02 → (51) ***A01F 11/00***

---

(51) ***A01D 75/18*** (11) **3 599 817 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710488.0 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056674 16.03.2018
(87) WO 2018/172210 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 BE 201705174
(54) • *STEUERUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *A CONTROLLER FOR AN AGRICULTURAL MACHINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) DEPESTEL, Bernard E. D., 8730 Oedelem, BE
DESNIJDER, Dirk J., 9032 Wondelgem, BE
VANYSACKER, Pieter, 8470 Moere, BE
VERHAEGHE, Didier, 8900 Ieper, BE
COMPERNOL, Dries, 8730 Oedelem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01D 75/18*** (11) **3 599 818 A1***
A01D 34/00
(25) En (26) En
(21) 18908830.5 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090569 11.06.2018
(87) WO 2019/169778 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 PCT/CN2018/078149
(54) • *HUBDETEKTIONSANORDNUNG IN EINEM ROBOTISCHEN RASENMÄHER*
• *LIFT DETECTION ARRANGEMENT IN A ROBOTIC LAWNMOWER*
• *AGENCEMENT DE DÉTECTION DE SOULÈVEMENT DANS UNE TONDEUSE À GAZON ROBOTISÉE*
(71) Changzhou Globe Co., Ltd., No.65 (3-4) Xinggang Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) OLSSON, Johanna, 554 54 Joenkoeping, SE
LENNINGS, Eric, 561 38 Huskvarna, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

(51) ***A01F 11/00*** (11) **3 599 819 A1***
A01D 46/02 ***B02C 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18774485.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/000052 08.03.2018
(87) WO 2018/176117 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476412
(54) • *ERNTEKIPPER*
• *HARVESTING TUMBLER*
• *CULBUTEUR DE RÉCOLTE*
(71) Eteros Technologies Inc., 202-17665 66A Avenue, Surrey, British Columbia V3S 2A7, CA
(72) MCKELLAR, Aaron, Maple Ridge, British Columbia V2W 1N8, CA
MCKELLAR, Amanda, Maple Ridge, British Columbia V2W 1N8, CA
INGRAM, Erik, Abbotsford, British Columbia V2S 2R7, CA
KLOSSOK, Rudi, Coquitlam, British Columbia V3J 7C8, CA
HEYWOOD, Joe, New Westminster, British Columbia V3M 3X9, CA
O'SULLIVAN, David, Vancouver, British Columbia V6E 1S3, CA
(74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE

A01G 7/06 → (51) ***A01N 63/04***

A01G 9/033 → (51) ***E04D 11/00***

---

(51) ***A01G 9/24*** (11) **3 599 820 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716534.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057374 22.03.2018
(87) WO 2018/172490 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 GB 201704543
(54) • *PFLANZENWACHSSYSTEM*
• *PLANT GROWING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CULTURE DE PLANTE*
(71) Evogro Ltd, East Malling Enterprise Centre New Road, East Malling, Kent ME19 6BJ, GB
(72) ADAMS, Paul, East Malling Kent ME19 6BJ, GB
HIRST, Jason, East Malling Kent ME19 6BJ, GB
(74) Maidment, Marc, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A01G 11/00 → (51) ***A01B 77/00***

A01G 13/02 → (51) ***A01G 23/04***

A01G 15/00 → (51) ***A62C 3/02***

---

(51) ***A01G 17/04*** (11) **3 599 821 A1***
A01G 17/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715196.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/000060 20.03.2018
(87) WO 2018/172631 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 FR 1752262
(54) • *DRAHTBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR WEINSTÖCKE*
• *WIRE-ATTACHMENT DEVICE FOR GRAPEVINES*
• *DISPOSITIF D'ACCROCHAGE DE FILS POUR LES VIGNES*
(71) Gautherot, Chloé, 80 rue Jean Rostand, 10450 Breviandes, FR
Gautherot, Philippe, 3 Rue du Vieux Moulin, 10110 Buxières sur Arce, FR
(72) Gautherot, Chloé, 10450 Breviandes, FR
Gautherot, Philippe, 10110 Buxières sur Arce, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet Guiu 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

A01G 17/14 → (51) ***A01G 17/04***

---

(51) ***A01G 23/04*** (11) **3 599 822 A1***
A01G 13/02 ***E01C 9/00***

(25) En (26) En
(21) 18714064.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050708 19.03.2018
(87) WO 2018/178630 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 GB 201705144
31.10.2017 GB 201717980
(54) • *BELÜFTETE PFLANZGRUBE*
• *AERATED TREE PIT*
• *FOSSE D'ARBRE AÉRÉE*
(71) Green Blue Urban Ltd., North Point Compass Park Bodiam, Robertsbridge TN32 5BS, GB
(72) BOWIE, Dean, Robertsbridge TN32 5BS, GB
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***A01G 25/00*** (11) **3 599 823 A1***
B05B 3/04 ***B05B 15/60***
B05B 15/62 ***B05B 15/622***
B05B 15/70 ***B05B 15/74***
(25) En (26) En
(21) 18775718.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025572 30.03.2018
(87) WO 2018/183963 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479175 P
(54) • *BEWÄSSERUNGSSPRINKLERABDECKUNGSRIEGEL*
• *IRRIGATION SPRINKLER COVER LATCH*
• *LOQUET DE COUVERCLE D'ARROSEUR*
(71) The Toro Company, 8111 Lyndale Avenue South, Bloomington, MN 55420-1196, US
(72) FLIK, Günther, 75382 Althengstett, DE
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A01G 25/00 → (51) ***A01G 25/16***

A01G 25/09 → (51) ***A01G 25/16***

---

(51) ***A01G 25/16*** (11) **3 599 824 A1***
H04B 3/54
(25) En (26) En
(21) 18702692.7 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052525 01.02.2018
(87) WO 2018/171965 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017002838
(54) • *BEWÄSSERUNGSSTEUERGERÄT*
• *IRRIGATION CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'IRRIGATION*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) KIENZLE, Christian, 89584 Ehingen, DE
SCHABEL, Thomas, 88483 Burgrieden, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

---

(51) ***A01G 25/16*** (11) **3 599 825 A1***
G05B 19/042 ***G05D 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18771488.6 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050314 19.03.2018
(87) WO 2018/173045 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473580 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWÄSSERUNGSPLANUNG VON NUTZPFLANZEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PLANNING CROP IRRIGATION*
• *SYSTÉMES ET PROCÉDÉS POUR PLANIFIER DES IRRIGATIONS DE CULTURES*
(71) Supplant Ltd., 1 Yitzchak Rabin Street, 18112001 Afula, IL
(72) BEN-NER, Zohar, 3658200 Doar-Na HaAmakim, IL
PIMSTEIN, Agustin, 6794710 Tel-Aviv, IL
SLAVKIN, Leonid, 3501225 Haifa, IL
XU, Zhenyu, Hefei Anhui, CN
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

---

(51) ***A01G 25/16*** (11) **3 599 826 A2***
A01G 25/00 ***A01G 25/09***
(25) En (26) En
(21) 18772629.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2018/050159 21.03.2018
(87) WO 2018/173072 2018/39 27.09.2018
(88) 08.11.2018
(30) 21.03.2017 IN 201721009879
(54) • *PRÄZISIONSBEWÄSSERUNGSSYSTEM*
• *A PRECISION IRRIGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IRRIGATION DE PRÉCISION*
(71) Jain Irrigation Systems Limited, Jain Plastic Park N. H. No-6 Bambhori, Jalgaon, Maharashtra 425001, IN
(72) DEFRANK, Michael Patrick, Madera California 93638, US
JAIN, Ajit Bhavarlal, Jalgaon 425001 Maharashtra, IN
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

A01G 27/02 → (51) ***A01G 27/06***

---

(51) ***A01G 27/06*** (11) **3 599 827 A1***
A01G 27/02 ***B01D 53/85***
F24F 3/16
(25) En (26) En
(21) 17716014.0 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051660 22.03.2017
(87) WO 2018/211307 2018/47 22.11.2018
(54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR PURIFIER*
• *PURIFICATEUR D'AIR*
(71) Laboratori Fabrici Srl, Piazzetta Ado Furlan 4, 33170 Pordenone (PN), IT
(72) GANIS, Pietro Paolo Felice, 33030 Camino al Tagliamento (UD), IT
D'ANDREA, Alessio, 33095 San Giorgio della Richinvelda (PN), IT
VITIELLO, Vincenzo, 25088 Toscolano-Maderno (BS), IT
(74) Münchow, Vera Ute Barbara, C/o Adexe Srl Corso Porta Nuova, 131, 37122 Verona (VR), IT

---

(51) ***A01H 1/00*** (11) **3 599 828 A1***
A01H 6/46 ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 18775141.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050335 28.03.2018
(87) WO 2018/182493 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479374 P
31.03.2017 CA 2962852
(54) • *KOHLENHYDRATPRODUZIERENDES PFLANZENMATERIAL*
• *CARBOHYDRATE PRODUCING PLANT MATERIAL*
• *MATÉRIAU VÉGÉTAL PRODUISANT DES HYDRATES DE CARBONE*
(71) Green Rice Sweden AB, Almas Allée 7, 756 51 Uppsala, SE
(72) SUN, Chuanxin, 756 52 Uppsala, SE
ANDERSSON, Roger, 752 19 Uppsala, SE
JANSSON, Christer, Pasco, WA 99301, US
ÅMAN, Per, 756 45 Uppsala, SE
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

A01H 3/04 → (51) ***A01N 43/90***

---

(51) ***A01H 5/00*** (11) **3 599 829 A1***
C12N 15/82 ***C12N 15/29***
(25) En (26) En
(21) 18777864.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050349 27.03.2018
(87) WO 2018/178975 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477517 P
19.03.2018 US 201862644600 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MERKMALE VON PFLANZEN*
• *METHODS FOR IMPROVING TRAITS IN PLANTS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER DES CARACTÉRISTIQUES CHEZ DES PLANTES*
(71) PlantArcBio Ltd., 23b Hateena Street, 4357724 Raanana, IL
(72) SHALITIN, Dror, 4357724 Raanana, IL
GRIMBERG, Noam, 4357724 Raanana, IL
COHEN, Arava Shatil, 43569 Raanana, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/82***

---

(51) ***A01H 5/10*** (11) **3 599 830 A1***
C12N 5/04
(25) En (26) En
(21) 18802371.7 (22) 14.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050520 14.05.2018
(87) WO 2018/211496 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 US 201762506397 P
(54) • *MIT BRUCHRESISTENTEN KAPSELN IN SESAM ASSOZIIERTE QUANTITATIVE TRAIT LOCI (QTL) UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *QUANTITATIVE TRAIT LOCI (QTL) ASSOCIATED WITH SHATTER RESISTANT CAPSULES IN SESAME AND USES THEREOF*
• *LOCUS DE CARACTÈRES QUANTITATIFS (QTL) ASSOCIÉS À DES CAPSULES RÉSISTANTES AUX CHOCS DANS LE SÉSAME ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Equi-Nom Ltd., Kibbutz, Givat Brenner 6094800, IL
(72) GAR, Oron, 7935100 Kibbutz Sde Yoav, IL
ZACKAY, Arie, 9238407 Jerusalem, IL
SHALEV, Gil, 7683200 Ramot Mehir, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

---

(51) ***A01H 6/28*** ***G01N 30/12*** (11) **3 599 831 A1*** ***G01N 30/02***
(25) En (26) En
(21) 18781793.7 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/026126 04.04.2018
(87) WO 2018/187500 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 US 201762481884 P
(54) • *ISOLIERUNG VON REINEN CANNABINOIDEN AUS CANNABIS*
• *ISOLATION OF PURE CANNABINOIDS FROM CANNABIS*
• *ISOLEMENT DE CANNABINOÏDES PURS À PARTIR DE CANNABIS*
(71) University Of Mississippi, 100 Barr Hall, University, MS 38677, US
(72) ELSOHLY, Mahmoud A., Oxford, MS 38655, US
GUL, Wassem, Oxford, MS 38655, US
RADWAN, Mohamed M., Oxford, MS 38655, US
WANAS, Amira Samir, Oxford,MS 38655, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

A01H 6/46 → (51) ***A01H 1/00***

---

(51) ***A01H 15/00*** (11) **3 599 832 A1***
(25) En (26) En
(21) 18777110.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025235 29.03.2018
(87) WO 2018/183735 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479521 P
(54) • *AUF LÖSUNG BASIERENDE NACHBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR MYKOLOGISCHES BIOPOLYMERMATERIAL UND DADURCH HERGESTELLTES MYKOLOGISCHES PRODUKT*
• *SOLUTION BASED POST-PROCESSING METHODS FOR MYCOLOGICAL BIOPOLYMER MATERIAL AND MYCOLOGICAL PRODUCT MADE THEREBY*
• *PROCÉDÉS DE POST-TRAITEMENT À BASE DE SOLUTION(S) POUR MATÉRIAU BIOPOLYMÈRE MYCOLOGIQUE ET PRODUIT MYCOLOGIQUE AINSI OBTENU*
(71) Ecovative Design LLC, 70 Cohoes Avenue, Green Island, NY 12183, US
(72) KAPLAN-BEI, Jessie, Hannah, Troy NY 12180, US
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

A01K 1/00 → (51) ***G01G 17/08***

---

(51) ***A01K 1/01*** ***A01K 29/00*** (11) **3 599 833 A1***
(25) En (26) En
(21) 17902790.9 (22) 26.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024199 26.03.2017
(87) WO 2018/182561 2018/40 04.10.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME UND ENTSORGUNG VON HAUSTIERABFÄLLEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PET WASTE CONTAINMENT AND DISPOSAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONFINEMENT ET D'ÉLIMINATION DE DÉJECTIONS D'ANIMAL DE COMPAGNIE*
(71) Microfine, Inc., 2550 Empire Drive Unit 200, Winston-Salem, NC 27103, US
(72) MARTIN, John, Winston-Salem, NC 27104, US
PALMER, Peter, Los Gatos, CA 95030, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A01K 1/03*** ***B08B 3/02*** (11) **3 599 834 A1***
(25) It (26) En
(21) 18718529.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/050047 21.03.2018
(87) WO 2018/173088 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 IT 201700030892
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND TRANSPORTIEREN VON OBJEKTEN IN EINER BEHANDLUNGSMASCHINE, INSBESONDERE ZUM WASCHEN DER BESAGTEN OBJEKTE*
• *APPARATUS TO SUPPORT AND TRANSPORT OBJECTS IN A TREATMENT MACHINE, IN PARTICULAR FOR WASHING SAID OBJECTS*
• *APPAREIL PERMETTANT DE SOUTENIR ET TRANSPORTER DES OBJETS DANS UNE MACHINE DE TRAITEMENT, EN PARTICULIER POUR LAVER LESDITS OBJETS*
(71) Steelco S.p.A., Via Balegante, 27, 31039 Riese Pio X, IT
(72) CAPOVILLA, Ivone, 31037 Loria, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A01K 1/03 → (51) ***A01K 15/02***

---

(51) ***A01K 5/01*** ***A01K 5/02*** (11) **3 599 835 A1*** ***B65B 69/00***
(25) En (26) En
(21) 18718357.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025217 29.03.2018
(87) WO 2018/183726 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 GB 201705025
29.03.2017 GB 201705032
29.03.2017 GB 201705043
29.03.2017 GB 201705033
29.03.2017 GB 201705035
29.03.2017 GB 201705031
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON PRODUKTEN AUS EINER FLEXIBLEN VERPACKUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DISPENSING PRODUCT FROM A FLEXIBLE PACKAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT À PARTIR D'UN EMBALLAGE SOUPLE*
(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) NEHUS, Uwe, 27283 Verden, DE
EBERHARDT, Stefan, 27283 Verden, DE
RONCHI, Davide, 21040 Carnago (VA), IT
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A01K 5/02*** ***A01K 61/80*** (11) **3 599 836 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705909.2 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053897 16.02.2018
(87) WO 2018/171989 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 SE 1750340
(54) • *ZUFÜHRER*
• *FEEDER*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION*
(71) Nordic Gamekeeper AB, Skällentorp Hög 110, 311 67 Slöinge, SE
(72) PFEIFF, Carl, 311 57 Slöinge, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***A01K 5/02*** ***B65B 69/00*** (11) **3 599 837 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718356.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025205 29.03.2018
(87) WO 2018/183719 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 GB 201705032
29.03.2017 GB 201705025
29.03.2017 GB 201705031
29.03.2017 GB 201705035
29.03.2017 GB 201705033
29.03.2017 GB 201705043

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON PRODUKT AUS EINER FLEXIBLEN VERPACKUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DISPENSING PRODUCT FROM A FLEXIBLE PACKAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT À PARTIR D'UN EMBALLAGE SOUPLE*
(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) NEHUS, Uwe, 27283 Verden, DE
EBERHARDT, Stefan, 27283 Verden, DE
RONCHI, Davide, 21040 Carnago (VA), IT
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A01K 5/02 → (51) ***A01K 5/01***

(51) ***A01K 9/00*** (11) **3 599 838 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711181.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050131 02.03.2018
(87) WO 2018/182403 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 NL 2018584
(54) • *SYSTEM ZUM FÜTTERN VON TIEREN*
• *SYSTEM FOR GIVING FEED TO ANIMALS*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE DONNER DES ALIMENTS À DES ANIMAUX*
(71) Wennemars B.V., Muldersstraat 2, 7722 TA Dalfsen, NL
(72) WENNEMARS-GERRITSEN, Reinetta Maria Geertruida, 7722 TA Dalfsen, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

(51) ***A01K 13/00*** ***A01K 15/00*** ***A46B 9/08*** (11) **3 599 839 A1*** ***A46B 9/00*** ***A46B 9/10***
(25) En (26) En
(21) 18776439.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024440 27.03.2018
(87) WO 2018/183242 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715471106
(54) • *VERSTELLBARE BÜRSTE*
• *ADJUSTABLE BRUSH*
• *BROSSE RÉGLABLE*
(71) Four Paws Products, Ltd., 85 West Sylvania Ave., Neptune City, New Jersey 07753, US
(72) AXELROD, Glen S., Colts Neck, New Jersey 07722, US
GAJRIA, Ajay, Pune Maharashtra 411060, IN
FETTER, Mary Louise, Ocean, New Jersey 07712, US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01K 15/00 → (51) ***A01K 13/00***

(51) ***A01K 15/02*** ***A01K 1/03*** (11) **3 599 840 A1*** ***A01K 63/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722106.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050784 29.03.2018
(87) WO 2018/178585 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 FR 1752677
(54) • *SYSTEM FÜR EIN TOXIMETER MIT GENEIGTEN SEPARATOREN*
• *SYSTEM FOR A TOXIMETER, HAVING INCLINED SEPARATORS*
• *SYSTEME POUR TOXIMETRE A SEPARATIONS INCLINEES*
(71) View Point, 67 rue Copernic, 01390 Civrieux, FR
Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture, 1, Rue Pierre-Gilles de Gennes, 92160 Antony, FR
(72) CHAUMOT, Arnaud, 69001 Lyon, FR
DAUPHIN, Maxime, 01430 Ceignes, FR
DECAMPS, Alexandre, 34610 Saint-Gervais-Sur-Mare, FR
GEFFARD, Olivier, 17180 Perigny, FR
MOULIN, Florian, 69004 Lyon, FR
NEUZERET, Didier, 01600 Sainte Euphemie, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A01K 29/00*** ***A61D 17/00*** (11) **3 599 841 A1*** ***G06T 7/20***
(25) En (26) En
(21) 18772101.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050324 26.03.2018
(87) WO 2018/174812 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 SE 1750356
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINZELNER TIERE IN EINER GRUPPE VON TIEREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING INDIVIDUAL ANIMALS IN A GROUP OF ANIMALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IDENTIFIER DES ANIMAUX INDIVIDUELS DANS UN GROUPE D'ANIMAUX*
(71) BMP Innovation AB, Box 608, 101 32 Stockholm, SE
(72) MCCARTHY, Graham, 113 21 Stockholm, SE
KORDUNER, Gabriel, 112 21 Stockholm, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

A01K 29/00 → (51) ***A01K 1/01***

A01K 29/00 → (51) ***G01G 17/08***

A01K 61/10 → (51) ***D04B 21/12***

A01K 61/60 → (51) ***D04B 21/12***

A01K 61/80 → (51) ***A01K 5/02***

A01K 63/00 → (51) ***A01K 15/02***

A01K 67/00 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***A01K 67/027*** ***G01N 33/48*** ***C07K 14/705*** (11) **3 599 842 A1*** ***C07K 14/775***
(25) En (26) En
(21) 18770741.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023565 21.03.2018
(87) WO 2018/175581 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474358 P
(54) • *GENETISCH VERÄNDERTE MAUS, DIE HUMANES APOE4 UND MAUS-TREM2.P.R47H AUSDRÜCKT, UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *A GENETICALLY MODIFIED MOUSE EXPRESSING HUMAN APOE4 AND MOUSE Trem2.p.R47H AND METHODS OF USE THEREOF*
• *SOURIS GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE EXPRIMANT APOE4 HUMAINE ET TREM.P.R47H ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) The Jackson Laboratory, 600 Main Street, Bar Harbor, ME 04609, US
Indiana University Research & Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
(72) HOWELL, Gareth, Bar Harbor, Maine 04609, US
SASNER, Michael, Bar Harbor ME 04609, US
CARTER, Gregory, Seal Harber ME 04675, US
LAMB, Bruce, Carmel IN 46032, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A01K 67/027*** ***A61P 25/28*** (11) **3 599 843 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772049.5 (22) 24.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024220 24.03.2018
(87) WO 2018/176019 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476156 P
(54) • *PROTEOGLYCAN-IRREGULARITÄTEN IN ABNORMALEN FIBROBLASTEN UND DARAUF BASIERENDE THERAPIEN*
• *PROTEOGLYCAN IRREGULARITIES IN ABNORMAL FIBROBLASTS AND THERAPIES BASED THEREFROM*
• *IRRÉGULARITÉS DE PROTÉOGLYCANE DANS DES FIBROBLASTES ANORMAUX ET THÉRAPIES BASÉES SUR CELLES-CI*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) BOTTINI, Nunzio, La Jolla, CA 92093, US
SANTELLI, Eugenio, La Jolla, CA 92093, US
SECCHI, Christian, La Jolla, CA 92093, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A01K 67/027*** ***C07K 14/705*** (11) **3 599 844 A1***
(25) En (26) En
(21) 18813723.6 (22) 06.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036203 06.06.2018
(87) WO 2018/226788 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 US 201762516315 P
(54) • *ANTI-ADAM33-OLIGONUKLEOTIDE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ANTI-ADAM33 OLIGONUCLEOTIDES AND RELATED METHODS*
• *OLIGONUCLÉOTIDES ANTI-ADAM33 ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
University Of Southampton, University Road, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
(72) WATTS, Jonathan, Worcester, MA 01609, US
HAITCHI, Hans, Michael, Southampton Hampshire SO15 7RG, GB
PENDERGRAFF, Hannah, 2800 Ongens Lyngby, DK
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A01K 67/027 → (51) ***A61K 49/00***

(51) ***A01K 73/02*** (11) **3 599 845 A1***
A01K 79/00
(25) En (26) En
(21) 18718245.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2018/050086 23.03.2018
(87) WO 2018/174723 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 NO 20170485
(54) • *PUMPSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *A PUMPING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POMPAGE*
(71) Karmoy Winch AS, Bygnesvegen 30, 4250 Kopervik, NO
(72) HYSTAD, Magne, 4250 Kopervik, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

A01K 74/00 → (51) ***D04B 21/12***

A01K 79/00 → (51) ***A01K 73/02***

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 599 846 A2***
(25) De (26) De
(21) 18710498.9 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056822 19.03.2018
(87) WO 2018/172248 2018/39 27.09.2018
(88) 22.11.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162863
(54) • *DRIFT-KORREKTUR BEIM AUSBRINGEN VON PFLANZENSCHUTZMITTELN*
• *DRIFT CORRECTION DURING THE APPLICATION OF CROP PROTECTION AGENTS*
• *CORRECTION DE LA DÉRIVE LORS DE L'ÉPANDAGE DE PRODUITS PHYTOSANITAIRES*
(71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PETERS, Ole, 40764 Langenfeld, DE
HOFFMANN, Holger, 40764 Langenfeld, DE
HILL, Eva, 40764 Langenfeld, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***A01M 23/30*** (11) **3 599 847 A1***
(25) NI (26) En
(21) 18723079.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050178 21.03.2018
(87) WO 2018/174715 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 NL 2018579
(54) • *TIERFALLE*
• *ANIMAL TRAP*
• *PIÈGE POUR ANIMAUX*
(71) Crezee, Hendrik Maarten, Tol 14, 4251 PX Werkendam, NL
(72) Crezee, Hendrik Maarten, 4251 PX Werkendam, NL
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

(51) ***A01M 29/12*** (11) **3 599 848 A1***
A01N 25/08 ***A01N 63/02***
A01P 17/00
(25) En (26) En
(21) 18770334.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2018/000031 20.03.2018
(87) WO 2018/174734 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 PL 42090517
(54) • *DUFTSTOFFSET GEGEN MARDER, INSBESONDERE EIN DUFTSTOFFPENDANT*
• *FRAGRANCE SET TO DETER MARTENS, ESPECIALLY A FRAGRANCE PENDANT*
• *ENSEMBLE ODORANT POUR DISSUADER LES MARTRES, EN PARTICULIER UN PENDENTIF À PARFUM*
(71) Kunagone Spółka Akcyjna, Pl. Jana Kilinskiego 1, 32-660 Chelmek, PL
(72) OLEJNICZAK, Artur, 32-660 Chelmek, PL
(74) Malcherek, Piotr, Rzecznicy Patentowi INVENT Sp. z o.o. ul. Gen. Ch. de Gaulle'a 8, 43-100 Tychy, PL

A01M 29/12 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 599 849 A1***
(25) De (26) De
(21) 18715563.5 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057568 26.03.2018
(87) WO 2018/177968 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017003171
(54) • *TIEFTEMPERATUR-INDIKATORMISCHUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES TEMPERATURÜBERGANGS BEI TIEFEN TEMPERATUREN*
• *LOW TEMPERATURE INDICATOR MIXTURE, DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A TEMPERATURE TRANSITION AT LOW TEMPERATURES*
• *MÉLANGE INDICATEUR DE BASSES TEMPÉRATURES, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA SURVEILLANCE D'UNE TRANSITION THERMIQUE EN CAS DE BASSES TEMPÉRATURES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) FUHR, Günter R., 13187 Berlin, DE
ZIMMERMANN, Heiko, 97295 Waldbrunn, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

A01N 1/02 → (51) ***A61G 11/00***

A01N 3/00 → (51) ***A01N 43/90***

(51) ***A01N 25/02*** (11) **3 599 850 A1***
A01N 25/04 ***A01N 59/20***
A01N 43/56 ***A01N 43/653***
A01N 59/16 ***B27K 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18716813.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023832 22.03.2018
(87) WO 2018/175767 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476067 P
(54) • *LÖSUNGSMITTELHALTIGE HOLZSCHUTZZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SOLVENT-BORNE WOOD PRESERVATIVE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CONSERVATION DE BOIS À BASE DE SOLVANT*
(71) Koppers Performance Chemicals Inc., 436 Seventh Avenue, Pittsburgh, PA 15219, US
(72) ZHANG, Jun, Peachtree City Georgia 30269, US
ISLAM, Md Sayful, Griffin Georgia 30224, US
(74) HGF Limited, HGF Nottingham BioCity Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A01N 25/02 → (51) ***A01N 59/26***

A01N 25/04 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 25/04 → (51) ***A01N 57/10***

A01N 25/08 → (51) ***A01M 29/12***

(51) ***A01N 25/18*** (11) **3 599 851 A1***
A23L 3/34 ***A01N 65/00***
A23B 7/144 ***B65D 81/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18711363.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057143 21.03.2018
(87) WO 2018/172402 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 FR 1752368
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MIT MINDESTENS EINEM LEICHT FLÜCHTIGEN BIOZID UND/ODER PFLANZENSCHUTZMITTEL, ENTSPRECHENDE BE-*

HANDLUNGSANORDNUNG UND LAGERANORDNUNG
- *PROCESS FOR TREATMENT BY AT LEAST ONE MODERATELY VOLATILE BIOCIDAL AND/OR PLANT-PROTECTION PRODUCT, CORRESPONDING TREATMENT ASSEMBLY AND STORAGE ASSEMBLY*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR AU MOINS UN PRODUIT BIOCIDE ET/OU PHYTOPROTECTEUR MOYENNEMENT VOLATILE, ENSEMBLE DE TRAITEMENT ET ENSEMBLE DE STOCKAGE CORRESPONDANTS*

(71) Xeda International S.A., Zone Artisanale la Crau Route Nationale 7, 13670 Saint Andiol, FR
(72) SARDO, Alberto, 13160 Chateaurenard, FR
SARDO, Stefano, 13160 Chateaurenard, FR
PAITEL, Laura, 84130 Le Pontet, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A01N 25/30 → (51) ***A01N 57/10***

A01N 33/12 → (51) ***A01N 59/26***

---

(51) ***A01N 37/52*** (11) **3 599 852 A1***
A01N 43/40 ***A01N 43/78***
C07D 285/01 ***C07D 213/00***
(25) En (26) En
(21) 18711990.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057736 27.03.2018
(87) WO 2018/178057 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164105
(54)
- *MIKROBIOZIDE PHENYLAMIDINDERIVATE MIT VERBESSERTEN PFLANZENSCHUTZEIGENSCHAFTEN*
- *MICROBIOCIDAL PHENYLAMIDINE DERIVATIVES WITH IMPROVED PLANT SAFETY PROPERTIES*
- *DÉRIVÉS PHÉNYLAMIDINES MICROBIOCIDES AYANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES DE SÉCURITÉ DES PLANTES*

(71) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) WEISS, Matthias, 4332 Stein, CH
HAAS, Ulrich, Johannes, 4332 Stein, CH
LAMBERTH, Clemens, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

---

(51) ***A01N 43/16*** (11) **3 599 853 A1***
A01N 63/04 ***C07D 311/76***
(25) En (26) En
(21) 18771880.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023630 21.03.2018
(87) WO 2018/175635 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474528 P
(54)
- *HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *HERBICIDAL COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
- *COMPOSITIONS HERBICIDES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) YAN, Yan, Los Angeles, California 90095-1406, US
TANG, Yi, San Gabriel California 91775, US
JACOBSEN, Steve E., Agoura Hills California 91301, US
LIU, Qikun, Walnut California 91789, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A01N 43/36*** (11) **3 599 854 A1***
C07D 207/277
(25) En (26) En
(21) 18772621.1 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022835 16.03.2018
(87) WO 2018/175226 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474206 P
(54)
- *PYRROLIDINONE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *PYRROLIDINONES AND A PROCESS TO PREPARE THEM*
- *PYRROLIDINONES ET PROCÉDÉ POUR LES PRÉPARER*

(71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) CHEN, Yuzhong, Wilmington, DE 19808, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A01N 43/40*** (11) **3 599 855 A1***
A01N 43/60 ***A61K 9/14***
A61K 9/16 ***A61K 9/48***
(25) En (26) En
(21) 18801455.9 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/029492 26.04.2018
(87) WO 2018/212954 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 BR 102017010598
28.11.2017 US 201715823965
(54)
- *VETERINÄRMEDIZINISCHE FUTTERBEIMENGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG MIT OVIZIDER UND LARVIZIDER WIRKUNG GEGEN ANFÄLLIGE UND RESISTENTE STÄMME VON PARASITEN IN DEN EXKREMENTEN VON WIEDERKÄUERN VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR VERZÖGERUNG DER FREISETZUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *DELAYED RELEASE FEED-THROUGH VETERINARY COMPOSITIONS WITH OVICIDAL AND LARVICIDAL ACTIVITY AGAINST SUSCEPTIBLE AND RESISTANT STRAINS OF PARASITES IN RUMINANTS' FECES, USE OF THESE COMPOSITIONS, METHOD FOR DELAYING THE RELEASE OF THESE COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS VÉTÉRINAIRES À LIBÉRATION RETARDÉE, DESTINÉES À ÊTRE INTRODUITES DANS DES ALIMENTS POUR ANIMAUX, AYANT UNE ACTIVITÉ OVICIDE ET LARVICIDE CONTRE DES SOUCHES SENSIBLES ET RÉSISTANTES DE PARASITES DANS LES SELLES DE RUMINANTS, UTILISATION DE CES COMPOSITIONS, PROCÉDÉ PERMETTANT DE RETARDER LA LIBÉRATION DE CES COMPOSITIONS*

(71) Champion USA LLC, 125 N. Congress Avenue, Delray Beach, FL 33445, US
(72) DA ROCHA, Flavia, Sette, Delray Beach, FL 33445, US
DA ROCHA, Flavio, Alves, Delray Beach, FL 33445, US
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A01N 43/40 → (51) ***A01N 37/52***

A01N 43/42 → (51) ***C07D 215/38***

A01N 43/56 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 43/56 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 43/56 → (51) ***C07D 231/56***

A01N 43/56 → (51) ***C07D 417/04***

A01N 43/58 → (51) ***C07D 403/04***

A01N 43/60 → (51) ***A01N 43/40***

A01N 43/653 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 43/78 → (51) ***A01N 37/52***

A01N 43/78 → (51) ***C07D 417/04***

---

(51) ***A01N 43/80*** (11) **3 599 856 A1***
A01N 43/56 ***A01P 13/00***
(25) De (26) De
(21) 18711124.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056964 20.03.2018
(87) WO 2018/172325 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162724
03.08.2017 PCT/EP2017/069701
(54)
- *HERBIZIDE MISCHUNGEN ENTHALTEND 2-[(2,4-DICHLORPHENYL)METHYL]4,4-DIMETHYL-3-ISOXAZOLIDINON, PYROXASULFON UND MEFENPYR-DIETHYL*
- *HERBICIDAL MIXTURES CONTAINING 2-[2,4-DICHLOROPHENYL)METHYL]4,4-DIMETHYL-3-ISOXAZOLIDINONE, PYROXASULFONE AND MEFENPYR-DIETHYL*
- *MÉLANGES HERBICIDES CONTENANT 2-[(2,4-DICHLOROPHÉNYL)MÉTHYL]4,4-DIMÉTHYL-3-ISOXAZOLIDINONE, PYROXASULFONE ET MÉFENPYR-DIÉTHYLE*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) AULER, Thomas, 51465 Bergisch Gladbach, DE
DITTGEN, Jan, 60316 Frankfurt, DE
WILDE, Thomas, 61276 Weilrod-Hasselbach, DE
TOSSENS, Herve, 4537 Verlaine, BE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***A01N 43/80*** (11) **3 599 857 A1***
A01N 43/90 ***A01P 13/00***

(25) De (26) De
(21) 18711372.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057241 22.03.2018
(87) WO 2018/172442 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162726
(54) • *HERBIZIDE MISCHUNGEN*
• *HERBICIDAL MIXTURES*
• *MÉLANGES HERBICIDES*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) MENNE, Hubert, 55252 Mainz-Kastel, DE
BREITENSTRÖTER, Christoph, 50678 Köln, DE
TOSSENS, Herve, 4537 Verlaine, BE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***A01N 43/80*** (11) **3 599 858 A1***
A01P 1/00 ***A01P 3/00***
B27K 3/34
(25) En (26) En
(21) 18718329.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/025046 29.03.2018
(87) WO 2018/183615 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479810 P
(54) • *HOLZKONSERVIERUNGSMITTEL*
• *WOOD PRESERVATIVES*
• *AGENTS DE CONSERVATION DU BOIS*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) ARUMUGAM, Selvanathan, Collegeville, PA 19426, US
LAGANELLA, David M., Collegeville, PA 19426, US
VARGO, Kevin B., Collegeville, PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

A01N 43/80 → (51) ***C07D 261/04***

A01N 43/80 → (51) ***C07D 413/14***

A01N 43/80 → (51) ***C07D 417/12***

---

(51) ***A01N 43/82*** (11) **3 599 859 A1***
A01N 47/28 ***C07D 271/06***
A01P 3/00
(25) En (26) En
(21) 18711575.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057336 22.03.2018
(87) WO 2018/177894 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164335
21.11.2017 EP 17202889
(54) • *FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FUNGICIDAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS FONGICIDES*
(71) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) HOFFMAN, Thomas, James, 4332 Stein, CH
STIERLI, Daniel, 4332 Stein, CH
BEAUDEGNIES, Renaud, 4332 Stein, CH
POULIOT, Martin, 4332 Stein, CH
HAAS, Ulrich, Johannes, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

A01N 43/82 → (51) ***C07D 271/113***

---

(51) ***A01N 43/90*** (11) **3 599 860 A1***
A01N 57/20 ***A01N 3/00***
A01H 3/04 ***A01P 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18715108.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2018/050791 27.03.2018
(87) WO 2018/178647 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 GB 201704862
(54) • *CUCURBITURILE ALS DICHTSTOFFE ZUR VERRINGERUNG DER POD-STREUUNG*
• *CUCURBITURILS AS SEALANTS TO REDUCE POD SHATTERING*
• *UTILISATION DE CUCURBITURILS COMME AGENTS DE SCELLEMENT POUR RÉDUIRE L'OUVERTURE PRÉMATURÉE DE GOUSSES*
(71) Aqdot Limited, Iconix Park London Road, Pampisford, Cambridge CB22 3EG, GB
(72) COULSTON, Roger, Cambridge Cambridgeshire CB22 3EG, GB
CHEESMAN, Ben, Cambridge Cambridgeshire CB22 3EG, GB
ZHANG, Jing, Cambridge Cambridgeshire CB22 3EG, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

A01N 43/90 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 43/90 → (51) ***C07D 493/08***

A01N 43/90 → (51) ***C07D 513/04***

A01N 47/18 → (51) ***C07D 231/56***

A01N 47/28 → (51) ***A01N 43/82***

A01N 47/34 → (51) ***C07D 231/56***

---

(51) ***A01N 57/10*** (11) **3 599 861 A1***
A01N 63/04 ***A01N 65/00***
A01N 25/04 ***A01N 25/30***
(25) En (26) En
(21) 18777372.6 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/025590 30.03.2018
(87) WO 2018/183976 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479074 P
30.03.2017 US 201762479084 P
30.03.2017 US 201762479080 P
(54) • *VERBESSERTE MIKROBIELLE UND BIORATIONALE KONTROLLE VON NEMATODENSCHÄDLINGEN VON PFLANZEN*
• *ENHANCED MICROBIAL AND BIORATIONAL CONTROL OF NEMATODE PESTS OF PLANTS*
• *LUTTE ANTIMICROBIENNE ET BIORATIONNELLE AMÉLIORÉE CONTRE LES NÉMATODES PARASITES DES PLANTES*
(71) Advanced Biological Marketing, Inc., 289 Gambee Road, Geneva, NY 14456, US
(72) HARMAN, Gary, Geneva NY 14456, US
CADLE-DAVIDSON, Molly, Geneva NY 14456, US
NOSIR, Walid, Geneva NY 14456, US
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***A01N 57/20*** (11) **3 599 862 A1***
A01N 59/00 ***A01P 1/00***
C02F 1/00 ***C09K 8/00***
(25) En (26) En
(21) 18718335.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/025082 29.03.2018
(87) WO 2018/183637 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479704 P
(54) • *MIKROBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *MICROBICIDAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION MICROBICIDE*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) YIN, Bei, Collegeville PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

A01N 57/20 → (51) ***A01N 43/90***

A01N 59/00 → (51) ***A01N 57/20***

A01N 59/00 → (51) ***A01N 59/26***

A01N 59/16 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 59/20 → (51) ***A01N 25/02***

---

(51) ***A01N 59/26*** (11) **3 599 863 A1***
A01N 25/02 ***A01N 33/12***
A01N 59/00 ***A01P 1/00***
A61L 2/18
(25) En (26) En
(21) 18774998.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CA 2018/000065 29.03.2018
(87) WO 2018/176118 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 CA 2962787
(54) • *DESINFIZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERLÄNGERTER ANTIMIKROBIELLER WIRKUNG*
• *A DISINFECTANT COMPOSITION WITH EXTENDED ANTIMICROBIAL EFFECTS*
• *COMPOSITION DÉSINFECTANTE PRÉSENTANT DES EFFETS ANTIMICROBIENS À DURÉE PROLONGÉE*
(71) Siamons International Inc., 48 Galaxy Boulevard, Toronto, Ontario M9W 6C8, CA
(72) LEA, Peter, Toronto, Ontario M5M 3P5, CA
BACIK, Brian, Midhurst, Ontario L0L 1X1, CA
HASTIE, Jeff, Toronto, Ontario M8V 3E9, CA

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

A01N 63/00 → (51) ***A61K 35/17***

A01N 63/02 → (51) ***A01M 29/12***

(51) ***A01N 63/04*** (11) **3 599 864 A1***
A01P 7/04
(25) En (26) En
(21) 18719336.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023690 22.03.2018
(87) WO 2018/175677 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476233 P
(54) • *KOMBINATIONEN VON OFYERSINIA ENTOMOPHAGA*
• *COMBINATIONS OFYERSINIA ENTOMOPHAGA*
• *COMBINAISONS DE YERSINIA ENTOMOPHAGA ET DE PESTICIDES OU AUTRES SUBSTANCES*
(71) Novozymes Bioag A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) HAHNE, Christopher, Durham North Carolina 27709, US
LELAND, Jarrod, Salem Virginia 24153, US
RUSSELL, Calum, Durham North Carolina 27709, US
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) ***A01N 63/04*** (11) **3 599 865 A1***
A01G 7/06 ***C05G 3/00***
A01C 1/06
(25) En (26) En
(21) 18775324.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025592 30.03.2018
(87) WO 2018/183978 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479080 P
30.03.2017 US 201762479084 P
30.03.2017 US 201762479074 P
(54) • *MILDERUNG VON SCHÄDEN DURCH MAISWURZELBOHRER MIT MIKROBIELLEN SAMENBEHANDLUNGEN*
• *ALLEVIATION OF CORN ROOTWORM DAMAGE WITH MICROBIAL SEED TREATMENTS*
• *ATTÉNUATION DES DÉGÂTS PROVOQUÉS PAR LA CHRYSOMÈLE DES RACINES DU MAÏS PAR DES TRAITEMENTS MICROBIENS DES SEMENCES*
(71) Advanced Biological Marketing Inc., 289 Gambee Road, Geneva, NY 14456, US
(72) HARMAN, Gary, Geneva NY 14456, US
CADLE-DAVIDSON, Molly, Geneva NY 14456, US
NOSIR, Walid, Geneva NY 14456, US
MARINO, Andrea, Shelley, Pittsford NY 14534, US
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***A01N 63/04*** (11) **3 599 866 A1***
A01G 7/06 ***C05G 3/00***
A01C 1/06
(25) En (26) En
(21) 18776440.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025591 30.03.2018
(87) WO 2018/183977 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479080 P
30.03.2017 US 201762479084 P
30.03.2017 US 201762479074 P
(54) • *BESCHICHTUNGSMATERIALIEN FÜR SAMEN UND FÜR TEILCHENFÖRMIGE MATERIALIEN MIT DÜNGEMITTELN*
• *COATING MATERIALS FOR SEEDS AND FOR PARTICULATE MATERIALS, INCLUDING FERTILIZERS*
• *MATÉRIAUX D'ENROBAGE POUR SEMENCES ET POUR MATÉRIAUX PARTICULAIRES, Y COMPRIS DES ENGRAIS*
(71) Advanced Biological Marketing Inc., 289 Gambee Road, Geneva, NY 14456, US
(72) HARMAN, Gary, Geneva NY 14456, US
CADLE-DAVIDSON, Molly, Geneva NY 14456, US
NOSIR, Walid, Geneva NY 14456, US
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

A01N 63/04 → (51) ***A01N 43/16***

A01N 63/04 → (51) ***A01N 57/10***

A01N 65/00 → (51) ***A01N 25/18***

A01N 65/00 → (51) ***A01N 57/10***

A01N 65/00 → (51) ***A01N 65/42***

(51) ***A01N 65/42*** (11) **3 599 867 A1***
A01N 65/00 ***A01P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18749581.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) MY 2018/000014 23.03.2018
(87) WO 2018/182399 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 MY PI2017701113
(54) • *ANTIMIKROBIELLE KNOBLAUCHZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTIMICROBIAL GARLIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS À BASE D'AIL ANTIMICROBIENNES*
(71) Mootral SA, Avenue des Uttins 1, 1180 Rolle, CH
(72) PENG, Li Vern, Kuala Lumpur 50480, MY
LIM, King Ting, Kuala Lumpur 50480, MY
DE COSTA, Patricia, Kuala Lumpur 50480, MY
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A01P 1/00 → (51) ***A01N 43/80***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 57/20***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 59/26***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 65/42***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 43/80***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 43/82***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 63/04***

(51) ***A01P 13/00*** (11) **3 599 868 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772464.6 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022849 16.03.2018
(87) WO 2018/175231 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474215 P
13.10.2017 US 201762572057 P
(54) • *HERBIZIDMISCHUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN*
• *HERBICIDAL MIXTURE, COMPOSITION AND METHOD*
• *MÉLANGE HERBICIDE, COMPOSITION ET PROCÉDÉ*
(71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) PURI, Atul, Wilmington, DE 19808, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A01P 13/00 → (51) ***A01N 43/80***

A01P 15/00 → (51) ***A01N 43/90***

A01P 17/00 → (51) ***A01M 29/12***

(51) ***A21B 5/03*** (11) **3 599 869 A1***
A21B 7/00
(25) De (26) De
(21) 17718830.7 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057179 27.03.2017
(87) WO 2018/177497 2018/40 04.10.2018
(54) • *HAUSHALTSBACKVORRICHTUNG SOWIE BETRIEBSVERFAHREN*
• *DOMESTIC BAKING DEVICE AND OPERATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CUISSON DE MÉNAGE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Flatev AG, Zollstrasse 62, 8005 Zürich, CH
(72) RIESSBECK, Wolfgang, 8597 Landschlacht, CH
WÄGER, Simon, 8580 Amriswil, CH
ZWAHLEN, Christof, 8590 Romanshorn, CH
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

A21B 7/00 → (51) ***A21B 5/03***

(51) ***A21C 1/14*** (11) **3 599 870 A1***
A21D 8/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715227.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050708 23.03.2018
(87) WO 2018/172716 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 FR 1752432

(54) • *VERTEILUNG VON HEFE ODER ANDEREM LEBENSMITTELFLUID IN EINER BÄCKEREI*
• *DISTRIBUTION OF YEAST OR OTHER FOOD FLUID IN A BAKERY*
• *DISTRIBUTION DE LEVURE EN BOULANGERIE OU D'UN AUTRE FLUIDE ALIMENTAIRE*
(71) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
(72) PICAVET, Florent, 59700 Marcq en Baroeul, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A21C 1/14 → (51) ***B05B 1/30***

A21C 11/16 → (51) ***A23L 7/109***

A21D 2/18 → (51) ***A23L 29/262***

(51) ***A21D 2/24*** (11) **3 599 871 A1***
A23L 33/175 ***A21D 10/00***
A21D 13/066 ***A23L 33/115***
A23L 33/22 ***A21D 13/80***
(25) It (26) En
(21) 18718514.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/051983 23.03.2018
(87) WO 2018/172989 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 IT 201700032767
(54) • *MISCHUNG FÜR GASTRONOMIE, LEBENSMITTEL, LEBENSMITTEL, VERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *MIX FOR GASTRONOMIC, FOODSTUFF, FOODSTUFF, METHOD AND USE*
• *MÉLANGE POUR PRODUIT ALIMENTAIRE GASTRONOMIQUE, PRODUIT ALIMENTAIRE, PROCÉDÉ ET UTILISATION*
(71) Barbieri, Luca, Via Amedeo Modigliani 151, 25100 Brescia, IT
Macca, Alessandro, Via Alessandro Manzoni 6, 25126 Brescia, IT
Muratori, Fabrizio, Via Gian Battista Vico 7, 21100 Varese, IT
Vignati, Federico, Via Giovanni Pascoli 21, 20129 Milano, IT
Di Sacco, Gianleone, Via California 15, 20144 Milano, IT
(72) Barbieri, Luca, 25100 Brescia, IT
Macca, Alessandro, 25126 Brescia, IT
Muratori, Fabrizio, 21100 Varese, IT
Vignati, Federico, 20129 Milano, IT
Di Sacco, Gianleone, 20144 Milano, IT
(74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

A21D 2/26 → (51) ***A23L 33/17***

A21D 8/04 → (51) ***A21C 1/14***

A21D 10/00 → (51) ***A21D 2/24***

A21D 13/066 → (51) ***A21D 2/24***

A21D 13/80 → (51) ***A21D 2/24***

(51) ***A22B 3/08*** (11) **3 599 872 A1***
A22C 25/00
(25) En (26) En
(21) 18717136.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IS 2018/050001 26.03.2018
(87) WO 2018/173078 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 IS 50171
15.11.2017 IS 50193
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DES AUSBLUTENS VON FISCHEN*
• *APPARATUS AND METHOD TO FACILITATE BLEEDING OF FISH*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FACILITER LA SAIGNÉE DE POISSONS*
(71) Skaginn HF., Bakkatuni 26, 300 Akranes, IS
(72) ARNASON, Ingolfur, 300 Akranes, IS
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

(51) ***A22B 5/00*** (11) **3 599 873 A1***
A47L 9/06
(25) En (26) En
(21) 18711561.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/056695 16.03.2018
(87) WO 2018/172214 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 DK PA201700196
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABSAUGEN VON LOSEM MATERIAL VON EINER FLEISCHOBERFLÄCHE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASPIRATING LOOSE MATERIAL FROM A MEAT SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À ASPIRER UN MATÉRIAU EN VRAC À PARTIR D'UNE SURFACE DE VIANDE*
(71) Teknologisk Institut, Gregersensvej 1, 2630 Taastrup, DK
(72) JENSEN, Carsten, 2630 Taastrup, DK
HENCKEL, Jacob Torstein, 2630 Taastrup, DK

A22B 5/00 → (51) ***A22C 21/00***

(51) ***A22C 21/00*** (11) **3 599 874 A1***
A22B 5/00
(25) Pl (26) En
(21) 17722898.8 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) PL 2017/000026 21.03.2017
(87) WO 2018/174731 2018/39 27.09.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON HÜHNERFÜSSEN*
• *DEVICE FOR CLEANING CHICKEN FEET*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE PATTES DE POULET*
(71) SMS Food Industries Poland SP. Z.O.O., Ul. Zielona 30, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(72) ABAY, Mechmet Emin, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) Czabajski, Jacek, TRASET Rzecznicy Patentowi Sp.p, Ul. Piecewska 27 80-288 Gdansk, PL

A22C 25/00 → (51) ***A22B 3/08***

(51) ***A23B 4/044*** (11) **3 599 875 A1***
A23B 4/048 ***A23B 4/052***
A23B 4/056
(25) En (26) En
(21) 18775399.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/024459 27.03.2018
(87) WO 2018/183253 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479424 P
(54) • *RÄUCHERSCHRANK MIT RAUCHVERWALTUNGSSYSTEM*
• *SMOKER WITH SMOKE MANAGEMENT SYSTEM*
• *FUMOIR AVEC SYSTÈME DE GESTION DE FUMÉE*
(71) Masterbuilt Manufacturing, LLC, 1 Masterbuilt Court, Columbus, GA 31907, US
(72) QIU, Lin, Columbus, GA 31904, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A23B 4/048 → (51) ***A23B 4/044***

A23B 4/052 → (51) ***A23B 4/044***

A23B 4/056 → (51) ***A23B 4/044***

(51) ***A23B 7/02*** (11) **3 599 876 A2***
A23L 5/30 ***A23L 3/40***
A23B 7/022 ***A23L 19/00***
A23L 19/10 ***A23B 7/154***
A23L 3/3508 ***A23L 5/10***
(25) En (26) En
(21) 17908529.5 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) TR 2017/050540 01.11.2017
(87) WO 2018/203856 2018/45 08.11.2018
(88) 17.01.2019
(30) 29.03.2017 TR 201704749
(54) • *GETROCKNETE ZUCKERRÜBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DRIED SUGAR BEET AND METHOD FOR PRODUCING THEREOF*
• *BETTERAVE SUCRIÈRE SÉCHÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Eti Gida Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bölgesi 11.Cadde, Eskisehir, TR
(72) KANATLI, Ahmet Firuzhan, Eskisehir, TR
(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Ataturk Bulvari 211/11 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

A23B 7/022 → (51) ***A23B 7/02***

A23B 7/144 → (51) ***A01N 25/18***

A23B 7/154 → (51) ***A23B 7/02***

A23C 3/08 → (51) ***A23L 33/105***

(51) ***A23C 9/123*** (11) **3 599 877 A1***
C12N 15/74
(25) En (26) En
(21) 18711573.8 (22) 21.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057153 21.03.2018
(87) WO 2018/177835 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163311
(54) • *MILCHSÄUREBAKTERIENZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG FERMENTIERTER LEBENSMITTELPRODUKTE MIT ERHÖHTER NATÜRLICHER SÜSSE UND ERHÖHTEM NATÜRLICHEM GESCHMACK*
• *LACTIC ACID BACTERIA COMPOSITION FOR PREPARING FERMENTED FOOD PRODUCTS WITH INCREASED NATURAL SWEETNESS AND FLAVOR*
• *COMPOSITION DE BACTÉRIES LACTIQUES POUR PRÉPARER DES PRODUITS ALIMENTAIRES FERMENTÉS AYANT UNE SAVEUR ET UN GOÛT SUCRÉ NATURELS ACCRUS*
(71) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
(72) BLOCH, Sonja, 1307 Copenhagen K, DK
BUCHHORN, Gaelle Lettier, 2880 Virum, DK

A23C 9/154 → (51) ***A23L 29/262***

A23C 11/00 → (51) ***A23L 29/269***

A23D 7/005 → (51) ***A23L 5/10***

(51) ***A23G 3/34*** ***A23G 3/42*** ***A23G 4/10*** (11) **3 599 878 A1*** ***A23G 3/54*** ***A23G 4/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713971.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058341 30.03.2018
(87) WO 2018/178360 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1700352
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUCKERFREIEN WEICHEN BESCHICHTUNG DER MITTE EINER SÜSSWARE*
• *METHOD FOR SOFT COATING WITHOUT SUGARS OF A CONFECTIONERY CENTRE*
• *MÉTHODE D'ENROBAGE TENDRE SANS SUCRES D'UN CENTRE DE CONFISERIE*
(71) Tereos Starch & Sweeteners Belgium, Burchtstraat 10, 9300 Aalst, BE
(72) CAMUEL, Nadia, 67390 Marckolsheim, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***A23G 3/42*** ***A23G 3/44*** (11) **3 599 879 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716002.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050176 21.03.2018
(87) WO 2018/174713 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 EP 17162116
(54) • *GELATINEFREIE, MIT LUFT DURCHSETZTE SÜSSWARENPRODUKTE, SCHAUMSTRUKTURIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GELATIN-FREE AERATED CONFECTIONERY PRODUCTS, FOAM STRUCTURING COMPOSITIONS, AND METHODS FOR PREPARING THE SAME*
• *PRODUITS DE CONFISERIE AÉRÉS SANS GÉLATINE, COMPOSITIONS DE STRUCTURATION DE MOUSSE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Coöperatie Avebe U.A., Prins Hendrikplein 20, 9641 GK Veendam, NL
(72) BAKKER, Wybren, 9641 GK Veendam, NL
KLIJNSTRA, Gertjan, 9641 GK Veendam, NL
TOMASOA, David Thomas Benjamin, 9641 GK Veendam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A23G 3/42 → (51) ***A23G 3/34***

A23G 3/44 → (51) ***A23G 3/42***

A23G 3/44 → (51) ***A23L 33/17***

A23G 3/54 → (51) ***A23G 3/34***

A23G 4/10 → (51) ***A23G 3/34***

A23G 4/20 → (51) ***A23G 3/34***

(51) ***A23J 1/00*** ***A23J 1/14*** (11) **3 599 880 A1*** ***A23J 3/14***
(25) De (26) De
(21) 18713918.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057841 27.03.2018
(87) WO 2018/178119 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017003178
13.12.2017 EP 17207165
13.12.2017 EP 17207167
(54) • *VERFAHREN ZUR PROZESSÖKONOMISCHEN AB-/AUFTRENNUNG VON KONSTITUENTEN PFLANZLICHER AUSGANGSMATERIALIEN SOWIE DEREN GEWINNUNG UND VERWENDUNG*
• *METHOD FOR THE PROCEDURALLY ECONOMICAL REMOVAL/FRACTIONATION OF CONSTITUENTS OF VEGETAL STARTING MATERIAL, AND THE PRODUCTION AND USE OF SAME*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉPARER DES CONSTITUANTS DE MATIÈRES PREMIÈRES VÉGÉTALES DE MANIÈRE ÉCONOMIQUE ET EFFICACE, LEUR RÉCUPÉRATION ET LEUR UTILISATION*
(71) Dietz, Max, Regerstraße 1, 65193 Wiesbaden, DE
(72) Dietz, Max, 65193 Wiesbaden, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

(51) ***A23J 1/00*** (11) **3 599 881 A1***
(25) En (26) En
(21) 18777004.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025288 29.03.2018
(87) WO 2018/183770 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479998 P
(54) • *KARTOFFELPROTEINPULVER*
• *POTATO PROTEIN POWDERS*
• *POUDRES DE PROTÉINE DE POMME DE TERRE*
(71) J.R. Simplot Company, 1099 W. Front Street, Boise, ID 83702, US
(72) BOHLSCHEID, Jeffri Curtis, Boise Idaho 83703, US
FLETCHER, Katrina Marie, Palmerston North 4472, NZ
HUFFMAN, Lee Meryl, Palmerston North 4471, NZ
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A23J 1/00 → (51) ***A23N 5/00***

(51) ***A23J 1/12*** ***A23J 1/14*** ***A23J 3/34*** (11) **3 599 882 A1*** ***A23J 3/30*** ***A23L 33/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713955.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058150 29.03.2018
(87) WO 2018/178271 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752807
(54) • *FÜR BABYNAHRUNG GEEIGNETE HYDROLYSIERTE PFLANZENPROTEINE*
• *HYDROLYSED VEGETABLE PROTEINS SUITABLE FOR USE IN BABY FOOD*
• *PROTEINES VEGETALES HYDROLYSEES ADAPTEES A UNE UTILISATION EN ALIMENTATION INFANTILE*
(71) Compagnie Laitiere Europeenne, 50890 Conde-sur-Vire, FR
(72) ERABIT, Nicolas, 35250 Saint Medard Sur Ille, FR
GUILLEMOT, Pierre, 35133 Laignelet, FR
GUERRIER, Jean-Louis, 35133 Fleurigne, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A23J 1/12 → (51) ***A23N 5/00***

(51) ***A23J 1/14*** ***A23L 11/00*** (11) **3 599 883 A1***
(25) En (26) En
(21) 18721526.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025225 29.03.2018
(87) WO 2018/183729 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479523 P
23.06.2017 US 201762523851 P
(54) • *NAHRUNGSMITTEL MIT KONZENTRATEN AUS BEHANDELTEM FAVABOHNENPROTEIN*
• *FOODSTUFFS COMPRISING TREATED FAVA BEAN PROTEIN CONCENTRATES*
• *SUBSTANCES ALIMENTAIRES COMPRENANT DES CONCENTRÉS DE PROTÉINES DE FÉVEROLE À PETITS GRAINS TRAITÉS*
(71) Corn Products Development Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US
(72) ROA, Brandon, Bridgewater New Jersey 08807, US
YILDIZ, Erhan, Brigewater New Jersey 08807, US

NAGULESWARAN, Nagul, Bridgewater New Jersey 08807, US
UZUNALIOGLU, Dilek, Bridgewater New Jersey 08807, US
OZER, Canan, Bridgewater New Jersey 08807, US
WU, Bicheng, Bridgewater New Jersey 08807, US
YANG, Xin, Bridgewater New Jersey 08807, US
LODUCA, Caterina, Bridgewater New Jersey 08807, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

---

(51) ***A23J 1/14*** (11) **3 599 884 A1***
A23J 3/14
(25) En (26) En
(21) 18772035.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050309 19.03.2018
(87) WO 2018/173041 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473502 P
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON PROTEIN AUS PFLANZEN- ODER ALGENMATERIAL*
• *NOVEL PROCESS FOR EXTRACTION OF PROTEIN FROM PLANT OR ALGAL MATTER*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE PROTÉINE À PARTIR D'UNE PLANTE OU D'UNE MATIÈRE ALGALE*
(71) IMI TAMI Institute for Research and Development Ltd, 1 Deshanim Road Industrial Zone P.O. Box 10140, 2822428 Kiriyat Ata, IL
(72) ALBA, Dina, Yokneam Illit, IL
FUKS, David, Haifa, IL
KARNIEL, Aviad, Zichron ya'akov, IL
HANUKA, Ezra, 36800 Nesher, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A23J 1/14 → (51) ***A23J 1/00***

A23J 1/14 → (51) ***A23J 1/12***

A23J 3/14 → (51) ***A23J 1/00***

A23J 3/14 → (51) ***A23J 1/14***

---

(51) ***A23J 3/22*** (11) **3 599 885 A1***
A23L 29/225 ***A23L 29/269***
A23K 10/30
(25) En (26) En
(21) 18708437.1 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055795 08.03.2018
(87) WO 2018/177717 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163771
(54) • *FLEISCHALTERNATIVE MIT WÄSSRIGER GELIERUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *MEAT ALTERNATIVE COMPRISING AQUEOUS GELLING COMPOSITION*
• *SUBSTITUT DE VIANDE COMPRENANT UNE COMPOSITION GÉLIFIANTE AQUEUSE*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) MELLEMA, Michel, 3133 AT Vlaardingen, NL
HAMER, Robert, Jan, 3133 AT Vlaardingen, NL
(74) Tjon, Hon Kong Guno, Unilever Patent Group, Bronland 14 6708 WH Wageningen, NL

A23J 3/30 → (51) ***A23J 1/12***

A23J 3/34 → (51) ***A23J 1/12***

A23K 10/00 → (51) ***A61K 31/4375***

A23K 10/30 → (51) ***A23J 3/22***

A23K 20/00 → (51) ***A61K 31/4375***

---

(51) ***A23K 20/163*** (11) **3 599 886 A1***
A61K 9/113 ***A23K 50/60***
A23L 29/10 ***A23L 35/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713954.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058141 29.03.2018
(87) WO 2018/178270 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 BE 201705208
(54) • *IN EINER MILCHERSATZZUSAMMENSETZUNG FÜR KÄLBER VERKAPSELTE GLUCOSE*
• *GLUCOSE ENCAPSULATED IN A MILK REPLACEMENT COMPOSITION FOR CALVES*
• *GLUCOSE ENCAPSULÉ DANS UNE COMPOSITION DE REMPLACEMENT DE LAIT POUR LES VEAUX*
(71) Tereos Starch & Sweeteners Belgium, Burchtstraat 10, 9300 Aalst, BE
(72) APPER, Emmanuelle, 9300 Aalst, BE
REDL, Andreas, 9300 Aalst, BE
SANDOU, Nancy, 21078 Dijon Cedex, FR
SAUREL, Rémi, 21078 Dijon Cedex, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A23K 50/60 → (51) ***A23K 20/163***

A23L 2/46 → (51) ***A61L 2/22***

A23L 3/34 → (51) ***A01N 25/18***

A23L 3/3508 → (51) ***A23B 7/02***

A23L 3/40 → (51) ***A23B 7/02***

---

(51) ***A23L 5/10*** (11) **3 599 887 A1***
A23L 27/00 ***A23L 29/10***
A23L 29/212 ***A23L 35/00***
A23D 7/005
(25) En (26) En
(21) 18712245.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057741 27.03.2018
(87) WO 2018/178059 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164082
(54) • *KOCHHILFE ZUM BESCHICHTEN UND BRATEN EINES LEBENSMITTELPRODUKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN KOCHHILFE*
• *COOKING-AID FOR COATING AND FRYING A FOOD PRODUCT AND METHOD FOR MAKING SAID COOKING-AID*
• *ADJUVANT CULINAIRE POUR L'ENROBAGE ET LA FRITURE D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DUDIT ADJUVANT CULINAIRE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) GADDIPATI, Sanyasi, 78224 Singen, DE
FEZER, Ramona,Jasmin, 78224 Singen, DE
HANLE, Christoph, 78224 Singen, DE
MARITZ, Dirk,Jacobus, 78224 Singen, DE
HARTTUNG, Lara, 78462 Konstanz, DE
SZURCZAK, Donata, 78224 Singen, DE
SARKAR, Deblina, 78224 Singen, DE
(74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 5/10 → (51) ***A23B 7/02***

A23L 5/10 → (51) ***A23L 7/109***

A23L 5/20 → (51) ***A23L 33/105***

A23L 5/30 → (51) ***A23B 7/02***

---

(51) ***A23L 7/109*** (11) **3 599 888 A1***
A23L 5/10 ***A21C 11/16***
(25) En (26) En
(21) 18771097.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023434 20.03.2018
(87) WO 2018/175497 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473676 P
06.09.2017 US 201762554598 P
(54) • *EIPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EIPRODUKTES*
• *EGG FOOD PRODUCT AND METHOD OF MAKING AN EGG FOOD PRODUCT*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE A BASE D'OEUF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE A BASE D'OEUF*
(71) Rose Acre Farms, Inc., 1657 West Tipton Street, Seymour, IN 47274-3850, US
Johns, Peggy, D., 4647 West State Road 16, Monon, IN 47959, US
(72) JOHNS, Peggy, D., Scottsdale, AZ 85267, US
AMUNDSON, Steve, Scottsdale, AZ 85267, US
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

A23L 11/00 → (51) ***A23J 1/14***

A23L 13/40 → (51) ***A23L 29/262***

A23L 17/60 → (51) ***A23L 33/17***

(51) ***A23L 19/00*** (11) **3 599 889 A1***
A23L 19/10 ***A23L 19/12***
(25) En (26) En
(21) 18728862.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064174 30.05.2018
(87) WO 2018/220006 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 GB 201708669
(54) • *HERSTELLUNG VON IMBISSPRODUKTEN IN FORM VON PELLETS*
• *MANUFACTURE OF SNACK FOOD PELLETS*
• *FABRICATION DE PASTILLES D'EN-CAS*
(71) Frito-Lay Trading Company GmbH, Spitalgasse 2, 3011 Berne, CH
(72) WILLIAMS, James, Leicester LE4 1ET, GB
OOST INDIE, Marcel, Leicester LE4 1ET, GB
EZZAT, Kal, Leicester LE4 1ET, GB
MALLINDER, Rachel, Leicester LE4 1ET, GB
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A23L 19/00 → (51) ***A23B 7/02***

A23L 19/10 → (51) ***A23B 7/02***

A23L 19/10 → (51) ***A23L 19/00***

A23L 19/12 → (51) ***A23L 19/00***

A23L 27/00 → (51) ***A23L 5/10***

A23L 27/00 → (51) ***A23L 27/40***

A23L 27/00 → (51) ***A23P 10/30***

A23L 27/20 → (51) ***C11B 9/00***

(51) ***A23L 27/40*** (11) **3 599 890 A1***
A61K 36/31 ***A23L 27/00***
A61K 45/06 ***A61K 31/375***
(25) En (26) En
(21) 18722224.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010668 09.03.2018
(87) WO 2018/173985 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057287
22.06.2017 JP 2017122074
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT ROTER BEETE*
• *BEETROOT-CONTAINING COMPOSITION*
• *COMPOSITION CONTENANT DE LA BETTERAVE*
(71) Mission Salt, Inc., 690 Long Bridge Street 1505, San Francisco, CA 94158, US
(72) NOGUCHI, Seiichi, Tokyo 156-0055, JP
(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

A23L 29/10 → (51) ***A23K 20/163***

A23L 29/10 → (51) ***A23L 5/10***

(51) ***A23L 29/212*** (11) **3 599 891 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711572.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057130 21.03.2018
(87) WO 2018/172398 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 EP 17000468
(54) • *RÜCKBEFEUCHTUNG VON THERMISCH INHIBIERTER STÄRKE UND/ODER MEHL*
• *REMOISTENING OF THERMALLY INHIBITED STARCH AND/OR FLOUR*
• *RÉHUMIDIFICATION D'AMIDON ET/OU DE FARINE INHIBÉS THERMIQUEMENT*
(71) Beneo, Remy, Remylaan, 4, 3018 Leuven-Wijgmaal, BE
(72) LEVECKE, Bart, 2860 Sint-Ketelijne-Waver, BE
DE VLEESCHOUWER, Kristel, 1910 Buken, BE
HAJI BEGLI, Alireza, 67305 Ramsen, DE
BRUGGEMAN, Geert, 9220 Hamme, BE
DAENEN, Geert, 3391 Tielt-Winge, BE
(74) Koster, Nico, Tiense Suikerraffinaderij N.V. Patent Department Aandorenstraat 1, 3300 Tienen, BE

A23L 29/212 → (51) ***A23L 5/10***

A23L 29/225 → (51) ***A23J 3/22***

(51) ***A23L 29/256*** (11) **3 599 892 A1***
A61K 31/4545 ***A61K 47/36***
A61K 47/42 ***A61P 37/08***
(25) En (26) En
(21) 18770795.5 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023003 16.03.2018
(87) WO 2018/175261 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473763 P
(54) • *KAUBARE GELPRODUKTE FÜR PHARMAZEUTISCHE WIRKSTOFFE*
• *CHEWABLE GEL PRODUCTS FOR ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENTS*
• *PRODUITS DE GEL À MÂCHER POUR PRINCIPES ACTIFS PHARMACEUTIQUES*
(71) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard P.O. Box 915, Whippany, NJ 07981-0915, US
(72) SIRIHORACHAI, Rachan, Whippany, NJ 07981, US
BRADLEY, Reginald D., Whippany, NJ 07981, US
ROSAR, Paul D., Whippany, NJ 07981, US
EKPE, Anthony, Whippany, NJ 07981, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***A23L 29/262*** (11) **3 599 893 A1***
A23L 33/21 ***A23L 33/22***
A23L 33/24 ***A23C 9/154***
A21D 2/18 ***A61K 8/73***
A23L 13/40
(25) De (26) De
(21) 18712260.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057843 27.03.2018
(87) WO 2018/178121 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017003176
13.12.2017 EP 17207166
(54) • *DESINTEGRIERTE UND DEKOMPAKTIERTE CELLULOSE-BASIERTE PFLANZENFASERSTOFFE. VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG UND HERSTELLUNG*
• *DISINTEGRATED AND DECOMPACTED CELLULOSE-BASED VEGETABLE FIBRE MATERIALS USE AND METHOD FOR ACQUISITION AND PRODUCTION*
• *MATIÈRES FIBREUSES CELLULOSIQUES D'ORIGINE VÉGÉTALE DÉSINTÉGRÉES ET DÉCOMPACTÉES, UTILISATION ET PROCÉDÉ POUR LEUR OBTENTION ET LEUR FABRICATION*
(71) Dietz, Max, Regerstraße 1, 65193 Wiesbaden, DE
(72) Dietz, Max, 65193 Wiesbaden, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

(51) ***A23L 29/269*** (11) **3 599 894 A1***
A23C 11/00
(25) En (26) En
(21) 18712148.8 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056481 15.03.2018
(87) WO 2018/172170 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762475992 P
(54) • *NATÜRLICHER MILCHBASIERTER KAFFEEWEISSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NATURAL DAIRY BASED CREAMERS AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *SUCCÉDANÉS DE CRÈME À BASE DE PRODUITS LAITIERS NATURELS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) ZREYAS, Veena, Plain City, Ohio 43064, US
SAFFON, Maxime, Hilliard, Ohio 43026, US
SAHAI, Deepak, Plain City, Ohio 43064, US
SHER, Alexander, A, Dublin, Ohio 43017, US
(74) Couzens, Patrick John, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 29/269 → (51) ***A23J 3/22***

(51) ***A23L 33/00*** (11) **3 599 895 A1***
A23L 33/115 ***A23L 33/21***
(25) En (26) En
(21) 18713273.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058221 29.03.2018
(87) WO 2018/178302 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163502
(54) • *SÄUGLINGSNAHRUNG FÜR VERBESSERTES ESSVERHALTEN*
• *INFANT FORMULA FOR IMPROVED EATING BEHAVIOUR*
• *FORMULE POUR NOURRISSON POUR COMPORTEMENT ALIMENTAIRE AMÉLIORÉ*
(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) VEREIJKEN, Carolus Maria Johannes Leonardus, 3584 CT Utrecht, NL

VAN DER BEEK, Eline Marleen, 3584 CT Utrecht, NL
ACTON, Dennis Stanley, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***A23L 33/00*** ***A23L 33/115*** (11) **3 599 896 A1*** ***A23L 33/21***
(25) En (26) En
(21) 18713274.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058240 29.03.2018
(87) WO 2018/178310 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163504
(54) • *SÄUGLINGSNAHRUNG FÜR VERBESSERTES ESSVERHALTEN*
• *INFANT FORMULA FOR IMPROVED EATING BEHAVIOUR*
• *PRÉPARATION DESTINÉE AUX NOURRISSONS POUR UN COMPORTEMENT ALIMENTAIRE AMÉLIORÉ*
(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) VEREIJKEN, Carolus Maria Johannes Leonardus, 3584 CT Utrecht, NL
VAN DER BEEK, Eline Marleen, 3584 CT Utrecht, NL
ACTON, Dennis Stanley, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23L 33/00 → (51) ***A23L 33/105***

---

(51) ***A23L 33/105*** ***A61K 36/185*** (11) **3 599 897 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715980.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052112 28.03.2018
(87) WO 2018/178886 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163801
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETROCKNETEN EXTRAKTEN, HYDRO-ALKOHOLISCHEN EXTRAKTEN UND PROTEINPULVERN AUS BLÄTTERN UND PFLANZENSAMEN VON MORINGA OLEIFERA*
• *METHOD FOR REALIZATION OF DRIED EXTRACTS, HYDRO-ALCOHOLIC EXTRACTS AND PROTEIN POWDERS DERIVED OF LEAVES AND PLANT SEEDS OF MORINGA OLEIFERA.*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'EXTRAITS SECS, D'EXTRAITS HYDRO-ALCOOLIQUES ET DE POUDRES PROTÉINÉES DÉRIVÉS DE FEUILLES ET DE GOUSSES DE BEN OLÉIFÈRE*
(71) Specchiasol S.r.l., Via B. Rizzi 1/3, 37012 Bussolengo (VR), IT
(72) SCIALPI, Antonio, 37012 Bussolengo (VR), IT
(74) Lisa, Elisabetta, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

---

(51) ***A23L 33/105*** ***A61K 36/53*** ***A23L 33/115*** ***A23L 33/00*** (11) **3 599 898 A1*** ***A23L 5/20*** ***A23C 3/08***
(25) En (26) En
(21) 18719346.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024454 27.03.2018
(87) WO 2018/183251 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480136 P
(54) • *FLÜSSIGE NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT OXIDIERBAREM FISCHÖL, ROSMARINSÄURE UND DREIWERTIGEM EISEN*
• *LIQUID NUTRITIONAL COMPOSITIONS CONTAINING OXIDIZABLE FISH OIL, ROSMARINIC ACID AND FERRIC IRON*
• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES LIQUIDES CONTENANT DE L'HUILE DE POISSON OXYDABLE, DE L'ACIDE ROSMARINIQUE ET DU FER FERRIQUE*
(71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US
(72) DEWILLE, Normanella, Columbus, OH 43220, US
TERP, Megan, Columbus, OH 43221, US
ATNIP, Allison, Columbus, OH 43214, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A23L 33/115 → (51) ***A21D 2/24***

A23L 33/115 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/115 → (51) ***A23L 33/105***

---

(51) ***A23L 33/135*** ***A23L 33/17*** ***A61K 38/40*** (11) **3 599 899 A1*** ***A61K 35/741*** ***A61K 9/107***
(25) En (26) En
(21) 17787680.2 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051923 15.09.2017
(87) WO 2018/174938 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475803 P
(54) • *STABILE TROCKENPULVER UND EMULSIONEN MIT PROBIOTIKA UND MUCOADHÄSIVEM PROTEIN*
• *STABLE DRY POWDERS AND EMULSIONS CONTAINING PROBIOTICS AND MUCOADHESIVE PROTEIN*
• *POUDRES SÈCHES ET ÉMULSIONS STABLES CONTENANT DES PROBIOTIQUES ET UNE PROTÉINE MUCO-ADHÉSIVE*
(71) VIRUN, INC., 2160 S. Reservoir Street, Pomona, CA 91766, US
(72) BROMLEY, Philip, J., Fullerton, CA 92833, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A23L 33/135 → (51) ***A61K 35/74***

A23L 33/135 → (51) ***A61K 35/741***

---

(51) ***A23L 33/17*** ***A23G 3/44*** ***A23L 33/195*** (11) **3 599 900 A1*** ***A21D 2/26*** ***A23L 17/60***
(25) En (26) En
(21) 18712918.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058035 29.03.2018
(87) WO 2018/178214 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163867
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELPRODUKTEN MIT MIKROALGEN UND PRODUKTE DARAUS*
• *METHODS OF PREPARATION OF FOOD PRODUCTS COMPRISING MICROALGAE&PRODUCTS THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES COMPRENANT DES MICRO-ALGUES ET LEURS PRODUITS*
(71) Golden Chlorella SA, Chemin de la Baume 21, 1803 Chardonne, CH
(72) URAN, Mine, 1803 Chardonne, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

A23L 33/17 → (51) ***A23L 33/135***

A23L 33/175 → (51) ***A21D 2/24***

A23L 33/18 → (51) ***A23J 1/12***

A23L 33/195 → (51) ***A23L 33/17***

A23L 33/21 → (51) ***A23L 29/262***

A23L 33/21 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/22 → (51) ***A21D 2/24***

A23L 33/22 → (51) ***A23L 29/262***

A23L 33/24 → (51) ***A23L 29/262***

A23L 33/29 → (51) ***A61K 33/44***

A23L 35/00 → (51) ***A23K 20/163***

A23L 35/00 → (51) ***A23L 5/10***

---

(51) ***A23N 5/00*** ***A23N 7/01*** ***A23J 1/12*** (11) **3 599 901 A1*** ***A23J 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18722896.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057838 27.03.2018
(87) WO 2018/178116 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017003177
(54) • *VERFAHREN ZUR DESINTEGRATION/SEPARATION SOWIE AUFSCHLUSS VON PFLANZLICHEN HÜLLMATERIALIEN UND KONSTITUENTEN ZUR GEWINNUNG UND HERSTELLUNG VON PFLANZENINHALTSSTOFFEN UND PFLANZLICHEN FASERPRODUKTEN*
• *METHOD FOR DISINTEGRATING/SEPARATING AND DECOMPOSING PLANT SHELL MATERIALS AND CONSTITUENTS IN ORDER TO OBTAIN AND*

PRODUCE PLANT INGREDIENTS AND PLANT FIBER PRODUCTS
- *PROCÉDÉ DE DÉSINTÉGRATION/SÉPARATION ET DÉSAGRÉGATION DE MATIÈRES D'ENVELOPPE ET DE COMPOSANTS VÉGÉTAUX POUR OBTENIR ET PRODUIRE DES SUBSTANCES VÉGÉTALES ET DES PRODUITS RENFERMANT DES FIBRES VÉGÉTALES*

(71) Dietz, Max, Regerstraße 1, 65193 Wiesbaden, DE
(72) Dietz, Max, 65193 Wiesbaden, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

A23N 7/01 → (51) ***A23N 5/00***

(51) ***A23P 10/30*** ***A23L 27/00*** (11) **3 599 902 A1*** ***C12G 3/00***
(25) It (26) En
(21) 18718941.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2018/050050 23.03.2018
(87) WO 2018/173090 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 IT 201700032621
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON MIT EINER FLÜSSIGKEIT GEFÜLLTEN HYDROGELMEMBRANEN*
- *PROCESS AND DEVICES FOR PRODUCING HYDROGEL MEMBRANES FILLED WITH A LIQUID*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE PRODUCTION DE MEMBRANES D'HYDROGEL REMPLIES D'UN LIQUIDE*

(71) Ispherea S.R.L., Via Giacomo Peroni 386, 00131 Roma (RM), IT
(72) UGOLINI, Andrea, 00131 Roma (RM), IT
CIMEI, Stefano, 00131 Roma (RM), IT
(74) Banchetti, Marina, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A23P 10/30 → (51) ***A61K 35/741***

A24B 3/14 → (51) ***A24B 15/14***

A24B 15/10 → (51) ***D21C 9/00***

(51) ***A24B 15/14*** ***A24B 3/14*** (11) **3 599 903 A1*** ***A24B 15/18***
(25) En (26) En
(21) 18713256.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057939 28.03.2018
(87) WO 2018/178161 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163657
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPULE MIT ALKALOIDHALTIGEM MATERIAL*
- *METHOD FOR PRODUCING A BOBBIN COMPRISING ALKALOIDS CONTAINING MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BOBINE COMPOSÉE D'UN MATÉRIAU CONTENANT DES ALCALOÏDES*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) PRESTIA, Ivan, I-40012 Longara di Calderara di Reno (BO), IT
DEL BORRELLO, Michele, I-66054 Vasto (CH), IT
KLIPFEL, Yorick, CH-1113 St-Saphorin-sur-Morges, CH
(74) Montevecchi, Emma, et al, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

A24B 15/18 → (51) ***A24B 15/14***

A24B 15/38 → (51) ***C07D 241/12***

A24B 15/42 → (51) ***C07D 241/12***

A24D 1/14 → (51) ***A24F 47/00***

A24D 3/00 → (51) ***B29C 70/52***

(51) ***A24D 3/02*** (11) **3 599 904 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710492.2 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056790 19.03.2018
(87) WO 2018/177782 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17163140
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG VON FILTERSTÄBEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR FORMING FILTER RODS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER DES TIGES DE FILTRE*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAPRINI, Gianni, 40069 Bologna, IT
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) ***A24F 1/00*** ***G06F 21/44*** (11) **3 599 905 A1*** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18713232.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057548 23.03.2018
(87) WO 2018/172555 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201715468684
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KASSETTENAUTHENTIFIZIERUNG IN E-VAPING-VORRICHTUNGEN ODER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTEN*
- *METHODS AND DEVICES FOR CARTRIDGE AUTHENTICATION IN ELECTRONIC VAPING DEVICES OR ELECTRONIC CIGARETTES*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'AUTHENTIFICATION DE CARTOUCHE DANS DES DISPOSITIFS DE VAPOTAGE ÉLECTRONIQUES OU DES CIGARETTES ÉLECTRONIQUES*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GAVRIELOV, Shmuel, Richmond Virginia 23219, US
HOLTZ, Arie, Richmond Virginia 23219, US
JUSTER, Bernard, Richmond Virginia 23219, US
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 1/30 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06*** (11) **3 599 906 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713913.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057806 27.03.2018
(87) WO 2018/178092 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163666
(54)
- *PATRONENANORDNUNG MIT EINEM SPERRELEMENT*
- *CARTRIDGE ASSEMBLY COMPRISING A BLOCKING ELEMENT*
- *ENSEMBLE CARTOUCHE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE BLOCAGE*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) PATORET, Véronique, 69170 Joux, FR
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 11/00*** ***A61M 16/00*** (11) **3 599 907 A1*** ***A61M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18714063.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050706 19.03.2018
(87) WO 2018/178628 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 GB 201704999
(54)
- *AEROSOLABGABESYSTEM*
- *AEROSOL DELIVERY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE LIBÉRATION D'AÉROSOL*

(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) SPENCER, Alfred Vincent, London WC2R 3LA, GB
BLICK, Kevin David, London WC2R 3LA, GB
BENNETT, Julie, Jenson, London W10 5JJ, GB
BRUTON, Connor, London WC2R 3LA, GB
AZZOPARDI, Anna, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 599 908 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715010.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058039 29.03.2018
(87) WO 2018/178216 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164354
(54)
- *SUSZEPTORANORDNUNG ZUR INDUKTIVEN ERWÄRMUNG EINES AEROSOLBILDENDEN SUBSTRATS*

- *SUSCEPTOR ASSEMBLY FOR INDUCTIVELY HEATING AN AEROSOL-FORMING SUBSTRATE*
- *ENSEMBLE SUSCEPTEUR POUR LE CHAUFFAGE PAR INDUCTION D'UN SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ROSSOLL, Andreas Michael, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
FURSA, Oleg, 3215 Gempenach, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 599 909 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715070.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050726 21.03.2018
(87) WO 2018/172765 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 GB 201704674
(54)
- *AEROSOLQUELLE FÜR EIN DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
- *AEROSOL SOURCE FOR A VAPOUR PROVISION SYSTEM*
- *SOURCE D'AÉROSOL POUR SYSTÈME DE PRODUCTION DE VAPEUR*

(71) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) SIMPSON, Alex, London WC2R 3LA, GB
ANGELL, Terry Lee, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 599 910 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716174.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058041 29.03.2018
(87) WO 2018/178218 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164357
(54)
- *MEHRSCHICHTIGE SUSZEPTORANORDNUNG ZUR INDUKTIVEN ERWÄRMUNG EINES AEROSOLBILDENDEN SUBSTRATS*
- *MULTI-LAYER SUSCEPTOR ASSEMBLY FOR INDUCTIVELY HEATING AN AEROSOL-FORMING SUBSTRATE*
- *ENSEMBLE SUSCEPTEUR MULTICOUCHE POUR LE CHAUFFAGE PAR INDUCTION D'UN SUBSTRAT FORMANT UN AÉROSOL*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ROSSOLL, Andreas Michael, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
FURSA, Oleg, 3215 Gempenach, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 599 911 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716175.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058042 29.03.2018
(87) WO 2018/178219 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164358
(54)
- *MEHRSCHICHTIGE SUSZEPTORANORDNUNG ZUR INDUKTIVEN ERWÄRMUNG EINES AEROSOLBILDENDEN SUBSTRATS*
- *MULTI-LAYER SUSCEPTOR ASSEMBLY FOR INDUCTIVELY HEATING AN AEROSOL-FORMING SUBSTRATE*
- *ENSEMBLE SUSCEPTEUR MULTICOUCHE POUR LE CHAUFFAGE PAR INDUCTION D'UN SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ROSSOLL, Andreas Michael, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
FURSA, Oleg, 3215 Gempenach, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A24F 1/30*** (11) **3 599 912 A2*** ***A61M 15/06***
(25) En (26) En
(21) 18716668.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051907 21.03.2018
(87) WO 2018/172962 2018/39 27.09.2018
(88) 15.11.2018
(30) 24.03.2017 US 201715468883
(54)
- *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *AN AEROSOL DELIVERY DEVICE AND A RELATED METHOD*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) SPARKLIN, Eric M., Greensboro, NC 27407, US
HUBBARD, Sawyer A., Winston-Salem, NC 27104, US
TALUSKIE, Karen V., Winston-Salem, NC 27104, US
SEARS, Stephen Benson, Siler City, NC 27344, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A24D 1/14*** ***A61M 15/06*** (11) **3 599 913 A2*** ***A61M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18717862.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058195 29.03.2018
(87) WO 2018/178290 2018/40 04.10.2018
(88) 13.12.2018
(30) 30.03.2017 GB 201705152
(54)
- *ARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG EINES AEROSOLERZEUGUNGSMITTELS*
- *AN ARTICLE FOR USE WITH AN APPARATUS FOR HEATING AN AEROSOL GENERATING AGENT*
- *ARTICLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN APPAREIL POUR CHAUFFER UN AGENT GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL*

(71) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London, WC2R 3LA, GB
(72) GHANOUNI, Kaveh, London Greater London WC1V 6HU, GB
HEPWORTH, Richard, London Greater London WC1V 6HU, GB
AOUN, Walid, London Greater London WC1V 6HU, GB
KALJURA, Karl, London Greater London WC1V 6HU, GB
LEAH, Thomas David, London Greater London WC1V 6HU, GB
HARRIS, Shasa, London Greater London WC1V 6HU, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 599 914 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718219.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052140 28.03.2018
(87) WO 2018/178900 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201715472966
(54)
- *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG, EINSCHLIESSLICH EINES SUBSTRATS MIT VERBESSERTEN ABSORPTIONSEIGENSCHAFTEN*
- *AEROSOL DELIVERY DEVICE INCLUDING SUBSTRATE WITH IMPROVED ABSORBENCY PROPERTIES*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL COMPRENANT UN SUBSTRAT PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS D'ABSORPTION*

(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) SEBASTIAN, Andries Don, Clemmons, North Carolina 27012, US
DAVIS, Michael F., Clemmons, North Carolina 27012, US
PHILLIPS, Percy D., Pfafftown, North Carolina 27040, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/00*** ***A61M 11/04*** (11) **3 599 915 A2*** ***A61M 15/06***
(25) En (26) En
(21) 18718518.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052150 28.03.2018
(87) WO 2018/178904 2018/40 04.10.2018
(88) 27.12.2018
(30) 29.03.2017 US 201715472839
(54)
- *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM ZERSTÄUBER*

- *AEROSOL DELIVERY DEVICE WITH IMPROVED ATOMIZER*
- *DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL POURVU D'UN ATOMISEUR AMÉLIORÉ*

(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) DAVIS, Michael F., Clemmons, North Carolina 27012, US
MINSKOFF, Noah Mark, Palo Alto, California 94301, US
SEARS, Stephen Benson, Siler City, North Carolina 27344, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A24F 47/00 → (51) ***A61M 15/06***

A24F 47/00 → (51) ***B65D 23/08***

A24F 47/00 → (51) ***H05B 6/06***

A24F 47/00 → (51) ***H05B 6/10***

(51) ***A41B 9/00*** (11) **3 599 916 A1***
A41B 9/04 ***A41C 1/00***
D04B 1/24 ***A41D 1/08***
(25) En (26) En
(21) 18715442.2 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022971 16.03.2018
(87) WO 2018/175256 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473906 P
17.11.2017 US 201715816102
(54)
- *FORMWÄSCHEKLEIDUNGSSTÜCK MIT NETZBEREICHEN*
- *SHAPEWEAR GARMENT WITH MESH REGIONS*
- *VÊTEMENT SCULPTANT DOTÉ DE RÉGIONS DE MAILLAGE*

(71) HBI Branded Apparel Enterprises, LLC, 1000 East Hanes Mill Road, Winston-Salem, NC 27105, US
(72) PADIN, Carmelo, Clarksville, Arkansas 72830, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A41B 9/04 → (51) ***A41B 9/00***

A41B 9/12 → (51) ***A61F 13/49***

(51) ***A41B 11/00*** (11) **3 599 917 A1***
A43B 3/02 ***A41B 17/00***
A43B 23/07
(25) En (26) En
(21) 18770950.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023880 22.03.2018
(87) WO 2018/175803 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715466622
13.02.2018 US 201815895786
(54)
- *SOCKEN UND ANDERES SCHUHWERK MIT VERBESSERTEN MERKMALEN*
- *SOCKS AND OTHER FOOTWEAR WITH ENHANCED FEATURES*
- *CHAUSSETTES ET AUTRES ARTICLES CHAUSSANTS À CARACTÉRISTIQUES AMÉLIORÉES*

(71) Thibodeau, Lee L., 13 Ledge Road, Cumberland, ME 04110, US
(72) Thibodeau, Lee L., Cumberland, ME 04110, US
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

A41B 17/00 → (51) ***A41B 11/00***

A41C 1/00 → (51) ***A41B 9/00***

A41D 1/08 → (51) ***A41B 9/00***

(51) ***A41D 1/215*** (11) **3 599 918 A2***
(25) En (26) En
(21) 18716537.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057533 23.03.2018
(87) WO 2018/177960 2018/40 04.10.2018
(88) 15.11.2018
(30) 27.03.2017 SE 1750359
(54)
- *PFLEGEKLEIDUNGSSTÜCK*
- *NURSING GARMENT*
- *VÊTEMENT D'ALLAITEMENT*

(71) H & M Hennes & Mauritz AB, Mäster Samuelsgatan 46A, 106 38 Stockholm, SE
(72) HJORT, Amelie, 124 34 Farsta, SE
JOANSSON, Emily, 113 42 Stockholm, SE
(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

A41D 13/11 → (51) ***A62B 18/02***

A41D 13/12 → (51) ***A61B 5/00***

A41D 19/00 → (51) ***B32B 5/22***

A41D 19/015 → (51) ***B32B 5/22***

(51) ***A41D 31/00*** (11) **3 599 919 A2***
B32B 5/00 ***B32B 7/04***
A62B 17/00
(25) En (26) En
(21) 18750508.6 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/055273 17.07.2018
(87) WO 2019/016689 2019/04 24.01.2019
(88) 07.03.2019
(30) 19.07.2017 IT 201700082051
(54)
- *WÄRMEDÄMMENDES VERBUNDGEWEBE*
- *HEAT SHIELDING COMPOSITE CLOTH*
- *TISSU COMPOSITE DE PROTECTION THERMIQUE*

(71) Saes Getters S.p.A., Viale Italia 77, 20020 Lainate (MI), IT
(72) FRIGERIO, Davide, 22044 Inverigo (CO), IT
CITRO, Marco, 21100 Varese, IT
(74) Concone, Emanuele, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

A41D 31/00 → (51) ***B32B 5/22***

A41D 31/00 → (51) ***G02B 5/128***

A41D 31/02 → (51) ***A62B 17/04***

(51) ***A41G 5/00*** (11) **3 599 920 A1***
(25) It (26) En
(21) 18712684.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051849 20.03.2018
(87) WO 2018/178807 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 IT 201700034983
(54)
- *HAARVERLÄNGERUNG UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
- *HAIR EXTENSION AND APPLICATION METHOD*
- *EXTENSION DE CHEVEUX ET PROCÉDÉ D'APPLICATION*

(71) Gold, Thomas David, Old Conna Logge Ferndale Road Rathmichael, Dublin, IE
(72) Gold, Thomas David, Dublin, IE
(74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT

A43B 1/04 → (51) ***A43B 23/02***

(51) ***A43B 1/14*** (11) **3 599 921 A1***
A43B 13/04 ***A43B 23/02***
B29C 65/00 ***B29C 65/02***
B29D 35/00
(25) En (26) En
(21) 18724038.7 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/028812 23.04.2018
(87) WO 2018/200360 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 US 201762488971 P
(54)
- *GEGENSTAND MIT UV-STRAHLUNGSHÄRTBAREM MATERIAL, DAS AN TEXTILIEN HAFTET, UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *ARTICLE WITH UV RADIATION CURABLE MATERIAL ADHERED TO TEXTILE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
- *ARTICLE AVEC UN MATÉRIAU DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT UV ADHÉRANT À UN TEXTILE ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) CONSTANTINOU, Jay, Beaverton, OR 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 599 922 A1***
A43B 17/00 ***A61B 5/103***
A61B 5/11 ***A63B 24/00***
(25) En (26) En
(21) 18778313.9 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014667 22.01.2018
(87) WO 2018/182830 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715473941
(54)
- *WINKELELEKTRODE*
- *ANGULAR ELECTRODE*
- *ÉLECTRODE ANGULAIRE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SEKELJIC, Nada, Hillsboro, Oregon 97124, US
KONANUR, Anand S., Sunnyvale, California 94089, US
COX, Timothy F., Palo Alto, California 94303, US
SINDIA, Suraj, Hillsboro, Oregon 97124, US
ROMAN, John M., Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

A43B 3/02 → (51) ***A41B 11/00***

(51) ***A43B 3/12*** ***A43B 7/14*** (11) **3 599 923 A1*** ***A43D 999/00***
(25) En (26) En
(21) 18772058.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/000060 22.03.2018
(87) WO 2018/170580 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475099 P
30.06.2017 PCT/CA2017/000166
(54) • *AUF DIE FÜSSE EINES TRÄGERS ZUGESCHNITTENE SANDALEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SANDALS CUSTOMIZED FOR A WEARER'S FEET AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *SANDALES PERSONNALISÉES POUR LES PIEDS D'UN UTILISATEUR ET PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION*
(71) Wiivv Wearables Inc., 402-134 Abbott Street, Vancouver, BC V6B 2K4, CA
(72) SALMON, Michael, Vancouver, British Columbia V6B 2K4, CA
HARGOVAN, Shamil, Vancouver, British Columbia V6B 2K4, CA
LAWSON, Colin, Vancouver, British Columbia V6B 2K4, CA
FENNELL, Carly, Vancouver, British Columbia V6B 2K4, CA
BEWZA, Enger, Vancouver, British Columbia V6B 2K4, CA
BELLAMY, Chris, Vancouver, British Columbia V6B 2K4, CA
ZACHRITZ, Hannah, Vancouver, British Columbia V6B 2K4, CA
MONTALVO, Carlos, Vancouver, British Columbia V6B 2K4, CA
AGGARWAL, Manuj, Vancouver, British Columbia V6B 2K4, CA
(74) Totman, Clare Elizabeth, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***A43B 5/02*** ***A43B 13/12*** ***B29D 35/14*** (11) **3 599 924 A1*** ***A43B 13/14***
(25) En (26) En
(21) 18755382.1 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/044768 01.08.2018
(87) WO 2019/028118 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 US 201762539720 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE EINER LAUFSOHLE ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCHUHARTIKEL*
• *METHOD OF MANUFACTURING A COMPONENT OF AN OUTSOLE FOR USE IN AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT D'UNE SEMELLE D'USURE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ARTICLE CHAUSSANT*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) DYER, Caleb W., Beaverton Oregon 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A43B 7/14 → (51) ***A43B 3/12***

A43B 13/04 → (51) ***A43B 1/14***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 5/02***

A43B 13/14 → (51) ***A43B 5/02***

A43B 13/26 → (51) ***A43C 15/14***

A43B 17/00 → (51) ***A43B 3/00***

(51) ***A43B 23/02*** ***A43D 3/02*** ***A43D 21/00*** (11) **3 599 925 A1*** ***A43D 13/00*** ***A43B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18716808.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023805 22.03.2018
(87) WO 2018/175747 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476313 P
(54) • *OBERSCHUH FÜR EIN SCHUHWERK UND VERFAHREN ZUM LEGEN DES OBERSCHUHS UM EINEN LEISTEN*
• *UPPER FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR AND METHOD OF LASTING THE UPPER*
• *TIGE POUR ARTICLE CHAUSSANT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE LA TIGE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) FARRIS, Bryan N., Beaverton, OR 97005, US
MEIR, Adrian, Beaverton, OR 97005, US
MURPHY-REINHERTZ, Noah, Beaverton, OR 97005, US
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

(51) ***A43B 23/02*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 599 926 A1*** ***A43B 23/04***
(25) En (26) En
(21) 18716876.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024451 27.03.2018
(87) WO 2018/183249 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477163 P
(54) • *SCHUHWERK MIT GEWUNDENEM ELEMENT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR INCORPORATING WOUND ELEMENT, AND RELATED METHODS OF MANUFACTURE*
• *ARTICLE CHAUSSANT INCORPORANT UN ÉLÉMENT ENROULÉ, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) New Balance Athletics, Inc., Brighton Landing 100 Guest Street, Boston, MA 02135, US
(72) LA O', Gabriel, Nashua, NH 03062, US
HUTCHINSON, Connor James, Plympton, MA 02367, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A43B 23/02 → (51) ***A43B 1/14***

A43B 23/04 → (51) ***A43B 23/02***

A43B 23/07 → (51) ***A41B 11/00***

A43C 15/06 → (51) ***A43C 15/14***

A43C 15/08 → (51) ***A43C 15/14***

(51) ***A43C 15/14*** ***A43C 15/06*** ***A43B 13/26*** (11) **3 599 927 A1*** ***A43C 15/08***
(25) Fi (26) En
(21) 18772265.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050206 20.03.2018
(87) WO 2018/172612 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 FI 20175255
(54) • *RUTSCHFESTE ANORDNUNG FÜR SCHUHWERK*
• *NON-SLIP ARRANGEMENT FOR FOOTWEAR*
• *AGENCEMENT ANTIDÉRAPANT POUR CHAUSSURES*
(71) Tamkosmo, Sammonkatu 28 A 32, 33540 Tampere, FI
(72) KOSKINEN, Ismo, 33540 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A43D 1/00 → (51) ***G01P 13/00***

A43D 3/02 → (51) ***A43B 23/02***

A43D 13/00 → (51) ***A43B 23/02***

A43D 21/00 → (51) ***A43B 23/02***

A43D 999/00 → (51) ***A43B 3/12***

(51) ***A44B 11/06*** ***A61F 5/02*** (11) **3 599 928 A1***
(25) De (26) De
(21) 17728441.1 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100395 09.05.2017
(87) WO 2018/206020 2018/46 15.11.2018
(54) • *GURTSCHNALLE FÜR EINEN BECKENGURT*
• *BELT BUCKLE FOR A LAP BELT*
• *BOUCLE DE CEINTURE POUR UNE CEINTURE ABDOMINALE*
(71) Kartsana Medical GmbH, Robert-Bosch-Strasse 19, 73117 Wangen, DE
(72) HEHENWARTER, Tobias, 80639 München, DE
HECKELSMÜLLER, Stefan, 80331 München, DE

(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

A44C 5/02 → (51) ***A44C 5/08***

(51) ***A44C 5/08*** ***A44C 11/00*** (11) **3 599 929 A1*** ***A44C 5/02***
(25) It (26) En
(21) 18718206.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051863 20.03.2018
(87) WO 2018/172936 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 IT 201700031034
(54) • *SCHMUCKSTÜCK, UMFASSEND EIN ELASTISCHES ELEMENT UND EINE VIELZAHL VON ZIERELEMENTEN, DIE EINS NACH DEM ANDEREN AUF DES ELASTISCHE ELEMENT GESCHRAUBT SIND, UM DAZU VERSCHIEBBAR ZU SEIN, UND IN ZWEIERGRUPPEN MITEINANDER VERBUNDEN SIND*
• *JEWELLERY ITEM COMPRISING AN ELASTIC ELEMENT AND A PLURALITY OF DECORATIVE ELEMENTS THREADED ONE AFTER THE OTHER ON THE ELASTIC ELEMENT SO AS TO BE SLIDABLE WITH RESPECT THERETO AND CONNECTED IN TWOS TO ONE ANOTHER*
• *ARTICLE DE BIJOUTERIE COMPRENANT UN ÉLÉMENT ÉLASTIQUE ET UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DÉCORATIFS ENFILÉS LES UNS APRÈS LES AUTRES SUR L'ÉLÉMENT ÉLASTIQUE DE MANIÈRE À POUVOIR COULISSER PAR RAPPORT À CE DERNIER ET RELIÉS DE DEUX EN DEUX LES UNS AUX AUTRES*
(71) Roberto Demeglio S.p.A., Via Giuseppe Galliano 15, 10129 Torino, IT
(72) DEMEGLIO, Roberto, I-10129 Torino, IT
(74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***A44C 5/24*** (11) **3 599 930 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712852.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056832 19.03.2018
(87) WO 2018/172253 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 CH 3792017
(54) • *FALTSCHNALLENVERSCHLUSS*
• *FOLDING BUCKLE CLASP*
• *FERMOIR A BOUCLE DEPLOYANTE*
(71) Bulgari Horlogerie S.A., Rue de Monruz 34, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAMILLI, Alessandro, 2525 Le Landeron, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

A44C 11/00 → (51) ***A44C 5/08***

A45C 9/00 → (51) ***G02B 27/01***

A45D 33/00 → (51) ***A61Q 1/02***

A45D 40/22 → (51) ***A61Q 1/02***

(51) ***A45F 3/16*** (11) **3 599 931 A1***
(25) De (26) De
(21) 18722882.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100282 27.03.2018
(87) WO 2018/177477 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017106538
(54) • *GETRÄNKEBEHÄLTER*
• *BEVERAGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À BOISSON*
(71) Avakhti, Gazwan, Weinbergweg 1, 34266 Niestetal, DE
(72) Avakhti, Gazwan, 34266 Niestetal, DE
(74) Sprenger, Gerrit Lars Eike, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Falderbaumstraße 16a, 34123 Kassel, DE

A46B 9/00 → (51) ***A01K 13/00***

A46B 9/02 → (51) ***A61C 17/22***

A46B 9/04 → (51) ***A61C 17/22***

A46B 9/08 → (51) ***A01K 13/00***

A46B 9/10 → (51) ***A01K 13/00***

A46B 11/08 → (51) ***B05B 11/00***

A46B 13/02 → (51) ***B05B 11/00***

A46B 17/06 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***A46D 3/00*** ***A46D 3/04*** (11) **3 599 932 A1***
(25) De (26) De
(21) 18718103.7 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000125 27.03.2018
(87) WO 2018/177593 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017106531
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE SPRITZGUSSFORMHÄLFTENTEIL ZUM HERSTELLEN EINER BÜRSTE*
• *METHOD, DEVICE AND INJECTION MOULDING HALF MOULD PART FOR PRODUCING A BRUSH*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ÉLÉMENT DE DEMI-MOULE POUR MOULAGE PAR INJECTION SERVANT À FABRIQUER UNE BROSSE*
(71) GB Boucherie NV, Stuivenbergstraat 106, 8870 Izegem, BE
(72) BOUCHERIE, Bart, Gerard, 8870 Izegem, BE
VANDENDUSSCHE, Henk, 8880 Sint-Eloois-Winkel, BE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***A46D 3/04*** (11) **3 599 933 A1***
(25) De (26) De
(21) 18718102.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000124 27.03.2018
(87) WO 2018/177592 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 BE 201705204
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE SPRITZGUSSFORMHÄLFTENTEIL ZUM HERSTELLEN EINER BÜRSTE*
• *METHOD, DEVICE AND INJECTION MOULDING HALF MOULD PART FOR PRODUCING A BRUSH*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ÉLÉMENT DE DEMI-MOULE POUR MOULAGE PAR INJECTION SERVANT À FABRIQUER UNE BROSSE*
(71) GB Boucherie NV, Stuivenbergstraat 106, 8870 Izegem, BE
(72) BOUCHERIE, Bart, Gerard, 8870 Izegem, BE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***A46D 3/04*** (11) **3 599 934 A1***
(25) De (26) De
(21) 18718104.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000126 27.03.2018
(87) WO 2018/177594 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 BE 201705201
(54) • *DRUCKPLATTENEINHEIT FÜR EINE BÜRSTENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG SOWIE BÜRSTENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *PRESSURE PLATE UNIT FOR A BRUSH MANUFACTURING DEVICE AND BRUSH MANUFACTURING DEVICE*
• *UNITÉ DE PLAQUES D'IMPRESSION POUR UN DISPOSITIF DE FABRICATION DE BROSSES ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE BROSSES*
(71) GB Boucherie NV, Stuivenbergstraat 106, 8870 Izegem, BE
(72) BOUCHERIE, Bart, Gerard, 8870 Izegem, BE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A46D 3/04 → (51) ***A46D 3/00***

A47B 47/04 → (51) ***E04F 13/08***

(51) ***A47B 49/00*** ***A47B 77/10*** ***A47B 96/02*** (11) **3 599 935 A1*** ***A47B 81/00*** ***F25D 25/02***
(25) De (26) De
(21) 18711934.2 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056696 16.03.2018
(87) WO 2018/172215 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017106171
(54) • *HAUSHALTSGERÄT, INSBESONDERE KÜHL- ODER GEFRIERSCHRANK, ODER MÖBEL MIT WENIGSTENS EINER ABLAGE*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE, IN PARTICULAR A REFRIGERATOR OR A FREEZER OR A FURNITURE ITEM COMPRISING AT LEAST ONE SHELF*
• *APPAREIL MÉNAGER, EN PARTICULIER RÉFRIGÉRATEUR OU CONGÉLATEUR, OU MEUBLE COMPORTANT AU MOINS UN CASIER*
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE

(72) REHAGE, Daniel, 09127 Chemnitz, DE
MATTHES, Andreas, 09131 Chemnitz, DE
SIEGERT, Ulrich, 09212 Limbach-Oberfrohna, DE
LEHMANN, Bernd, 09116 Chemnitz, DE
WINKLER, Mathias, 09123 Chemnitz, DE
FIEDLER, Gottfried, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
ENDERLEIN, Hartmut, 09127 Chemnitz, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***A47B 49/00*** (11) **3 599 936 A1***
A47B 77/10 ***A47B 96/02***
(25) De (26) De
(21) 18713613.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057148 21.03.2018
(87) WO 2018/172404 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017106170
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ROTATORISCHEN UND TRANSLATORISCHEN BEWEGUNG EINES GEGENSTANDS*
• *DEVICE FOR ROTATIONALLY AND TRANSLATIONALLY MOVING AN OBJECT*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT EN ROTATION ET EN TRANSLATION D'UN OBJET*
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) REHAGE, Daniel, 09127 Chemnitz, DE
MATTHES, Andreas, 09131 Chemnitz, DE
SIEGERT, Ulrich, 09212 Limbach-Oberfrohna, DE
LEHMANN, Bernd, 09116 Chemnitz, DE
WINKLER, Mathias, 09123 Chemnitz, DE
FIEDLER, Gottfried, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
ENDERLEIN, Hartmut, 09127 Chemnitz, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 77/10 → (51) ***A47B 49/00***

A47B 81/00 → (51) ***A47B 49/00***

A47B 83/00 → (51) ***A61G 7/16***

A47B 85/00 → (51) ***A61G 7/16***

A47B 87/02 → (51) ***E04F 13/08***

---

(51) ***A47B 88/40*** (11) **3 599 937 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770260.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023436 20.03.2018
(87) WO 2018/175499 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201715465592
(54) • *SCHUBLADE FÜR WANDMONTIERTES LAGERSYSTEM*
• *DRAWER FOR WALL MOUNTED STORAGE SYSTEM*
• *TIROIR POUR SYSTÈME DE STOCKAGE MURAL*
(71) Elfa International AB, Elfagatan 5, 593 87 Västervik, SE
(72) ARNAUTOVIC, Fikret, 593 50 Vastervik, SE
NILSSON, Peter, 593 42 Vastervik, SE
(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE

A47B 88/40 → (51) ***F16C 29/02***

A47B 96/02 → (51) ***A47B 49/00***

A47B 96/04 → (51) ***E04F 13/08***

A47B 96/20 → (51) ***E04F 13/08***

A47C 1/024 → (51) ***A47C 1/12***

---

(51) ***A47C 1/032*** (11) **3 599 938 A1***
(25) It (26) En
(21) 18728756.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IT 2018/050029 26.02.2018
(87) WO 2018/173084 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 IT 201700031737
(54) • *GELENKSYSTEM FÜR STÜHLE*
• *ARTICULATION SYSTEM FOR CHAIRS*
• *SYSTÈME D'ARTICULATION POUR CHAISES*
(71) CO.FE.MO. Industrie S.R.L., Via Cavezzo, 26, 25045 Castegnato (BS), IT
(72) MORESCHI, Sergio, 25045 Castegnato, IT
(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

---

(51) ***A47C 1/12*** (11) **3 599 939 A1***
A47C 31/00 ***A47C 7/62***
A47C 1/024
(25) En (26) En
(21) 18777635.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024467 27.03.2018
(87) WO 2018/183258 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477988 P
16.03.2018 US 201815923955
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN STEUERUNG VON KINOSITZEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SIMULTANEOUSLY CONTROLLING CINEMA SEATS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE SIMULTANÉE DE SIÈGES DE CINÉMA*
(71) Theatre FX, LLC, 418 West Winchester Street, Murray, UT 84107, US
(72) HAVELL, David J., Salt Lake City, UT 84109, US
BARTON, Ken, Sandy, UT 84093, US
BEST, Aaron, Murray, UT 84107, US
FERRO, Alex, West Jordan, UT 84088, US
HAYFORD, Tim, Salt Lake, UT 84103, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

A47C 1/12 → (51) ***A47C 7/62***

A47C 1/12 → (51) ***A47C 7/72***

---

(51) ***A47C 3/026*** (11) **3 599 940 A1***
(25) It (26) En
(21) 18728757.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IT 2018/050030 26.02.2018
(87) WO 2018/173085 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 IT 201700031748
(54) • *GELENKMECHANISMUS FÜR STÜHLE*
• *ARTICULATION MACHANISM FOR CHAIRS*
• *MÉCANISME D'ARTICULATION POUR CHAISES*
(71) CO.FE.MO. Industrie S.R.L., Via Cavezzo, 26, 25045 Castegnato (BS), IT
(72) MORESCHI, Sergio, 25045 Castegnato, IT
(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

A47C 4/00 → (51) ***A47D 1/02***

---

(51) ***A47C 7/02*** (11) **3 599 941 A1***
A47C 27/18 ***A47C 27/08***
(25) En (26) En
(21) 18770875.5 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/000044 26.03.2018
(87) WO 2018/170534 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 AU 2017901050
(54) • *VERBESSERTES SITZKISSEN*
• *IMPROVED SEATING CUSHION*
• *COUSSIN DE SIÈGE AMÉLIORÉ*
(71) Comfort Concepts Pty Limited, 165 Wildwood Road, Bulla, VIC 3428, AU
(72) WORNELL, David, Bulla, VIC 3428, AU
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

A47C 7/26 → (51) ***B32B 5/02***

A47C 7/48 → (51) ***A47C 7/54***

A47C 7/50 → (51) ***A47C 7/62***

---

(51) ***A47C 7/54*** (11) **3 599 942 A1***
A47C 7/48
(25) It (26) En
(21) 18703642.1 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050633 01.02.2018
(87) WO 2018/172861 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 IT 201700031206
(54) • *SITZVORRICHTUNG, UMFASSEND ZUMINDEST EINEN ABSCHNITT, DER ZUM WIRKEN ALS EIN FRONTSTÜTZELEMENT ANGEPASST IST*
• *SEATING DEVICE COMPRISING AT LEAST ONE PORTION ADAPTED TO ACT AS A FRONT ABUTMENT ELEMENT*
• *DISPOSITIF D'ASSISE COMPRENANT AU MOINS UNE PARTIE CONÇUE POUR SERVIR D'ÉLÉMENT DE BUTÉE AVANT*
(71) Luchetti, Sonia, Via Cagiata 123, 60027 Osimo (AN), IT
(72) PAOLOROSSI, Luca, 60027 Osimo (AN), IT
IURA, Carlo, 60027 Osimo (AN), IT

(74) Santonicola, Paolo, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

---

(51) ***A47C 7/62*** (11) **3 599 943 A1***
A47C 7/50 ***H02J 9/06***
A47C 1/12 ***A47C 31/00***
(25) En (26) En
(21) 18777341.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024501 27.03.2018
(87) WO 2018/183283 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477975 P
16.03.2018 US 201815924008
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION DER STROMVERSORGUNG FÜR KINOSITZE MIT NOTSTROMBATTERIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTEGRATING POWER SUPPLY FOR CINEMA SEATS WITH BATTERY BACKUP*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTÉGRATION D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DESTINÉE À DES SIÈGES DE CINÉMA À BATTERIE DE SECOURS*
(71) Theatre FX, LLC, 418 West Winchester Street, Murray, UT 84107, US
(72) HAVELL, David J., Salt Lake City, Utah 84109, US
BARTON, Ken, Sandy, Utah 84093, US
BEST, Aaron, Murray, Utah 84107, US
HAYFORD, Tim, Salt Lake City, Utah 84103, US
FERRO, Alex, West Jordan, Utah 84088, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

A47C 7/62 → (51) ***A47C 1/12***

---

(51) ***A47C 7/72*** (11) **3 599 944 A1***
G06Q 50/10 ***G06F 3/0488***
A47C 1/12
(25) En (26) En
(21) 18776176.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024562 27.03.2018
(87) WO 2018/183323 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478488 P
16.03.2018 US 201815924042
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SPRACHAUSWAHLTECHNOLOGIE ÜBER EINE SCHNITTSTELLE MIT KINOSERVERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING LANGUAGE SELECTION TECHNOLOGY THROUGH INTERFACE WITH CINEMA SERVERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'UNE TECHNOLOGIE DE SÉLECTION DE LANGUE PAR LE BIAIS D'UNE INTERFACE AYANT DES SERVEURS DE CINÉMA*
(71) Theatre FX, LLC, 418 West Winchester Street, Murray, UT 84107, US
(72) HAVELL, David J., Salt Lake City, Utah 84109, US
BARTON, Ken, Sandy, Utah 84093, US
BEST, Aaron, Murray, Utah 84107, US
FERRO, Alex, West Jordan, Utah 84088, US
HAYFORD, Tim, Salt Lake City, Utah 84103, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

A47C 7/74 → (51) ***A47C 21/04***

A47C 7/74 → (51) ***B60N 2/56***

A47C 13/00 → (51) ***A61G 7/16***

A47C 21/00 → (51) ***A61G 7/16***

---

(51) ***A47C 21/04*** (11) **3 599 945 A1***
A47C 7/74 ***B68G 11/04***
(25) En (26) En
(21) 19726423.7 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063898 29.05.2019
(87) WO 2019/238420 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 LU 100834
(54) • *SCHAUMPOLSTERUNG MIT HOHLVOLUMINA UND FLEXIBLEM BAND*
• *A FOAM PADDING HAVING HOLLOW VOLUMES AND A FLEXIBLE BAND*
• *REMBOURRAGE EN MOUSSE AYANT DES VOLUMES CREUX ET UNE BANDE SOUPLE*
(71) Variowell Development GmbH, Am Mittelhafen 10, 48155 Münster, DE
(72) KIRCHHOFF, Tobias, 48155 Münster, DE
(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

A47C 27/08 → (51) ***A47C 7/02***

A47C 27/08 → (51) ***F16K 3/26***

A47C 27/18 → (51) ***A47C 7/02***

A47C 31/00 → (51) ***A47C 1/12***

A47C 31/00 → (51) ***A47C 7/62***

---

(51) ***A47D 1/00*** (11) **3 599 946 A1***
A47D 1/10
(25) En (26) En
(21) 18772214.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050345 22.03.2018
(87) WO 2018/170597 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476028 P
(54) • *SITZSTRUKTUR FÜR KLEINKINDER*
• *SEAT STRUCTURE FOR INFANT*
• *STRUCTURE DE SIÈGE DESTINÉE À UN NOURRISSON*
(71) Nuvate, Inc., 901 Guelph Line Road, Burlington, Ontario L7R 3N8, CA
(72) PANKRATZ, Stephen, Oakville, Ontario L6K 2V4, CA
(74) Suisse Technology Partners AG, Querstrasse 5, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

---

(51) ***A47D 1/02*** (11) **3 599 947 A1***
A47C 4/00
(25) En (26) En
(21) 18776751.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025195 29.03.2018
(87) WO 2018/183713 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478432 P
13.10.2017 US 201762572202 P
(54) • *VERSTELLBARE KINDERRÜCKHALTEVORRICHTUNG*
• *ADJUSTABLE CHILD RESTRAINT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE D'ENFANT RÉGLABLE*
(71) East Babies, L.L.C., 105 Darby Lane, New Iberia, Louisiana 70560, US
(72) ROMERO, Amanda, N., New Iberia Louisiana 70560, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB

A47D 1/10 → (51) ***A47D 1/00***

---

(51) ***A47F 3/04*** (11) **3 599 948 A1***
F25D 17/00 ***F25D 23/02***
(25) En (26) En
(21) 18715898.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/000049 27.03.2018
(87) WO 2018/178612 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 GB 201704959
(54) • *BAUSATZ ZUR MONTAGE EINES LUFTVORHANGS*
• *AIR CURTAIN GUIDE MOUNTING KIT*
• *KIT DE MONTAGE DE GUIDE DE RIDEAU D'AIR*
(71) Aerofoil Energy Limited, Suite F2.1, 1st Floor Adelphi Mill Grimshaw Lane Bollington, Macclesfield, Cheshire SK10 5JB, GB
(72) MCANDREW, Paul, Poynton Cheshire SK12 1SR, GB
STANTON, Philip John, Swerford Oxfordshire OX7 4AX, GB
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A47G 1/17 → (51) ***B32B 27/08***

---

(51) ***A47G 23/16*** (11) **3 599 949 A1***
G01D 21/02 ***G01B 7/30***
B65D 43/02
(25) En (26) En
(21) 18774604.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050293 29.03.2018
(87) WO 2018/176097 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 AU 2017901134
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES FLUIDVERBRAUCHS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING FLUID CONSUMPTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CONSOMMATION DE FLUIDE*
(71) Puratap Pty Ltd, 14-16 Stepney Street, Stepney, South Australia 5069, AU
(72) MEBBERSON, Nicholas, Lonsdale South Australia 5160, AU

(74) Burrows, Anthony Gregory, Business Centre West Avenue One, Business Park, Letchworth Garden City, Hertfordshire SG6 2HB, GB

---

(51) ***A47J 27/00*** (11) **3 599 950 A1***
H05B 1/02 ***H05B 6/68***
(25) En (26) En
(21) 18777357.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024975 28.03.2018
(87) WO 2018/183583 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762478000 P
(54) • *INTELLIGENTE VERPACKUNG, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *SMART PACKAGING, SYSTEMS AND METHODS*
• *EMBALLAGE INTELLIGENT, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*
(71) Inductive Intelligence, LLC, 40 Pearl Street, Suite 200, Grand Rapids, MI 49503, US
(72) CLARK, Gregory L., Ada MI 49301, US
BAARMAN, David W., Ada MI 49301, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***A47J 27/00*** (11) **3 599 951 A1***
H05B 1/02 ***H05B 6/68***
(25) En (26) En
(21) 18778038.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024961 28.03.2018
(87) WO 2018/183574 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762478000 P
(54) • *INTELLIGENTE GERÄTE, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *SMART APPLIANCES, SYSTEMS AND METHODS*
• *APPAREILS CONNECTÉS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Inductive Intelligence, LLC, 40 Pearl Street, Suite 200, Grand Rapids, MI 49503, US
(72) CLARK, Gregory, L., Ada MI 49301, US
BAARMAN, David, W., Ada MI 49301, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A47J 27/00 → (51) ***A47J 45/06***

---

(51) ***A47J 29/02*** (11) **3 599 952 A1***
G01N 33/08
(25) De (26) De
(21) 18722383.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/000077 26.03.2018
(87) WO 2018/177451 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017106512
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DES GARZUSTANDES BEIM GAREN VON EIERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE COOKED STATE DURING THE COOKING OF EGGS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ÉTAT DE CUISSON LORS DE LA CUISSON D' UFS*
(71) EVONTA-Technology GmbH, Maria-Reiche-Straße 1, 01109 Dresden, DE
Berghof, Reinhold, Lauenhainer Straße 27a, 08393 Dennheritz, DE
(72) BERGHOF, Reinhold, 08393 Dennheritz, DE
FISCHER, Björn, 09212 Limbach-Oberfrohna, DE
MEISSNER, Sven, 09618 Brand-Erbisdorf, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

---

(51) ***A47J 31/40*** (11) **3 599 953 A1***
A47J 31/41 ***A47J 31/44***
A47J 31/46 ***G07F 13/06***
(25) En (26) En
(21) 18772481.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023702 22.03.2018
(87) WO 2018/175685 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715466623
(54) • *GETRÄNKEAUTOMAT*
• *BEVERAGE DISPENSING MACHINE*
• *DISTRIBUTEUR DE BOISSONS*
(71) Surface, Nicholas James, 4101 West 24th Place Apt. 701, Lawrence, Kansas 66047, US
(72) Surface, Nicholas James, Lawrence, Kansas 66047, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A47J 31/41 → (51) ***A47J 31/40***

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/40***

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/40***

A47J 31/52 → (51) ***A47J 43/07***

---

(51) ***A47J 31/56*** (11) **3 599 954 A1***
(25) It (26) En
(21) 18717696.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051865 20.03.2018
(87) WO 2018/172937 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 IT 201700032502
(54) • *ESPRESSOMASCHINE MIT VERBESSERTEM SYSTEM ZUR REGELUNG DER WASSERTEMPERATUR UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER WASSERTEMPERATUR BEI EINER ESPRESSOMASCHINE*
• *ESPRESSO COFFEE MACHINE WITH IMPROVED SYSTEM FOR REGULATING THE TEMPERATURE OF THE WATER AND METHOD FOR REGULATING THE TEMPERATURE OF THE WATER IN AN ESPRESSO COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ EXPRESSO AVEC SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DE L'EAU PERFECTIONNÉ ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DE L'EAU DANS UNE MACHINE À CAFÉ EXPRESSO*
(71) La Marzocco S.r.l., Via La Torre 14/H, 50038 Scarperia, IT
(72) DIONISIO, Andrea, 50038 Scarperia (FI), IT
SALVI, Guido, 50038 Scarperia (FI), IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

A47J 37/04 → (51) ***A47J 37/06***

---

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 599 955 A1***
A47J 37/04
(25) De (26) De
(21) 18716559.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058129 29.03.2018
(87) WO 2018/178263 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 202017101922 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERHITZEN UND/ODER GAREN VON LEBENSMITTELN*
• *DEVICE FOR HEATING AND/OR COOKING FOOD*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉCHAUFFER ET/OU DE CUIRE DES PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) reamotion GmbH, Schanzenstraße 50a, 27753 Delmenhorst, DE
(72) REALES BERTOMEO, Emilio, 27753 Delmenhorst, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A47J 37/06 → (51) ***F24C 14/00***

---

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 599 956 A1***
A47J 31/52
(25) En (26) En
(21) 19710415.1 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056232 13.03.2019
(87) WO 2019/179839 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163427
(54) • *NAHRUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *A FOOD PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSFORMATION D'ALIMENTS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) STARMANS, Franciscus, Jozef, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHRATTER, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL
SMOLE, Philipp, 5656 AE Eindhoven, NL
MAIER, Dieter, Johann, 5656 AE Eindhoven, NL
CARTEI, Mirko, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A47J 43/10*** (11) **3 599 957 A1***
A47J 43/12
(25) En (26) En
(21) 18771020.7 (22) 20.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023242 20.03.2018
(87) WO 2018/175369 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474332 P
12.05.2017 US 201762505606 P
15.08.2017 US 201762545711 P
(54) • *HANDMIXER MIT WEICHSPÜLFUNKTION*
• *HAND MIXER WITH SOFTENING FUNCTION*
• *BATTEUR À MAIN AYANT UNE FONCTION DE RAMOLLISSEMENT*
(71) Sunbeam Products, Inc., 2381 Executive Center Drive, Boca Raton, FL 33431, US
(72) PLAZARTE, Enrique, Fort Lauderdale, FL 33306, US
DAEMI, Oliver, Anthony, Bramhall, Stockport SK7 1HW, GB
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***A47J 43/12*** (11) **3 599 958 A2***
(25) En (26) En
(21) 18727471.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023706 22.03.2018
(87) WO 2018/175687 2018/39 27.09.2018
(88) 29.11.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475300 P
18.05.2017 CN 201720552986 U
21.03.2018 US 201815927447
(54) • *VERBESSERTES DRUCKGASVERSORGUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SCHLAGSAHNE*
• *IMPROVED COMPRESSED GAS SUPPLY SYSTEM FOR MAKING WHIPPED CREAM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ COMPRIMÉ AMÉLIORÉ POUR LA FABRICATION DE CRÈME FOUETTÉE*
(71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) GUO, Qiong, Clarence NY 14032, US
CECULA, Shawn, M., Niagara Falls NY 14304, US
GERRISTEAD, William, R., Grand Island NY 14072, US
ZHU, Heng, Shanghai 201114, CN
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

A47J 43/12 → (51) ***A47J 43/10***

---

(51) ***A47J 45/06*** (11) **3 599 959 A1***
A47J 27/00
(25) En (26) En
(21) 18772365.5 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079906 21.03.2018
(87) WO 2018/171646 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474328 P
(54) • *KOCHGESCHIRRARTIKEL UND UTENSILIENGRIFF*
• *COOKWARE ARTICLE AND UTENSIL HANDLE*
• *ARTICLE DE CUISINE ET POIGNÉE D'USTENSILE*
(71) Meyer Intellectual Properties Limited, 382 Kwun Tong Road, Kowloon Hong Kong, CN
(72) KWONG WAH, Lee, Vallejo CA 94590, US
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) ***A47J 47/01*** (11) **3 599 960 A2***
B67D 1/00
(25) En (26) En
(21) 18718069.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024757 28.03.2018
(87) WO 2018/183442 2018/40 04.10.2018
(88) 08.11.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478186 P
(54) • *ABGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *DISPENSING SYSTEM AND METHOD OF MAKING AND USING THE SAME*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Cryovac, Inc., 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
(72) ACKERMAN, David L., Greenville, South Carolina 29607, US
COOK, Hubert J., Simpsonville, South Carolina 29681, US
EDGE, Robert M., Simpsonville, South Carolina 29681, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A47K 5/12 → (51) ***B05B 11/00***

A47K 5/14 → (51) ***B05B 11/00***

A47K 10/42 → (51) ***B65D 83/08***

A47L 5/10 → (51) ***B08B 9/04***

A47L 5/36 → (51) ***A47L 9/28***

A47L 7/00 → (51) ***A47L 9/28***

A47L 9/06 → (51) ***A22B 5/00***

---

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 599 961 A1***
A47L 5/36 ***A47L 7/00***
B25F 5/00 ***H02J 7/00***
G08C 17/02
(25) De (26) De
(21) 18702679.4 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052362 31.01.2018
(87) WO 2018/177623 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017205072
(54) • *SAUGGERÄT MIT STECKMODUL*
• *VACUUM APPARATUS HAVING A PLUG-IN MODULE*
• *APPAREIL D'ASPIRATION COMPORTANT UN MODULE ENFICHABLE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) TAUBER, Matthias, 73105 Duernau, DE
HARTMANN, Tim, 70734 Fellbach, DE
SCHADOW, Joachim, 70563 Stuttgart, DE
VOGT, Hans-Joachim, 70439 Stuttgart, DE
POGORZELSKI, Kamil, 70176 Stuttgart, DE
STOCK, Joern, 70711 Leinfelden-Echterdingen, DE
VAN DEN BOGAERT, Philippe, 70825 Korntal, DE
KLINGLER, Micha, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
WISMER, Michael, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
DENGLER, Klaus, 70806 Kornwestheim, DE
HAIN, Frederic, 70186 Stuttgart, DE

---

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 599 962 A1***
A47L 11/40 ***B25J 11/00***
B25J 9/16 ***B25J 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18770646.0 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002694 07.03.2018
(87) WO 2018/174435 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 KR 20170037063
(54) • *REINIGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *CLEANER AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HAN, Jinwoo, Seoul 08592, KR
PARK, Hyunwoong, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A47L 11/162*** (11) **3 599 963 A1***
A47L 11/164 ***A47L 11/283***
(25) En (26) En
(21) 18711964.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057525 23.03.2018
(87) WO 2018/177958 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 IT 201700035454
(54) • *ORBITALE EINBÜRSTENMASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON BÖDEN*
• *ORBITAL SINGLE-BRUSH MACHINE FOR TREATING FLOORS*
• *MACHINE À BROSSE UNIQUE ORBITALE POUR LE TRAITEMENT DE SOLS*
(71) T.M.B. S.r.l., Via Ca' Nova Zampieri 5, 37057 San Giovanni Lupatoto, IT
(72) RUFFO, Giampaolo, 37121 Verona, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A47L 11/164 → (51) ***A47L 11/162***

A47L 11/283 → (51) ***A47L 11/162***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 9/28***

---

(51) ***A47L 13/17*** (11) **3 599 964 A1***
C11D 1/12 ***C11D 17/04***
(25) En (26) En

(21) 18770364.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/024180 23.03.2018
(87) WO 2018/175987 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475523 P
(54) • *REINRAUMWISCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CLEANROOM WIPER AND METHOD FOR MAKING SAME*
• *CHIFFON POUR SALLE BLANCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Foamtec International Co., Ltd., 720 Venture Drive, Waco TX 76712, US
(72) BARRIOS, Jayson, Aubrey, Texas 76227, US
BARRIOS, Armand, Chandler, Arizona 85249, US
PISACANE, Fred, San Diego, California 92130, US
THNG, Eddy, Singapore 758621, SG
CHAOVANALERT, Chavala, Pathumtani, TH
CHANNO, Taywin, Lampang 52150, TH
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 599 965 A1***
(25) De (26) De
(21) 18710432.8 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055716 08.03.2018
(87) WO 2018/172083 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 DE 102017204624
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT ZUMINDEST EINER WASSERZUFÜHRUNG*
• *DISHWASHER HAVING AT LEAST ONE WATER FEED*
• *LAVE-VAISSELLE COMPRENANT AU MOINS UNE ARRIVÉE D'EAU*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) FEY, Janina, 80637 München, DE
PLANK, Michael, 80797 München, DE
HACKENBERG, Alf, 80805 München, DE

---

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 599 966 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714780.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) EP 2017/057759 31.03.2017
(87) WO 2018/177550 2018/40 04.10.2018
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) LAM, Cyndia, 124 32 Stockholm, SE
WENTZEL, Henrik, 167 62 Bromma, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 599 967 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714781.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) EP 2017/057761 31.03.2017
(87) WO 2018/177551 2018/40 04.10.2018
(54) • *HALTERUNG, GESTELL UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *BRACKET, RACK, AND DISHWASHER*
• *SUPPORT, ÉTAGÈRE ET LAVE-VAISSELLE*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) LAM, Cyndia, 124 32 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***A47L 23/02*** (11) **3 599 968 A1***
A47L 23/18
(25) En (26) En
(21) 18717725.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) NL 2018/050192 29.03.2018
(87) WO 2018/182412 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 NL 2018622
(54) • *SCHUHHANDHABUNGS- UND WASCHSYSTEM MIT BENUTZERSPEZIFISCHEM BELADEN/ENTLADEN VON SCHUHEN*
• *A SHOE HANDLING AND WASHING SYSTEM WITH USER SPECIFIC LOADING/UNLOADING OF SHOES*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION ET DE LAVAGE DE CHAUSSURES AVEC CHARGEMENT/DÉCHARGEMENT DE CHAUSSURES SPÉCIFIQUE À L'UTILISATEUR*
(71) Van Remundt Beheer B.V., 3, Albert Einsteinweg, 2408 AP Alphen Aan Den Rijn, NL
(72) VAN REMUNDT, Nicolaas Hyacinthus Maria, 2401 LP Alphen Aan Den Rijn, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A47L 23/18 → (51) ***A47L 23/02***

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 599 969 A1***
G02B 21/00
(25) En (26) En
(21) 18704088.6 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/002245 25.01.2018
(87) WO 2018/179749 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061261
(54) • *CHIRURGISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR CHIRURGIE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BILDGEBUNGSVERFAHRENS*
• *SURGICAL IMAGING SYSTEM, IMAGE PROCESSING APPARATUS FOR SURGERY, AND METHOD FOR CONTROLLING AN IMAGING PROCEDURE*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE CHIRURGICALE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR CHIRURGIE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PROCÉDURE D'IMAGERIE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WADA, Seiji, Tokyo 108-0075, JP
SAKAGUCHI, Tatsumi, Tokyo 108-0075, JP
MAEDA, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
MATSUURA, Kana, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 599 970 A1***
A61B 1/07 ***A61B 5/00***
G02B 6/38 ***H01B 11/18***
H01B 11/22 ***A61B 18/00***
A61B 18/18
(25) En (26) En
(21) 18714506.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/058112 29.03.2018
(87) WO 2018/178252 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 GB 201705167
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE ENERGIEFÖRDERSTRUKTUR UND ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ELECTROSURGICAL ENERGY CONVEYING STRUCTURE AND ELECTROSURGICAL DEVICE INCORPORATING THE SAME*
• *STRUCTURE DE TRANSPORT D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIRURGICALE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL L'INCORPORANT*
(71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way Chepstow, Wales, NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
PRESTON, Shaun, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
TAPLIN, William, Chepstow Monmouthire NP16 5UH, GB
JAMES, Sam, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
ULLRICH, George, Bangor Gwynedd LL57 4DB, GB
WEBB, David, Bangor Gwynedd LL57 4DB, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 599 971 A1***
A61B 1/12 ***A61L 2/26***
A61B 90/70 ***A61B 50/10***
A61B 50/20
(25) En (26) En
(21) 18716004.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) NL 2018/050181 23.03.2018
(87) WO 2018/182404 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 NL 2018624
31.03.2017 NL 2018625
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *COUPLING DEVICE FOR A MEDICAL INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE POUR INSTRUMENT MÉDICAL*
(71) Wassenburg Medical B.V., Edisonring 9, 6669 DA Dodewaard, NL
(72) WASSENBURG, Ronald, 6669 DS Dodewaard, NL
DAMHUIS, Karen Elisa, 7381 BZ Losser, NL

HET LAM, Jan Willem, 8021 DE Zwolle, NL
DESCHEPPER, Jeroen Sebastianus Johannes Jozef, 6605 NX Wijchen, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 5/00*** (11) **3 599 972 A1*** ***G02B 23/24***
(25) En (26) En
(21) 18718061.7 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024664 27.03.2018
(87) WO 2018/183394 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715473761
(54) • *FÜHRUNGSDRAHT MIT OPTIKTUBUS MIT FÜLLDRAHT*
• *GUIDEWIRE WITH OPTICS TUBE CONTAINING CORE WIRE*
• *FIL-GUIDE À TUBE OPTIQUE CONTENANT UN FIL CENTRAL*
(71) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) NGO-CHU, Don Q., Irvine, California 92618, US
LU, Wenfeng, Irvine, California 92620, US
CHAN, Randy S., San Jose, California 95132, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/04*** (11) **3 599 973 A1*** ***A61B 5/07***
(25) En (26) En
(21) 18725246.5 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063530 23.05.2018
(87) WO 2018/219741 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 EP 17173196
(54) • *MAGNETISCH BETÄTIGTES KAPSELENDOSKOP, MAGNETFELDERZEUGUNGS- UND -MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES MAGNETISCH BETÄTIGTEN KAPSELENDOSKOPS*
• *MAGNETICALLY ACTUATED CAPSULE ENDOSCOPE, MAGNETIC FIELD GENERATING AND SENSING APPARATUS AND METHOD OF ACTUATING A MAGNETICALLY ACTUATED CAPSULE ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE À CAPSULE À ACTIONNEMENT MAGNÉTIQUE, APPAREIL DE GÉNÉRATION ET DE DÉTECTION DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN ENDOSCOPE À CAPSULE À ACTIONNEMENT MAGNÉTIQUE*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) SITTI, Metin, 70569 Stuttgart, DE
SON, Donghoon, Daegu 42261, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/06*** (11) **3 599 974 A1*** ***G02B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 18725582.3 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051214 04.05.2018
(87) WO 2018/203088 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 GB 201707239
(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN*
• *OPTICAL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ OPTIQUES*
(71) The University Court of the University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB
(72) THOMSON, Robert R., Riccarton Edinburgh EH14 4AS, GB
CHOUDHURY, Debaditya, Riccarton Edinburgh EH14 4AS, GB
BIRKS, Tim, Claverton Down Bath BA2 7AY, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/05*** ***A61M 3/02*** (11) **3 599 975 A1*** ***A61B 1/12***
(25) En (26) En
(21) 18770424.2 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050313 19.03.2018
(87) WO 2018/173044 2018/39 27.09.2018
(30) 19.03.2017 US 201762473407 P
(54) • *DARMENTLEERUNG OHNE KOLLAPSE*
• *COLON EVACUATION WITHOUT COLLAPSE*
• *ÉVACUATION DU CÔLON SANS AFFAISSEMENT*
(71) Motus GI Medical Technologies Ltd., 22 Keren HaYesod Street, 3902638 Tirat HaCarmel, IL
(72) HASSIDOV, Noam, 2521300 Doar-Na Oshrat, IL
KOCHAVI, Eyal, 3452620 Haifa, IL
ARNON, Tzach, 2018000 Doar-Na Misgav, IL
LULEKO, Koby, 2019600 Eshchar, IL
POMERANZ, Mark, Bernardsville, New Jersey 07924, US
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 599 976 A1***
(25) En (26) En
(21) 18775790.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023498 21.03.2018
(87) WO 2018/183052 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479395 P
11.01.2018 US 201815868250
(54) • *KAPPENANORDNUNG FÜR EIN ENDOSKOP*
• *CAP ASSEMBLY FOR ENDOSCOPE*
• *ENSEMBLE CAPUCHON POUR ENDOSCOPE*
(71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060-1834, US
(72) EVELAND, Randal W., Kirtland, OH 44094, US
ROBINSON, Nancy A., Mentor, OH 44060, US
LAZZARA, Sarah Lynn, Thopson, OH 44086, US
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/005*** ***A61B 18/14*** (11) **3 599 977 A1*** ***A61B 1/04*** ***A61N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18778132.3 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015061 24.01.2018
(87) WO 2018/182836 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479218 P
25.04.2017 US 201762489900 P
22.06.2017 US 201762523706 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON MEDIZINISCHEN WERKZEUGEN*
• *MEDICAL TOOL POSITIONING DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS OF USE AND MANUFACTURE*
• *DISPOSITIFS DE POSITIONNEMENT D'OUTIL MÉDICAL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE FABRICATION*
(71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US
(72) SCHAER, Alan, Campbell, CA 95008, US
SAUL, Tom, Campbell, CA 95008, US
SALAHIEH, Amr, Campbell, CA 95008, US
MIXTER, Colin, Campbell, CA 95008, US
TRAUTMAN, Joe, Campbell, CA 95008, US
BITOUN, Marc, Campbell, CA 95008, US
JELIASKOV, Todor, Campbell, CA 95008, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 1/005*** (11) **3 599 978 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718706.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057599 26.03.2018
(87) WO 2018/172565 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DK PA201770215
(54) • *GELENKIGER SPITZENTEIL FÜR EIN ENDOSKOP*
• *ARTICULATED TIP PART FOR AN ENDOSCOPE*
• *PARTIE DE POINTE ARTICULÉE DESTINÉE À UN ENDOSCOPE*
(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) KRISTENSEN, Jakob Bønnelykke, 3650 Ølstykke, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***A61B 1/005*** (11) **3 599 979 A1***
A61B 1/00
(25) En (26) En
(21) 18775684.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/024663 27.03.2018
(87) WO 2018/183393 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477872 P
(54) • *SCHAFTBETÄTIGUNGSGRIFF*
• *SHAFT ACTUATING HANDLE*
• *POIGNÉE D'ACTIONNEMENT D'ARBRE*
(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City, CA 94065, US
(72) LANDEY, Casey, Teal, Redwood City, CA 94065, US
CONNOLLY, Ryan, Jeffrey, Redwood City, CA 94065, US
SNYDER, Brett, Andrew, Campbell, CA 95008, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

A61B 1/005 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/005 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 1/012 → (51) ***A61B 1/303***

(51) ***A61B 1/015*** (11) **3 599 980 A1***
(25) En (26) En
(21) 17901913.8 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/077303 20.03.2017
(87) WO 2018/170680 2018/39 27.09.2018
(54) • *WIEDERVERWENDBARE ENDOSKOPISCHE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPIC REUSABLE SURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL ENDOSCOPIQUE RÉUTILISABLE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) HU, Encheng, Shanghai 201114, CN
SANG, Xiaolin, Shanghai 201114, CN
YUE, Xin, Shanghai 200040, CN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 1/015 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 1/018 → (51) ***A61B 1/303***

(51) ***A61B 1/04*** (11) **3 599 981 A1***
A61B 5/00 ***G06T 7/00***
A61B 1/00 ***A61B 1/005***
A61B 1/015 ***A61B 1/06***
A61B 1/313 ***A61B 17/00***
A61B 17/32 ***A61B 18/00***
A61B 34/30 ***A61K 49/00***
A61M 1/00
(25) En (26) En
(21) 18716466.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/023567 21.03.2018
(87) WO 2018/175583 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474331 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISIERUNG CHIRURGISCHER EINGRIFFE*
• *METHODS AND SYSTEMS TO AUTOMATE SURGICAL INTERVENTIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR AUTOMATISER DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES*
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) MAHADIK, Amit, San Jose California 95135, US
VENKATARAMAN, Jagadish, San Jose California 95134, US
PARAMASIVAN, Ramanan, San Jose California 95135, US
HUNTER, Brad, Hollister California 95023, US
JILA, Afshin, San Jose California 95123, US
KRISHNA, Kundan, Fremont California 94538, US
RAU, Hannes, Milpitas California 95035, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A61B 1/04*** (11) **3 599 982 A1***
A61B 1/05
(25) En (26) En
(21) 18771352.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) DK 2018/050048 20.03.2018
(87) WO 2018/171851 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 DK PA201770193
01.06.2017 DK PA201770430
(54) • *SYSTEM ZUR 3D-REKONSTRUKTION*
• *A 3D RECONSTRUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECONSTRUCTION 3D*
(71) 3dintegrated ApS, Titangade 11, 2200 Copenhagen N, DK
(72) HANSEN, Michael Saas, 2300 Copenhagen S, DK
BLAS, Morten Rufus, 2800 Kgs Lyngby, DK
FOGTMANN, Mads Ockert, 2700 Brønshøj, DK
HANSEN, Steen Møller, 8541 Skødstrup, DK
HANSEN, André, 2200 København N, DK
KIRKEGAARD, Henriette Schultz, 1757 Copenhagen V, DK
NESGAARD JENSEN, Sebastian Hoppe, 2800 Kongens Lyngby, DK
(74) Hegner, Anette, Hegner & Partners A/S Symbion Science Park Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/04***

(51) ***A61B 1/06*** (11) **3 599 983 A1***
(25) En (26) En
(21) 17901503.7 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/078142 24.03.2017
(87) WO 2018/170903 2018/39 27.09.2018
(54) • *ENDOSKOPE UND BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *ENDOSCOPES AND METHODS OF TREATMENT*
• *ENDOSCOPES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) DING, Weijiang, Shanghai 201114, CN
LI, Yuanxun, Shanghai 200126, CN
LU, Yancong, Shanghai 201800, CN
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 1/06*** (11) **3 599 984 A1***
(25) En (26) En
(21) 17902087.0 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/078143 24.03.2017
(87) WO 2018/170904 2018/39 27.09.2018
(54) • *ENDOSKOPE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ENDOSCOPES AND METHODS OF USE*
• *ENDOSCOPES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) DING, Weijiang, Shanghai 201114, CN
LU, Yancong, Shanghai 201800, CN
YANG, Shenghua, Shanghai 201114, CN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 1/07 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/12 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/12 → (51) ***A61L 2/04***

(51) ***A61B 1/303*** (11) **3 599 985 A1***
A61B 1/32 ***A61B 1/012***
A61M 29/00 ***A61B 1/018***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715215.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2018/050675 20.03.2018
(87) WO 2018/172692 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 FR 1752324
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WEITUNG DES GEBÄRMUTTERHALSKANALS*
• *DEVICE FOR DILATING THE UTERINE CERVICAL CANAL*
• *DISPOSITIF DE DILATATION DE CANAL CERVICAL UTÉRIN*
(71) Petricevic, Aleksandra, 17 avenue des Nymphes, 93420 Villepinte, FR

(72) Petricevic, Aleksandra, 93420 Villepinte, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

A61B 1/313 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 1/32 → (51) ***A61B 1/303***

(51) ***A61B 3/06*** (11) **3 599 986 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18717533.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058120 29.03.2018
(87) WO 2018/178258 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752814
(54) • *BESTIMMUNG VON CHROMATISCHEN ISOLUMINANZINFORMATIONEN ZUR PERSONALISIERTEN STEUERUNG EINES COMPUTERPROZESSES*
• *DETERMINATION OF CHROMATIC ISOLUMINANCE INFORMATION FOR CONTROLLING A COMPUTER PROCESS IN A PERSONALISED MANNER*
• *DETERMINATION D'INFORMATIONS D'ISO-LUMINANCE CHROMATIQUE POUR CONTROLER DE FACON PERSONNALISEE UN PROCESSUS INFORMATIQUE*
(71) Institut du Cerveau et de la Moelle Épinière-ICM, Hôpital Pitié-Salpêtrière 47/83, Boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (AP-HP), 3, Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris 6, FR
(72) POUGET, Pierre, 75015 Paris, FR
GÉNIN, Alexis, 60340 St Leu D'Esserent, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

A61B 3/06 → (51) ***A61B 3/11***

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 599 987 A1***
A61B 5/00 ***A61B 3/12***
(25) En (26) En
(21) 18772477.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023653 21.03.2018
(87) WO 2018/175654 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475743 P
12.05.2017 US 201762505355 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR OPTISCHEN KOHÄRENZ-TOMOGRAFIE MIT MULTI-ENFACE-ANGIOGRAFIE-MITTELUNG*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY MULTIPLE ENFACE ANGIOGRAPHY AVERAGING*
• *SYSTÈMES, MÉTHODES ET DISPOSITIFS DE MOYENNAGE D'ANGIOGRAPHIES EN-FACE MULTIPLES PAR TOMGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*
(71) Doheny Eye Institute, 1355 San Pablo Street, Los Angeles, CA 90033, US
(72) SADDA, Srinivas R., Los Angeles CA 90033, US
UJI, Akihito, Los Angeles CA 90033, US
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

(51) ***A61B 3/11*** (11) **3 599 988 A1***
A61B 3/06 ***A61B 3/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18717267.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058119 29.03.2018
(87) WO 2018/178257 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752812
(54) • *BIOMARKER FÜR DIE FARBWAHRNEHMUNG EINES SÄUGERS BASIEREND AUF DER MARKIERUNG DER PUPILLENFREQUENZ*
• *BIOMARKER OF THE COLOUR PERCEPTION OF A MAMMAL SUBJECT BASED ON PUPIL FREQUENCY TAGGING*
• *BIOMARQUEUR DE LA PERCEPTION DES COULEURS CHEZ UN SUJET MAMMIFERE BASE SUR LE MARQUAGE FREQUENTIEL DE LA PUPILLE*
(71) Institut du Cerveau et de la Moelle Épinière-ICM, Hôpital Pitié-Salpêtrière 47/83, Boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75001 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) POUGET, Pierre, 75015 Paris, FR
DAYE, Pierre, 1420 Braine-L'Alleud, BE
LORENCEAU, Jean, 75013 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***A61B 3/11*** (11) **3 599 989 A1***
A61B 3/113 ***A61B 3/14***
F41G 1/38 ***G02B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 18777063.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CA 2018/000016 26.01.2018
(87) WO 2018/176116 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201715472753
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HOCHGESCHWINDIGKEITS-PUPILLENDETEKTION*
• *HIGH SPEED PUPIL DETECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PUPILLE À GRANDE VITESSE*
(71) Raytheon Canada Limited, 360 Albert Street, Suite 1640, Ottawa, ON K1R 7X7, CA
(72) WAGNER, Kevin B., Ottawa, Ontario K1R 7X7, CA
NOBES, Ryan W., Ottawa, Ontario K1R 7X7, CA
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 3/113*** (11) **3 599 990 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717534.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058135 29.03.2018
(87) WO 2018/178267 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163664
(54) • *SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINES ANWENDERS*
• *SYSTEM FOR ASSESSING A HEALTH CONDITION OF A USER*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UN UTILISATEUR*
(71) Vivior AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
(72) ZAKHAROV, Pavel, 8604 Volketswil, CH
MROCHEN, Michael, 8183 Eglisau, CH
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 3/113 → (51) ***A61B 3/11***

A61B 3/113 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***A61B 3/12*** (11) **3 599 991 A1***
A61B 3/14
(25) En (26) En
(21) 18777843.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050300 29.03.2018
(87) WO 2018/176104 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 AU 2017901153
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR OPHTHALMISCHEN BILDGEBUNG*
• *OPHTHALMIC IMAGING APPARATUS AND SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME D'IMAGERIE OPHTALMIQUE*
(71) Queensland University Of Technology, PO Box 78 Red Hill, Brisbane, Queensland 4059, AU
(72) JAIPRAKASH, Anjali, Brisbane Queensland 4059, AU
PALMER, Douglas, Brisbane Queensland 4059, AU
DANSEREAU, Donald Gilbert, Brisbane Queensland 4059, AU
COPPIN, Thomas, Brisbane Queensland 4059, AU
RANA, Krishan, Brisbane Queensland 4059, AU
ROBERTS, Jonathan, Brisbane Queensland 4059, AU
CRAWFORD, Ross, Brisbane Queensland 4059, AU
(74) Lawrie, Donald James, Lawrie IP Limited 310 St Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

A61B 3/12 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 3/13 → (51) ***G02B 21/06***

A61B 3/14 → (51) ***A61B 3/11***

A61B 3/14 → (51) ***A61B 3/12***

(51) ***A61B 3/16*** (11) **3 599 992 A1***
G01B 7/16 ***A61B 5/07***
G02C 7/04
(25) En (26) En
(21) 18772211.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023502 21.03.2018
(87) WO 2018/175539 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474750 P
(54) • *INTRAOKULARER DRUCKSENSOR*
• *INTRAOCULAR PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION INTRAOCULAIRE*
(71) Board Of Trustees Of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, Michigan 48824-1046, US
(72) LI, Wen, Okemos Michigan 48824, US
WEBER, Arthur J., East Lansing Michigan 48823, US
KOUHANI, Mohammad Hossein Mazaheri, East Lansing Michigan 48823, US
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

A61B 3/16 → (51) ***A61F 9/007***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 599 993 A1***
A61B 5/11 ***A61M 21/02***
G06F 19/10 ***G08B 21/06***
(25) En (26) En
(21) 17901611.8 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023240 20.03.2017
(87) WO 2018/174851 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHLAFÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SLEEP MONITORING AND CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE DU SOMMEIL*
(71) Re-Time Pty Ltd, 118 Neuces Street, Austin, Texas 78701, US
(72) LACK, Leon, Eden Hills, South Australia 5050, AU
OLSEN, Benjamin, Austin, Texas 78701, US
TOWNSEND, Vera, Ovingham, South Australia 5082, AU
SCOTT, Hannah, Clovelly Park, SA 5042, AU
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 599 994 A1***
G06F 19/00 ***G16H 20/10***
(25) De (26) De
(21) 18710486.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056651 16.03.2018
(87) WO 2018/172204 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 EP 17162556
10.10.2017 EP 17195605
(54) • *UNTERSTÜTZUNG VON PATIENTEN BEI DER WIEDERHOLTEN EINNAHME VON ARZNEIMITTELN*
• *SUPPORTING PATIENTS IN THE REPEATED TAKING OF DRUGS*
• *ASSISTANCE APPORTÉE À DES PATIENTS LORS DE LA PRISE RÉPÉTÉE DE MÉDICAMENTS*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) TRÜBEL, Hubert, 42281 Wuppertal, DE
BÖHME, Philip, Patrick, 35039 Marburg, DE
VAN EICKELS, Martin, 10115 Berlin, DE
DINH, Wilfried, 46414 Rhede, DE
KRAMER, Frank, 42489 Wülfrath, DE
CASTELLON, Carlos, 14129 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 599 995 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710896.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056971 20.03.2018
(87) WO 2018/172330 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473626 P
05.05.2017 EP 17169756
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG LOKALISIERTER ENTZÜNDUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM TO MEASURE LOCALIZED INFLAMMATION USING AN ORAL CARE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MESURER UNE INFLAMMATION LOCALISÉE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE SOINS BUCCAUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JEANNE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL
BORISENKO, Yekaterina, Aleksandrovna, 5656 AE Eindhoven, NL
DEANE, Steven, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
VERMEULEN, Olaf, Thomas, Johan, Antonie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 599 996 A1***
A61B 5/026 ***A61B 5/145***
G01F 1/32 ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 18711106.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056644 16.03.2018
(87) WO 2018/172201 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162723
(54) • *MESSUNG DES INTRAVASKULÄREN BLUTFLUSSES BASIEREND AUF WIRBELABLÖSUNG*
• *INTRAVASCULAR BLOOD FLOW SENSING BASED ON VORTEX SHEDDING*
• *DÉTECTION D'ÉCOULEMENT SANGUIN INTRAVASCULAIRE BASÉE SUR UN DÉCOLLEMENT PAR VORTEX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MUELLER, Manfred, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 599 997 A1***
A61B 5/026 ***A61B 5/145***
G01F 1/32 ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 18711107.5 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056645 16.03.2018
(87) WO 2018/172202 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162723
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSEINHEIT ZUR BESTIMMUNG DES INTRAVASKULÄREN BLUTFLUSSES*
• *SIGNAL PROCESSING UNIT FOR INTRAVASCULAR BLOOD FLOW DETERMINATION*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL POUR DÉTERMINATION DE FLUX SANGUIN INTRAVASCULAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MUELLER, Manfred, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 599 998 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712880.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057160 21.03.2018
(87) WO 2018/172409 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 GB 201704545
(54) • *ORALES GERÄT*
• *ORAL APPLIANCE*
• *APPAREIL BUCCAL*
(71) University College Dublin, National University of Ireland, Belfield, Dublin 4, IE
(72) DILLON, Frank, Belfield Dublin 4, IE
O'CEARBHAILL, Eoin, Belfield Dublin 4, IE
KRIEGER, Kevin, Belfield Dublin 4, IE
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 599 999 A1***
A61B 5/0476
(25) En (26) En
(21) 18713963.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058292 30.03.2018
(87) WO 2018/178333 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164291
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PATHOLOGISCHER HIRNAKTIVITÄT ÜBER EIN KOPFHAUTELEKTROENZEPHALOGRAMM*

- *METHOD FOR IDENTIFICATION OF PATHOLOGICAL BRAIN ACTIVITY FROM SCALP ELECTROENCEPHALOGRAM*
- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE PATHOLOGIQUE À PARTIR D'UN ÉLECTROENCÉPHALOGRAMME DU CUIR CHEVELU*

(71) Bioserenity, ICM-IPEPS 47 boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
ICM (Institut du Cerveau et de la Moelle Épinière), Hôpital Pitié Salpêtrière 47/83 boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (AP-HP), 3, Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale - I.N.S.E.R.M., 101 Rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) PYRZOWSKI, Jan, 75013 Paris, FR
LE VANQUYEN, Michel, 75013 Paris, FR
LE DOUGET, Jean-Eudes, 75013 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 600 000 A1***
G02B 6/36
(25) En (26) En
(21) 18714045.4 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050678 15.03.2018
(87) WO 2018/172746 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 GB 201704405
(54)
- *SONDE FÜR OPTISCHE SPEKTROSKOPIE*
- *PROBE FOR OPTICAL SPECTROSCOPY*
- *SONDE POUR SPECTROSCOPIE OPTIQUE*

(71) The University of Bristol, Senate House Tyndall Avenue, Bristol BS8 1TH, GB
The University Of Exeter, Northcote House The Queen's Drive, Exeter, Devon EX4 4QJ, GB
Gloucestershire Hospitals NHS Foundation Trust, Trust Headquarters 1 College Lawn, Cheltenham GL53 7AG, GB
(72) STONE, Nicholas, Exeter Devon EX4 4QJ, GB
DAY, John Charles Clifford, Bristol BS8 1TH, GB
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 600 001 A1***
A61B 5/0215 ***A61B 5/03***
(25) En (26) En
(21) 18714203.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057395 23.03.2018
(87) WO 2018/177906 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163533
(54)
- *INVASIVES INSTRUMENT MIT SENSORFUNKTIONALITÄT*
- *INVASIVE INSTRUMENT WITH SENSOR FUNCTIONALITY*
- *INSTRUMENT INVASIF AYANT UNE FONCTIONNALITÉ DE CAPTEUR*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN RENS, Antonia, Cornelia, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 600 002 A1***
A61B 5/11
(25) En (26) En
(21) 18714347.4 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050639 13.03.2018
(87) WO 2018/178623 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 GB 201704825
(54)
- *BEWEGUNGSSENSOR*
- *MOVEMENT SENSOR*
- *CAPTEUR DE MOUVEMENT*

(71) 270 Vision Ltd, The Pavilion Botleigh Grange Business Park, Hedge End S030 2AF, GB
(72) GOSSLING, Martin, Chibolton Hampshire SO20 6AB, GB
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 600 003 A1***
A61B 5/022
(25) En (26) En
(21) 18716372.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011062 20.03.2018
(87) WO 2018/180783 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065003
(54)
- *BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG*
- *BLOOD PRESSURE MEASURING APPARATUS*
- *APPAREIL DE MESURE DE TENSION ARTÉRIELLE*

(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP
(72) KIKUCHI Yoshiharu, Tokorozawa-shi Saitama 359-0037, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 600 004 A1***
A61B 5/04 ***A61B 5/0456***
A61B 5/0488 ***A61B 5/08***
(25) En (26) En
(21) 18716563.4 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058270 30.03.2018
(87) WO 2018/178326 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164181
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES EMG-SIGNALS*
- *METHODS AND SYSTEM FOR PROCESSING AN EMG SIGNAL*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL EMG*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DERKX, Rene Martinus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
DEVOT, Sandrine Magali Laure, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 600 005 A1***
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 18716810.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023817 22.03.2018
(87) WO 2018/183086 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480017 P
(54)
- *MULTIMODALITÄTSANALYSE VON KÖRPERZUSAMMENSETZUNG*
- *MULTIPLE MODALITY BODY COMPOSITION ANALYSIS*
- *ANALYSE DE COMPOSITION CORPORELLE À MODALITÉS MULTIPLES*

(71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) WILSON, Kevin E., Marlborough, Massachusetts 01752, US
SHEPHERD, John A., Oakland, California 94607-5200, US
NG, Bennett K., Oakland, California 94607-5200, US
GUETERSLOH, Mark, Marlborough, Massachusetts 01752, US
HUANG, Chao, Marlborough, Massachusetts 01752, US
KELLY, Thomas L., Marlborough, Massachusetts 01752, US
WANG, Wei, Marlborough, Massachusetts 01752, US
WEISS, Howard, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 600 006 A1***
A61B 1/00 ***A61B 5/024***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 18717456.0 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023173 19.03.2018
(87) WO 2018/175339 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474774 P
(54)
- *DETEKTION VON BLUTGEFÄSSEN*
- *DETECTION OF BLOOD VESSELS*
- *DÉTECTION DE VAISSEAUX SANGUINS*

(71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BARRAL, Joëlle K., Mountain View, California 94043, US
EROFEEV, Mikhail, Mountain View, California 94043, US

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

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 600 007 A1***
A61B 5/02 ***A61B 5/021***
A61B 5/0215 ***A61B 5/028***
A61B 5/029 ***A61M 1/10***
A61M 1/12
(25) En (26) En
(21) 18718256.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023539 21.03.2018
(87) WO 2018/175563 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474278 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES NATIVEN HERZZEITVOLUMENS WÄHREND DER UNTERSTÜTZUNG DES HERZENS MIT EINER KATHETER-MONTIERTEN INTRAKARDIALEN BLUTPUMPE MIT EINGEBETTETEM THERMISTOR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING NATIVE CARDIAC OUTPUT WHILE CONTINUING SUPPORT TO THE HEART WITH A CATHETER-MOUNTED INTRACARDIAC BLOOD PUMP HAVING AN IMBEDDED THERMISTOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE SORTIE CARDIAQUE NATIVE TOUT EN CONTINUANT LE SUPPORT AU C UR AVEC UNE POMPE À SANG INTRACARDIAQUE MONTÉE SUR UN CATHÉTER AYANT UNE THERMISTANCE INTÉGRÉE*
(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
Icahn School of Medicine at Mount Sinai, 150 E 42nd Street 2nd Floor, New York, NY 10017, US
(72) CURRAN, Jerald Wayne, North Andover MA 01845, US
ISHIKAWA, Kiyotake, Fort Lee NJ 07024, US
HAJJAR, Roger J., Tenafly NY 07670, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 600 008 A1***
A41D 13/12 ***A61B 5/024***
H05K 1/03 ***A61B 5/0408***
A61B 5/0478 ***A61B 5/0492***
A61N 1/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18720314.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050688 21.03.2018
(87) WO 2018/172701 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 FR 1752302
(54) • *ELEKTRONISCHES KLEIDUNGSSTÜCK MIT MEHREREN SCHICHTEN*
• *ELECTRONIC GARMENT COMPRISING A PLURALITY OF LAYERS*
• *VÊTEMENT ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE COUCHES*
(71) Bioserenity, ICM-IPEPS 47 boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
(72) GOUTHEZ, Marion, 75013 Paris, FR
BOURGEOIS, Thomas, 75013 Paris, FR
FROUIN, Marc, 75013 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 600 009 A2***
A61B 5/06 ***A61B 5/07***
A61B 5/11 ***A61B 10/00***
(25) En (26) En
(21) 18721888.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025191 29.03.2018
(87) WO 2018/183711 2018/40 04.10.2018
(88) 29.11.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480187 P
03.08.2017 US 201762540873 P
(54) • *LOKALISIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE SCHLUCKBARE VORRICHTUNG*
• *LOCALIZATION SYSTEMS AND METHODS FOR AN INGESTIBLE DEVICE*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE LOCALISATION DE DISPOSITIF INGÉRABLE*
(71) Progenity, Inc., 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200, San Diego, CA 92122, US
(72) JONES, Mitchell Lawrence, La Jolla California 92037, US
LIU, Yi, Brookline Massachusetts 02446, US
BECHTEL, Kate Lee Ann, Pleasant Hill California 94523, US
WAHL, Christopher Loren, La Jolla California 92037, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 600 010 A1***
A61B 5/024
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722096.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050753 28.03.2018
(87) WO 2018/178569 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 FR 1752688
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES SATZES AUS MINDESTENS EINEM KARDIO-RESPIRATORISCHEN DESKRIPTOR EINER PERSON WÄHREND DES SCHLAFENS*
• *SYSTEM FOR DETERMINING A SET OF AT LEAST ONE CARDIO-RESPIRATORY DESCRIPTOR OF AN INDIVIDUAL DURING SLEEP*
• *SYSTEME DE DETERMINATION D'UN ENSEMBLE D'AU MOINS UN DESCRIPTEUR CARDIO-RESPIRATOIRE D'UN INDIVIDU PENDANT SON SOMMEIL*
(71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) COLAS, Damien, 69300 Caluire-Et-Cuire, FR
BRICOUT, Aurélien, 69002 LYON, FR
GERARD, Grégoire, 69160 Tassin La Demi Lune, FR
GUMERY, Pierre-Yves, 38000 Grenoble, FR
(74) Bouvier, Thibault, GIE Innovation Competence Group 310 Avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 600 011 A1***
A61B 5/11
(25) It (26) En
(21) 18722204.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052129 28.03.2018
(87) WO 2018/178896 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 IT 201700035240
(54) • *VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON EXTRAPYRAMIDALEN SYMPTOMEN, INSBESONDERE VON MOTORISCHEN SYMPTOMEN DER PARKINSON-KRANKHEIT*
• *A DEVICE AND RELATIVE METHOD FOR DETERMINING EXTRAPYRAMIDAL SYMPTOMS, IN PARTICULAR MOTOR SYMPTOMS OF PARKINSON'S DISEASE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR DÉTERMINER DES SYMPTÔMES EXTRAPYRAMIDAUX, EN PARTICULIER DES SYMPTÔMES MOTEURS DE LA MALADIE DE PARKINSON*
(71) Battista, Luigi, Via Tirreno 3, 85100 Potenza, IT
(72) Battista, Luigi, 85100 Potenza, IT
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 600 012 A1***
A61B 8/12
(25) En (26) En
(21) 18770191.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024014 23.03.2018
(87) WO 2018/175878 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475304 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERZUGÄNGLICHE MEDIEN ZUR DREIDIMENSIONALEN IN-SITU-REKONSTRUKTION VON LUMINALEN STRUKTUREN*
• *APPARATUS, METHODS AND COMPUTER-ACCESSIBLE MEDIA FOR IN SITU THREE-DIMENSIONAL RECONSTRUCTION OF LUMINAL STRUCTURES*
• *APPAREIL, PROCÉDÉS ET SUPPORTS ACCESSIBLES PAR ORDINATEUR POUR LA RECONSTRUCTION TRIDIMENSIONNELLE IN SITU DES STRUCTURES LUMINALES*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) TEARNEY, Guillermo, J., Cambridge MA 01239, US
GERDECKI, Joseph, A., Acton MA 01720, US
SINGH, Kanwarpal, Weymouth MA 02188, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 600 013 A1***
A61B 5/024 ***A61B 5/0456***
(25) En (26) En
(21) 18771241.9 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022621 15.03.2018

(87) WO 2018/175196 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475746 P
(54) • *PHYSIOLOGISCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR RAUSCHVERMINDERUNG BEI PHYSIOLOGISCHEN SIGNALEN AUF DER BASIS DES PERSONENAKTIVITÄTSTYPS*
• *PHYSIOLOGICAL MONITORING DEVICES AND METHODS FOR NOISE REDUCTION IN PHYSIOLOGICAL SIGNALS BASED ON SUBJECT ACTIVITY TYPE*
• *DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE BRUIT DANS DES SIGNAUX PHYSIOLOGIQUES SUR LA BASE D'UN TYPE D'ACTIVITÉ DE SUJET*
(71) Valencell, Inc., 4601 Six Forks Road, Suite 103, Raleigh, NC 27609, US
(72) AUMER, Michael Edward, Raleigh, North Carolina 27608, US
LEBOEUF, Steven Francis, Raleigh, North Carolina 27603, US
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** (11) **3 600 014 A1*** ***A61B 5/1459***
(25) En (26) En
(21) 18772038.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023426 20.03.2018
(87) WO 2018/175489 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474605 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG DER DIAGNOSE UND THERAPIE VON DIABETISCHEN ZUSTÄNDEN*
• *METHODS, DEVICES AND SYSTEM FOR PROVIDING DIABETIC CONDITION DIAGNOSIS AND THERAPY*
• *MÉTHODES, DISPOSITIFS ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN DIAGNOSTIC ET UNE THÉRAPIE POUR UN ÉTAT DIABÉTIQUE*
(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(72) HAYTER, Gary, Alan, Oakland, CA 94618, US
BERNSTEIN, Daniel, Milfred, El Granada, CA 94018, US
BUDIMAN, Erwin, Satrya, Fremont, CA 94555, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G06F 19/00*** ***G06Q 50/22*** (11) **3 600 015 A1*** ***G06Q 30/00***
(25) En (26) En
(21) 18775298.5 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022009 12.03.2018
(87) WO 2018/182959 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715474596
(54) • *SYSTEM ZU VERWALTUNG DENTALER BEZIEHUNGEN*
• *DENTAL RELATIONSHIP MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE RELATIONS DENTAIRES*
(71) Arklign Inc., 2526 Qume Drive Suite 15, San Jose, California 95131, US
(72) ALDE, Ray, San Jose, California 95125, US
HO, Rex, Fremont, California 94539, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G01N 21/21*** (11) **3 600 016 A1*** ***G01N 33/483***
(25) En (26) En
(21) 18776460.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025487 30.03.2018
(87) WO 2018/183905 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479749 P
(54) • *INSTRUMENTE UND VERFAHREN ZUR IN-VIVO-BILDGEBUNG EINER KOLLAGENSTRUKTUR*
• *INSTRUMENTS AND METHODS FOR IMAGING COLLAGEN STRUCTURE IN VIVO*
• *INSTRUMENTS ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE DE STRUCTURE DE COLLAGÈNE IN VIVO*
(71) The University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) YAROSLAVSKY, Anna N., North Andover MA 01845, US
NEEL, Victor, Boston MA 02114, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 17/00*** ***A61M 25/02*** ***A61N 1/00*** (11) **3 600 017 A1*** ***A61B 17/34*** ***A61M 39/02*** ***A61N 1/05***
(25) En (26) En
(21) 18777009.4 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025691 02.04.2018
(87) WO 2018/184009 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476088
(54) • *KRANIALE FIXATIONSVORRICHTUNG*
• *CRANIAL FIXATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION CRÂNIENNE*
(71) Integra LifeSciences Corporation, 311 Enterprise Drive, Plainsboro, NJ 08536, US
(72) DEFUSCO, Michael, North Attleboro MA 02760, US
SCHORN, Gregory, M., Milford MA 01757, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** (11) **3 600 018 A1***
(25) En (26) En
(21) 18794415.2 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005066 02.05.2018
(87) WO 2018/203649 2018/45 08.11.2018
(30) 01.05.2017 US 201762492838 P
02.05.2017 US 201762500277 P
24.05.2017 US 201762510579 P
11.04.2018 US 201815951098
(54) • *BESTIMMUNG EINER ARTERIENPOSITION UNTER VERWENDUNG VON KAMERABASIERTER ERFASSUNG*
• *DETERMINING ARTERY LOCATION USING CAMERA-BASED SENSING*
• *DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT D'UNE ARTÈRE À L'AIDE D'UNE DÉTECTION BASÉE SUR UNE CAMÉRA*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KHWAJA, Ayesha, Mountain View, California 94043, US
YOUNG, James, Mountain View, California 94043, US
WORTHAM, Cody, Mountain View, California 94043, US
SADI, Sajid, Mountain View, California 94043, US
JAIN, Jawahar, Mountain View, California 94043, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/00***
A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/04***
A61B 5/00 → (51) ***A61B 3/10***
A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0205***
A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/04***
A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/042***
A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/06***
A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***
A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/145***
A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/16***
A61B 5/00 → (51) ***A61B 7/04***
A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/08***
A61B 5/00 → (51) ***A61B 17/34***
A61B 5/00 → (51) ***A61B 90/00***
A61B 5/00 → (51) ***A61F 7/12***
A61B 5/00 → (51) ***A61F 9/007***
A61B 5/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/36***
A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/372***
A61B 5/00 → (51) ***G01B 9/02***
A61B 5/00 → (51) ***G01N 33/50***
A61B 5/00 → (51) ***G01T 1/164***
A61B 5/00 → (51) ***G02B 27/01***
A61B 5/01 → (51) ***A61F 7/12***
A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61B 5/0205*** (11) **3 600 019 A1***
A61B 5/024 ***A61B 5/0402***
A61B 5/021 ***A61B 5/00***
(25) It (26) En
(21) 18717699.5 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051901 21.03.2018
(87) WO 2018/172958 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 IT 201700031915
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON VITALPHYSIOLOGISCHEN PARAMETERN EINES PATIENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING VITAL PHYSIOLOGICAL PARAMETERS OF A SUBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES VITAUX D'UN SUJET*
(71) Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Via Università 4, 41121 Modena, IT
(72) CORRADINI, Matteo, 41125 Modena, IT
FONDA, Sergio, 41125 Modena, IT
MALAGOLI, Andrea, 41125 Modena, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) ***A61B 5/0205*** (11) **3 600 020 A1***
A61B 5/00 ***A61B 5/02***
A61B 5/021 ***A61B 5/0245***
A61B 5/04 ***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 18775541.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024925 28.03.2018
(87) WO 2018/183558 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478469 P
05.02.2018 US 201862626559 P
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG MIT MULTIMODALER DIAGNOSTIK*
• *WEARABLE DEVICE WITH MULTIMODAL DIAGNOSTICS*
• *DISPOSITIF À PORTER SUR SOI À DIAGNOSTIC MULTIMODAL*
(71) GraftWorx, Inc., 1455 Adams Dr, Suite 2104, Menlo Park CA 94025, US
(72) HONORE, Francis, San Francisco, California 94123, US
REICH, James, San Francisco, California 94105, US
FLANNERY, JR., Anthony F., Bainbridge Island, Washington 98110, US
GUPTA, Samit Kumar, Menlo Park, California 94025, US
ABHISHEK, Ramkumar, Menlo Park, California 94025, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 5/021*** (11) **3 600 021 A1***
A61B 5/024
(25) En (26) En
(21) 18718942.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011077 20.03.2018
(87) WO 2018/180787 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067958
(54) • *BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG*
• *BLOOD PRESSURE MEASURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE DE TENSION ARTÉRIELLE*
(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP
(72) KIKUCHI Yoshiharu, Tokorozawa-shi Saitama 359-0037, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 5/022 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/024*** (11) **3 600 022 A1***
G06F 19/00
(25) En (26) En
(21) 18711949.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057012 20.03.2018
(87) WO 2018/172352 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 EP 17162313
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES GESUNDHEITSZUSTANDS EINES KLEINKINDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A HEALTH STATUS OF AN INFANT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER L'ÉTAT DE SANTÉ D'UN NOURRISSON*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
Technische Universiteit Eindhoven, Groene Loper 5, 5612 AE Eindhoven, NL
(84) NL
(72) ATALLAH, Louis, Nicolas, 5656 AE Eindhoven, NL
WERTH, Jan, Valentin, Wendelin, Sebastian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/16***

(51) ***A61B 5/0245*** (11) **3 600 023 A1***
A61B 5/04 ***A61B 5/0402***
A61B 5/046
(25) En (26) En
(21) 17910157.1 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032768 15.05.2017
(87) WO 2018/212757 2018/47 22.11.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON VORHOFFLIMMERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING ATRIAL FIBRILATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'UNE FIBRILLATION AURICULAIRE*
(71) Wiesel, Joseph, 484 Duryea Terrace, West Hempstead, New York 11552, US
(72) Wiesel, Joseph, West Hempstead, New York 11552, US
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A61B 5/0245 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 5/028 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0285 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/029 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/03 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/03 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 5/03 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 5/03 → (51) ***A61M 27/00***

(51) ***A61B 5/04*** (11) **3 600 024 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18771706.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023643 21.03.2018
(87) WO 2018/175646 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475097 P
(54) • *MEDIZINISCHE SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON VERÄNDERUNGEN IN ELEKTROPHYSIOLOGISCH HERVORGERUFENEN POTENTIALEN*
• *MEDICAL SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING CHANGES IN ELECTROPHYSIOLOGICAL EVOKED POTENTIALS*
• *SYSTÈMES MÉDICAUX ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CHANGEMENTS DE POTENTIELS ÉVOQUÉS ÉLECTROPHYSIOLOGIQUES*
(71) SafeOp Surgical, Inc., 11350 McCormick Rd. Executive Plaza III, Suite 1003, Hunt Valley, MD 21031, US
(72) JOHNS, Gregg, Hunt Valley MD 21031, US
O'BRIEN, Richard, Hunt Valley MD 21031, US

SNOW, Robert, Hunt Valley MD 21031, US
(74) Morbidini, Marco, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/0245***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/0245***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/042*** (11) **3 600 025 A1***
A61B 5/00 ***A61B 5/04***
A61B 5/0402 ***A61B 8/12***
A61B 18/12
(25) En (26) En
(21) 18864118.7 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/055463 23.07.2018
(87) WO 2019/069148 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 US 201715727393
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM FÜHREN EINES MEHRPOLIGEN SENSORKATHETERS ZUM LOKALISIEREN VON QUELLEN FÜR HERZARRHYTHMIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GUIDING A MULTI-POLE SENSOR CATHETER TO LOCATE CARDIAC ARRHYTHMIA SOURCES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GUIDAGE D'UN CATHÉTER À CAPTEUR MULTIPOLAIRE AFIN DE LOCALISER DES SOURCES D'ARYTHMIE CARDIAQUE*
(71) Florida Atlantic University Board of Trustees, 777 Glades Road, Boca Raton, FL 33431, US
(72) GHORAANI, Behnaz, Boca Raton, Florida 33496, US
GANESAN, Prasanth, Boca Raton, Florida 33431, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61B 5/042 → (51) ***G09B 23/30***

A61B 5/044 → (51) ***A61N 1/372***

A61B 5/0456 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/046 → (51) ***A61B 5/0245***

A61B 5/0476 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0476 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/0478 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0492 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/05*** (11) **3 600 026 A1***
G06K 9/40 ***G06K 9/46***
(25) En (26) En
(21) 18774771.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/023383 20.03.2018
(87) WO 2018/183044 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715475760
(54) • *VERBESSERUNG DER QUALITÄT VON MEDIZINISCHEN BILDERN MITTELS MULTIKONTRAST UND TIEFENLERNEN*
• *IMPROVING QUALITY OF MEDICAL IMAGES USING MULTI-CONTRAST AND DEEP LEARNING*
• *AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ D'IMAGES MÉDICALES À L'AIDE D'UN MULTI-CONTRASTE ET D'UN APPRENTISSAGE PROFOND*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) ZAHARCHUK, Greg, Stanford, CA 94305, US
GONG, Enhao, Sunnyvale, CA 94085, US
PAULY, John, M., Stanford, CA 94305, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61B 5/055*** (11) **3 600 027 A1***
A61B 6/03 ***A61B 8/08***
(25) En (26) En
(21) 18774536.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/025179 29.03.2018
(87) WO 2018/183703 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479630 P
(54) • *AUF LYMPHOZYTEN BASIERENDER MORPHOMETRISCHER TEST AUF MORBUS ALZHEIMER*
• *LYMPHOCYTE-BASED MORPHOMETRIC TEST FOR ALZHEIMER'S DISEASE*
• *TEST MORPHOMÉTRIQUE BASÉ SUR LES LYMPHOCYTES DÉDIÉ À LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(71) Neurodiagnostics LLC, 9601 Medical Drive Suite 3, Rockville, MD 20850, US
(72) CHIRILA, Florin Valentin, Morgantown West Virginia 26501, US
ALKON, Daniel L., Chevy Chase Maryland 20815, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

A61B 5/055 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 5/055 → (51) ***G01R 33/56***

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 600 028 A1***
A61B 5/00 ***A61B 5/03***
(25) En (26) En
(21) 18770940.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/023185 19.03.2018
(87) WO 2018/175348 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473907 P
(54) • *SENSORSYSTEM FÜR PERIKARDIALEN ZUGANG*
• *SENSING SYSTEM FOR PERICARDIAL ACCESS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION POUR ACCÈS PÉRICARDIAQUE*
(71) Ganapathy, Anand, 2528 Chenevert Street, Houston, Texas 77004, US
Burkland, David, 1123 West Gray Street, Houston, Texas 77019, US
John, Mathews, Medayil Thumpamon P.O., Pathanamthitta, Kerala 689502, IN
Greet, Brian, 1823 Drew Street, Houston, Texas 77004, US
Razavi, Mehdi, 1301 Richmond Avenue, Houston, TX 77006, US
(72) Ganapathy, Anand, Houston, Texas 77004, US
Burkland, David, Houston, Texas 77019, US
John, Mathews, Pathanamthitta, Kerala 689502, IN
Greet, Brian, Houston, Texas 77004, US
Razavi, Mehdi, Houston, TX 77006, US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 600 029 A1***
A61B 18/04 ***A61B 18/14***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 18775499.9 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) CA 2018/050214 26.02.2018
(87) WO 2018/176121 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201715470127
(54) • *KRYOBALLONKONTAKTBEWERTUNG UNTER VERWENDUNG KAPAZITIVER ODER RESISTIVER SENSOREN*
• *CRYOBALLOON CONTACT ASSESSMENT USING CAPACITIVE OR RESISTIVE SENSORS*
• *ÉVALUATION DE CONTACT CRYOGÉNIQUE UTILISANT DES CAPTEURS CAPACITIFS OU RÉSISTIFS*
(71) Medtronic Cryocath LP, 199 Bay Street Suite 5300, Toronto, Ontario M5L 1B9, CA
(72) COULOMBE, Nicolas, Anjou, Québec H1M 1Y3, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 600 030 A1***
(25) En (26) En
(21) 18776313.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/024791 28.03.2018
(87) WO 2018/183461 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715475587
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BE-*

TRIEBSGENAUIGKEIT UNTER VERWENDUNG VON TRÄGHEITSMESSEINHEITEN
- *SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR ENHANCING OPERATIVE ACCURACY USING INERTIAL MEASUREMENT UNITS*
- *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PRÉCISION OPÉRATOIRE À L'AIDE D'UNITÉS DE MESURE INERTIELLE*

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) FRASIER, William, Raynham, Massachusetts 02767, US
HALL, Mark, Raynham, Massachusetts 02767, US
CHIEN, Dennis, West Chester, Pennsylvania 19380, US
PULS, Marc, 4436 Oberdorf, CH
(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

---

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 600 031 A1***
A61B 8/12
(25) En (26) En
(21) 18778077.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025218 29.03.2018
(87) WO 2018/183727 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480257 P
(54)
- *ROBOTISCHE SYSTEME ZUR NAVIGATION VON LUMINALEN NETZWERKEN, DIE PHYSIOLOGISCHES RAUSCHEN AUSGLEICHEN*
- *ROBOTIC SYSTEMS FOR NAVIGATION OF LUMINAL NETWORKS THAT COMPENSATE FOR PHYSIOLOGICAL NOISE*
- *SYSTÈMES ROBOTIQUES DE NAVIGATION DANS DES RÉSEAUX LUMINAUX COMPENSANT UN BRUIT PHYSIOLOGIQUE*

(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City, CA 94065, US
(72) UMMALANENI, Ritwik, Redwood City CA 94065, US
RAFII-TARI, Hedyeh, Redwood City CA 94065, US
GRAETZEL, Chauncey, F., Redwood Ctiy CA 94065, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 5/07 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/07 → (51) ***A61B 3/16***

A61B 5/07 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/08 → (51) ***G01N 21/3504***

A61B 5/08 → (51) ***G01N 33/497***

A61B 5/103 → (51) ***A43B 3/00***

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 600 032 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18717727.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050195 29.03.2018
(87) WO 2018/182414 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 NL 2018593
29.03.2017 NL 2018594
29.03.2017 NL 2018596
(54)
- *SCHLAFPOSITIONSTRAINER MIT NICHTBEWEGUNGSZEITGEBER*
- *SLEEP POSITION TRAINER WITH NON-MOVEMENT TIMER*
- *APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE LA POSITION DU SOMMEIL COMPRENANT UN MINUTEUR DE NON-MOUVEMENT*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DER HULST, Robert Franciscus, 2313 RJ Leiden, NL
VAN OORSCHOT, Thijs, 2351 PN Leiderdorp, NL
VAN BEEST, Eline Christiane, 2556 PK Den Haag, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 600 033 A1***
A61H 1/02 ***A63B 23/035***
A63B 23/04
(25) En (26) En
(21) 18776310.7 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024651 27.03.2018
(87) WO 2018/183386 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201715470497
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER COMPLIANCE MIT PHYSISCHEN THERAPIESCHEMATA*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING COMPLIANCE WITH PHYSICAL THERAPY REGIMES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE CONFORMITÉ AVEC DES RÉGIMES DE THÉRAPIE PHYSIQUE*

(71) XERAS MEDICAL TECHNOLOGIES, INC., 1002 E. Blanco Suite B, Boerne, TX 78006, US
(72) MALONE, Mark, S., Boerne, TX 78006, US
HALLAM, Cory, R., A., San Antonio, TX 78248, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 5/11 → (51) ***A43B 3/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***G01P 13/00***

---

(51) ***A61B 5/1172*** (11) **3 600 034 A1***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 18716321.7 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/000051 27.03.2018
(87) WO 2018/178614 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 GB 201705125
(54)
- *PROBENERFASSUNGSEINHEIT*
- *A SAMPLE CAPTURE UNIT*
- *UNITÉ DE CAPTURE D'ÉCHANTILLON*

(71) Intelligent Fingerprinting Limited, 14-17 Evolution Business Park Milton Road, Impington Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
(72) JOHNSON, Jonathan, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
HUDSON, Mark John Henry, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 600 035 A1***
A61B 5/00 ***H05K 1/11***
(25) En (26) En
(21) 18711948.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057007 20.03.2018
(87) WO 2018/172349 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 EP 17161991
(54)
- *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
- *MEDICAL DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A MEDICAL DEVICE*
- *DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ACHMANN, Sabine, 68167 Mannheim, DE
PANKALLA, Sebastian, 67067 Ludwigshafen, DE
SEIDEL, Jonathan, 67117 Limburgerhof, DE
THIELE, Marcel, 68309 Mannheim, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 600 036 A1***
A61B 5/00 ***A61M 5/172***
G06F 19/00
(25) En (26) En
(21) 18720420.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024099 23.03.2018
(87) WO 2018/175935 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476444 P
24.03.2017 US 201762476451 P
24.03.2017 US 201762476456 P
24.03.2017 US 201762476468 P

24.03.2017 US 201762476493 P
24.03.2017 US 201762476506 P
24.03.2017 US 201762476517 P
18.07.2017 US 201762534051 P
22.03.2018 US 201815933264
22.03.2018 US 201815933258
22.03.2018 US 201815933266
22.03.2018 US 201815933268
22.03.2018 US 201815933272
22.03.2018 US 201815933275
22.03.2018 US 201815933277

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PATIENTENSPEZIFISCHE GLUCOSEVORHERSAGE*
• *PATIENT-SPECIFIC GLUCOSE PREDICTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE GLUCOSE SPÉCIFIQUES À UN PATIENT*

(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US

(72) ZHONG, Yuxiang, Arcadia California 91006, US
AGRAWAL, Pratik, Porter Ranch California 91326, US
NEEMUCHWALA, Huzefa F., Simi Valley California 93065, US
ABRAHAM, Sinu Bessy, Gallatin Tennessee 37066, US
JIANG, Boyi, Northridge California 91324, US
MCMAHON, Chantal M., Los Angeles California 90066, US
TALBOT, Cary D., Santa Clarita California 91350, US
RENUKA, Natarajan, Northridge California 91325, US
LEE, Kevin M., Hopkins Minnesota 55343, US
WILLMAN, Susan M., Plymouth Minnesota 55446, US
STONE, Michael P., Long Beach California 90808, US
VIGERSKY, Robert A., Washington District of Columbia 20012, US
RASTOGI, Shruti, Northridge California 91325, US
HOEBING, John, Northridge California 91324, US
VELADO, Kevin E., Northridge California 91325, US
ARUNACHALAM, Siddharth, Northridge California 91325, US
PHUKAN, Anupam, La Crescenta California 91214, US
GROSMAN, Benyamin, Valley Village California 91607, US
ROY, Anirban, Agoura Hills California 91301, US
WEYDT, Patrick E., Moorpark California 93021, US
LINTEREUR, Louis J., Stevenson Ranch California 91381, US
DIANATY, Ali, Porter Ranch California 91326, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

---

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/155*** ***A61M 5/168*** ***G05B 13/04*** (11) **3 600 037 A1*** ***A61M 5/14*** ***A61M 5/172*** ***G06F 19/00***

(25) En (26) En
(21) 18774776.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025161 29.03.2018
(87) WO 2018/183689 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715475188

(54) • *AUFRECHTERHALTUNG VON MAXIMALEN DOSIERUNGSGRENZEN FÜR INSULINVERWALTUNGSSYSTEM MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF*
• *MAINTAINING MAXIMUM DOSING LIMITS FOR CLOSED LOOP INSULIN MANAGEMENT SYSTEMS*
• *MAINTIEN DE LIMITES DE DOSAGE MAXIMAL POUR DES SYSTÈMES DE GESTION D'INSULINE EN BOUCLE FERMÉE*

(71) Animas Corporation, 200 Lawrence Drive, West Chester, PA 19380, US

(72) FINAN, Daniel, Philadelphia Pennsylvania 19128, US
VERESHCHETIN, Pavel, Wayne Pennsylvania 19087, US

(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/1455*** (11) **3 600 038 A1*** ***A61B 5/1459***

(25) En (26) En
(21) 18776994.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025226 29.03.2018
(87) WO 2018/183730 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478859 P
26.09.2017 US 201762563236 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KORREKTUR VON BLUTANALYTMESSUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CORRECTING BLOOD ANALYTE MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CORRECTION DE MESURES D'UN ANALYTE SANGUIN*

(71) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US

(72) CHEN, Xiaoxiao, Washington District of Columbia 20009, US
DEHENNIS, Andrew, Germantown Maryland 20874, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/1495*** (11) **3 600 039 A1***

(25) En (26) En
(21) 18735091.3 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036619 08.06.2018
(87) WO 2018/227055 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 US 201762517564 P
07.06.2018 US 201816003104

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANSTEUERN VON OPTISCHEN SENSOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DRIVING OPTICAL SENSORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ENTRAÎNER DES CAPTEURS OPTIQUES*

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

(72) BUXTON, William Kip, Arvado Colorado 80005, US
EIKEL, Robert W., Lafayette Colorado 80026, US
LI, Youzhi, Longmont Colorado 80503, US
LISOGURSKI, Daniel, Boulder Colorado 80303, US
MEEHAN, Christopher Joseph, Denver Colorado 80205, US

(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1459 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1459 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1495 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/15 → (51) ***A61M 5/00***

A61B 5/15 → (51) ***A61M 25/06***

A61B 5/15 → (51) ***B01L 3/00***

A61B 5/155 → (51) ***A61B 5/145***

---

(51) ***A61B 5/16*** ***A61B 5/00*** (11) **3 600 040 A1*** ***A61B 5/024***

(25) En (26) En
(21) 18794775.9 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005060 02.05.2018
(87) WO 2018/203646 2018/45 08.11.2018
(30) 01.05.2017 US 201762492838 P
02.05.2017 US 201762500277 P
24.05.2017 US 201762510579 P
11.04.2018 US 201815951068

(54) • *BESTIMMUNG VON EMOTIONEN UNTER VERWENDUNG VON KAMERABASIERTER ERFASSUNG*
• *DETERMINING EMOTIONS USING CAMERA-BASED SENSING*
• *DÉTERMINATION D'ÉMOTIONS À L'AIDE D'UNE DÉTECTION BASÉE SUR UNE CAMÉRA*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KHWAJA, Ayesha, Mountain View, California 94043, US
YOUNG, James, Mountain View, California 94043, US
WORTHAM, Cody, Mountain View, California 94043, US
SADI, Sajid, Mountain View, California 94043, US
JAIN, Jawahar, Mountain View, California 94043, US

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

A61B 5/16 → (51) ***G06F 17/30***

A61B 5/20 → (51) ***G01F 23/24***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 600 041 A1***
A61B 6/03
(25) En (26) En
(21) 17717594.0 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/025011 30.03.2017
(87) WO 2018/182616 2018/40 04.10.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABTASTFREQUENZANPASSUNG FÜR STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SAMPLING FREQUENCY ADJUSTMENT FOR RADIATION IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE FRÉQUENCE D'ÉCHANTILLONNAGE D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT*
(71) Analogic Corporation, 8 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
(72) SPLINTER, Patrick Richard, Peabody, MA 01960, US
WEED, Steven Dana, Peabody, MA 01960, US
VACCA, David Gino, Peabody, MA 01960, US
ZOBOYAN, Sevag Minas, Peabody, MA 01960, US
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 600 042 A1***
A61B 6/10
(25) En (26) En
(21) 17906808.5 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/105052 30.09.2017
(87) WO 2018/196285 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 CN 201710298474
31.05.2017 CN 201710401354
31.05.2017 CN 201710399426
31.05.2017 CN 201720622821 U
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING AN X-RAY IMAGING DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RAYONS X*
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading District, Shanghai 201807, CN
(72) XIAO, Yongqin, Shenzhen Guangdong 518067, CN
JIN, Shouyuan, Shenzhen Guangdong 518067, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 600 043 A1***
A61B 6/08
(25) En (26) En
(21) 18711236.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054849 27.02.2018
(87) WO 2018/172024 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162697
(54) • *EMPFINDLICHKEITSOPTIMIERTES PATIENTENPOSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR DUNKELFELDRÖNTGENBILDGEBUNG*
• *SENSITIVITY OPTIMIZED PATIENT POSITIONING SYSTEM FOR DARK-FIELD X-RAY IMAGING*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE PATIENT À SENSIBILITÉ OPTIMISÉE POUR IMAGERIE PAR RAYONS X EN CHAMP SOMBRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
YAROSHENKO, Andriy, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 600 044 A1***
A61B 6/03
(25) En (26) En
(21) 18716543.6 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057623 26.03.2018
(87) WO 2018/172566 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476062 P
(54) • *RAUSCHFESTE ECHTZEITEXTRAKTION DES ATEMBEWEGUNGSSIGNALS AUS PET-LISTENDATEN*
• *NOISE-ROBUST REAL-TIME EXTRACTION OF THE RESPIRATORY MOTION SIGNAL FROM PET LIST-DATA*
• *EXTRACTION EN TEMPS RÉEL RÉSISTANT AUX BRUITS DU SIGNAL DE MOUVEMENT RESPIRATOIRE À PARTIR DE DONNÉES DE LISTE DE TEP*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SALOMON, Andre, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Bin, 5656 AE Eindhoven, NL
GOEDICKE, Andreas, 5656 AE Eindhoven, NL
OLIVIER, Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 600 045 A1***
A61B 5/02 ***A61B 5/026***
A61B 5/0285 ***A61M 5/00***
A61K 49/04 ***G01R 33/56***
G01R 33/563 ***G01V 5/00***
G01N 23/04 ***G01N 23/087***
G06F 19/00 ***G06T 11/00***
G06T 19/00 ***G06T 7/50***
(25) En (26) En
(21) 18716905.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057025 20.03.2018
(87) WO 2018/172359 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162716
(54) • *BILDSYNTHESE FÜR MYOKARDIALE CT-PERFUSION*
• *MYOCARDIAL CT PERFUSION IMAGE SYNTHESIS*
• *SYNTHÈSE D'IMAGES TOMODENSITOMÉTRIQUES D'IRRIGATION MYOCARDIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FREIMAN, Mordechay Pinchas, 5656 AE Eindhoven, NL
GOSHEN, Liran, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 600 046 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718579.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057590 26.03.2018
(87) WO 2018/177980 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163517
(54) • *ANGIOGRAPHIESCHWENK WÄHREND EINES RÖNTGEN-ROADMAPS*
• *ANGIOGRAPHY PANNING DURING X-RAY ROADMAP*
• *PANORAMIQUE D'ANGIOGRAPHIE PENDANT UNE CARTOGRAPHIE DE RAYONS X*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HAMERSLAG, Gijsbert Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 600 047 A1***
G06T 7/00 ***G16H 30/40***
A61B 6/02
(25) En (26) En
(21) 18718654.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024911 28.03.2018
(87) WO 2018/183548 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478977 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HIERARCHISCHEN MEHRSTUFIGEN MERKMALSBILDSYNTHESE UND -DARSTELLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HIERARCHICAL MULTI-LEVEL FEATURE IMAGE SYNTHESIS AND REPRESENTATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ET DE REPRÉSENTATION D'IMAGE DE CARACTÉRISTIQUE MULTINIVEAU HIÉRARCHIQUE*
(71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US

(72) CHUI, Haili, Fremont, California 94539, US
WEI, Liyang, San Jose, California 95129, US
GE, Jun, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Xiangwei, Fremont, California 94538, US
GKANATSIOS, Nikolaos, Danbury, Connecticut 06810, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 600 048 A1***
A61B 6/03
(25) En (26) En
(21) 18759956.8 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073172 29.08.2018
(87) WO 2019/048294 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 EP 17190106
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR BESTIMMUNG EINES SCAN-PROTOKOLLS EINER SPEKTRALEN COMPUTERTOMOGRAPHIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A SPECTRAL COMPUTED TOMOGRAPHY SCAN PROTOCOL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN PROTOCOLE DE BALAYAGE DE TOMOGRAPHIE SPECTRALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 600 049 A1***
G01V 5/00 ***G09B 23/28***
(25) It (26) En
(21) 19712032.2 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051391 20.02.2019
(87) WO 2019/162860 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 IT 201800002904
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON MAMMOGRAFIEAUSRÜSTUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MAMMOGRAFIEBILDERN UND MAMMOGRAFIEAUSRÜSTUNG*
• *METHOD FOR CALIBRATING MAMMOGRAPHY EQUIPMENT, METHOD FOR GENERATING MAMMOGRAPHY IMAGES, AND MAMMOGRAPHY EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'ÉQUIPEMENT DE MAMMOGRAPHIE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGES DE MAMMOGRAPHIE, ET ÉQUIPEMENT DE MAMMOGRAPHIE*
(71) IMS Giotto S.p.A., Via Sagittario 5 - Fraz. Pontecchio Marconi, 40037 Sasso Marconi (Bologna), IT
(72) VECCHIO, Sara, 40033 Casalecchio di Reno (BO), IT
VIGNOLI, Paolo, 40017 San Giovanni in Persiceto (BO), IT
(74) De Ros, Alberto, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

A61B 6/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/14***

A61B 6/00 → (51) ***G01T 1/164***

A61B 6/00 → (51) ***G06K 9/00***

A61B 6/00 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 6/00 → (51) ***H02J 3/32***

---

(51) ***A61B 6/02*** (11) **3 600 050 A1***
A61B 8/12 ***A61B 8/00***
(25) En (26) En
(21) 18717220.0 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055361 05.03.2018
(87) WO 2018/177690 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479152 P
(54) • *INTRAVASKULÄRES ULTRASCHALL-PATIENTENSCHNITTSTELLENMODUL (PIM) FÜR VERTEILTE DRAHTLOSE INTRALUMINALE BILDGEBUNGSSYSTEME*
• *INTRAVASCULAR ULTRASOUND PATIENT INTERFACE MODULE (PIM) FOR DISTRIBUTED WIRELESS INTRALUMINAL IMAGING SYSTEMS*
• *MODULE D'INTERFACE PATIENT (PIM) D'ÉCHOGRAPHIE INTRAVASCULAIRE POUR SYSTÈMES DISTRIBUÉS D'IMAGERIE INTRALUMINALE SANS FIL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HYUN, Nicolas Wonkeun, 5656 AE Eindhoven, NL
DO, Hoa, 5656 AE Eindhoven, NL
KUO, Yannick Marama, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 6/02*** (11) **3 600 051 A1***
A61B 6/00 ***G06T 15/20***
G06T 11/00
(25) En (26) En
(21) 18718082.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024912 28.03.2018
(87) WO 2018/183549 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479008 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON NIEDRIGDIMENSIONALEN BILDDATEN AUS HOCHDIMENSIONALEN BILDDATEN UNTER VERWENDUNG EINER OBJEKTGITTERERWEITERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SYNTHESIZING LOW-DIMENSIONAL IMAGE DATA FROM HIGH-DIMENSIONAL IMAGE DATA USING AN OBJECT GRID ENHANCEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE DONNÉES D'IMAGE DE PETITE DIMENSION À PARTIR DE DONNÉES D'IMAGE DE GRANDE DIMENSION À L'AIDE D'UNE AUGMENTATION DE GRILLE D'OBJET*
(71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) CHUI, Haili, Fremont, California 94539, US
LIU, Xiaomin, Sunnyvale, California 94087, US
ZHANG, Xiangwei, Fremont, California 94538, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

---

(51) ***A61B 6/02*** (11) **3 600 052 A1***
A61B 6/00 ***G06T 7/00***
G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 18718655.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024913 28.03.2018
(87) WO 2018/183550 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479036 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN OBJEKTVERBESSERUNG ZUR ERZEUGUNG VON SYNTHETISCHEN BRUSTGEWEBEBILDERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TARGETED OBJECT ENHANCEMENT TO GENERATE SYNTHETIC BREAST TISSUE IMAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'OBJET CIBLÉ POUR PRODUIRE DES IMAGES DE TISSU MAMMAIRE SYNTHÉTIQUES*
(71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) CHUI, Haili, Fremont, California 94539, US
WEI, Liyang, San Jose, California 95129, US
GE, Jun, Cupertino, California 95014, US
GKANATSIOS, Nikolaos, Danbury, Connecticut 06810, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

A61B 6/02 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/02 → (51) ***A61B 6/14***

---

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 600 053 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772303.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023768 22.03.2018
(87) WO 2018/175723 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476087 P
(54) • *KONTAKTLOSE DATENKOMMUNIKATION IN CT-SYSTEMEN*
• *CONTACTLESS DATA COMMUNICATION IN CT SYSTEMS*
• *COMMUNICATION DE DONNÉES SANS CONTACT DANS DES SYSTÈMES DE TDM*
(71) Smiths Detection Inc., 7151 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
(72) IHAB, Elzind, Newark California 94560, US
BASU, Samit, Newark California 94560, US
(74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 6/03	→ (51)	***A61B 5/055***
A61B 6/03	→ (51)	***A61B 6/00***
A61B 6/03	→ (51)	***H02J 3/32***
A61B 6/06	→ (51)	***A61B 6/14***
A61B 6/08	→ (51)	***A61B 6/00***
A61B 6/08	→ (51)	***A61B 6/14***
A61B 6/10	→ (51)	***A61B 6/00***

(51) ***A61B 6/12*** (11) **3 600 054 A1***
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 18711246.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055194 02.03.2018
(87) WO 2018/172040 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17305303
(54) • *KONTRASTMITTELINJEKTIONSBILDGEBUNG*
• *CONTRAST INJECTION IMAGING*
• *IMAGERIE PAR INJECTION D'UN AGENT DE CONTRASTE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) AUVRAY, Vincent Maurice André, 5656 AE Eindhoven, NL
LELONG, Pierre Henri, 5656 AE Eindhoven, NL
RAOUL FLORENT, Raoul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/14*** (11) **3 600 055 A1***
A61B 6/06 ***A61B 6/08***
A61B 6/02 ***A61B 6/00***
G21K 1/04
(25) En (26) En
(21) 18716749.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023345 20.03.2018
(87) WO 2018/175428 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715463325
(54) • *MEHRPOSITIONSKOLLIMATIONSVORRICHTUNG UND RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEME*
• *MULTIPOSITION COLLIMATION DEVICE AND X-RAY IMAGING SYSTEMS*
• *DISPOSITIF DE COLLIMATION À POSITIONS MULTIPLES ET SYSTÈMES D'IMAGERIE À RAYONS X*
(71) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401, US
(72) ABRAMOVICH, Mark, York, PA 17401, US
BRATSLAVSKY, Aaron, York, PA 17401, US
SMITH, Charles, York, PA 17401, US
MANDELKEM, Stan, York, PA 17401, US
HWANG, Liang, York, PA 17401, US
(74) Özer, Alpdeniz, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) ***A61B 7/04*** (11) **3 600 056 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18777222.3 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024278 26.03.2018
(87) WO 2018/183163 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715471815
(54) • *SYSTEM MIT HAPTISCHER RÜCKMELDUNG UND SCHNITTSTELLE*
• *HAPTIC FEEDBACK AND INTERFACE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE RÉTROACTION ET D'INTERFACE HAPTIQUE*
(71) Coleridge Design Associates LLC, 2 North First Street Suite 321, San Jose, CA 95113, US
(72) BOYD, Geoffrey, San Jose, CA 95136, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 600 057 A1***
G10K 11/30
(25) En (26) En
(21) 18719451.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058355 30.03.2018
(87) WO 2018/178369 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479657 P
(54) • *AKUSTISCHE LINSE FÜR ULTRASCHALLWANDLERSONDE MIT EINER HERGESTELLTEN STRUKTURIERTEN OBERFLÄCHE*
• *ACOUSTIC LENS FOR ULTRASONIC TRANSDUCER PROBE WITH A MANUFACTURED TEXTURED SURFACE*
• *LENTILLE ACOUSTIQUE POUR SONDE DE TRANSDUCTEUR ULTRASONORE AYANT UNE SURFACE TEXTURÉE FABRIQUÉE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CUSCUNA, Dino Francesco, 5656 AE Eindhoven, NL
BRUNELLE, Elizabeth, 5656 AE Eindhoven, NL
DAVIDSEN, Loriann, 5656 AE Eindhoven, NL
WILSON, Martha Gail Grewe, 5656 AE Eindhoven, NL
HART, Jeffrey Scott, 5656 AE Eindhoven, NL
KUNKEL III, Harry Amon, 5656 AE Eindhoven, NL
PRICE, Gerred Allen, 5656 AE Eindhoven, NL
HACKENBERRY, James William, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 600 058 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720968.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057601 26.03.2018
(87) WO 2018/177986 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478828 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN VISUALISIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG DES BLUTFLUSSES MITTELS ULTRASCHALLVEKTORFLUSSBILDGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONCURRENT VISUALIZATION AND QUANTIFICATION OF BLOOD FLOW USING ULTRASOUND VECTOR FLOW IMAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VISUALISATION ET DE QUANTIFICATION SIMULTANÉES D'ÉCOULEMENT SANGUIN À L'AIDE D'UNE IMAGERIE D'ÉCOULEMENT DE VECTEUR ULTRASONORE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WANG, Shiying, 5656 AE Eindhoven, NL
HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, NL
XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, NL
VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Keith, William, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 600 059 A1***
G01S 15/89 ***G06T 15/00***
G10K 11/34
(25) En (26) En
(21) 18771485.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024059 23.03.2018
(87) WO 2018/175905 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715467656
27.03.2017 US 201715470793
27.03.2017 US 201715470798
27.03.2017 US 201715470700
(54) • *HAND-ULTRASCHALL MIT HOHER LEISTUNG*
• *HIGH PERFORMANCE HANDHELD ULTRASOUND*
• *DISPOSITIF À ULTRASONS PORTATIF À HAUTE PERFORMANCE*
(71) Vave Health, Inc., 585 Broadway Street, Redwood City, California 94063, US
(72) NIKOOZADEH, Amin, San Carlos California 94070, US
CHOE, Jung Woo, Santa Clara California 95054, US
CRACIUN, Stefan, San Carlos California 94070, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 600 060 A1***
(25) En (26) En
(21) 18784409.7 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/027305 12.04.2018
(87) WO 2018/191498 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 US 201762485603 P
(54) • *AKUSTISCHE SICHERE ÜBERTRAGUNG (AST)*
• *ACOUSTIC SECURE TRANSMISSION (AST)*
• *TRANSMISSION ACOUSTIQUE SÉCURISÉE (AST)*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WALLNER, George, Miami Beach, Florida 33139, US
GRAYLIN, William Wang, Winchester, Massachusetts 01890, US
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 8/00 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 34/00***

(51) ***A61B 8/06*** ***A61B 5/0215*** ***A61B 8/12*** ***A61B 8/08*** (11) **3 600 061 A1*** ***A61B 5/06*** ***A61B 34/20*** ***A61B 5/026***
(25) En (26) En
(21) 18718712.5 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058272 30.03.2018
(87) WO 2018/178327 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479368 P
(54) • *MESSUNGEN VON INTRAVASKULÄREM DURCHFLUSS UND DRUCK*
• *INTRAVASCULAR FLOW AND PRESSURE MEASUREMENTS*
• *MESURES DE FLUX ET DE PRESSION INTRAVASCULAIRES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/06*** ***A61B 5/03*** (11) **3 600 062 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771037.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024204 23.03.2018
(87) WO 2018/176005 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476638 P
(54) • *TRAGBARE ULTRASCHALLVORRICHTUNG*
• *PORTABLE ULTRASOUND DEVICE*
• *DISPOSITIF À ULTRASONS PORTATIF*
(71) Burl Concepts, Inc., 11545 Sorrento Valley Road Suite 312, San Diego, CA 92121, US
(72) DOYLE, Thomas Francis, San Diego CA 92107, US
HOELSCHER, Thilo, San Diego CA 92103, US
BRAILEAN, James, San Diego CA 92121, US
DIRNBACHER, Maximillian, San Diego CA 92121, US
VOIE, Arne, San Diego CA 92121, US
BANHAM, Mark, San Diego CA 92121, US
SIMMA, Balaji, San Diego CA 92121, US
TOLA, Jeffry, Canterbury CT 06331, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61B 8/06 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61B 8/08*** ***G06T 15/08*** ***G06T 7/00*** (11) **3 600 063 A1*** ***A61B 8/00*** ***G06T 7/60***
(25) En (26) En
(21) 18716519.6 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056792 19.03.2018
(87) WO 2018/172236 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17305300
(54) • *VOLUMENGERENDERTE ULTRASCHALLBILDGEBUNG*
• *VOLUME RENDERED ULTRASOUND IMAGING*
• *IMAGERIE ULTRASONORE À RENDU DE VOLUME*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ATTIA, Emmanuel Mocé Serge, 5656 AE Eindhoven, NL
LORENZ, Cristian, 5656 AE Eindhoven, NL
ROUNDHILL, David Nigel, 5656 AE Eindhoven, NL
DOW, Alasdair, 5656 AE Eindhoven, NL
MORY, Benoit Jean-Dominique Bertrand Maurice, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 5/00*** ***A61B 8/00*** (11) **3 600 064 A1*** ***A61B 5/02*** ***A61B 8/06***
(25) En (26) En
(21) 18778086.1 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025683 02.04.2018
(87) WO 2018/184006 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479645 P
30.03.2018 US 201815941919
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NICHT-INVASIVEN BESTIMMUNG DES INTRAKRANIELLEN DRUCKS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR NON-INVASIVE DETERMINATION OF INTRACRANIAL PRESSURE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION NON EFFRACTIVE DE LA PRESSION INTRACRÂNIENNE*
(71) Boston Neurosciences, Inc., 303 Wyman Street, Waltham, MA 02451, US
(72) MALTZ, Jonathan, Oakland California 94619, US
RAGAUSKAS, Arminas, 51362 Kaunas, LT
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

A61B 8/08 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/14***

A61B 8/08 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 34/00***

(51) ***A61B 8/14*** ***A61B 8/08*** (11) **3 600 065 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716913.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057253 22.03.2018
(87) WO 2018/172443 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 EP 17305321
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG EINES BEREICHS EINES MEDIUMS MIT ULTRASCHALLKONTRASTMITTELN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR IMAGING AN AREA OF A MEDIUM WITH ULTRASOUND CONTRAST AGENTS AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'UNE ZONE D'UN MILIEU AVEC DES AGENTS DE CONTRASTE ULTRASONORES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Université Paris Diderot Paris 7, 5 Rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) PROVOST, Jean, 75012 Paris, FR
TANTER, Mickael, 75012 Paris, FR
BERTHON, Béatrice, 75012 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61B 10/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 10/00 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61B 10/02*** ***A61F 13/38*** ***G01N 33/48*** (11) **3 600 066 A1*** ***C12Q 1/04*** ***G01N 33/569***
(25) En (26) En
(21) 18776178.8 (22) 28.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024729 28.03.2018
(87) WO 2018/183421 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477889 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON SINUSITIS*
• *DEVICES AND METHODS FOR DIAGNOSIS OF SINUSITIS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC DE LA SINUSITE*
(71) Entvantage Diagnostics, Inc., 4200 Marathon Boulevard Suite 200, Austin, TX 78756, US
(72) SKRABA, Joseph, Austin, TX 78756, US
HAWKINS, Oriana E., Austin, TX 78756, US
RAJASEKARAN, Mohan, Austin, TX 78756, US
SZYMANSKI, Aaron, Austin, TX 78756, US
BAXI, Rishwa, Austin, TX 78756, US
SEEBAUER, David, Austin, TX 78756, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 10/04 → (51) ***A61B 17/94***

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 34/20*** (11) **3 600 067 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716180.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058103 29.03.2018
(87) WO 2018/178248 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478818 P
(54) • *SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON OSS-VERKÜRZUNGEN*
• *OSS FORESHORTENING DETECTION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION DE RACCOURCISSEMENT OSS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) EKIN, Ahmet, 5656 AE Eindhoven, NL
FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AE Eindhoven, NL
THIENPHRAPA, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BOOMEN, Wilhelmus Henrica Gerarda Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/08*** ***A61F 2/01*** ***A61F 2/82*** (11) **3 600 068 A1*** ***A61B 17/12*** ***A61F 2/06***
(25) En (26) En
(21) 18770792.2 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/022806 16.03.2018
(87) WO 2018/175221 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476104 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EMBOLISIERUNG VON KÖRPERSTRUKTUREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EMBOLIZATION OF BODY STRUCTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EMBOLISATION DE STRUCTURES CORPORELLES*
(71) Sequent Medical, Inc., 11A Columbia, Aliso Viejo, CA 92656, US
(72) MERRITT, Brian E., San Clemente, California 92672, US
HEWITT, Todd J., California 92656, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/16*** ***A61B 17/56*** ***A61B 17/86*** (11) **3 600 069 A1*** ***A61B 17/17*** ***A61B 17/58***
(25) En (26) En
(21) 18774296.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025454 30.03.2018
(87) WO 2018/183884 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479535 P
(54) • *KNOCHENFIXATIONSSYSTEM, ANORDNUNG, VORRICHTUNGEN, EINFÜHRHILFEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *BONE FIXATION SYSTEM, ASSEMBLY, DEVICES, INSERTION GUIDES, AND METHODS OF USE*
• *SYSTÈME DE FIXATION OSSEUSE, ENSEMBLE, DISPOSITIFS, GUIDES D'INSERTION ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Paragon 28, Inc., 4B Inverness Court E. Suite 280, Englewood, Colorado 80112, US
(72) DACOSTA, Albert, Englewood, Colorado 80112, US
DOGUÉ, Joseph, Englewood, Colorado 80112, US
BARMES, Frank, Englewood, Colorado 80112, US
ALLARD, Randy, Englewood, Colorado 80112, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 17/00 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/062***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 17/00 → (51) ***A61F 2/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 17/00*** ***A61B 18/14*** (11) **3 600 070 A1*** ***A61M 29/02***
(25) En (26) En
(21) 18771487.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024334 26.03.2018
(87) WO 2018/176032 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476312 P
12.05.2017 US 201762505475 P
20.09.2017 US 201762560725 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWEBEVERSETZUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TISSUE DISPLACEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉPLACEMENT DE TISSU*
(71) Cottone, Robert J., 13040 SW 30th Court, Davie, Florida 33330, US
(72) Cottone, Robert J., Davie, Florida 33330, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/06*** (11) **3 600 071 A1*** ***A61F 2/24***
(25) En (26) En
(21) 18771884.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023800 22.03.2018
(87) WO 2018/175743 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474939 P
01.11.2017 US 201762580165 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRANSSEPTALEN PUNKTUR*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSSEPTAL PUNCTURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PONCTION TRANSSEPTALE*
(71) University Of Maryland, Baltimore, 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, Maryland 21201, US
University Of Maryland Medical System LLC, Office Of General Counsel University Of Marland Medical System 110 South Paca Street PP-2-S-154, Baltimore, MD 21201, US
(72) GAMMIE, James, Stevenson, MD 21153, US
QUINN, Rachael, Abingdon, MD 21009, US
PASRIJA, Chetan, Baltimore, MD 21201, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***A61B 17/04*** ***A61F 2/24*** (11) **3 600 072 A1***
(25) En (26) En
(21) 18775548.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025076 29.03.2018
(87) WO 2018/183632 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479632 P
28.07.2017 US 201715662565
(54) • *MINIMAL INVASIVE HERZKLAPPENREPARATUR BEI EINEM SCHLAGENDEN HERZ*
• *MINIMALLY INVASIVE HEART VALVE REPAIR IN A BEATING HEART*
• *RÉPARATION DE VALVULE CARDIAQUE MINIMALEMENT INVASIVE DANS UN COEUR BATTANT*

(71) NeoChord, Inc., 5402 Parkdale Drive Suite 160, St. Louis Park, MN 55416, US
(72) COLLI, Andrea, 35149 Padua, IT
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/062***

A61B 17/04 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61B 17/06*** ***B21D 39/04*** (11) **3 600 073 A1*** ***B23P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18706372.2 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/017551 09.02.2018
(87) WO 2018/175008 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715465893
(54) • *PROGRAMMIERBARE MOTORGETRIEBENE STAUCHPRESSEN ZUR BEFESTIGUNG VON CHIRURGISCHEN NADELN AN NÄHTEN*
• *PROGRAMMABLE MOTOR DRIVEN SWAGING PRESSES FOR ATTACHING SURGICAL NEEDLES TO SUTURES*
• *PRESSES D'EMBOUTISSAGE MOTORISÉE PROGRAMMABLES POUR FIXER DES AIGUILLES CHIRURGICALES À DES SUTURES*
(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) CANNARA, Alexander, M., Somerville, NJ 08876, US
CICHOCKI, JR., Frank, Richard, Somerville, NJ 08876, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/06*** (11) **3 600 074 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707194.9 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/017560 09.02.2018
(87) WO 2018/175009 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715465912
(54) • *QUETSCHSYSTEME ZUM ANBRINGEN VON CHIRURGISCHEN NADELN AN NAHTMATERIALIEN MIT PRÜFUNG DER FESTIGKEIT DER NAHTMATERIALBEFESTIGUNG AUF DRUCK*
• *SWAGING SYSTEMS FOR ATTACHING SURGICAL NEEDLES TO SUTURES HAVING ON-PRESS TESTING OF SUTURE ATTACHMENT STRENGTH*
• *SYSTÈMES D'EMBOUTISSAGE POUR FIXER DES AIGUILLES CHIRURGICALES À DES SUTURES AYANT UN TEST SUR PRESSE D'UNE FORCE DE FIXATION DE SUTURE*
(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) CICHOCKI, Frank, Richard, Jr., Somerville, New Jersey 08876, US
CANNARA, Alexander, M., Somerville, New Jersey 08876, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/06*** ***A61B 50/00*** (11) **3 600 075 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18716195.5 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058359 30.03.2018
(87) WO 2018/178372 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 FR 1752700
(54) • *NAHTMATERIALVERPACKUNG*
• *SUTURE PACKAGING*
• *EMBALLAGE POUR SUTURE*
(71) Peters Surgical, 42, rue Benoît Frachon, 93013 Bobigny Cedex, FR
(72) HALFON, Thomas, 93460 Gournay Sur Marne, FR
CAMEDDA, Caroline, 95410 Groslay, FR
KIRCHOFFER, Laurent, 93013 Bobigny Cedex, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/062***

A61B 17/06 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61B 17/062*** ***A61B 17/04*** ***A61B 17/06*** (11) **3 600 076 A2*** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/29***
(25) En (26) En
(21) 18718993.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025138 29.03.2018
(87) WO 2018/183670 2018/40 04.10.2018
(88) 15.11.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478204 P
(54) • *ABGEWINKELTE NAHTDURCHGANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANGLED SUTURE PASSER AND METHOD OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE PASSAGE DE SUTURE ANGULAIRE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) LAPRADE, Robert F., Avon, Colorado 81620, US
DIDUCH, David R., Charlottesville, Virginia 22903, US
GREGOIRE, David Kent, Mission Viejo, California 92691, US
WYMAN, Jeffrey, Naple, Florida 34108, US
WHITE, George William, Corona, California 92881, US
BIJOUX, Carmel Ilka, Swampscott, Massachusetts 01907, US
NG, Jennifer, Quincy, Massachusetts 02169, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 17/064 → (51) ***A61F 2/00***

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/115***

A61B 17/08 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/10*** ***A61B 17/128*** (11) **3 600 077 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771102.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023649 21.03.2018
(87) WO 2018/175651 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474544 P
(54) • *KLAMMERAPPLIKATOR MIT STABILISIERUNGSELEMENT*
• *CLIP APPLIER HAVING STABILIZING MEMBER*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE STABILISATION*
(71) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) SHELLENBERGER, Carson, J., Cary, NC 27511, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***A61B 17/115*** ***A61B 17/068*** (11) **3 600 078 A1***
(25) En (26) En
(21) 17902033.4 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077862 23.03.2017
(87) WO 2018/170831 2018/39 27.09.2018
(54) • *KREISFÖRMIGE KLAMMERVORRICHTUNG MIT AUSRICHTUNGSSPLINES*
• *CIRCULAR STAPLING DEVICE WITH ALIGNMENT SPLINES*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CIRCULAIRE AVEC CANNELURES D'ALIGNEMENT*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WANG, Zhaokai, Shanghai 200093, CN
ZHANG, Xiliang, Shanghai 251104, CN

(51) ***A61B 17/12*** ***A61B 17/29*** ***A61B 17/30*** (11) **3 600 079 A1*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18720383.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050353 27.03.2018
(87) WO 2018/178979 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762476881 P
(54) • *VERSCHLUSS FÜR LINKES HERZOHR*
• *LEFT ATRIAL APPENDAGE CLOSURE*
• *FERMETURE D'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE*
(71) Append Medical Ltd., 8 Ariel Sharon Street, 6037607 Or Yehuda, IL
(72) BERGER, Zachi, 7404437 Nes Ziona, IL
MEIRI, Oded, 1920500 Moshav Ram-On, IL
STERNIK, Leonid, 5652500 Savyon, IL
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 600 080 A2***
(25) En (26) En
(21) 18772636.9 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033251 17.05.2018
(87) WO 2018/176064 2018/39 27.09.2018
(88) 08.11.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476533 P
01.09.2017 US 201762553705 P
29.01.2018 US 201862623287 P
12.02.2018 US 201862629532 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN, LÖSBARE BALLONS UMFASSEND, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *MEDICAL DEVICES COMPRISING DETACHABLE BALLOONS AND METHODS OF MANUFACTURING AND USE*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX COMPRENANT DES BALLONNETS DÉTACHABLES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Metactive Medical, Inc., 10900 S. Clay Blair Blvd., Olathe, KS 66061, US
(72) FRANANO, F. Nicholas, Olathe, Kansas 66061, US
LOREE II, Howard M., Olathe, Kansas 66061, US
RICHARDSON, J. Scott, Olathe, Kansas 66061, US
MURPHY, Kieran, Toronto, Ontario MV4 2L5, CA
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/122*** ***A61B 17/128*** (11) **3 600 081 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771180.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023593 21.03.2018
(87) WO 2018/175605 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474505 P
(54) • *CLIPAPPLIKATOR MIT AUSWECHSELBAREN SPITZEN*
• *CLIP APPLIER WITH REPLACEABLE TIPS*
• *APPLICATEUR D'AGRAFE À POINTES REMPLAÇABLES*
(71) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) SHELLENBERGER, Carson, J., Cary, NC 27511, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***A61B 17/122*** ***A61B 17/128*** (11) **3 600 082 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772298.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023600 21.03.2018
(87) WO 2018/175610 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474538 P
07.02.2018 US 201862627536 P
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMER UND KLAMMERAPPLIKATOR*
• *SURGICAL CLIP AND CLIP APPLIER*
• *AGRAFE CHIRURGICALE ET APPLICATEUR D'AGRAFE*
(71) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) SHELLENBERGER, Carson, J., Cary, NC 27511, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***A61B 17/128*** (11) **3 600 083 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770602.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023648 21.03.2018
(87) WO 2018/175650 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474535 P
(54) • *FLEXIBLES STABILISIERUNGSGLIED FÜR EINEN CLIP-APPLIKATOR*
• *FLEXIBLE STABILIZING MEMBER FOR A CLIP APPLIER*
• *ÉLÉMENT DE STABILISATION FLEXIBLE POUR APPLICATEUR D'ATTACHES*
(71) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) SHELLENBERGER, Carson, J., Cary, NC 27511, US
TAYLOR, Warren, Cary, NC 27518, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***A61B 17/128*** (11) **3 600 084 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771639.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023620 21.03.2018
(87) WO 2018/175626 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474523 P
(54) • *KLAMMERAPPLIKATOR MIT STABILISIERUNGSELEMENT*
• *CLIP APPLIER WITH STABILIZING MEMBER*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES AVEC ÉLÉMENT DE STABILISATION*
(71) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) SHELLENBERGER, Carson, J., Cary NC 27511, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61B 17/128 → (51) ***A61B 17/10***

A61B 17/128 → (51) ***A61B 17/122***

(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 17/17*** (11) **3 600 085 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718267.0 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024283 26.03.2018
(87) WO 2018/183168 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201715472534
05.07.2017 GB 201710785
(54) • *GEFÜHRTES OSTEOTOM*
• *GUIDED OSTEOTOME*
• *OSTÉOTOME GUIDÉ*
(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) AGUNLOYE, Marcus, Newport Shropshire TF10 7LD, GB
BIRKBECK, Alec, Leeds LS1 18DT, GB
DUTTON, Graeme, Leeds LS1 18DT, GB
HORNE, David, Leeds LS1 18DT, GB
MAACK, Thomas, Leeds LS1 18DT, GB
MASON, John Bohannon, Charlotte, North Carolina 28207, US
PATNELLI, Richard, Leeds LS118DT, GB
(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/16 → (51) ***A61C 3/00***

A61B 17/16 → (51) ***A61F 2/30***

(51) ***A61B 17/17*** ***A61B 17/56*** ***A61B 17/58*** ***A61B 17/80*** ***A61B 17/88*** ***A61B 17/90*** (11) **3 600 086 A1***
(25) En (26) En
(21) 18777784.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025443 30.03.2018
(87) WO 2018/183875 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478984 P
(54) • *KNOCHENFIXATIONSSYSTEM, ANORDNUNG, IMPLANTATE, VORRICHTUNGEN, AUSRICHTUNGSFÜHRUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *BONE FIXATION SYSTEM, ASSEMBLY, IMPLANTS, DEVICES, ALIGNMENT GUIDES, AND METHODS OF USE*
• *SYSTÈME DE FIXATION OSSEUSE, ENSEMBLE, IMPLANTS, DISPOSITIFS, GUIDES D'ALIGNEMENT ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Paragon 28, Inc., 4B Inverness Court E. Suite 280, Englewood, Colorado 80112, US
(72) BARMES, Frank, Englewood, Colorado 80112, US
RAYMOND, Spanky, Uniontown, Ohio 44685, US
DOGUÉ, Joseph, Englewood, Colorado 80112, US
DACOSTA, Albert, Englewood, Colorado 80112, US
JARBOE, Matt, Englewood, Colorado 80112, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/3207***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 17/221 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61B 17/24*** (11) **3 600 087 A1***
A61F 2/18 ***A61F 5/08***
A61M 25/04 ***A61M 37/00***
(25) En (26) En
(21) 18774787.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024932 28.03.2018
(87) WO 2018/183561 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477829 P
(54) • *NASALE ABGABEWERKZEUGE, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *NASAL DELIVERY TOOLS, SYSTEMS, AND METHODS OF USE*
• *OUTILS D'ADMINISTRATION PAR VOIE NASALE, SYSTÈMES ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Spirox, Inc., 595 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) ROSENTHAL, Michael H., Redwood City, CA 94063, US
BARON, Scott J., Redwood City, CA 94063, US
DOMECUS, Brian J., Redwood City, CA 94063, US
MIRIZZI, Michael S., Redwood City, CA 94063, US
SALINAS, Sergio, Redwood City, CA 94063, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/062***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/30***

(51) ***A61B 17/30*** (11) **3 600 088 A1***
A61F 9/007 ***A61B 17/29***
(25) En (26) En
(21) 18734971.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054275 12.06.2018
(87) WO 2019/003013 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 US 201762525983 P
(54) • *BESCHICHTETE PINZETTE FÜR VERBESSERTES GREIFEN*
• *COATED FORCEPS FOR IMPROVED GRASPING*
• *PINCE REVÊTUE POUR UNE MEILLEURE PRÉHENSION*
(71) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) GRUEEBLER, Reto, 8203 Schaffhausen, CH
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61B 17/30 → (51) ***A61B 17/12***

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 600 089 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770942.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023348 20.03.2018
(87) WO 2018/175431 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473779 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON INTRAKRANIELLEN BLUTUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR REMOVAL OF INTRACRANIAL HEMORRHAGE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ÉLIMINATION D'HÉMORRAGIE INTRACRÂNIENNE*
(71) Penumbra, Inc., One Penumbra Place, Alameda, CA 94502, US
(72) LOISEL, Steven, Castro Valley, California 94552, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/32 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/3207***

A61B 17/3205 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **3 600 090 A1***
A61B 17/32
(25) En (26) En
(21) 18716058.5 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022843 16.03.2018
(87) WO 2018/175229 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473546 P
(54) • *GEWEBEENTFERNUNGSKATHETER MIT ABRASIVEM GRAT MIT ABSCHNITT OHNE ABRASIVER AUSSENFLÄCHE*
• *TISSUE-REMOVING CATHETER WITH ABRASIVE BURR HAVING PORTION FREE FROM ABRASIVE EXTERIOR SURFACE*
• *CATHÉTER D'ABLATION DE TISSU AYANT UNE FRAISE ABRASIVE PRÉSENTANT UNE PARTIE LIBRE DE SURFACE EXTÉRIEURE ABRASIVE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) STEELE, Bradley, Plymouth, Minnesota 55364, US
SCHNEIDER, Mark, Mound, Minnesota 55379, US
MCPEAK, Thomas, Shakopee, Minnesota 55379, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **3 600 091 A1***
A61B 17/22 A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 18774665.6 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025722 02.04.2018
(87) WO 2018/184017 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479646 P
02.05.2017 US 201762500303 P
01.08.2017 US 201715666279
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DURCHKREUZUNG EINES VOLLSTÄNDIGEN CHRONISCHEN VERSCHLUSSES*
• *CHRONIC TOTAL OCCLUSION CROSSING DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE TRAVERSÉE D'OCCLUSION TOTALE CHRONIQUE*
(71) Mustapha, Jihad A., P.O. Box 68, Grandville, Michigan 49468, US
(72) Mustapha, Jihad A., Grandville, Michigan 49468, US
(74) Lawrence, Benjamin Toby, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 600 092 A1***
A61M 39/02 ***A61B 5/02***
A61B 90/98 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18713826.8 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056781 19.03.2018
(87) WO 2018/172230 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162730
(54) • *NAVIGATION EINER ENDOVASKULÄREN VORRICHTUNG*
• *ENDOVASCULAR DEVICE NAVIGATION*
• *NAVIGATION DE DISPOSITIF ENDOVASCULAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KAHLERT, Joachim, 5656 AE Eindhoven, NL
MUELLER, Manfred, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 600 093 A1***
A61N 1/372 ***A61N 1/375***
A61B 17/22 ***A61B 17/3205***
A61B 17/00 ***A61B 17/221***
A61N 1/05 ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18718995.6 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025326 30.03.2018
(87) WO 2018/183792 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479019 P
29.03.2018 US 201815940600
(54) • *WIEDERAUFFINDEN VON MEDIZINPRODUKTEN MIT MEHREREN SCHLINGEN*
• *MEDICAL DEVICE RETRIEVAL WITH MULTIPLE SNARES*
• *EXTRACTION DE DISPOSITIF MÉDICAL AVEC ANSES MULTIPLES*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) MEADE, Colin W., Minneapolis Minnesota 55432, US
MCDONNELL, Paula, Minneapolis Minnesota 55432, US
MCEVOY, Francis D., Minneapolis Minnesota 55432, US

WOOD, Rónán, Minneapolis Minnesota 55432, US
O'CARROLL, Kealan E., Minneapolis Minnesota 55432, US
GARDESKI, Kenneth C., Minneapolis Minnesota 55432, US
DRAKE, Ronald A., Minneapolis Minnesota 55432, US
SEIFERT, Kevin R., Minneapolis Minnesota 55432, US
COLIN, Brian P., Minneapolis Minnesota 55432, US
VATTEROTT, Pierce, Minneapolis Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 600 094 A1***
A61F 9/007 ***A61M 39/06***
(25) En (26) En
(21) 18737713.0 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053917 31.05.2018
(87) WO 2018/229586 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518811 P
(54) • *ZUGANGSKANÜLE MIT INTRAOKULAR-DRUCKAKTIVIERTER DICHTUNG*
• *ENTRY CANNULA WITH INTRAOCULAR-PRESSURE ACTIVATED SEAL*
• *CANULE D'ENTRÉE AVEC JOINT ACTIVÉ PAR PRESSION INTRAOCULAIRE*
(71) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) HALLEN, Paul R., Fort Worth, Texas 76134, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61B 17/34 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 17/58 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/58 → (51) ***A61B 17/17***

---

(51) ***A61B 17/68*** (11) **3 600 095 A1***
A61B 17/88 ***A61B 17/84***
A61B 17/70 ***A61B 17/86***
(25) En (26) En
(21) 18775534.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024547 27.03.2018
(87) WO 2018/183314 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478713 P
(54) • *KNOCHENANKER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BONE ANCHOR APPARATUS AND METHOD OF USE THEREOF*
• *APPAREIL D'ANCRAGE OSSEUX ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
(72) ERRICO, Thomas, New York, New York 10016, US
NEWTON, Peter, La Jolla, California 92037, US
SHUFFLEBARGER, Harry, Jupiter, Florida 33477, US
MCCLINTOCK, Larry, Gore, Virginia 22637, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 600 096 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717813.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024731 28.03.2018
(87) WO 2018/183423 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715471075
20.03.2018 US 201815926051
(54) • *GELENKIMPLANTATVERBINDER*
• *ARTICULATING IMPLANT CONNECTORS*
• *CONNECTEURS D'IMPLANT ARTICULÉS*
(71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
(72) LEE, Kevin, Raynham, Massachusetts 02767, US
RAMSAY, Christopher, Raynham, Massachusetts 02767, US
AMARAL, Francisco, Raynham, Massachusetts 02767, US
LIVORSI, Carl, Raynham, Massachusetts 02767, US
ORTIZ, Aubrey, Raynham, Massachusetts 02767, US
HALL, Mark, Raynham, Massachusetts 02767, US
CARRUTH, Robert, Raynham, Massachusetts 02767, US
RAMSAY, Christopher, Raynham, Massachusetts 02767, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/68***

A61B 17/70 → (51) ***A61B 34/10***

---

(51) ***A61B 17/74*** (11) **3 600 097 A1***
(25) Pl (26) En
(21) 18722202.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051937 22.03.2018
(87) WO 2018/172974 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 PL 42095517
(54) • *INTRAMEDULLÄRER REKONSTRUKTIONSSTAB ZUR BEHANDLUNG VON FRAKTUREN INNERHALB DES FEMURHALS UND TROCHANTER MAJOR*
• *RECONSTRUCTION INTRAMEDULLARY ROD FOR TREATMENT OF FRACTURES WITHIN FEMUR NECK AND GREATER TROCHANTER*
• *TIGE INTRAMÉDULLAIRE DE RECONSTRUCTION POUR LE TRAITEMENT DE FRACTURES DANS LE COL DU FÉMUR ET LE GRAND TROCHANTER*
(71) Medgal SP. Z O.O., Niewodnicka 26A, 16-001 Ksiezyno, PL
(72) BOROWSKI, Józef, 15-122 Bialystok, PL
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

---

(51) ***A61B 17/80*** (11) **3 600 098 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709357.0 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056022 12.03.2018
(87) WO 2018/172113 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 IT 201700030628
(54) • *KNOCHENPLATTE*
• *BONE PLATE*
• *PLAQUE D'OSTÉOSYNTHÈSE*
(71) Orthofix S.R.L., Via delle Nazioni 9, 37012 Bussolengo (Verona), IT
(72) VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (VR), IT
MAGNI, Marco, 44122 Ferrara, IT
ZACCARIA, Andrea, 37039 Tregnago (VR), IT
(74) Zelioli, Giovanni, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61B 17/80 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 17/84 → (51) ***A61B 17/68***

A61B 17/84 → (51) ***A61B 90/10***

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/68***

A61B 17/86 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/68***

A61B 17/90 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 17/92 → (51) ***A61F 2/30***

---

(51) ***A61B 17/94*** (11) **3 600 099 A1***
A61B 10/04
(25) En (26) En
(21) 18775016.1 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022952 16.03.2018
(87) WO 2018/183002 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477313 P
13.03.2018 US 201815920258
(54) • *ARTHROSKOPISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *ARTHROSCOPIC DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES D'ARTHROSCOPIE*
(71) Relign Corporation, 1601 South De Anza Boulevard, Suite 221, Cupertino, CA 95014, US
(72) WALKER, Michael D., San Francisco, California 94107, US
BENAMOU, Steffan, Morgan Hill, CA 95037, US
GERMAIN, Aaron, San Jose, CA 95124, US

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

A61B 18/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/04 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 18/04 → (51) ***A61B 18/08***

A61B 18/04 → (51) ***A61N 1/44***

(51) ***A61B 18/08*** (11) **3 600 100 A1***
A61B 18/04
(25) En (26) En
(21) 18776424.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050350 27.03.2018
(87) WO 2018/178976 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762476963 P
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTRADERMALEN ABGABE EINER LÖSUNG*
• *SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR INTRADERMAL SOLUTION DELIVERY*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION INTRADERMIQUE DE SOLUTION*
(71) Novoxel Ltd., 43 Hamelacha Street, 4250573 Netanya, IL
(72) SHAVIT, Ronen, 6941330 Tel Aviv, IL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 600 101 A1***
A61B 5/055 ***A61N 7/02***
G01R 33/48
(25) En (26) En
(21) 18718575.6 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/056617 16.03.2018
(87) WO 2018/172195 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17161821
(54) • *ORTUNG ABLATIERTER GEWEBE MITTELS ELEKTRISCHER MERKMALSTOMOGRAPHIE*
• *LOCATING ABLATED TISSUES USING ELECTRIC PROPERTIES TOMOGRAPHY*
• *LOCALISATION DE TISSUS ENLEVÉS À L'AIDE DE LA TOMOGRAPHIE DE PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KATSCHER, Ulrich, 5656 AE Eindhoven, NL
KEUPP, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
GRUELL, Holger, 5656 AE Eindhoven, NL
HEIJMAN, Edwin, 5656 AE Eindhoven, NL
YEO, Sin Yuin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 18/12 → (51) ***A61B 5/042***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 600 102 A1***
A61B 18/18 ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 18713962.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058252 29.03.2018
(87) WO 2018/178317 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164403
(54) • *ABLATIONSSONDE*
• *AN ABLATION PROBE*
• *SONDE D'ABLATION*
(71) National University of Ireland, Galway, University Road, Galway, IE
(72) EATON-EVANS, Jimmy, Galway, IE
RUVIO, Guiseppe, Galway, IE
BOUCHIER-HAYES,Jonathan, Galway, IE
O'HALLORAN, Martin, Galway, IE
BRUZZI, Mark, Galway, IE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 600 103 A1***
A61N 1/05
(25) En (26) En
(21) 18772459.6 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051731 15.03.2018
(87) WO 2018/172891 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474628 P
(54) • *THROMBEKTOMIE UNTER VERWENDUNG VON ELEKTROSTATISCHEN SOWIE SAUGKRÄFTEN*
• *THROMBECTOMY USING BOTH ELECTROSTATIC AND SUCTION FORCES*
• *THROMBECTOMIE UTILISANT À LA FOIS DES FORCES ÉLECTROSTATIQUES ET D'ASPIRATION*
(71) Magneto Thrombectomy Solutions Ltd., 6 Yonatan Netanyahu Street Pyramid building, 2nd floor, 6037604 Or Yehuda, IL
(72) TAFF, Yuval, 6299622 Tel Aviv, IL
STERN, Gal, 6937247 Tel Aviv, IL
ORION, Itzhak, 8470110 Beer Sheva, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 600 104 A1***
(25) En (26) En
(21) 18777891.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024426 27.03.2018
(87) WO 2018/183230 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476665
(54) • *FLÄCHENVERHÄLTNISSE VON STRUKTURIERTEN BESCHICHTUNGEN AUF HF-ELEKTRODEN ZUR VERRINGERUNG DER VERKLEBUNG*
• *AREA RATIOS OF PATTERNED COATINGS ON RF ELECTRODES TO REDUCE STICKING*
• *RAPPORTS D'AIRE DE REVÊTEMENTS MODELÉS SUR DES ÉLECTRODES RF POUR RÉDUIRE L'ADHÉRENCE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) NOTT, Cameron, Cincinnati, Ohio 45242, US
TREES, Gregory A., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/14 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/02***

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 600 105 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717265.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058092 29.03.2018
(87) WO 2018/178244 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 GB 201705172
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT ÉLECTRO-CHIRURGICAL*
(71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
BURN, Patrick, Monmouthshire NP16 5UH, GB
WHITE, Malcolm, Monmouthire NP16 5UH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 600 106 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717266.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058116 29.03.2018
(87) WO 2018/178254 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 GB 201705171
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT ÉLECTRO-CHIRURGICAL*
(71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way Chepstow, Wales, NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
EBBUTT, Julian Mark, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
TURNER, Louis, Chepstow Monmouthire NP16 5UH, GB
MEADOWCROFT, Simon, Chippenham Wiltshire SN14 8EQ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61B 18/18 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 18/18 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/18 → (51) ***A61P 9/10***

(51) ***A61B 18/20*** (11) **3 600 107 A1***
A61B 18/22 ***A61B 18/24***
(25) En (26) En
(21) 18770419.2 (22) 22.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050262 22.03.2018
(87) WO 2018/170549 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 AU 2017901030
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INTERSTITIELLEN LASERTHERAPIE*
• *DEVICE FOR INTERSTITIAL LASER THERAPY*
• *DISPOSITIF DE THÉRAPIE LASER INTERSTITIELLE*
(71) Medlogical Innovations Pty Ltd, 9 Barber Avenue, Kingswood, New South Wales 2747, AU
(72) VAROL, Celalettin, Drummoyne, New South Wales 2047, AU
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***A61B 18/20*** (11) **3 600 108 A1***
A61M 5/32 ***A61N 5/067***
A61P 17/14 ***A61P 17/18***
A61Q 7/00
(25) En (26) En
(21) 18771025.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023624 21.03.2018
(87) WO 2018/175630 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475688 P
(54) • *STIMULIERUNG DES HAARWUCHSES DURCH SENESZENZ-ZELLEN UND SENESZENZ-ASSOZIIERTEN SEKRETORISCHEN PHÄNOTYP*
• *STIMULATION OF HAIR GROWTH BY SENESCENT CELLS AND SENESCENCE ASSOCIATED SECRETORY PHENOTYPE*
• *STIMULATION DE LA CROISSANCE DES CHEVEUX PAR DES CELLULES SÉNESCENTES ET PHÉNOTYPE SÉCRÉTOIRE ASSOCIÉ À LA SÉNESCENCE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) PLIKUS, Maksim V., Irvine CA 92697, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

---

(51) ***A61B 18/20*** (11) **3 600 109 A1***
A61F 9/008
(25) En (26) En
(21) 18776885.8 (22) 31.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025608 31.03.2018
(87) WO 2018/183987 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480294 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUGENLASERCHIRURGIE UND THERAPEUTISCHE BEHANDLUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OCULAR LASER SURGERY AND THERAPEUTIC TREATMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CHIRURGIE LASER OCULAIRE ET TRAITEMENTS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Hipsley, AnnMarie, 2941 Kent Road, Silver Lake, OH 44224, US
(72) Hipsley, AnnMarie, Silver Lake, OH 44224, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61B 18/20 → (51) ***A61F 2/82***

---

(51) ***A61B 18/22*** (11) **3 600 110 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771778.0 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023144 19.03.2018
(87) WO 2018/175322 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473955 P
(54) • *WEICHGEWEBESELEKTIVE CHIRURGISCHE ABLATIONSSYSTEME*
• *SOFT TISSUE SELECTIVE ABLATION SURGICAL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES CHIRURGICAUX D'ABLATION SÉLECTIVE D'UN TISSU MOU*
(71) Precise Light Surgical, Inc., 310 W.Hamilton Ave. , Suite 210, Campbell, California 95008, US
(72) MITCHELL, Gerald, Los Altos, California 94024, US
ARNOLD, Kenneth J., Corralitos, California 95076, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 18/22 → (51) ***A61B 18/20***

A61B 18/24 → (51) ***A61B 18/20***

---

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 600 111 A1***
A61B 34/10 ***A61B 34/20***
A61B 8/00 ***A61B 8/12***
A61B 5/055
(25) En (26) En
(21) 18771807.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050336 20.03.2018
(87) WO 2018/170592 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473874 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VISUELLEN UNTERSTÜTZUNG EINES BEDIENERS EINES ULTRASCHALLSYSTEMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VISUALLY ASSISTING AN OPERATOR OF AN ULTRASOUND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSISTANCE VISUELLE À UN OPÉRATEUR D'UN SYSTÈME À ULTRASONS*
(71) Exact Imaging Inc., 7676 Woodbine Avenue Unit 15, Markham, ON L3R 2N2, CA
(72) RICHARDSON, Jeff, Markham, Ontario L3P 1K1, CA
WEN, Jerrold, Thornhill, Ontario L3T 5J9, CA
WODLINGER, Brian C., Thornhill, Ontario L4J 8A5, CA
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 34/00 → (51) ***G02B 27/01***

A61B 34/00 → (51) ***G16H 20/40***

---

(51) ***A61B 34/10*** (11) **3 600 112 A1***
A61B 90/00 ***G16H 20/40***
G16H 50/50 ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 18772120.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023791 22.03.2018
(87) WO 2018/175737 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474866 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTELLIGENTES SEEDING EINER REGISTRIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTELLIGENTLY SEEDING REGISTRATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ENREGISTREMENT INTELLIGENT D'ENSEMENCEMENT*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) BARBAGLI, Federico, Sunnyvale California 94086, US
SOPER, Timothy D., Sunnyvale California 94086, US
ZHAO, Tao, Sunnyvale California 94086, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61B 34/10*** (11) **3 600 113 A1***
A61B 90/00 ***A61B 90/30***
A61B 17/86 ***A61B 17/70***
(25) En (26) En
(21) 18772376.2 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/022378 14.03.2018
(87) WO 2018/175172 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474313 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN MIT ZWEI FREIHEITSGRADEN FÜR SPINALE ANWENDUNGEN*
• *TWO DEGREE OF FREEDOM SYSTEM AND METHOD FOR SPINAL APPLICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ À DEUX DEGRÉS DE LIBERTÉ POUR APPLICATIONS VERTÉBRALES*
(71) Think Surgical, Inc., 47201 Lakeview Blvd., Fremont, CA 94538, US
(72) ZUHARS, Joel, Fremont, CA 94538, US
SHALAYEV, Stan, G., Fremont, CA 94538, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

A61B 34/10 → (51) ***A61B 34/00***

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 600 114 A1***
A61B 90/90 ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 17712459.1 (22) 20.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056585 20.03.2017

(87) WO 2018/171862 2018/39 27.09.2018

(54) • *REGISTRIERUNGS- UND IDENTIFIKATIONSWERKZEUG UND VERFAHREN FÜR EIN DENTALES UND/ODER KRANIO-MAXILLOFAZIALES CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND / ODER EIN ALLGEMEINES CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *REGISTRATION AND IDENTIFICATION TOOL AND METHOD FOR A DENTAL AND/OR CRANIO-MAXILLOFACIAL SURGICAL INSTRUMENT AND/OR GENERAL SURGICAL INSTRUMENT*
• *OUTIL D'ENREGISTREMENT ET D'IDENTIFICATION ET PROCÉDÉ POUR UN INSTRUMENT CHIRURGICAL DENTAIRE ET/OU CRANIO-MAXILLO-FACIAL ET/OU INSTRUMENT CHIRURGICAL GÉNÉRAL*

(71) Mininavident AG, Hochbergerstrasse 60C, 4057 Basel, CH

(72) BÖHRINGER, Stephan, 79576 Weil am Rhein, DE
BERLINGHOFF, Frank, 81927 München, DE
BREITENSTEIN, Michael, 4493 Wenslingen, CH
JÜRGENS, Philipp, 79576 Weil am Rhein, DE
SCHKOMMODAU, Erik, 4410 Liestal, CH

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 34/30*** (11) **3 600 115 A1***

(25) En (26) En

(21) 18716166.6 (22) 28.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057919 28.03.2018

(87) WO 2018/178150 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 US 201762479852 P

(54) • *MARKERLOSE ROBOTERVERFOLGUNGSSYSTEME, STEUERGERÄTE UND VERFAHREN*
• *MARKERLESS ROBOT TRACKING SYSTEMS, CONTROLLERS AND METHODS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS DE COMMANDE ET PROCÉDÉS DE POURSUITE DE ROBOT SANS MARQUEUR*

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

(72) TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AE Eindhoven, NL
POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, NL

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

---

(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 5/06*** ***G02B 6/02*** (11) **3 600 116 A1*** ***G01D 5/353***

(25) En (26) En

(21) 18716902.4 (22) 19.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056795 19.03.2018

(87) WO 2018/172237 2018/39 27.09.2018

(30) 21.03.2017 US 201762474118 P

(54) • *SYSTEME ZUR OSS-FÜHRUNG UND -ÜBERWACHUNG, STEUERGERÄTE UND VERFAHREN*
• *OSS GUIDING AND MONITORING SYSTEMS, CONTROLLERS AND METHODS*
• *SYSTÈMES, CONTRÔLEURS ET PROCÉDÉS DE GUIDAGE ET DE SURVEILLANCE D'OSS*

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

(72) FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AE Eindhoven, NL
THIENPHRAPA, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
BYDLON, Torre Michelle, 5656 AE Eindhoven, NL
PATRICIU, Alexandru, 5656 AE Eindhoven, NL
PANSE, Ashish, 5656 AE Eindhoven, NL

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

---

(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 90/00*** ***G01S 7/41*** ***H01Q 15/00*** ***G01S 7/35*** ***H01Q 19/24*** (11) **3 600 117 A1*** ***G01S 13/84*** ***G01S 13/75*** ***A61B 17/00*** ***H01Q 1/22***

(25) En (26) En

(21) 18721878.9 (22) 21.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023669 21.03.2018

(87) WO 2018/175667 2018/39 27.09.2018

(30) 21.03.2017 US 201762474085 P
06.04.2017 US 201715481431

(54) • *REFLEKTORMARKER SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ORTUNG DAVON*
• *REFLECTOR MARKERS AND SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING AND LOCATING THEM*
• *MARQUEURS RÉFLÉCHISSANTS ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IDENTIFIER ET LOCALISER CEUX-CI*

(71) Cianna Medical, Inc., 6 Journey Suite 325, Aliso Viejo, CA 92656, US

(72) GREENE, John, E., Valley Center CA 92082, US
RULKOV, Nikolai, San Diego CA 92129, US
WHITE, Jonathan, Aliso Viejo CA 92656, US

(74) Bradley, Adrian, Cleveland LLP 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A61B 34/20 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 34/20 → (51) ***A61N 1/08***

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 90/50*** (11) **3 600 118 A1*** ***A61B 34/20***

(25) En (26) En

(21) 18771185.8 (22) 23.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023933 23.03.2018

(87) WO 2018/175837 2018/39 27.09.2018

(30) 23.03.2017 US 201762475281 P

(54) • *ROBOTERENDEFFEKTOR MIT EINSTELLBAREM INNENDURCHMESSER*
• *ROBOTIC END EFFECTOR WITH ADJUSTABLE INNER DIAMETER*
• *EFFECTEUR TERMINAL ROBOTISÉ À DIAMÈTRE INTERNE RÉGLABLE*

(71) Gys Tech, LLC D/B/A Cardan Robotics, 2 Shaker Road Phoenix Park F219, Shirley, Massachusetts 01464, US

(72) STANTON, Russell, Shirley Massachusetts 01464, US

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 34/30*** ***B25J 5/00*** (11) **3 600 119 A1*** ***B25J 18/00***

(25) En (26) En

(21) 18806664.1 (22) 16.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033056 16.05.2018

(87) WO 2018/217518 2018/48 29.11.2018

(30) 22.05.2017 US 201762509611 P
16.10.2017 US 201715785341

(54) • *ROBOTERARMWAGEN UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *ROBOTIC ARM CART AND USES THEREFOR*
• *CHARIOT POUR BRAS ROBOTISÉ ET SES UTILISATIONS*

(71) Verb Surgical Inc., 2450 Bayshore Parkway, Mountain View, California 94043, US
Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) TIMM, Richard William, Mountain View, CA 94043, US
CAGLE, David James, Mountain View, CA 94043, US
LIM, Seung Mo, Mountain View, CA 94043, US
GEE, Jacob Spencer, Mountain View, CA 94043, US
VAKHARIA, Omar J., Mountain View, CA 94043, US
DENLINGER, Clinton, Mountain View, CA 94043, US

(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61B 34/30 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 34/30 → (51) ***A61G 13/10***

A61B 34/30 → (51) ***B25J 9/10***

(51) ***A61B 42/00*** (11) **3 600 120 A1***
A61B 46/00 ***A61B 50/33***
B65D 1/36
(25) En (26) En
(21) 18775048.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025260 29.03.2018
(87) WO 2018/183752 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479687 P
(54) • *KATHETEREINFÜHR-TRAYSYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CATHETER INSERTION-TRAY SYSTEMS AND METHODS THEREOF*
• *SYSTÈMES DE PLATEAU D'INSERTION DE CATHÉTER ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) C.R. Bard Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) GOHDE, John, Decatur, GA 30030, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61B 46/00*** (11) **3 600 121 A1***
A61B 46/10
(25) En (26) En
(21) 18775164.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025330 30.03.2018
(87) WO 2018/183794 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480021 P
(54) • *MANIPULATIONSSICHERE CHIRURGISCHE BACK-TABLE-ABDECKUNG*
• *TAMPERPROOF SURGICAL BACK TABLE DRAPE*
• *CHAMP OPÉRATOIRE D'ARRIÈRE-PLAN CHIRURGICAL INVIOLABLE*
(71) Creative Surgical Solutions, LLC, 1082 Gold Dust Drive, Edwards, CO 81632, US
(72) BEMMAN, James, Holly MI 48442, US
TOURE, Samba, Grand Blanc MI 48439, US
SIEVERS, Nicholas, Clarkston MI 48346, US
BROWN, Phillip, Reed, McHenry IL 60050, US
WILT, Brian, L., Appleton WI 54913, US
LEECE, Evelina, Chicago IL 60647, US
PORCELK, Wojciech, Davison MI 48423, US
COREMAN, Donald, Edwards CO 81632, US
STRAUCH, Eric, Vail CO 81657, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 46/00 → (51) ***A61B 42/00***

A61B 46/10 → (51) ***A61B 46/00***

A61B 50/00 → (51) ***A61B 17/06***

A61B 50/10 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 50/13*** (11) **3 600 122 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808974.2 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034229 23.05.2018
(87) WO 2018/222470 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513327 P
16.10.2017 US 201715785331
(54) • *WAGEN FÜR ROBOTERARME SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REGISTRIEREN EINES WAGENS AUF EINEM OPERATIONSTISCH*
• *CART FOR ROBOTIC ARMS AND METHOD AND APPARATUS FOR REGISTERING CART TO SURGICAL TABLE*
• *CHARIOT POUR BRAS ROBOTIQUES ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ALIGNER UN CHARIOT AVEC UNE TABLE CHIRURGICALE*
(71) Verb Surgical Inc., 2450 Bayshore Parkway, Mountain View, California 94043, US
(72) CAGLE, David James, Mountain View, California 94043, US
GROUT, Wayne, Mountain View, California 94043, US
KOENIG, Karen Shakespear, Mountain View, California 94043, US
SIU, Bernard Fai Kin, Mountain View, California 94043, US
CORDOBA, Jose Luis, Mountain View, California 94043, ES
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61B 50/20 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 50/30 → (51) ***A61L 2/04***

A61B 50/30 → (51) ***A61M 5/00***

A61B 50/33 → (51) ***A61B 42/00***

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 600 123 A1***
A61B 34/30 ***A61B 5/00***
G01B 5/008 ***G01B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18718724.0 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058379 02.04.2018
(87) WO 2018/178383 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479815 P
(54) • *KRAFTERFASSENDE OBERFLÄCHENABTASTSYSTEME, VORRICHTUNGEN, STEUERGERÄTE UND VERFAHREN*
• *FORCE SENSED SURFACE SCANNING SYSTEMS, DEVICES, CONTROLLERS AND METHODS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS, DISPOSITIFS DE COMMANDE ET PROCÉDÉS DE BALAYAGE DE SURFACE À DÉTECTION DE FORCE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AE Eindhoven, NL
POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 90/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 90/00 → (51) ***A61L 27/18***

(51) ***A61B 90/10*** (11) **3 600 124 A1***
A61B 90/11 ***A61B 17/84***
(25) En (26) En
(21) 18719331.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023065 19.03.2018
(87) WO 2018/175280 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476157 P
(54) • *KRANIELLES VERANKERUNGS- UND POSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *CRANIAL ANCHORING AND POSITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE ET DE POSITIONNEMENT CRÂNIEN*
(71) Musc Foundation for Research Development, 135 Cannon Street, Suite 101L, Charleston, SC 29425, US
(72) TURNER, Raymond, Charleston, SC 29425-2230, US
SEMLER, Mark, E, Charleston, SC 29403, US
TURK, Aquilla, Charleston, SC 29425-2230, US
SPIOTTA, Alex, Charleston, SC 29425-2230, US
CHAUDRY, Imran, Charleston, SC 29425-2230, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61B 90/11 → (51) ***A61B 90/10***

A61B 90/30 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 90/30 → (51) ***G02B 21/06***

(51) ***A61B 90/50*** (11) **3 600 125 A2***
(25) En (26) En
(21) 18794221.4 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033288 17.05.2018
(87) WO 2018/204937 2018/45 08.11.2018
(88) 19.09.2019
(30) 03.05.2017 US 201762500972 P
17.05.2017 US 201762507724 P
28.06.2017 US 201762526329 P
03.05.2018 PCT/US2018/030846
(54) • *HALTER FÜR CHIRURGISCHE AUSRÜSTUNG*
• *SURGICAL EQUIPMENT HOLDER*
• *SUPPORT D'ÉQUIPEMENT CHIRURGICAL*
(71) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon Road, Victor, NY 14564, US
(72) SAUER, Jude S., Pittsford, NY 14534, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

A61B 90/50 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 90/70 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 90/70 → (51) ***A61L 2/04***

A61B 90/90 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 90/98 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 90/98 → (51) ***A61N 5/10***

(51) ***A61C 1/00*** (11) **3 600 126 A1***
(25) It (26) En
(21) 17724613.9 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000300 20.03.2017
(87) WO 2018/172807 2018/39 27.09.2018
(54) • *LUFTBETRIEBENE EINHEIT MIT AUTOMATISCHER ZUFUHR EINER STERILEN LÖSUNG FÜR CHIRURGISCHE VIBRIERENDE HANDSTÜCKE*
• *AIR POWERING UNIT WITH AUTOMATIC SUPPLY OF STERILE SOLUTION FOR SURGICAL VIBRATING HANDPIECES*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION EN AIR AVEC ALIMENTATION AUTOMATIQUE DE SOLUTION STÉRILE POUR PIÈCES À MAIN VIBRANTES CHIRURGICALES*
(71) Dupla S.r.l., Via degli Abeti 312, 61122 Pesaro (PS), IT
(72) AGABITI, Ivo, 61121 Pesaro (PS), IT
(74) Cacciamani, Clizia, Innova & Partners S.r.l. Via Cola di Rienzo, 265, 00192 Roma, IT

A61C 1/00 → (51) ***A61C 13/00***

(51) ***A61C 1/06*** ***A61C 5/40*** (11) **3 600 127 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711580.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057405 23.03.2018
(87) WO 2018/172507 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 IT 201700032045
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ENDODONTISCHEN MOTORS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AN ENDODONTIC MOTOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR ENDODONTIQUE*
(71) Pedulla, Eugenio, Corso Italia 104, 95129 Catania, IT
(72) Pedulla, Eugenio, 95129 Catania, IT
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***A61C 3/00*** ***A61B 17/16*** (11) **3 600 128 A1*** ***B23B 51/02***
(25) En (26) En
(21) 18721883.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024995 29.03.2018
(87) WO 2018/183590 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478350 P
(54) • *PARABOLISCHES INSTRUMENT*
• *PARABOLIC INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT PARABOLIQUE*
(71) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401, US
(72) LEBLANC, Romain, York, Pennsylvania 17401, US
BOURQUE, Eric, York, Pennsylvania 17401, US
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) ***A61C 3/02*** ***A61C 5/40*** (11) **3 600 129 A1*** ***A61C 5/42***
(25) En (26) En
(21) 18777634.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023758 22.03.2018
(87) WO 2018/183077 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201715470211
(54) • *ENDODONTISCHE INSTRUMENTE MIT ANZEIGE DER KOMPRIMIERBARKEIT*
• *ENDODONTIC INSTRUMENTS DISPLAYING COMPRESSIBILITY*
• *INSTRUMENTS ENDODONTIQUES AFFICHANT UNE COMPRESSIBILITÉ*
(71) Scianamblo, Michael J., 1526 Fifth Avenue, San Rafael, CA 94901, US
(72) Scianamblo, Michael J., San Rafael, CA 94901, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61C 3/025 → (51) ***A61K 8/81***

A61C 5/40 → (51) ***A61C 1/06***

A61C 5/40 → (51) ***A61C 3/02***

A61C 5/42 → (51) ***A61C 3/02***

(51) ***A61C 7/00*** (11) **3 600 130 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716758.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023423 20.03.2018
(87) WO 2018/175486 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762474026 P
(54) • *ERZEUGUNG EINER VIRTUELLEN DARSTELLUNG EINER ORTHODONTISCHEN BEHANDLUNG EINES PATIENTEN*
• *GENERATING A VIRTUAL DEPICTION OF AN ORTHODONTIC TREATMENT OF A PATIENT*
• *GÉNÉRATION DE REPRÉSENTATION VIRTUELLE D'UN TRAITEMENT ORTHODONTIQUE D'UN PATIENT*
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) POKOTILOV, Pavel, Moscow 117513, RU
CHEKH, Dmitry Yurievich, Moscow 117513, RU
TEN, Dmitriy Konstantinovich, Novosibirsk 630058, RU
BLANCO, Samuel, Santa Clara, California 95054, US
LOPES, David Patrick, El Dorado Hills, California 95762, US
RAMOS, Jason, Heredia, CR
STERENTAL, Rene M., Palo Alto, California 94306, US
KARNYGIN, Evgenii Vladimirovich, Moscow 124460, RU
MIRYAHA, Vladislav Andreevich, Engels 413113, RU
VYSOKANOV, Boris Aleksandrovich, Moscow 109390, RU
BRAILOV, Yury A., Moscow 117186, RU
KUANBEKOV, Artem, Moscow, RU
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) ***A61C 7/06*** ***G06F 19/00*** (11) **3 600 131 A1*** ***H01L 41/04***
(25) En (26) En
(21) 18772223.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023899 22.03.2018
(87) WO 2018/175818 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475018 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG DER ORTHODONTISCHEN BEHANDLUNG MITHILFE MECHANISCHER SCHWINGUNGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR ACCELERATING ORTHODONTIC TREATMENT USING MECHANICAL VIBRATIONS*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR ACCÉLÉRER UN TRAITEMENT ORTHODONTIQUE À L'AIDE DE VIBRATIONS MÉCANIQUES*
(71) The Research Foundation for The State University of New York, Technology Transfer University at Buffalo UB Commons 520 Lee Entrance Suite 109, Buffalo, New York 14228-2567, US
(72) KARAMI, Mohammad, Amin, Buffalo NY 14221, US
BANI-HANI, Muath, A., Gasport NY 14067, US
TABBAA, Sawsan, Jacksonville FL 32207, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61C 7/12*** (11) **3 600 132 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771177.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023400 20.03.2018
(87) WO 2018/175469 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475088 P
10.10.2017 US 201715729525
(54) • *VERSTELLBARER HAKEN FÜR ORTHODONTISCHE BRACKETS*
• *ADJUSTABLE HOOK FOR ORTHODONTIC BRACKETS*
• *CROCHET RÉGLABLE POUR BRACKETS ORTHODONTIQUES*
(71) World Class Technology Corporation, 1300 NE Alpha Drive, McMinnville, OR 97128, US
(72) RUIZ-VELA, Alberto, Alta Loma, California 91701, US
(74) Weal, Emily Teresa, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***A61C 7/28*** (11) **3 600 133 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770734.4 (22) 20.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023403 20.03.2018
(87) WO 2018/175472 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475073 P
21.11.2017 US 201715820025
(54) • *SELBSTLIGIERENDE SPANGE MIT EINEM LIGATURELEMENT*
• *SELF-LIGATING BRACKET HAVING A LIGATING MEMBER*
• *BRACKET AUTO-LIGATURANT AYANT UN ÉLÉMENT DE LIGATURE*
(71) World Class Technology Corporation, 1300 NE Alpha Drive, McMinnville, OR 97128, US
(72) RUIZ-VELA, Alberto, Alta Loma, California 91701, US
(74) Weal, Emily Teresa, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 600 134 A1***
A61C 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18709643.3 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056509 15.03.2018
(87) WO 2018/172177 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 FR 1752258
(54) • *ZAHNRESTAURATIONSVERFAHREN*
• *DENTAL RESTORATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RESTAURATION DENTAIRE*
(71) Euroteknika, 726 rue du Général de Gaulle, 74700 Sallanches, FR
(72) CALVAT, Benjamin, 73400 Ugine, FR
LANCIEUX, Cédric, 74700 Cordon, FR
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 600 135 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711944.1 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056860 19.03.2018
(87) WO 2018/172270 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17161931
(54) • *IMPLANTATANALOG*
• *IMPLANT ANALOG*
• *ANALOGUE D'IMPLANT*
(71) Straumann Holding AG, Peter-Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
(72) KERN, Philippe, 4002 Basel, CH
MARTIN, Boris, 4002 Basel, CH
ZBERG, Bruno, 4002 Basel, CH
GFELLER, Andreas, 4002 Basel, CH
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 600 136 A1***
(25) De (26) De
(21) 18718701.8 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056851 19.03.2018
(87) WO 2018/172265 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17161897
(54) • *IMPLANTATSYSTEM*
• *IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT*
(71) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
Lakeview Innovation Ltd., Nähseydi 6, 6374 Buochs, CH
(72) KULLICK, Jochen, 77654 Offenburg, DE
SAMSFORT, Peter, 79346 Endingen, DE
BORN, Andreas, 4153 Reinach, CH
PAATZ, Christian, 4002 Basel, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 600 137 A1***
A61C 13/08 ***A61C 13/225***
(25) En (26) En
(21) 18770790.6 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018632 19.02.2018
(87) WO 2018/175026 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474711 P
(54) • *ZAHNIMPLANTATSYSTEM*
• *DENTAL IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT DENTAIRE*
(71) Brown, Alan, 153 McCarver Road, Gastonia, South Carolina 28056, US
(72) Brown, Alan, Gastonia, South Carolina 28056, US
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

A61C 9/00 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 9/00 → (51) ***G06F 3/0482***

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 600 138 A1***
A61C 1/00
(25) En (26) En
(21) 18711908.6 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056534 15.03.2018
(87) WO 2018/172180 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473794 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DENTALEN WERKSTÜCKS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING DENTAL WORKPIECE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DENTAIRE*
(71) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4052 Basel, CH
(72) PAPPAS, Christos, 4002 Basel, CH
MEIER, Marcus, 4002 Basel, CH
BUSCHMANN, Daniel, 4002 Basel, CH
MESSIAS, Marco Andre Machado, 4002 Basel, CH
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61C 13/00 → (51) ***G06F 3/0482***

A61C 13/08 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 13/083 → (51) ***C04B 41/86***

A61C 13/225 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 15/04 → (51) ***A61K 8/81***

---

(51) ***A61C 17/22*** (11) **3 600 139 A1***
A61C 17/34
(25) De (26) De
(21) 17749489.5 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/070406 11.08.2017
(87) WO 2018/177566 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164182
(54) • *ELEKTRISCHE KÖRPERPFLEGEBÜRSTE*
• *ELECTRIC BODY CARE BRUSH*
• *BROSSE ÉLECTRIQUE DESTINÉE À L'HYGIÈNE CORPORELLE*
(71) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
(72) SCHERRER, Jonas, 6204 Sempach, CH
BAUHOFER, Marc, 6243 Egolzwil, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

---

(51) ***A61C 17/22*** (11) **3 600 140 A1***
A61C 17/34 ***A46B 9/02***
A46B 9/04
(25) De (26) De
(21) 18711951.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057223 22.03.2018
(87) WO 2018/177851 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164182
11.08.2017 PCT/EP2017/070406
(54) • *ELEKTRISCHE KÖRPERPFLEGEBÜRSTE*
• *ELECTRIC BODY CARE BRUSH*
• *BROSSE DE SOIN CORPOREL ÉLECTRIQUE*
(71) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
(72) SCHERRER, Jonas, 6204 Sempach, CH
BAUHOFER, Marc, 6243 Egolzwil, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

A61C 17/34 → (51) ***A61C 17/22***

A61D 17/00 → (51) ***A01K 29/00***

---

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 600 141 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716530.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057238 22.03.2018

(87) WO 2018/177856 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 SE 1750371
(54) • *MEDIZINISCHES IMPLANTAT*
• *MEDICAL IMPLANT*
• *IMPLANT MÉDICAL*
(71) Novus Scientific AB, Virdings Allé 2, 754 50 Uppsala, SE
(72) MATHISEN, Torbjörn, SE-125 70 Älvsjö, SE
WISTRAND, Anna, SE-162 71 Vällingby, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 600 142 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716531.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057240 22.03.2018
(87) WO 2018/177858 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 SE 1750370
(54) • *MEDIZINISCHES IMPLANTAT ZUR REGENERATION VON GEWEBE*
• *MEDICAL IMPLANT FOR REGENERATION OF TISSUE*
• *IMPLANT MÉDICAL POUR LA RÉGÉNÉRATION DE TISSU*
(71) Novus Scientific AB, Virdings Allé 2, 754 50 Uppsala, SE
(72) EGNELÖV, Per, SE-754 40 Uppsala, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***A61F 2/00*** ***A61F 2/24*** ***A61B 17/064*** (11) **3 600 143 A1*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18776544.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050351 27.03.2018
(87) WO 2018/178977 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762476908 P
21.12.2017 US 201762608629 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRANSKATHETERMITRAL- UND -TRIKUSPIDALKLAPPENREPARATUR*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSCATHETER MITRAL AND TRICUSPID VALVE REPAIR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION TRANSCATHÉTER DE VALVE MITRALE ET TRICUSPIDE*
(71) Vvital Biomed Ltd., 42 Etzion Street, 4356321 Raanana, IL
(72) SMOLINSKY, Aram Kurt, 4265212 Netanya, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 600 144 A1***
(25) En (26) En
(21) 19720062.9 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/059357 11.04.2019
(87) WO 2019/197585 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 SE 1850402
(54) • *VAGINALE VORRICHTUNG*
• *VAGINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF VAGINAL*
(71) Invent Medic Sweden AB, Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE
(72) ANDERSSON, Ulrika, 263 37 Höganäs, SE
STHENGEL, Elisabeth, 254 38 Helsingborg, SE
BRYDER, Karin, 413 28 Göteborg, SE
ANDERSEN, Line Irene, 0570 Oslo, NO
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61F 2/00 → (51) ***A61F 2/14***

A61F 2/00 → (51) ***A61L 27/00***

A61F 2/00 → (51) ***A61L 27/34***

A61F 2/01 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61F 2/02*** (11) **3 600 145 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715526.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057053 20.03.2018
(87) WO 2018/172371 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473804 P
(54) • *ZELLVERKAPSELUNGSVORRICHTUNG*
• *CELL ENCAPSULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENCAPSULATION DE CELLULES*
(71) Boston Scientific Limited A Corporation Of The Country Of Ireland, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
(72) FLANAGAN, Aiden, Kilcolgan, Co. Galway, IE
MCEVADDY, Matthew, Headford, Galway, IE
FAWDRY, Martin, Claregalway, Galway, IE
DUFFY, Gary, Kilcullen, Co. Kildare, IE
TUOHY, Eamonn J., Thurles, Tipperary E41W684, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61F 2/04*** ***A61F 2/82*** ***A61M 25/01*** ***A61M 27/00*** (11) **3 600 146 A1*** ***A61M 25/00*** ***A61M 25/04***
(25) En (26) En
(21) 18791406.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015282 25.01.2018
(87) WO 2018/200052 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 US 201762489789 P
25.04.2017 US 201762489831 P
25.08.2017 US 201715687064
25.08.2017 US 201715687083
18.01.2018 US 201815745823
(54) • *HARNLEITER- UND BLASENKATHETER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON UNTERDRUCK ZUR ERHÖHUNG DER NIERENPERFUSION*
• *URETERAL AND BLADDER CATHETERS AND METHODS OF INDUCING NEGATIVE PRESSURE TO INCREASE RENAL PERFUSION*
• *SONDES URÉTÉRALES ET VÉSICALES ET PROCÉDÉS D'INDUCTION D'UNE PRESSION NÉGATIVE POUR ACCROÎTRE LA PERFUSION RÉNALE*
(71) Strataca Systems Limited, 4, V. Dimech Street, 1504 Florina, MT
(72) ERBEY, John, R., II, Milton Georgia 30004, US
UPPERCO, Jacob, L., Atlanta Georgia 30308, US
ORR, David, E., Piedmont South Carolina 29673, US
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61F 2/04 → (51) ***A61F 2/06***

A61F 2/04 → (51) ***A61F 2/07***

---

(51) ***A61F 2/06*** ***A61F 2/04*** (11) **3 600 147 A1***
(25) En (26) En
(21) 18721193.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024996 29.03.2018
(87) WO 2018/183591 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478998 P
(54) • *STENTS MIT ZWEI GEWEBEWANDVERANKERUNGSMERKMALEN*
• *STENTS WITH DUAL TISSUE-WALL ANCHORING FEATURES*
• *ENDOPROTHÈSES AVEC CARACTÉRISTIQUES D'ANCRAGE À DOUBLE PAROI TISSULAIRE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55113, US
(72) WALSH, Michael, Co. Galway Galway, IE
FOLAN, Martyn, Galway, IE
MOYLAN, Shane, Co.Galway Galway, IE
KEATING, Thomas M., Tuam Co Galway, IE
HYNES, Martin, Galway, IE
HOLLY, Thomas, Co. Galway Galway, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 2/06 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 600 148 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715139.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050325 21.03.2018
(87) WO 2018/173056 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474391 P
(54) • *STENTTRANSPLANTATE ZUR ABDICHTUNG UM EXTERNE STÖRUNGEN*
• *STENT-GRAFTS FOR SEALING AROUND EXTERNAL DISTURBANCES*
• *STENT-GREFFONS POUR ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ AUTOUR DE PERTURBATIONS EXTERNES*
(71) Endospan Ltd., 4 Maskit Street P.O. Box 12058, 46733 Herzilyia Pituach, IL
(72) ZIGELBOIM, Or, Ness Ziona, IL
MARMUR, Yaniv, 20600 Yokneam Moshava, IL
SHALEV, Alon, 4331513 Ra'anana, IL

(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

---

(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/852*** (11) **3 600 149 A1*** ***A61F 2/04***
(25) En (26) En
(21) 18718280.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024456 27.03.2018
(87) WO 2018/183252 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477737 P
(54) • *RÜCKHOLBARES STENTSYSTEM*
• *RETRIEVABLE STENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STENT RÉCUPÉRABLE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) FOLAN, Martyn G., Galway, IE
KEATING, Thomas M., Tuam Galway Co., IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/95*** (11) **3 600 150 A1*** ***A61F 2/848***
(25) En (26) En
(21) 18771028.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023956 23.03.2018
(87) WO 2018/175850 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476151 P
24.03.2017 US 201762476124 P
(54) • *SUBKUTANE GEFÄSSANORDNUNGEN ZUR VERBESSERUNG DES BLUTFLUSSES UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *SUBCUTANEOUS VASCULAR ASSEMBLIES FOR IMPROVING BLOOD FLOW AND RELATED DEVICES AND METHODS*
• *ENSEMBLES VASCULAIRES SOUS-CUTANÉS POUR AMÉLIORER LA CIRCULATION SANGUINE ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) HALL, John William, North Salt Lake Utah 84054, US
NORDHAUSEN, Craig, Palisade Colorado 81526, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

---

(51) ***A61F 2/10*** ***A61F 2/14*** ***A61K 9/50*** (11) **3 600 151 A1*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18795151.2 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031257 04.05.2018
(87) WO 2018/204889 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201762502474 P
16.05.2017 US 201762506880 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SYSTEMISCHER TRANSPLANTAT-ABSTOSSUNG MIT EXTRAZELLULÄREN VESIKELN*
• *METHODS OF TREATING SYSTEMIC GRAFT-VERSUS-HOST DISEASE WITH EXTRACELLULAR VESICLES*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA MALADIE SYSTÉMIQUE DU GREFFON CONTRE L'HÔTE À L'AIDE DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES*
(71) Capricor, Inc., 8840 Wilshire Blvd 2nd Floor, Beverly Hills, CA 90211, US
(72) RODRIGUEZ-BORLADO, Luis, Manhattan Beach, CA 90266, US
HEMMATI, Houman, Los Angeles, CA 90049, US
PECK, Kiel A., West Hollywood, CA 90046, US
MARBAN, Linda, Beverly Hills, CA 90211, US
MOSELEY, Jennifer J., Van Nuys, CA 91405, US
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

A61F 2/12 → (51) ***A61L 27/18***

---

(51) ***A61F 2/14*** ***A61F 9/00*** (11) **3 600 152 A1*** ***A61F 2/00***
(25) En (26) En
(21) 18711983.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057661 26.03.2018
(87) WO 2018/172569 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162905
(54) • *IRISABDECKUNGSIMPLANTAT*
• *IRIS COVER IMPLANT*
• *IMPLANT DE RECOUVREMENT D'IRIS*
(71) KEJAKO SA, Chemin du Pré-Fleuri 3, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(72) ASSOULINE, Michael, 1228 Plan-les-Ouates, CH
ISARD, Pierre-François, 1228 Plan-les-Ouates, CH
BOS, Gilles, 1228 Plan-les-Ouates, CH
ENFRUN, David, 1228 Plan-les-Ouates, CH
MAURER, Aurélien, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***A61F 2/14*** (11) **3 600 153 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714214.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057544 23.03.2018
(87) WO 2018/172553 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162751
(54) • *INTRAKORNEALES IMPLANTAT*
• *INTRACORNEAL IMPLANT*
• *IMPLANT INTRACORNÉEN*
(71) KEJAKO SA, Chemin du Pré-Fleuri 3, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(72) ASSOULINE, Michael, 1228 Plan-les-Ouates, CH
ISARD, Pierre-François, 1228 Plan-les-Ouates, CH
BOS, Gilles, 1228 Plan-les-Ouates, CH
ENFRUN, David, 1228 Plan-les-Ouates, CH
MAURER, Aurélien, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

A61F 2/14 → (51) ***A61F 2/10***

A61F 2/14 → (51) ***A61L 27/56***

A61F 2/16 → (51) ***G02C 7/02***

A61F 2/16 → (51) ***G02C 7/08***

---

(51) ***A61F 2/18*** ***A61F 11/00*** (11) **3 600 154 A1*** ***H04R 25/00***
(25) Pl (26) En
(21) 18774365.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PL 2018/050014 30.03.2018
(87) WO 2018/182439 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 PL 42107517
(54) • *MITTELOHRPROTHESE*
• *THE MIDDLE EAR PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE D'OREILLE MOYENNE*
(71) Uniwersytet Jagiellonski, ul. Golebia 24, 31-007 Krakow, PL
Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
(72) KONIOR, Marcin, 30-316 Kraków, PL
KLACZYNSKI, Maciej, 30-318 Kraków, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

A61F 2/18 → (51) ***A61B 17/24***

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61B 17/04*** (11) **3 600 155 A1*** ***A61B 17/06***
(25) De (26) De
(21) 18717858.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058026 28.03.2018
(87) WO 2018/178208 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017002976
(54) • *MINIMAL-INVASIV IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG UND MITRALKLAPPEN-IMPLANTAT-SYSTEM*
• *DEVICE THAT CAN BE IMPLANTED IN A MINIMALLY INVASIVE MANNER AND MITRAL VALVE IMPLANT SYSTEM*
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE DE FAÇON MINIMALEMENT INVASIVE ET SYSTÈME D'IMPLANT DE VALVE MITRALE*
(71) Immanuel Diakonie GmbH, Am Kleinen Wannsee 5 A, 14109 Berlin, DE
(72) ALBES, Johannes, 13465 Berlin, DE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 600 156 A1***
(25) De (26) De
(21) 18717859.5 (22) 28.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058028 28.03.2018
(87) WO 2018/178210 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017002974
(54) • *HERZKLAPPEN-IMPLANTAT UND HERZKLAPPEN-IMPLANTAT-SYSTEM*
• *HEART VALVE IMPLANT AND HEART VALVE IMPLANT SYSTEM*
• *IMPLANT DE VALVULE CARDIAQUE ET SYSTÈME D'IMPLANT DE VALVULE CARDIAQUE*
(71) Immanuel Diakonie GmbH, Am Kleinen Wannsee 5 A, 14109 Berlin, DE
(72) ALBES, Johannes, 13465 Berlin, DE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 600 157 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718989.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024937 28.03.2018
(87) WO 2018/183563 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477516 P
(54) • *UMLENKDESIGN FÜR ZUGELEMENT ZUR ERZIELUNG DER KOMPRESSION EINER TRANSKATHETER-STENTPROTHESE*
• *TENSION MEMBER ROUTING DESIGNS TO ACHIEVE TRANSCATHETER STENTED PROSTHESIS COMPRESSION*
• *CONCEPTIONS DE ROUTAGE D'ÉLÉMENT DE TENSION POUR OBTENIR UNE COMPRESSION DE PROTHÈSE À STENT TRANSCATHÉTER*
(71) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) GLOSS, Michael, Santa Rosa, California 95403, US
GRIFFIN, Patrick, Santa Rosa, California 95403, US
SANDSTROM, Jeffrey, Santa Rosa, California 95403, US
O'TOOLE, David, Santa Rosa, California 95403, US
MANDA, Rishi, Santa Rosa, California 95403, US
DUFFY, Niall, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 600 158 A2***
(25) En (26) En
(21) 18721138.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/052142 28.03.2018
(87) WO 2018/178901 2018/40 04.10.2018
(88) 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477461 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HERZFUNKTION*
• *METHOD OF IMPROVING CARDIAC FUNCTION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LE FONCTIONNEMENT CARDIAQUE*
(71) Cardiac Success Ltd., Belt Tavor 2 3rd Floor, 20692 Yokneam, IL
(72) NEUSTADTER, David, 99785 Nof Ayalon, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61L 24/04*** (11) **3 600 159 A1*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18770181.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023610 21.03.2018
(87) WO 2018/175619 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474973 P
15.05.2017 US 201762506253 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM IMPLANTIEREN UND BEFESTIGEN EINER BIOPROTHESENVORRICHTUNG AN FEUCHTEM GEWEBE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPLANTING AND SECURING A BIOPROSTHETIC DEVICE TO WET TISSUE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPLANTATION ET DE FIXATION D'UN DISPOSITIF BIOPROTHÉTIQUE SUR UN TISSU HUMIDE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) TIAN, Bin, Irvine CA 92614, US
RODRIGUEZ, Rodolfo, Irvine CA 92614, US
CAMPBELL, Louis A., Irvine CA 92614, US
CLAESSENS, Steven M., Irvine CA 92614, US
MARTINEZ, Carolyn Sue, Irvine CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** ***D01D 5/00*** (11) **3 600 160 A1*** ***A61L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 18772186.5 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/022863 16.03.2018
(87) WO 2018/175234 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473588 P
(54) • *DORNLOSES ELEKTROSPINNVERFAHREN UND SYSTEM UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *MANDREL-LESS ELECTROSPINNING PROCESSING METHOD AND SYSTEM, AND USES THEREFOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉLECTROFILAGE SANS MANDRIN, ET LEURS UTILISATIONS*
(71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
Ri.Med Foundation, Via Bandiera n.11, 90133 Palermo, IT
(72) D'AMORE, Antonio, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
WAGNER, William, R., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61F 2/24 → (51) ***A61B 17/04***

A61F 2/24 → (51) ***A61F 2/00***

A61F 2/24 → (51) ***A61F 2/958***

---

(51) ***A61F 2/28*** ***A61F 2/36*** (11) **3 600 161 A1*** ***A61F 2/30***
(25) De (26) De
(21) 18716887.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100291 29.03.2018
(87) WO 2018/177481 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164128
(54) • *VERBINDUNGSHÜLSE FÜR VERANKERUNGSSCHÄFTE ZWEIER GEGENÜBERLIEGEND ANGEORDNETER PROTHESEN*
• *CONNECTING SLEEVE FOR ANCHORING SHAFTS OF TWO OPPOSITELY ARRANGED PROSTHESES*
• *GAINE DE LIAISON POUR TIGES D'ANCRAGE DE DEUX PROTHÈSES AGENCÉES EN VIS-À-VIS*
(71) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE
(72) LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, DE
BORCHERS, Udo, 22850 Norderstedt, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61F 2/28 → (51) ***A61F 2/30***

A61F 2/28 → (51) ***G06F 19/00***

---

(51) ***A61F 2/30*** ***A61B 17/92*** (11) **3 600 162 A1*** ***A61B 17/16***
(25) En (26) En
(21) 18704835.0 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/016556 02.02.2018
(87) WO 2018/182849 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478733 P
(54) • *PATIENTENSPEZIFISCHE REKONSTRUKTIVE GLENOIDSYSTEME UND VERFAHREN*
• *PATIENT SPECIFIC RECONSTRUCTIVE GLENOID SYSTEMS AND METHODS*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES GLÉNOÏDES RECONSTRUCTIFS SPÉCIFIQUES D'UN PATIENT*
(71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) WINSLOW, Nathan A., Warsaw, Indiana 46582, US
KOVACS, Michael Francis, Warsaw, Indiana 46581, US
SCHULZ, John, Warsaw, Indiana 46580, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61F 2/30*** ***C04B 35/109*** (11) **3 600 163 A1*** ***C04B 38/00***
(25) De (26) De
(21) 18713211.3 (22) 22.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057327 22.03.2018
(87) WO 2018/177890 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017205173
(54) • *KERAMISCHES GLEITLAGER*
• *CERAMIC SLIDING BEARING*
• *PALIER LISSE EN CÉRAMIQUE*
(71) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
(72) JUSZCZYK, Mateusz Maria, 91235 Velden, DE
GÖTZ, Michael, 91080 Uttenreuth, DE

---

(51) ***A61F 2/30*** ***A61F 2/34*** (11) **3 600 164 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714768.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058245 29.03.2018
(87) WO 2018/178313 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 PCT/EP2017/057475
13.04.2017 EP 17166453
(54) • *CHIRURGISCHE IMPLANTATE, EINE ABGESTUFTE PORÖSE STRUKTUR UMFASSEND*
• *SURGICAL IMPLANTS COMPRISING GRADED POROUS STRUCTURES*
• *IMPLANTS CHIRURGICAUX COMPRENANT DES STRUCTURES POREUSES GRADUÉES*
(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) MULLENS, Steven, 2400 Mol, BE
PROTASOVA, Lidia, 2400 Mol, BE
DANACI, Simge, 38000 Grenoble, FR
VANGENEUGDEN, Dirk, 2400 Mol, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

---

(51) ***A61F 2/30*** ***A61F 2/28*** (11) **3 600 165 A1***
(25) Nl (26) En
(21) 18718914.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051968 23.03.2018
(87) WO 2018/172982 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 NL 1042314
(54) • *KNOCHENPROTHESEN*
• *BONE PROTHESES*
• *PROTHÈSES OSSEUSES*
(71) Cadskills Bvba, Eikeldreef 4, 9820 St. Martens-Latem, BE
(72) MOMMAERTS, Maurice Yves, 9830 St. Martens-Latem, BE
(74) Ferguson, Alexander, Octrooibureau Ferguson BV P.O. Box 970, 3800 AZ Amersfoort, NL

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/28***

A61F 2/30 → (51) ***G06F 19/00***

A61F 2/34 → (51) ***A61F 2/30***

A61F 2/36 → (51) ***A61F 2/28***

---

(51) ***A61F 2/40*** (11) **3 600 166 A1***
(25) En (26) En
(21) 18719355.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024824 28.03.2018
(87) WO 2018/183484 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480010 P
(54) • *MODULARER OBERARMKOPF*
• *MODULAR HUMERAL HEAD*
• *TÊTE HUMÉRALE MODULAIRE*
(71) Tornier, Inc., 10801 Nesbitt Avenue South, Bloomington, MN 55437, US
(72) MUTCHLER, Austin Wyatt, Bloomington, MN 55437, US
KNOX, Kevin P., Bloomington, MN 55437, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***A61F 2/78*** ***A61F 2/80*** (11) **3 600 167 A1*** ***D01F 6/06***
(25) De (26) De
(21) 18713589.2 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056814 19.03.2018
(87) WO 2018/177783 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017106903
(54) • *LINER FÜR EINE PROTHESE*
• *LINER FOR A PROSTHESIS*
• *REVÊTEMENT POUR UNE PROTHÈSE*
(71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) FINKE, Lars Benjamin, 37136 Landolfshausen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/80 → (51) ***A61F 2/78***

---

(51) ***A61F 2/82*** ***B21C 37/15*** ***B23K 26/00*** ***A61B 18/20*** (11) **3 600 168 A1*** ***B21D 11/20*** ***B29L 31/00***
(25) En (26) En
(21) 17847758.4 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/059753 02.11.2017
(87) WO 2018/174961 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475574 P
(54) • *DURCH LASER GEKRÄUSELTER STENT ZUR VERHINDERUNG VON RESTENOSE*
• *LASER DIMPLED STENT FOR PREVENTION OF RESTENOSIS*
• *ENDOPROTHÈSE ALVÉOLÉE AU LASER POUR LA PRÉVENTION DE LA RESTÉNOSE*
(71) University of North Texas, 3940 North Elm A101, Denton, Texas 76207, US
(72) DAHOTRE, Narendra, Corinth, TX 76210, US
SOHN, Jewon, Frisco, TX 75035, US
JOSHI, Sameehan, S., Dallas, TX 75235, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

A61F 2/82 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/82 → (51) ***A61F 2/04***

A61F 2/844 → (51) ***A61F 2/88***

A61F 2/848 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 2/852 → (51) ***A61F 2/07***

---

(51) ***A61F 2/88*** ***A61F 2/844*** ***A61F 2/95*** ***A61L 31/04*** (11) **3 600 169 A1*** ***A61F 2/92*** ***A61L 31/02***
(25) En (26) En
(21) 18771411.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019659 26.02.2018
(87) WO 2018/175048 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762475934 P
(54) • *SELBSTEXPANDIERENDER MEHRSPIRALIGER STENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *MULTI-SPIRAL SELF-EXPANDING STENT AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *STENT AUTO-EXPANSIBLE MULTI-SPIRALE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Ascyrus Medical, LLC, 839 Enfield Street, Boca Raton, FL 33487, US
(72) SHAHRIARI, Ali, Boca Raton, Florida 33487, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61F 2/915*** (11) **3 600 170 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715095.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050771 23.03.2018
(87) WO 2018/172793 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 GB 201704720
(54) • *AUSDEHNBARES ROHR ZUR FREISETZUNG IN EINEM BLUTGEFÄSS*
• *AN EXPANDABLE TUBE FOR DEPLOYMENT WITHIN A BLOOD VESSEL*
• *TUBE EXTENSIBLE DESTINÉ À ÊTRE DÉPLOYÉ À L'INTÉRIEUR D'UN VAISSEAU SANGUIN*
(71) Oxford Endovascular Ltd., 9400 Garsington Road Oxford Business Park, Oxford OX4 2HN, GB
(72) KEEBLE, Duncan, Newbury Berkshire RG14 9PU, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61F 2/92 → (51) ***A61F 2/88***

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/88***

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/962***

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/966***

A61F 2/95 → (51) ***A61M 25/04***

A61F 2/954 → (51) ***A61F 2/958***

(51) ***A61F 2/958*** (11) **3 600 171 A1***
A61F 2/954 ***A61F 2/24***
A61M 25/10
(25) En (26) En
(21) 18776595.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024653 27.03.2018
(87) WO 2018/183387 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201715470810
(54) • *BALLONKATHETER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *BALLOON CATHETERS AND METHODS FOR USE*
• *CATHÉTERS À BALLONNET ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Ostial Corporation, 1221 Innsbruck Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) YANG, Yi, San Francisco, CA 94132, US
WOLENBERG, Jake, Santa Clara, CA 95050, US
SANATI, Archimedes, Sunnyvale, CA 94089, US
CO, Fred, H., Santa Clara, CA 95050, US
KHOSRAVI, Farhad, Los Altos Hills, CA 94022, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A61F 2/962*** (11) **3 600 172 A1***
A61F 2/95 ***A61F 2/97***
(25) En (26) En
(21) 18799819.0 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001118 12.09.2018
(87) WO 2019/053507 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 US 201762558104 P
(54) • *STENTEINFÜHRUNGSKATHETER MIT FEINER DAUMENRADSTEUERUNG UND SCHNELLEM KURBELGRIFF*
• *STENT DELIVERY CATHETER WITH FINE THUMBWHEEL CONTROL AND FAST CRANK HANDLE*
• *CATHÉTER DE POSE DE STENT À COMMANDE À MOLETTE FINE ET À MANIVELLE À MAIN RAPIDE*
(71) Cardinal Health Switzerland 515 GmbH, Lindenstrasse 10, 6340 Baar, CH
(72) HALBERT, Phillip, Milpitas, CA 95035, US
GILL, Matt, Milpitas, CA 95035, US
HIGGINSON, Sean, Milpitas, CA 95035, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***A61F 2/966*** (11) **3 600 173 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715094.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050770 23.03.2018
(87) WO 2018/172792 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 GB 201704721
(54) • *EINFÜHRUNGSSYSTEM ZUM EINSETZEN EINES SELBSTEXPANDIERENDEN SCHLAUCHS UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINES SELBSTEXPANDIERENDEN SCHLAUCHS*
• *DELIVERY SYSTEM FOR DEPLOYING A SELF-EXPANDING TUBE, AND METHOD OF DEPLOYING A SELF-EXPANDING TUBE*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION POUR DÉPLOYER UN TUBE AUTO-EXPANSIBLE, ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT D'UN TUBE AUTO-EXPANSIBLE*
(71) Oxford Endovascular Ltd., 9400 Garsington Road Oxford Business Park, Oxford OX4 2HN, GB
(72) KEEBLE, Duncan, Newbury Berkshire RG14 9PU, GB
HSIEH, George, Southampton Hampshire SO17 1AF, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61F 2/966*** (11) **3 600 174 A1***
A61F 2/95
(25) En (26) En
(21) 18799821.6 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001133 12.09.2018
(87) WO 2019/053508 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 US 201762557923 P
(54) • *STENTEINBRINGUNGSKATHETER MIT SCHNELLEM SCHIEBER UND LANGSAMER DAUMENRADSTEUERUNG*
• *STENT DELIVERY CATHETER WITH FAST SLIDER AND SLOW THUMBWHEEL CONTROL*
• *CATHÉTER DE POSE D'ENDOPROTHÈSE AVEC COMMANDE DE CURSEUR RAPIDE ET MOLETTE LENTE*
(71) Cardinal Health Switzerland 515 GmbH, Lindenstrasse 10, 6340 Bar Zug, CH
(72) HALBERT, Phillip, Milpitas, CA 95035, US
GILL, Matt, Milpitas, CA 95035, US
HIGGINSON, Sean, Milpitas, CA 95035, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***A61F 2/966*** (11) **3 600 175 A1***
(25) En (26) En
(21) 18801024.3 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001115 12.09.2018
(87) WO 2019/053506 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 US 201762558336 P
(54) • *STENTEINBRINGUNGSKATHETER MIT UMWANDELBAREM FILMSCHARNIER FÜR LANGSAMES BIS SCHNELLES ZURÜCKZIEHEN*
• *STENT DELIVERY CATHETER WITH CONVERTIBLE LIVING-HINGE FOR SLOW TO FAST RETRACTION*
• *CATHÉTER DE POSE D'ENDOPROTHÈSE AVEC CHARNIÈRE MOBILE CONVERTIBLE POUR RÉTRACTION LENTE À RAPIDE*
(71) Cardinal Health Switzerland 515 GmbH, Lindenstrasse 10, 6340 Baar, CH
(72) HALBERT, Phillip, Milpitas, California 95035, US
GILL, Matt, Milpitas, California 95035, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61F 2/97 → (51) ***A61F 2/962***

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 600 176 A1***
(25) It (26) En
(21) 18716665.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051829 19.03.2018
(87) WO 2018/172915 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 IT 201700030447
(54) • *KLAMMER ZUR UNTERSTÜTZUNG DER HANDHABUNG EINER GLIEDMASSE EINES PATIENTEN*
• *BRACE FOR AIDING THE HANDLING OF A LIMB OF A PATIENT*
• *ATTELLE POUR FACILITER LA MANIPULATION D'UN MEMBRE D'UN PATIENT*
(71) Bima Srl, Via Eduardo Traverso 63 R, 16146 Genova, IT
(72) BIGGI, Giovanni, 16145 Genova, IT
MANCUSO, Andrea Paolo, 16047 Moconesi (GE), IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

A61F 5/02 → (51) ***A44B 11/06***

(51) ***A61F 5/042*** (11) **3 600 177 A1***
A61F 5/048 ***A61F 5/058***
(25) De (26) De
(21) 17730650.3 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100394 09.05.2017
(87) WO 2018/206019 2018/46 15.11.2018
(54) • *STRECKVORRICHTUNG ZUR VERSORGUNG VON KNOCHENBRÜCHEN*
• *EXTENSION DEVICE FOR TREATING BONE FRACTURES*
• *DISPOSITIF DE TRACTION POUR LE SOIN DE FRACTURES OSSEUSES*
(71) Kartsana Medical GmbH, Robert-Bosch-Strasse 19, 73117 Wangen, DE
(72) HEHENWARTER, Tobias, 80639 München, DE
HECKELSMÜLLER, Stefan, 80331 München, DE
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

A61F 5/048 → (51) ***A61F 5/042***

(51) ***A61F 5/055*** (11) **3 600 178 A2***
(25) En (26) En
(21) 18771163.5 (22) 19.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000364 19.03.2018
(87) WO 2018/172848 2018/39 27.09.2018
(88) 13.12.2018
(30) 19.03.2017 US 201762473420 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERRINGERUNG VON DRUCK*
• *METHODS AND DEVICES FOR REDUCING PRESSURE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE RÉDUCTION DE PRESSION*
(71) White Swell Medical Ltd, Hutsot Shefayim Commercial Center, 6099000 Kibbutz Shefayim, IL
(72) NITZAN, Yaacov, 4636535 Hertzelia, IL
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61F 5/058 → (51) ***A61F 5/042***

A61F 5/08 → (51) ***A61B 17/24***

A61F 5/37 → (51) ***A61G 7/05***

A61F 5/44 → (51) ***G01F 23/24***

(51) ***A61F 7/02*** (11) **3 600 179 A2***
A61F 7/08 ***A61F 7/10***
B65D 81/18 ***B65D 81/38***
(25) En (26) En
(21) 18778334.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025287 29.03.2018
(87) WO 2018/183769 2018/40 04.10.2018
(88) 08.11.2018
(30) 29.03.2017 PCT/US2017/024871
(54) • *WÄRMEPACKUNG MIT ANNÄHERUNG AN EINE GEKRÜMMTE DREIDIMENSIONALE OBERFLÄCHE*
• *A THERMAL PACK THAT APPROXIMATES A CURVED THREE-DIMENSIONAL SURFACE*
• *EMBALLAGE THERMIQUE AYANT UNE FORME SENSIBLEMENT IDENTIQUE À UNE SURFACE TRIDIMENSIONNELLE INCURVÉE*
(71) Weinstein, Randy, H, 399 Business Park Court Suit 201, Windsor, CA 95492, US
(72) Weinstein, Randy, H, Windsor, CA 95492, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61F 7/08 → (51) ***A61F 7/02***

A61F 7/10 → (51) ***A61F 7/02***

(51) ***A61F 7/12*** (11) **3 600 180 A1***
(25) En (26) En
(21) 18774511.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024493 27.03.2018
(87) WO 2018/183278 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477012 P
03.04.2017 US 201762480842 P
(54) • *VERSTÄRKTE ESOPHAGEALE WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN*
• *REINFORCED ESOPHAGEAL HEAT TRANSFER DEVICES*
• *DISPOSITIFS OESOPHAGIENS RENFORCÉS DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(71) Advanced Cooling Therapy, Inc., 3440 S. Dearborn Street, No. 215-S, Chicago, IL 60616, US
(72) KULSTAD, Erik, Chicago, IL 60616, US
GARRETT, Frank, E., Jr., Barrington, IL 60010, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A61F 7/12*** (11) **3 600 181 A1***
A61B 5/01 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18775012.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020371 01.03.2018
(87) WO 2018/182913 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479798 P
(54) • *KRYOGENE BALLONDRUCKSENSORANORDNUNG*
• *CRYOGENIC BALLOON PRESSURE SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPTEUR DE PRESSION CRYOGÉNIQUE À BALLONNET*
(71) Cryterion Medical, Inc., 1949 Palomar Oaks Way Suite 100, Carlsbad, CA 92011, US
(72) HARMOUCHE, Chadi, Saint-laurent, QC H4R 3K4, CA
RYBA, Eric, Durango, CO 81301, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61F 9/00 → (51) ***A61F 2/14***

A61F 9/00 → (51) ***A61F 9/007***

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 600 182 A1***
A61B 5/00 ***A61F 9/02***
A61B 3/16
(25) En (26) En
(21) 17777991.5 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2017/050193 15.05.2017
(87) WO 2018/174835 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 TR 201704117
(54) • *BRILLE ZUR GLAUKOMBEHANDLUNG MIT VISUELLER STIMULATION*
• *GLAUCOMA TREATMENT EYEGLASS WITH VISUAL STIMULATION*
• *LUNETTES DE TRAITEMENT DU GLAUCOME PAR STIMULATION VISUELLE*
(71) Özkapici, Veysel, Serencebey Yokusu 52/10, Besiktas/Istanbul, TR
Oduncu, Abdulkadir, Serencebey Yokusu 52/10, Besiktas/Istanbul, TR
(72) ODUNCU, Abdulkadir, Besiktas/Istanbul, TR
(74) Tasçi, Abdurrahman, Kuantum Patent Inc. Florya Mevkii, E-5 Yan Yol Uzeri Yesilova Mh. Dilek Cikmazi Sk. No:2 Kat: 5, Küçükçekmece, Istanbul, TR

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 600 183 A1***
A61F 9/00
(25) En (26) En
(21) 18715798.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050806 28.03.2018
(87) WO 2018/178658 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705177
(54) • *INTRAOKULARE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *INTRAOCULAR DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS INTRAOCULAIRES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Sharma, Anant, 37 Pemberley Avenue, Bedford, Bedfordshire MK40 2LE, GB
(72) Sharma, Anant, Bedford, Bedfordshire MK40 2LE, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 600 184 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732892.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053627 22.05.2018
(87) WO 2018/234906 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521754 P
25.10.2017 US 201715793353
(54) • *VITREKTOMIESONDE*
• *VITRECTOMY PROBE*
• *SONDE DE VITRECTOMIE*
(71) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) MCDONELL, Brian William, Lake Forest, California 92630, US
MCCAWLEY, Matthew Douglas, San Clemente, California 92673, US
VALENCIA, Salomon, Aliso Viejo, California 92656, US
UNDERWOOD, John R., Lake Forest, California 92630, US
RYAN, Timothy C., Lake Forest, California 92630, US
LOPEZ, Jose Luis, Cypress, California 90630, US
AULD, Jack Robert, Irvine, California 92618, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61F 9/007 → (51) ***A61B 17/30***

A61F 9/007 → (51) ***A61B 17/34***

A61F 9/007 → (51) ***A61L 27/56***

A61F 9/008 → (51) ***A61B 18/20***

(51) ***A61F 9/009*** (11) **3 600 185 A1***
(25) En (26) En
(21) 18722361.5 (22) 18.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/028064 18.04.2018
(87) WO 2018/195139 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 US 201762487435 P
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR EIN OPHTHALMISCHES CHIRURGISCHES LASERSYSTEM*
• *PATIENT INTERFACE DEVICE FOR OPHTHALMIC SURGICAL LASER SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE PATIENT POUR SYSTÈME LASER CHIRURGICAL OPHTALMIQUE*
(71) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) ACCURSO, Roger W., Santa Ana, California 92705, US
GARCIA, Jose L., Santa Ana, California 92705, US
WONG, Daryl, San Jose, California 95148, US
FU, Hong, Santa Ana, California 92705, US
LIU, Harvey, Santa Ana, California 92705, US
BORRMANN, Leonard R., Santa Ana, California 92705, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 9/02 → (51) ***A61F 9/007***

(51) ***A61F 9/06*** (11) **3 600 186 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714388.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019687 26.02.2018
(87) WO 2018/182893 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715474381
(54) • *AUF DEM KOPF GETRAGENE VORRICHTUNGEN MIT EINEM VERSTELLBAREN BLENDENTEIL UND FESTEN BLENDENTEIL SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *HEAD WORN DEVICES HAVING A VARIABLE SHADE COMPONENT AND FIXED SHADE COMPONENT, AND METHODS OF OPERATION*
• *DISPOSITIFS PORTÉS SUR LA TÊTE PRÉSENTTANT UN COMPOSANT DE TEINTE VARIABLE ET UN COMPOSANT DE TEINTE FIXE, ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) PATEL, Nishank R., Glenview, Illinois 60025, US
SOMMERS, Eric, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

A61F 9/08 → (51) ***A61N 1/05***

A61F 11/00 → (51) ***A61F 2/18***

(51) ***A61F 13/00*** ***A61N 1/00*** (11) **3 600 187 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770728.6 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/022151 13.03.2018
(87) WO 2018/175145 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201715465416
16.10.2017 US 201715785229
(54) • *NERVENSTIMULATIONSSYSTEM*
• *NERVE STIMULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STIMULATION DE NERF*
(71) Halostim, LLC, 24 Sherborne Road, Savannah, GA 31419, US
(72) PANDYA, Andrew, Savannah, GA 31419, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A61F 13/00 → (51) ***A61F 13/02***

A61F 13/00 → (51) ***A61M 35/00***

(51) ***A61F 13/02*** ***A61F 13/00*** ***B26F 1/24*** (11) **3 600 188 A1*** ***A61L 15/42***
(25) En (26) En
(21) 18711140.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057176 21.03.2018
(87) WO 2018/172414 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 EP 17162329
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WUNDVERBANDS SOWIE EIN WUNDVERBAND*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A WOUND DRESSING AND A WOUND DRESSING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANSEMENT ET PANSEMENT*
(71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
(72) JOHANNISON, Ulf, 438 91 Landvetter, SE
JÖRGENSEN, Steen, 418 71 Göteborg, SE
PALEDZKI, Magnus, Brunswick ME 04011, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***A61F 13/02*** (11) **3 600 189 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715430.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/022842 16.03.2018
(87) WO 2018/175228 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715467537
(54) • *HAUTVERSCHLUSSSYSTEME UND VORRICHTUNGEN MIT VERBESSERTER FLEXIBILITÄT UND DEHNBARKEIT FÜR BIEGEGELENKE*
• *SKIN CLOSURE SYSTEMS AND DEVICES OF IMPROVED FLEXIBILITY AND STRETCHABILITY FOR BENDABLE JOINTS*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE SUTURE CUTANÉE AYANT UNE FLEXIBILITÉ ET UNE EXTENSIBILITÉ AMÉLIORÉES POUR DES ARTICULATIONS PLIABLES*
(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) QUINTERO, Julian, Somerville, New Jersey 08876, US
WEADOCK, Kevin Shaun, Somerville, New Jersey 08876, US
KRIKSUNOV, Leo B., Somerville, New Jersey 08876, US
TANNHAUSER, Robert J., Somerville, New Jersey 08876, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/532*** (11) **3 600 190 A1***
(25) It (26) En
(21) 18706308.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050475 26.01.2018
(87) WO 2018/172860 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 IT 201700031317
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN PADS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FORMING AN ABSORBENT PAD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TAMPON ABSORBANT*
(71) GDM S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) PIANTONI, Matteo, 24021 Albino (Bergamo), IT
SOLI, Valerio, 40135 Bologna, IT
ROSANI, Marco, 26019 Vailate (Cremona), IT
TOSCANI, Federico, 260123 Castelleone (Cremona), IT
POLI, Giuseppe, 26020 Cumignano sul Naviglio (Cremona), IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/532*** (11) **3 600 191 A1***
(25) It (26) En
(21) 18712680.0 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051805 19.03.2018
(87) WO 2018/172902 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 IT 201700031281
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN PADS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FORMING AN ABSORBENT PAD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TAMPON ABSORBANT*
(71) GDM S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) PIANTONI, Matteo, 24021 Albino (Bergamo), IT
SOLI, Valerio, 40135 Bologna, IT
ROSANI, Marco, 26019 Vailarate (Cremona), IT
TOSCANI, Federico, 26012 Castelleone (Cremona), IT
POLI, Giuseppe, 26020 Cumignano sul Naviglio (Cremona), IT

(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 600 192 A1***
(25) De (26) De
(21) 18714231.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057790 27.03.2018
(87) WO 2018/178084 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017106728
(54) • *FERTIGUNGSANLAGE FÜR HYGIENEPRODUKTE, INSBESONDERE ERWACHSENEN- ODER BABYWINDELN*
• *PRODUCTION SYSTEM FOR HYGIENE PRODUCTS, IN PARTICULAR ADULT OR BABY DIAPERS*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION DE PRODUITS D'HYGIÈNE, EN PARTICULIER DE CHANGES POUR ADULTES OU POUR BÉBÉS*
(71) Bicma Hygiene Technologie GmbH, Basaltweg 3, 56727 Mayen, DE
(72) GEIGER, Lothar, 56626 Andernach, DE
SPURZEM, Thomas, 56727 Mayen, DE
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/476***

A61F 13/20 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/38 → (51) ***A61B 10/02***

---

(51) ***A61F 13/44*** (11) **3 600 193 A1***
A61K 49/04 ***A61L 31/18***
D01F 1/10 ***D04H 1/42***
D04H 1/44 ***D04H 1/46***
(25) En (26) En
(21) 18775563.2 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025698 02.04.2018
(87) WO 2018/184011 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476071
(54) • *RÖNTGENDETEKTIERBARES GEWEBE UND DESSEN VERWENDUNG IN CHIRURGISCHEN TUPFERN UND SCHWÄMMEN*
• *X-RAY DETECTABLE FABRIC AND ITS USE IN SURGICAL PATTIES AND SPONGES*
• *TEXTILE DÉTECTABLE PAR RAYONS X ET SON UTILISATION DANS DES MOYENS D'ABSORPTION ET DES ÉPONGES CHIRURGICALES*
(71) Integra LifeSciences Corporation, 311 Enterprise Drive, Plainsboro, NJ 08536, US
(72) MEDEIROS, Jason, New Bedford MA 027440, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 13/471 → (51) ***A61F 13/491***

A61F 13/472 → (51) ***A61F 13/491***

---

(51) ***A61F 13/476*** (11) **3 600 194 A1***
A61F 13/551 ***A61F 13/56***
A61F 13/15
(25) En (26) En
(21) 18725943.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025125 29.03.2018
(87) WO 2018/183665 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479812 P
(54) • *SAUGFÄHIGE ARTIKEL FÜR DAMEN MIT GEBUNDENEN SEITENLASCHEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FEMININE ABSORBENT ARTICLES WITH BONDED SIDE FLAPS AND AN APPARATUS FOR PRODUCING THE SAME*
• *ARTICLE ABSORBANT FÉMININ DOTÉ DE RABATS LATÉRAUX LIÉS ET APPAREIL DE PRODUCTION DE CELUI-CI*
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) CAU, Jose Francisco, 12241-070 São José Dos Campos/SP, BR
ALKMIN, Marco Antonio, 12241-070 São José Dos Campos/SP, BR
SARDINHA, Gilson Philig, 12241-070 São José Dos Campos/SP, BR
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 600 195 A1***
A61F 13/496 ***A61F 13/20***
A61F 13/505 ***A41B 9/12***
A61F 13/74
(25) De (26) De
(21) 18717212.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000110 23.03.2018
(87) WO 2018/177586 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017002942
12.07.2017 US 201762531629 P
27.07.2017 DE 102017007014
(54) • *HOSE*
• *UNDERPANTS*
• *SLIP*
(71) Cuevas Dumois, Vivian, Barbara, Rue François-Lefèbvre 10/22 Rocourt, 4000 Liège, BE
(72) Cuevas Dumois, Vivian, Barbara, 4000 Liège, BE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE

---

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 600 196 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718051.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024549 27.03.2018
(87) WO 2018/183315 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762476892 P
(54) • *ELASTOMERE LAMINATE MIT GEKRÄUSELTEN SPINNVLIESFASERBAHNEN*
• *ELASTOMERIC LAMINATES WITH CRIMPED SPUNBOND FIBER WEBS*
• *STRATIFIÉS ÉLASTOMÈRES AYANT DES BANDES DE FIBRES FILÉES-LIÉES FRISÉES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DRIA, Ray Dennis, Cincinnati, Ohio 45202, US
DALAL, Urmish Popatial, Cincinnati, Ohio 45202, US
KANYA, Kevin Ronald, Cincinnati, Ohio 45202, US
ARORA, Kelyn Anne, Cincinnati, Ohio 45202, US
MOSS, Stephanie Niezgoda, Cincinnati, Ohio 45202, US
POONDRU, Shirdish, Cincinnati, Ohio 45202, US
MULLANE, Timothy Ian, Cincinnati, Ohio 45202, US
WHITELY, Nathan Ray, Cincinnati, Ohio 45202, US
HAMMONS, John Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/491***

---

(51) ***A61F 13/491*** (11) **3 600 197 A1***
A61F 13/471 ***A61F 13/472***
A61F 13/53 ***A61F 13/49***
A61F 13/496
(25) En (26) En
(21) 17903978.9 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050296 28.03.2017
(87) WO 2018/182470 2018/40 04.10.2018
(54) • *ANORDNUNG VON EINWEGHOSENARTIGEN GESCHLECHTSSPEZIFISCHEN ABSORBIERENDEN ARTIKELN*
• *AN ARRAY OF DISPOSABLE PANT-TYPE GENDER-SPECIFIC ABSORBENT ARTICLES*
• *ENSEMBLE D'ARTICLES ABSORBANTS SPÉCIFIQUES AU SEXE DE TYPE CULOTTE JETABLES*
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) BÄCK, Lucas, 405 03 Göteborg, SE
ERIKSSON, Katarina, 405 03 Göteborg, SE
KLINTE OLSSON, Anna, 405 03 Göteborg, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***A61F 13/491*** (11) **3 600 198 A1***
A61F 13/471 ***A61F 13/496***
A61F 13/49 ***A61F 13/53***
A61F 13/68
(25) En (26) En
(21) 17904296.5 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050295 28.03.2017

(87) WO 2018/182469 2018/40 04.10.2018
(54) • *WEGWERFBARER HOSENARTIGER SAUGFÄHIGER ARTIKEL FÜR EINEN MÄNNLICHEN BENUTZER*
• *DISPOSABLE PANT-TYPE ABSORBENT ARTICLE ADAPTED FOR A MALE USER*
• *ARTICLE ABSORBANT DE TYPE CULOTTE JETABLE CONÇU POUR UN UTILISATEUR MASCULIN*
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) BÄCK, Lucas, 405 03 Göteborg, SE
KLINTE OLSSON, Anna, 405 03 Göteborg, SE
ERIKSSON, Katarina, 405 03 Göteborg, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/491***

A61F 13/505 → (51) ***A61F 13/49***

(51) ***A61F 13/511*** (11) **3 600 199 A1***
(25) En (26) En
(21) 17901764.5 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077483 21.03.2017
(87) WO 2018/170729 2018/39 27.09.2018
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT EINER MEHRKOMPONENTENDECKFOLIE UND BEINMANSCHETTEN*
• *ABSORBENT ARTICLE HAVING A MULTI-COMPONENT TOPSHEET AND LEG CUFFS*
• *ARTICLE ABSORBANT AYANT UNE FEUILLE SUPÉRIEURE MULTI-COMPOSANTS ET DES REVERS DE JAMBE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) YUAN, Yi, Beijing 101312, CN
BIANCHI, Ernesto Gabriel, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
ERDEM, Gueltekin, Beijing 101312, CN
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61F 13/514*** (11) **3 600 200 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737074.9 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2017/050112 23.03.2017
(87) WO 2018/174834 2018/39 27.09.2018
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT ELASTOMEREN STREIFEN*
• *ABSORBENT ARTICLE COMPRISING ELASTOMERIC STRIPS*
• *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT DES BANDES ÉLASTOMÈRES*
(71) Hayat Kimya San. A.S., Sepetlipinar Mah. Osman Senol Cad. No:26 AR-GE Basiskele, 41275 Kocaeli, TR
(72) KOC, Fikret, 41275 Basiskele/Kocaeli, TR
KARATEKIN, Arzu, 41275 Basiskele/Kocaeli, TR
CANBOLAT, Eylem, 41275 Basiskele/Kocaeli, TR
ACAR, Haluk Ozgür, 41275 Basiskele/Kocaeli, TR
AKAYTAY, Arif, 41275 Basiskele/Kocaeli, TR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***A61F 13/53*** ***C08L 23/08*** (11) **3 600 201 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711178.6 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005845 20.02.2018
(87) WO 2018/179995 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067447
(54) • *SAUGFÄHIGER KÖRPER UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL DAMIT*
• *ABSORBENT BODY AND ABSORBENT ARTICLE COMPRISING THE SAME*
• *CORPS ABSORBANT ET ARTICLE ABSORBANT LE COMPRENANT*
(71) Livedo Corporation, 45-2, Handa-otsu Kanada-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0122, JP
(72) OTA, Yoshihisa, Osaka-shi Osaka 541-0048, JP
NISHIDA, Motoko, Mima-gun Tokushima 779-4104, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/491***

A61F 13/532 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/551 → (51) ***A61F 13/476***

A61F 13/56 → (51) ***A61F 13/476***

A61F 13/58 → (51) ***B65D 75/46***

A61F 13/68 → (51) ***A61F 13/491***

A61F 13/74 → (51) ***A61F 13/49***

A61G 1/02 → (51) ***A61G 5/10***

A61G 5/00 → (51) ***A61G 7/16***

A61G 5/04 → (51) ***A61G 5/10***

(51) ***A61G 5/10*** ***B65D 33/00*** ***A61L 2/10*** (11) **3 600 202 A1*** ***A61G 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18715462.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023290 20.03.2018
(87) WO 2018/175391 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474244 P
20.02.2018 US 201815900195
(54) • *DURCH ULTRAVIOLETTES LICHT STERILISIERTE UND BELEUCHTETE LENKROLLENSETS*
• *ULTRAVIOLET LIGHT-STERLIZED AND ILLUMINATING CASTER WHEEL SETS*
• *ENSEMBLES ROULETTE D'ÉCLAIRAGE STÉRILISÉE À LA LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE*
(71) Healthierstep, Inc., 150 South Street, Oyster Bay, New York 11771, US
(72) DOMBROWSKY, Rachel, Hewlett, New York 11557, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 19203340.5

(51) ***A61G 5/10*** ***A61G 5/04*** (11) **3 600 203 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716167.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057929 28.03.2018
(87) WO 2018/178156 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 SE 1750395
(54) • *KIPPANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN ROLLSTUHL UND EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENER ROLLSTUHL DAMIT*
• *TILT ASSEMBLY FOR A POWERED WHEELCHAIR AND A POWERED WHEELCHAIR COMPRISING THE SAME*
• *ENSEMBLE D'INCLINAISON POUR FAUTEUIL ROULANT ÉLECTRIQUE, ET FAUTEUIL ROULANT ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT*
(71) Permobil AB, P.O. Box 120, 861 23 Timrå, SE
(72) JÄHKEL, Jonas, SE-117 2 Stockholm, SE
MIRZAIE, Mehdi, Brentwood Tennessee TN 37027, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A61G 7/015 → (51) ***A61G 7/16***

(51) ***A61G 7/05*** ***A61F 5/37*** (11) **3 600 204 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708609.5 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054087 20.02.2018
(87) WO 2018/177654 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 ES 201730585
(54) • *THORAXHALTE- UND SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR PATIENTEN UND DAMIT VERBUNDENES SPANNELEMENT*
• *THORACIC RESTRAINT AND SAFETY DEVICE FOR PATIENTS AND TENSIONING ELEMENT ASSOCIATED THERETO*
• *DISPOSITIF DE RETENUE THORACIQUE ET DE SÉCURITÉ POUR PATIENTS ET ÉLÉMENT DE MISE EN TENSION ASSOCIÉ À CELUI-CI*
(71) Corporació Sanitària Parc Taulí, Parc Taulí 1, 08208 Sabadell, ES
(72) PÉREZ ACEBO, Javier Jose, 08214 Badia del Vallés, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

A61G 7/08 → (51) ***B60S 13/00***

(51) ***A61G 7/16*** (11) **3 600 205 A1***
A61G 7/015 ***A61G 5/00***
A47B 83/00 ***A47B 85/00***
A47C 13/00 ***A47C 21/00***
(25) Fi (26) En
(21) 18771079.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/000007 21.03.2018
(87) WO 2018/172599 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 FI 20170054 U
(54) • *LÖSUNG FÜR EINSTELLBARES BETT*
• *ADJUSTABLE BED SOLUTION*
• *SOLUTION DE LIT RÉGLABLE*
(71) Lehto, Juha, Mäntypolku 8 as. 5, 02400 Kirkkonummi, FI
Lehto, Pyry, Kuunsirppi 4 as. 12, 02210 Espoo, FI
Frosti, Pirkka, Säynävätie 4, 02170 Espoo, FI
(72) LEHTO, Juha, 02170 Espoo, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

A61G 10/02 → (51) ***A61G 11/00***

(51) ***A61G 11/00*** (11) **3 600 206 A1***
A01N 1/02 ***A61M 1/36***
A61G 10/02
(25) De (26) De
(21) 17720364.3 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057829 03.04.2017
(87) WO 2018/171905 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 PCT/EP2017/056704
(54) • *KÜNSTLICHES GEBÄRMUTTERSYSTEM UND PLAZENTA*
• *ARTIFICIAL WOMB SYSTEM AND PLACENTA*
• *SYSTÈME D'UTÉRUS SYNTHÉTIQUE ET PLACENTA*
(71) Tchirikov, Michael, Habichtsfang 8, 06126 Halle (Saale), DE
(72) TCHIRIKOV, Michael, 06126 Halle (Saale), DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

(51) ***A61G 11/00*** (11) **3 600 207 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771877.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023549 21.03.2018
(87) WO 2018/175572 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 IN 201741009933
(54) • *SÄUGLINGSWÄRMER MIT INTEGRIERTER RESERVEWÄRMEDECKE*
• *INFANT WARMERS HAVING INTEGRAL BACKUP WARMING BLANKET*
• *DISPOSITIFS DE RÉCHAUFFAGE DE NOURRISSONS AYANT UNE COUVERTURE CHAUFFANTE DE SECOURS INTÉGRÉE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) RAMCHANDRAN NAIR, Santhosh Kumar, Bangalore Karnataka 560066, IN
NARASIMHAN T, Sakthi, Bangalore Karnataka 560066, IN
BELSINGER JR., Harry Edward, Laurel Maryland 20723, US
FALK, Steven Mitchell, Laurel Maryland 20723, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***A61G 13/10*** (11) **3 600 208 A1***
A61B 34/30 ***B25J 5/00***
B25J 18/00
(25) En (26) En
(21) 18820247.7 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036566 07.06.2018
(87) WO 2018/236594 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522494 P
16.10.2017 US 201715785291
(54) • *WAGEN FÜR ROBOTERARME UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KASSETTEN- ODER MAGAZINLADEN VON ARMEN*
• *CART FOR ROBOTIC ARMS AND METHOD AND APPARATUS FOR CARTRIDGE OR MAGAZINE LOADING OF ARMS*
• *CHARIOT POUR BRAS ROBOTIQUES ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CHARGEMENT DE CARTOUCHE OU DE MAGASIN DE BRAS*
(71) Verb Surgical Inc., 2450 Bayshore Parkway, Mountain View, California 94043, US
(72) CAGLE, David James, Mountain View, California 94043, US
GROUT, Wayne, Mountain View, California 94043, US
LIM, Seung Mo, Mountain View, California 94043, US
KOENIG, Karen Shakespear, Mountain View, California 94043, US
WIGGERS, Robert T., Mountain View, California 94043, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61G 13/10 → (51) ***B25J 9/10***

(51) ***A61G 15/14*** (11) **3 600 209 A1***
G01F 23/22 ***G01F 23/296***
B67D 1/12
(25) De (26) De
(21) 18709582.3 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055746 08.03.2018
(87) WO 2018/177712 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017205421
(54) • *MUNDGLAS-BEFÜLLUNGSANORDNUNG*
• *RINSING GLASS-FILLING ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE REMPLISSAGE DE VERRE DE RINÇAGE*
(71) Kaltenbach & Voigt GmbH, Bismarckring 39, 88400 Biberach, DE
(72) HACKEL, André, 88400 Biberach, DE
MÖSSLANG, Hubert, 89610 Oberdischingen, DE
SCHMIDBERGER, Markus, 88400 Stafflangen, DE
WELTE, Wolfgang, 88427 Bad Schussenried, DE
SCHÖNENBERGER, Richard, 88299 Leutkirch, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A61H 1/02 → (51) ***A61B 5/11***

(51) ***A61H 9/00*** (11) **3 600 210 A2***
A61H 21/00
(25) En (26) En
(21) 18720110.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058010 28.03.2018
(87) WO 2018/178197 2018/40 04.10.2018
(88) 20.12.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477491 P
(54) • *SYSTEM ZUR MECHANISCHEN GEWEBESTIMULATION*
• *SYSTEM FOR MECHANICAL TISSUE STIMULATION*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STIMULATION MÉCANIQUE DE TISSU*
(71) Juto, Fredrik, Narvavägen 29, 114 60 Stockholm, SE
Juto, Jan-Erik, Askrikegatan 1, 115 57 Stockholm, SE
(72) Juto, Fredrik, 114 60 Stockholm, SE
Juto, Jan-Erik, 115 57 Stockholm, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

A61H 21/00 → (51) ***A61H 9/00***

A61J 1/10 → (51) ***B29C 65/22***

A61J 1/10 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 600 211 A1***
A61M 39/20
(25) It (26) En
(21) 18709798.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/051284 28.02.2018
(87) WO 2018/172868 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 IT 201700032091
(54) • *REDUZIERSTÜCK FÜR EINE SPRITZE*
• *REDUCER FOR A SYRINGE*
• *RÉDUCTEUR POUR UNE SERINGUE*
(71) Bormioli Pharma S.P.A., Corso Magenta 84, 20123 Milano, IT
(72) PAGANUZZI, Valerio, 43126 Parma, IT
(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY, IT

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 600 212 A1***
A61J 3/00
(25) En (26) En
(21) 18716850.5 (22) 23.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024086 23.03.2018
(87) WO 2018/175926 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476692 P
(54) • *TROCKENTRENNUNGSKARTUSCHE UND DOPPELLUMENNADEL FÜR AUTOMATISCHEN MEDIKAMENTEN-COMPOUNDER*
• *DRY DISCONNECT CARTRIDGE AND DUAL LUMEN NEEDLE FOR AUTOMATIC DRUG COMPOUNDER*
• *CARTOUCHE DE DÉSACCOUPLEMENT SEC ET AIGUILLE À DOUBLE LUMIÈRE DE TRANSFORMATEUR DE MÉDICAMENT AUTOMATIQUE*
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) ODA, Todd, Torrance California 90504, US
FRAUSTO, Tomas, Walnut California 91789, US
FERDAWS, Dereck S., Corona California 92883, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 600 213 A1***
A61J 3/00
(25) En (26) En
(21) 18716852.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024090 23.03.2018
(87) WO 2018/175929 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476692 P
(54) • *AUTOMATISCHER ARZNEIMITTELCOMPOUNDER MIT HYGROSKOPISCHEM ELEMENT*
• *AUTOMATIC DRUG COMPOUNDER WITH HYGROSCOPIC MEMBER*
• *TRANSFORMATEUR AUTOMATIQUE DE MÉDICAMENT POURVU D'UN ÉLÉMENT HYDROSCOPIQUE*
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) ODA, Todd, Torrance California 90504, US
FRAUSTO, Tomas, Walnut California 91789, US
FERDAWS, Dereck S., Corona California 92883, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 600 214 A1***
A61J 3/00
(25) En (26) En
(21) 18716861.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024124 23.03.2018
(87) WO 2018/175951 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476695 P
(54) • *DOPPELLUMIGER SCHLAUCH FÜR EINEN AUTOMATISCHEN ARZNEIMITTELCOMPOUNDER*
• *DUAL-LUMEN TUBING FOR AUTOMATIC DRUG COMPOUNDER*
• *TUBE À DOUBLE LUMIÈRE POUR MÉLANGEUR DE MÉDICAMENT AUTOMATIQUE*
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) ODA, Todd, Torrance California 90504, US
FERDAWS, Dereck S., Corona California 92883, US
FRAUSTO, Tomas, Walnut California 91789, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61J 1/20 → (51) ***B67D 7/02***

---

(51) ***A61J 3/00*** (11) **3 600 215 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716851.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024089 23.03.2018
(87) WO 2018/175928 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476692 P
(54) • *NADELLOSE KARTUSCHE FÜR AUTOMATISCHEN ARZNEIMITTEL-COMPOUNDER*
• *NEEDLELESS CARTRIDGE FOR AUTOMATIC DRUG COMPOUNDER*
• *CARTOUCHE SANS AIGUILLE POUR PRÉPARATEUR AUTOMATIQUE DE MÉDICAMENT*
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) ODA, Todd, Torrance California 90504, US
FRAUSTO, Tomas, Walnut California 91789, US
FERDAWS, Dereck S., Corona California 92883, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***A61J 3/00*** (11) **3 600 216 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716858.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024116 23.03.2018
(87) WO 2018/175945 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476690 P
(54) • *ABFALLBEHÄLTER FÜR AUTOMATISCHEN ARZNEIMITTEL-COMPOUNDER*
• *WASTE CONTAINER FOR AUTOMATIC DRUG COMPOUNDER*
• *CONTENANT À DÉCHETS DE MÉLANGEUR DE MÉDICAMENT AUTOMATIQUE*
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) ODA, Todd, Torrance California 90504, US
FERDAWS, Dereck S., Corona California 92883, US
FRAUSTO, Tomas, Walnut California 91789, US
FEITH, Raymond, Chino Hills California 91709, US
MASON, Eugene, La Habra Heights California 90631, US
ROBINSON, Morgan, Moreno Valley California 92557, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***A61J 3/00*** (11) **3 600 217 A1***
B65B 3/00
(25) En (26) En
(21) 18716860.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024122 23.03.2018
(87) WO 2018/175949 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476683 P
(54) • *SPRITZENPUMPEN FÜR AUTOMATISCHE WIRKSTOFFKOMPOUNDER*
• *SYRINGE PUMPS FOR AUTOMATIC DRUG COMPOUNDERS*
• *POMPES À SERINGUE POUR MÉLANGEURS DE MÉDICAMENT AUTOMOBILES*
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) ODA, Todd, Torrance California 90504, US
FERDAWS, Dereck S., Corona California 92883, US
FRAUSTO, Tomas, Walnut California 91789, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***A61J 3/00*** (11) **3 600 218 A1***
B65B 3/00
(25) En (26) En
(21) 18717787.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024119 23.03.2018
(87) WO 2018/175947 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476683 P
(54) • *DREHVENTILPUMPE FÜR EINEN AUTOMATISCHEN ARZNEIMITTEL-COMPOUNDER*
• *ROTARY VALVE PUMP FOR AUTOMATIC DRUG COMPOUNDER*
• *POMPE À VANNE ROTATIVE DE TRANSFORMATEUR DE MÉDICAMENT AUTOMATIQUE*
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) ODA, Todd, Torrance California 90504, US
FERDAWS, Dereck S., Corona California 92883, US
FRAUSTO, Tomas, Walnut California 91789, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61J 3/00 → (51) ***A61J 1/20***

A61J 7/04 → (51) ***G16H 20/13***

---

(51) ***A61K 6/00*** (11) **3 600 219 A1***
C08L 1/28 ***C08L 5/04***
(25) En (26) En
(21) 18717191.3 (22) 23.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023918 23.03.2018
(87) WO 2018/175826 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475391 P
(54) • *VERBESSERTE ZAHNPROTHESENHAFTMITTEL*
• *IMPROVED DENTURE ADHESIVES*
• *ADHÉSIFS AMÉLIORÉS POUR DENTIERS*
(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) DRAGANOIU, Elena, S., Vaughan Ontario L4L 8K8, CA
MORONI, Antonio, Morris Plains New Jersey 07950-1714, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61K 6/00*** (11) **3 600 220 A1***
(25) En (26) En
(21) 18721522.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025097 29.03.2018
(87) WO 2018/183647 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478195 P
(54) • *AUF POLYPHENOLEN/PEG BASIERENDES HYDROGELSYSTEM FÜR EINEN DENTALLACK*
• *POLYPHENOLS/PEG BASED HYDROGEL SYSTEM FOR A DENTAL VARNISH*
• *SYSTÈME D'HYDROGEL À BASE DE POLYPHÉNOLS/PEG POUR VERNIS DENTAIRE*
(71) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401, US
(72) JHA, Amit, York Pennsylvania 17401, US
SIMONTON, Thomas, York Pennsylvania 17401, US
(74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

---

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/98*** ***C07K 14/33*** (11) **3 600 221 A1*** ***A61K 38/48*** ***C12N 9/52***
(25) En (26) En
(21) 18772391.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023709 22.03.2018
(87) WO 2018/175688 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474744 P
22.03.2017 US 201762474749 P
18.05.2017 US 201762508215 P
(54) • *BOTULINUM-NEUROTOXINE ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE*
• *BOTULINUM NEUROTOXINS FOR USE IN THERAPY*
• *NEUROTOXINES BOTULIQUES POUR UTILISATION EN THÉRAPIE*
(71) Bonti, Inc., 4921 Birch Street Suite 120, Newport Beach, CA 92660, US
(72) ABUSHAKRA, Sawsan, Newport Beach California 92660, US
AHMAD, Wajdie, Newport Beach California 92660, US
HASAN, Fauad, Newport Beach California 92660, US
JARPE, Michael, Newport Beach California 92660, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 1/00***

---

(51) ***A61K 8/04*** ***A61K 8/31*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/92*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 600 222 A1*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/81*** ***A61Q 9/02***
(25) De (26) De
(21) 18715517.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056943 20.03.2018
(87) WO 2018/172315 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017204709
(54) • *KOSMETISCHER SCHAUM ENTHALTEND WACHSE UND POLYACRYLSÄUREPOLYMERE*
• *COSMETIC FOAM CONTAINING WAXES AND POLYACRYLIC ACID POLYMERS*
• *MOUSSE COSMÉTIQUE CONTENANT DES CIRES ET POLYMÈRES D'ACIDE POLYACRYLIQUE*
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) DINGLER, Christian, 22457 Hamburg, DE
SKUBSCH, Kerstin, 25497 Prisdorf, DE
BALCKE, Isabel, 22337 Hamburg, DE
WISCHHÖFER, Svea, 21109 Hamburg, DE

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/04 → (51) ***G01N 19/02***

A61K 8/04 → (51) ***G01N 19/04***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/06 → (51) ***A61Q 1/02***

A61K 8/11 → (51) ***A61K 8/29***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/29***

---

(51) ***A61K 8/25*** ***A61K 8/34*** ***A61Q 19/10*** (11) **3 600 223 A1*** ***A61K 8/60***
(25) En (26) En
(21) 17828846.0 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081785 07.12.2017
(87) WO 2018/104428 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 FR 1662216
(54) • *WASSERFREIE EXFOLIATIONSZUSAMMENSETZUNG MIT C3-C10-DIOLEN*
• *ANHYDROUS EXFOLIATING COMPOSITION COMPRISING C3-C10 DIOLS*
• *COMPOSITION EXFOLIANTE ANHYDRE COMPRENANT DES C3-C10 DIOLS*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) PERRAULT, Véronique, 94152 Chevilly La Rue, FR
NOEL-POQUET, Christine, 94152 Chevilly La Rue, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***A61K 8/25*** ***A61K 8/81*** (11) **3 600 224 A1*** ***A61Q 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18771644.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023931 23.03.2018
(87) WO 2018/175836 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475291 P
(54) • *HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM TERPOLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SKIN CARE COMPOSITIONS COMPRISING A TERPOLYMER, PROCESS FOR PREPARING THE SAME AND METHOD OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE SOIN DE LA PEAU COMPRENANT UN TERPOLYMÈRE ET PROCESSUS DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CES DERNIÈRES*
(71) ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
(72) FARES, Hani M., Somerset New Jersey 08873, US
KENNEDY, Diane M., Bayonne New Jersey 07002, US
PRETTYPAUL, Donald I., Englewood New Jersey 07631, US
GUERRERO, Ritamarie, Hillsborough New Jersey 08844, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***A61K 8/27*** ***A61K 8/35*** ***A61K 8/49*** (11) **3 600 225 A1*** ***A61K 8/37*** ***A61Q 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18711079.6 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056061 12.03.2018
(87) WO 2018/172121 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 PCT/CN2017/077921
10.05.2017 EP 17170471
(54) • *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *HAIR CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOIN CAPILLAIRE*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria

Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) CHEN, Guoqiang, Shanghai 200335, CN
HOPTROFF, Michael, John, Bebington Wirral CH63 3JW, GB
JI, Chengdong, Shanghai 200335, CN
MIAO, Miao, Chengdu 610011, CN
ZHAO, Qiang, Shanghai 200335, CN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

---

(51) ***A61K 8/29*** (11) **3 600 226 A1***
A61K 8/11 ***A61K 8/19***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714775.6 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058331 30.03.2018
(87) WO 2018/178353 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 FR 1752731
(54) • *GEFÄRBTE PARTIKEL MIT HOHEM PIGMENTGEHALT*
• *DYED PARTICLES WITH A HIGH PIGMENT CONTENT*
• *PARTICULES COLORÉES À TENEUR ÉLEVÉE EN PIGMENT*
(71) Capsum, Héliopolis II 126 Boulevard Bara, 13013 Marseille, FR
(72) CANI, Julie, 13400 Aubagne, FR
MICHEL, Cassia, 13013 Marseille, FR
FOREST, Morgane, 13009 Marseille, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A61K 8/31*** (11) **3 600 227 A1***
A61Q 1/00 ***A61Q 1/04***
A61Q 1/14 ***A61Q 5/00***
A61Q 13/00 ***A61Q 17/00***
A61Q 19/00 ***A61K 8/81***
A61Q 19/08 ***A61K 8/90***
A61K 8/91 ***A61K 8/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18711344.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056773 16.03.2018
(87) WO 2018/172228 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17305307
(54) • *GELIERTE ZUSAMMENSETZUNG BIOLOGISCHEN URSPRUNGS*
• *BIOSOURCED GELLED COMPOSITION*
• *COMPOSITION GELIFIEE BIOSOURCÉE*
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) SWOBODA, Benjamin, 78630 Orgeval, FR
CONTI, Philippe, 92500 Rueil Malmaison, FR
FRANCIS, Rachida, 60200 Compiègne, FR
(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A61K 8/31*** (11) **3 600 228 A1***
A61K 8/34 ***A61K 8/36***
A61K 8/37 ***A61K 8/68***
A61K 8/06 ***A61K 8/02***
A61Q 19/00
(25) De (26) De
(21) 18711513.4 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056032 12.03.2018
(87) WO 2018/177730 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17163002
(54) • *VERFAHREN UND ERZEUGNIS ZUR HERSTELLUNG CERAMIDHALTIGER FORMULIERUNGEN*
• *METHOD AND PRODUCT FOR PRODUCING FORMULATIONS CONTAINING CERAMIDE*
• *PROCÉDÉ ET PRODUIT POUR LA PRODUCTION DE FORMULATIONS CONTENANT DES CÉRAMIDES*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) MACZKIEWITZ, Ursula, 45219 Essen, DE
MECKING, Maria, 46244 Bottrop, DE
SCHRADER, Annika, 28209 Bremen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

(51) ***A61K 8/31*** (11) **3 600 229 A1***
A61K 8/41 ***A61Q 5/00***
A61Q 19/00 ***A61Q 19/08***
A61K 8/49
(25) Fr (26) Fr
(21) 18711564.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056769 16.03.2018
(87) WO 2018/172226 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17305305
(54) • *NICHTTHERAPEUTISCHE VERWENDUNG EINES BIOLOGISCH ABBAUBAREN KOHLENWASSERSTOFFÖLS*
• *NON-THERAPEUTIC USE OF A BIODEGRADABLE HYDROCARBON OIL*
• *UTILISATION NON-THERAPEUTIQUE D'UNE HUILE HYDROCARBONEE BIODEGRADABLE*
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) SWOBODA, Benjamin, 78630 Orgeval, FR
LEMAIRE, Philippe, 91450 Etiolles, FR
(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/04***

---

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 600 230 A1***
A61Q 5/02 ***A61Q 5/06***
A61K 8/73 ***A61K 8/02***
A61K 8/04
(25) De (26) De
(21) 18711508.4 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055892 09.03.2018
(87) WO 2018/177721 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017205556
21.11.2017 DE 102017220775
(54) • *SPRÜHBARES KOSMETISCHES MITTEL II*
• *SPRAYABLE COSMETIC AGENT II*
• *PRODUIT COSMETIQUE PULVÉRISABLE II*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) METTEN, Diane, 22393 Hamburg, DE
SCHEFFLER, Rene, 25479 Ellerau, DE
LANGE, Julia Bibiane, 24576 Bad Bramstedt, DE
MARTINEZ, Cyrielle, 22763 Hamburg, DE
KNAPPE, Thorsten, 22869 Schenefeld, DE
BAYERSDÖRFER, Rolf, 22589 Hamburg, DE

---

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 600 231 A1***
A61Q 5/06 ***A61K 8/73***
A61K 8/81 ***A61K 8/02***
A61K 8/04
(25) De (26) De
(21) 18711509.2 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055893 09.03.2018
(87) WO 2018/177722 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017205558
21.11.2017 DE 102017220773
(54) • *SPRÜHBARES KOSMETISCHES MITTEL I*
• *SPRAYABLE COSMETIC AGENT I*
• *PRODUIT COSMETIQUE PULVÉRISABLE I*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) METTEN, Diane, 22393 Hamburg, DE
SCHEFFLER, Rene, 25479 Ellerau, DE
LANGE, Julia Bibiane, 24576 Bad Bramstedt, DE
MARTINEZ, Cyrielle, 22763 Hamburg, DE
KNAPPE, Thorsten, 22869 Schenefeld, DE
BAYERSDÖRFER, Rolf, 22589 Hamburg, DE

---

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 600 232 A1***
A61K 8/41 ***A61Q 5/12***
A61K 8/894
(25) En (26) En
(21) 18714774.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058303 30.03.2018
(87) WO 2018/178340 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752805
(54) • *KOSMETISCHES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG KERATINFASERN, BESTEHEND AUS DER ANWENDUNG EINER BASISZUSAMMENSETZUNG UND EINE EIN POLYOL UMFASSENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COSMETIC PROCESS FOR TREATING KERATIN FIBRES, COMPRISING THE APPLICATION OF A BASE COMPOSITION AND A COMPOSITION COMPRISING A POLYOL*
• *PROCÉDÉ COSMÉTIQUE DE TRAITEMENT DE FIBRES KÉRATINIQUES COMPRENANT L'APPLICATION D'UNE COMPOSITION DE BASE ET D'UNE COMPOSITION COMPRENANT UN POLYOL*
(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BRAC DE LA PERRIERE, Anne-Sophie, 93400 Saint Ouen, FR
MAGGIO, Sandrine, 93400 Saint Ouen, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/35 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/36 → (51) ***A61Q 5/06***

(51) ***A61K 8/362*** (11) **3 600 233 A1***
A61K 9/08
(25) En (26) En
(21) 17902778.4 (22) 26.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/024201 26.03.2017
(87) WO 2018/182562 2018/40 04.10.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTLEIDEN DER AUGENLIDER*
• *METHOD OF TREATMENT OF SKIN CONDITIONS OF EYE LIDS*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT D'AFFECTIONS CUTANÉES DES PAUPIÈRES*
(71) Stafford, Vivi, Robyn, 539 Centennial Drive Apt. A, Hanford, CA 93230, US
(72) Stafford, Vivi, Robyn, Hanford, CA 93230, US
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

A61K 8/365 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/368 → (51) ***A61Q 5/06***

(51) ***A61K 8/37*** (11) **3 600 234 A1***
A61K 8/49 ***A61K 8/67***
A61K 8/73 ***A61Q 19/08***
A61K 8/891 ***A61K 8/894***
A61K 8/895
(25) En (26) En
(21) 18718072.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024770 28.03.2018
(87) WO 2018/183450 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715475350
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KURZ- UND LANGFRISTIGEN NUTZEN ZUR MINIMIERUNG VON FALTEN UND FEINEN LINIEN*
• *COMPOSITIONS FOR SHORT AND LONG TERM BENEFITS FOR MINIMIZING WRINKLES AND FINE LINES*
• *COMPOSITIONS POUR BÉNÉFICES À COURT ET LONG TERME POUR RÉDUIRE AU MINIMUM LES RIDES ET LES RIDULES*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Genesky, Geoffrey David, 111 Terminal Avenue, Clark, New Jersey 07066, US
(84) AL
(71) Yoshioka, Narisyoshi, 111 Terminal Avenue, Clark, New Jersey 07066, US
(84) AL
(71) Robert, Valerie A., 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(72) ROBERT, Valerie A., Clark, New Jersey 07066, US
GENESKY, Geoffrey David, Clark, New Jersey 07066, US
YOSHIOKA, Narisyoshi, Clark, New Jersey 07066, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/39 → (51) ***A61Q 17/04***

(51) ***A61K 8/41*** (11) **3 600 235 A1***
A61Q 5/12 ***A61K 8/894***
A61K 8/898
(25) En (26) En
(21) 18714773.1 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058302 30.03.2018
(87) WO 2018/178339 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752804
(54) • *KOSMETISCHES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG KERATINFASERN; UMFASSEND DIE ANWENDUNG EINER BASISZUSAMMENSETZUNG UND EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM AMINOSILIKON*
• *COSMETIC PROCESS FOR TREATING KERATIN FIBRES, COMPRISING THE APPLICATION OF A BASE COMPOSITION AND OF A COMPOSITION COMPRISING AN AMINO SILICONE*
• *PROCÉDÉ COSMÉTIQUE DESTINÉ AU TRAITEMENT DES FIBRES DE KÉRATINE, COMPRENANT L'APPLICATION D'UNE COMPOSITION DE BASE ET D'UNE COMPOSITION COMPRENANT UNE SILICONE AMINÉE*
(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BRAC DE LA PERRIERE, Anne-Sophie, 93400 Saint Ouen, FR
MAGGIO, Sandrine, 93400 Saint Ouen, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61K 8/41*** (11) **3 600 236 A1***
A61Q 5/12 ***A61K 8/894***
(25) En (26) En
(21) 18715021.4 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058304 30.03.2018
(87) WO 2018/178341 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752806
(54) • *KOSMETISCHES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINFASERN BESTEHEND AUS DER ANWENDUNG EINER BASISZUSAMMENSETZUNG UND EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KATIONISCHEN TENSID*
• *COSMETIC PROCESS FOR TREATING KERATIN FIBRES, COMPRISING THE APPLICATION OF A BASE COMPOSITION AND A COMPOSITION COMPRISING A CATIONIC SURFACTANT*
• *PROCÉDÉ COSMÉTIQUE DESTINÉ À TRAITER DES FIBRES DE KÉRATINE, COMPRENANT L'APPLICATION D'UNE COMPOSITION DE BASE ET D'UNE COMPOSITION COMPRENANT UN TENSIOACTIF CATIONIQUE*
(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BRAC DE LA PERRIERE, Anne-Sophie, 93400 Saint Ouen, FR
MAGGIO, Sandrine, 93400 Saint Ouen, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 8/44*** (11) **3 600 237 A1***
A61K 8/46 ***A61Q 5/00***
A61Q 5/06 ***A61K 8/64***
A61K 8/895
(25) En (26) En
(21) 18715584.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057735 27.03.2018
(87) WO 2018/178056 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 GB 201704905
10.11.2017 GB 201718602
(54) • *HAARFORMMATERIAL*
• *HAIR SHAPING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE MISE EN FORME DES CHEVEUX*
(71) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) COLVER, Patrick James, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB
JAMES, Neil Howard, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB
CARR, Christopher Michael, Leeds West Yorkshire LS2 9JT, GB
LEWIS, David Malcolm, Leeds West Yorkshire LS2 9JT, GB
BROADBENT, Peter Jeffrey, Leeds West Yorkshire LS2 9JT, GB
RIGOUT, Muriel Laure Aude, Leeds West Yorkshire LS2 9JT, GB
(74) Craven, Ian, Croda Europe Limited Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole Yorkshire DN14 9AA, GB

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/46 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/25***

(51) ***A61K 8/64*** (11) **3 600 238 A1***
A61K 8/97 ***A61K 36/18***
A61K 38/01 ***A61Q 11/00***

(25) En (26) En
(21) 18791029.4 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/029121 24.04.2018
(87) WO 2018/200508 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 US 201762489361 P
(54) • *MUNDPFLEGEPRODUKTE UND -VERFAHREN*
• *ORAL CARE PRODUCTS AND METHODS*
• *PRODUITS DE SOIN BUCCAL, ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) KILPATRICK-LIVERMAN, LaTonya, New York, New York 10022, US
QIU, Jianhong, New York, New York 10022, US
SUBKOWSKI, Thomas, 67054 Ludwigshafen, DE
JENEWEIN, Stefan, 67054 Ludwigshafen, DE
KAROS, Marvin, 67054 Ludwigshafen, DE
BOLLSCHWEILER, Claus, 67054 Ludwigshafen, DE
SCHNEIDER, Nina, 67054 Ludwigshafen, DE
SANTARPIA, Ralph, New York, New York 10022, US
WENDEL, Volker, 67054 Ludwigshafen, DE
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/64 → (51) ***A61K 8/44***

(51) ***A61K 8/67*** (11) **3 600 239 A1***
A61Q 17/04
(25) En (26) En
(21) 18714746.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057577 26.03.2018
(87) WO 2018/177969 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164106
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER MENSCHLICHEN HAUT GEGEN BESCHÄDIGUNG BEI BELICHTUNG MIT BLAULICHT*
• *METHOD OF PROTECTING HUMAN SKIN AGAINST DAMAGE UPON EXPOSURE WITH BLUE LIGHT*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE LA PEAU HUMAINE CONTRE LES DOMMAGES LORS DE L'EXPOSITION À LA LUMIÈRE BLEUE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kaiseraugst, CH
RUDOLPH, Thomas, 4303 Kaiseraugst, CH
STRAUSS, Karolina, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/67 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/67 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/68 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/73 → (51) ***A23L 29/262***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 5/00***

(51) ***A61K 8/81*** (11) **3 600 240 A1***
A61K 8/02 ***A61Q 11/00***
A61C 3/025 ***A61C 15/04***
(25) En (26) En
(21) 18716919.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057413 23.03.2018
(87) WO 2018/177915 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163594
(54) • *MUNDPFLEGEPARTIKEL UND SYSTEM ZUR VERABREICHUNG DAVON*
• *ORAL CARE PARTICLES AND SYSTEM FOR THE ADMINISTRATION THEREOF*
• *PARTICULES DE SOIN BUCCAL ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION ASSOCIÉ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN HULTEN, Maaike Cornelia Johanna Wilhelmina, 5656 AE Eindhoven, NL
GOTTENBOS, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
GLASSE, Carl, 5656 AEEindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/85 → (51) ***A61Q 1/00***

A61K 8/87 → (51) ***A61Q 1/02***

(51) ***A61K 8/89*** (11) **3 600 241 A1***
A61K 8/896 ***A61K 8/898***
C08G 77/38 ***C08G 77/382***
C08G 77/388
(25) En (26) En
(21) 18775902.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023818 22.03.2018
(87) WO 2018/183087 2018/40 04.10.2018
(30) 25.03.2017 US 201762476743 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM GLÄTTEN VON HAAREN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR STRAIGHTENING HAIR*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS SERVANT À LISSER DES CHEVEUX*
(71) Salon Commodities, Inc., 1999 N. 15th Avenue, Melrose Park, Illinois 60160, US
(72) SYED, Ali Naqi, Oak Brook, Illinois 60523, US
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

A61K 8/89 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/894 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/894 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/894 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/895 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/895 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/895 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/896 → (51) ***A61K 8/89***

A61K 8/898 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/898 → (51) ***A61K 8/89***

A61K 8/90 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/90 → (51) ***A61Q 1/02***

A61K 8/91 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/92 → (51) ***A61Q 1/00***

A61K 8/92 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 8/64***

A61K 8/97 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/98 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 600 242 A1***
A61K 47/10 ***A61K 47/18***
A61K 47/22 ***A61K 31/01***
C07C 9/16 ***A61K 9/20***
A61K 9/48
(25) Fr (26) Fr
(21) 18710885.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056771 16.03.2018
(87) WO 2018/172227 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17305306
(54) • *KOHLENWASSERSTOFFÖL ZUR THERAPEUTISCHEN VERWENDUNG*
• *HYDROCARBON OIL FOR A THERAPEUTIC USE*
• *HUILE HYDROCARBONEE POUR UNE UTILISATION THERAPEUTIQUE*
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) SWOBODA, Benjamin, 78630 Orgeval, FR
LEMAIRE, Philippe, 91450 Etiolles, FR
(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 600 243 A1***
A61K 47/14 ***A61K 47/44***
A61K 9/14 ***A61K 9/16***

(25) De (26) De
(21) 18714741.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057378 22.03.2018
(87) WO 2018/172494 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017106216
(54) • *EXTRUDIERTE DEPOTFORM ZUR ANHALTENDEN WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *EXTRUDED DEPOT FORM FOR PROLONGED ACTIVE SUBSTANCE RELEASE*
• *FORME DÉPÔT EXTRUDÉE POUR LA LIBÉRATION PROLONGÉE DE SUBSTANCE ACTIVE*
(71) AMW GmbH, Birkerfeld 11, 83627 Warngau, DE
(72) PARTENHAUSER, Alexandra, 83059 Kolbermoor, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 600 244 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715435.6 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/022874 16.03.2018
(87) WO 2018/175237 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475407 P
(54) • *IMPLANTIERBARE UND ENTFERNBARE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *IMPLANTABLE AND REMOVABLE DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT IMPLANTABLE ET AMOVIBLE*
(71) Particle Sciences, Inc., 3894 Courtney Street Suite 180, Bethlehem, PA 18017, US
(72) MITCHNICK, Mark A., Bethlehem, Pennsylvania 18017, US
ZUBRIS, Kimberly A., Bethlehem, Pennsylvania 18017, US
BRAKER, Brett K., Bethlehem, Pennsylvania 18017, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 600 245 A1***
A61K 47/14 ***A61K 9/08***
A61K 47/44 ***A61K 9/14***
A61K 9/19 ***A61K 9/48***
A61K 31/675
(25) En (26) En
(21) 18715946.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2018/050887 29.03.2018
(87) WO 2018/178721 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 GB 201705087
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A LIQUID COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION LIQUIDE*
(71) The University of Liverpool, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool, Merseyside L69 7ZX, GB
The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) RANNARD, Steven Paul, Liverpool Merseyside L69 7ZB, GB
OWEN, Andrew, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB
CURLEY, Paul, Liverpool Merseyside L69 3GL, GB
HOBSON, James, Liverpool Merseyside L69 3GL, GB
SICCARDI, Marco, Liverpool Merseyside L69 3GL, GB
FREEL MEYERS, Caren L., Baltimore Maryland 21218, US
AL-KHOUJA, Amer, Baltimore Maryland 21218, US
MEYERS, David J., Baltimore Maryland 21218, US
FLEXNER, Charles Williams, Baltimore Maryland 21218, US
(74) Cawley, Aimee Elizabeth, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 600 246 A1***
A61K 31/352
(25) En (26) En
(21) 18717470.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/023633 21.03.2018
(87) WO 2018/175637 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715466719
(54) • *TROCKENPULVER VON CANNABINOIDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TROCKENPULVERN*
• *DRY POWDERS OF CANNABINOIDS AND METHODS FOR PREPARING DRY POWDERS*
• *POUDRES SÈCHES DE CANNABINOÏDES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE POUDRES SÈCHES*
(71) Colorado Can LLC, 655 Northstar Court, Boulder, CO 80340, US
(72) SIEVERS, Robert, Boulder Colorado 80340, US
REBITS, Lia, Thornton Colorado 80241, US
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 600 247 A1***
A61K 45/06 ***A61K 31/497***
A61K 31/519 ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61P 35/04***
(25) En (26) En
(21) 18718379.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/025464 30.03.2018
(87) WO 2018/183891 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480101 P
(54) • *KOMBINATIONEN VON CHK1- UND WEE1-INHIBITOREN*
• *COMBINATIONS OF CHK1- AND WEE1 - INHIBITORS*
• *COMBINAISONS D'INHIBITEURS DE CHK1 ET WEE1*
(71) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
(72) VO, Alex, Bothell Washington 98121, US
KLUCHER, Kevin, Bothell Washington 98121, US
PETERSON, Scott, Bothell Washington 98121, US
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 600 248 A2***
A61K 47/14 ***A61K 47/34***
A61K 9/50 ***A61K 9/51***
(25) En (26) En
(21) 18719345.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/024416 27.03.2018
(87) WO 2018/183224 2018/40 04.10.2018
(88) 08.11.2018
(30) 27.03.2017 US 201762476900 P
26.03.2018 US 201815935692
(54) • *INJIZIERBARE UND BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMERFORMULIERUNGEN ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON BIOLOGISCHEN MITTELN*
• *INJECTABLE AND BIODEGRADABLE POLYMER FORMULATIONS FOR CONTROLLED RELEASE OF BIOLIGIC AGENTS*
• *FORMULATIONS INJECTABLES DE POLYMÈRES BIODÉGRADABLES POUR LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE D'AGENTS BIOACTIFS*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) BEGOVAC, Paul C., Flagstaff, AZ 86018, US
CLEEK, Robert L., Flagstaff, AZ 86004, US
LI, Mei, Flagstaff, AZ 86005, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 600 249 A1***
A61K 31/7105 ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 18719372.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/025528 30.03.2018
(87) WO 2018/183934 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479127 P
14.08.2017 US 201762545258 P
09.11.2017 US 201762583886 P
14.12.2017 US 201762598964 P
(54) • *BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES MAGEN-DARM-TRAKTES MIT EINEM CHST15-INHIBITOR*
• *TREATMENT OF A DISEASE OF THE GASTROINTESTINAL TRACT WITH A CHST15 INHIBITOR*
• *TRAITEMENT D'UNE MALADIE DU TRACTUS GASTRO-INTESTINAL AVEC UN INHIBITEUR DE CHST15*
(71) Progenity Inc., 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200, San Diego, CA 92122, US
(72) JONES, Mitchell Lawrence, La Jolla California 92037, US
SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe California 92067, US

WAHL, Christopher Loren, La Jolla California 92037, US
STYLLI, Harry, La Jolla California 92037, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 600 250 A1***
A61K 9/08 ***A61K 9/127***
A61K 9/14 ***A61K 9/50***
A61K 9/51 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18772471.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023404 20.03.2018
(87) WO 2018/175473 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473594 P
(54) • *ADOPTIVER TRANSFER VON CAR-T-ZELLEN MIT OBERFLÄCHENKONJUGIERTEN WIRKSTOFFBELADENEN NANOPARTIKELN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ADOPTIVE TRANSFER OF CAR T CELLS WITH SURFACE-CONJUGATED DRUG-LOADED NANOPARTICLES AND USES THEREOF*
• *TRANSFERT ADOPTIF DE CELLULES CAR-T À NANOPARTICULES CHARGÉES DE MÉDICAMENT CONJUGUÉES EN SURFACE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
(72) WANG, Pin, Los Angeles, California 90024, US
KIM, Yu Jeong, Los Angeles, California 90036, US
SIRIWON, Natnaree, Los Angeles, California 90005, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 600 251 A1***
A61K 31/04 ***A61K 31/44***
A61K 31/4985 ***A61K 31/675***
A61K 31/7105
(25) En (26) En
(21) 18777904.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025063 29.03.2018
(87) WO 2018/183625 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478684 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NIERENKRANKHEIT*
• *METHODS OF TREATMENT FOR KIDNEY DISEASE*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE RÉNALE*
(71) Wake Forest University Health Sciences, Medical Center Boulevard, Winston-Salem, NC 27157, US
(72) WILLIAMS, James K., Clemmons, North Carolina 27012, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

A61K 9/00 → (51) ***A61F 2/10***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 35/22***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/34***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 9/00 → (51) ***C07F 9/6561***

A61K 9/00 → (51) ***C12N 5/074***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/7105***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 8/362***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 9/08 → (51) ***A61M 1/28***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 9/107 → (51) ***A23L 33/135***

---

(51) ***A61K 9/113*** (11) **3 600 252 A1***
A61K 38/00 ***A61K 9/127***
(25) En (26) En
(21) 18715113.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050801 27.03.2018
(87) WO 2018/178654 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 GB 201704835
(54) • *KOMPARTIMENTIERTE GELMATRIX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *COMPARTMENTALISED GEL MATRIX AND METHOD OF PRODUCTION*
• *MATRICE DE GEL COMPARTIMENTÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) BAYLEY, John Hagan Pryce, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
SAPRA, Kunwar Tanuj, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
BAYOUMI, Mariam Mohamed Abdelsattar, 3001 Heverlee, Lauven, BE
MAGLIA, Giovanni, 9756AM Glimmen, NL
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 9/113 → (51) ***A23K 20/163***

---

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 600 253 A1***
A61K 9/28 ***A61K 9/48***
C07K 7/64
(25) En (26) En
(21) 18714527.1 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058464 03.04.2018
(87) WO 2018/178395 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17000536
(54) • *LIPOSOMALE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DIESELBEN UMFASSENDE FESTE DARREICHUNGSFORMEN*
• *LIPOSOMAL COMPOSITIONS AND SOLID ORAL DOSAGE FORMS COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITIONS LIPOSOMALES ET FORMES PHARMACEUTIQUES ORALES SOLIDES COMPRENANT CELLES-CI*
(71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) UHL, Philipp, 69124 Heidelberg, DE
SAUTER, Max, 69115 Heidelberg, DE
MIER, Walter, 64625 Bensheim, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 600 254 A1***
A61P 35/00 ***A61K 38/17***
(25) En (26) En
(21) 18772626.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050328 21.03.2018
(87) WO 2018/173059 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474142 P
(54) • *VESIKEL AUS NATIVEN ZELLEN MIT TUMORSUPPRESSORPROTEINEN FÜR DIE THERAPIE*
• *NATIVE CELL DERIVED VESICLES CONTAINING TUMOR SUPPRESSOR PROTEINS FOR THERAPY*
• *VÉSICULES À VISÉE THÉRAPEUTIQUE DÉRIVÉES DE CELLULES NATIVES ET CONTENANT DES PROTÉINES SUPPRESSIVES DE TUMEUR*
(71) Exoprother Medical Ltd., 27 HaRofeh Street, 3436717 Haifa, IL
(72) TENDLER, Alexander, Haifa, IL
VOLOKH, Lana, 3436717 Haifa, IL
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

A61K 9/127 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 9/113***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 9/127 → (51) ***A61Q 17/00***

---

(51) ***A61K 9/14*** (11) **3 600 255 A1***
A61K 9/20
(25) En (26) En
(21) 18715636.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058207 29.03.2018
(87) WO 2018/178295 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 IN 201711011677
01.06.2017 US 201762513605 P

(54) • *STABILES HEISSSCHMELZEXTRUDAT MIT VALSARTAN UND SACUBITRIL*
• *STABLE HOT-MELT EXTRUDATE CONTAINING VALSARTAN AND SACUBITRIL*
• *EXTRUDAT THERMOFUSIBLE STABLE CONTENANT DU VALSARTAN ET DU SACUBITRIL*
(71) Alfred E. Tiefenbacher GmbH & Co. KG, Van-der-Smissen-Strasse 1, 22767 Hamburg, DE
(72) RALLABANDI, Bala Ramesha Chary, Hyderabad (Telangana) 500090, IN
PRATHAP, Vamshi Ramana, Jagitial District 505452, IN
GOLLAPUDI, Rajesh Krishna Mohan, East Godavari District (Andhra Pradesh) 533437, IN
SCHLEHAHN, Hendrik, 22767 Hamburg, DE
RUCHATZ, Dieter, 22767 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***A61K 9/14*** (11) **3 600 256 A1***
A61K 36/62 ***A61K 35/742***
A61K 36/06 ***A61K 31/4415***
A61K 31/375
(25) It (26) En
(21) 18721131.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051814 19.03.2018
(87) WO 2018/172905 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 IT 201700031593
(54) • *NUTRAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DYSMETABOLISCHE KRANKHEITEN*
• *NUTRACEUTICAL COMPOSITIONS FOR DYSMETABOLIC DISEASES*
• *COMPOSITIONS NUTRACEUTIQUES POUR MALADIES DYSMÉTABOLIQUES*
(71) Capoccia, Lorena Angela Assunta, Via Guido Raffaelli 32, 26845 Codogno (Lodi), IT
(72) Capoccia, Lorena Angela Assunta, 26845 Codogno (Lodi), IT
(74) Rigamonti, Dorotea, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

---

(51) ***A61K 9/14*** (11) **3 600 257 A1***
A61K 9/16 ***A61K 35/74***
A61K 35/741 ***A61K 38/16***
A61K 38/43 ***A61K 38/46***
A61P 1/00 ***C12N 9/14***
C12N 9/16
(25) En (26) En
(21) 18770515.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023327 20.03.2018
(87) WO 2018/175413 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474147 P
(54) • *ALKALISCHE PHOSPHATASEFORMULIERUNGEN*
• *ALKALINE PHOSPHATASE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE PHOSPHATASE ALCALINE*
(71) Synthetic Biologics, Inc., 9605 Medical Center Drive Suite 270, Rockville, MD 20850, US
(72) WATCHER, Vincent J., Rockville, MD 20850, US
WEST, Blair J., Rockville, MD 20850, US
KALEKO, Michael, Rockville, MD 20850, US
FURLAN FREGUIA, Christian, Rockville, MD 20850, US
(74) Boxall, Sarah Jane, Boxall IPM Ltd 9 King Street, Sandwich Kent CT13 9BT, GB

A61K 9/14 → (51) ***A01N 43/40***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/14 → (51) ***A61P 25/00***

A61K 9/14 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 9/14 → (51) ***C08F 290/06***

---

(51) ***A61K 9/16*** (11) **3 600 258 A1***
A61K 47/34 ***A61K 31/551***
(25) En (26) En
(21) 18720354.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000374 20.03.2018
(87) WO 2018/172850 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473608 P
(54) • *OLANZAPINFORMULIERUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
• *SUSTAINED RELEASE OLANZAPINE FORMULAITONS*
• *FORMULATIONS D'OLANZAPINE À LIBÉRATION PROLONGÉE*
(71) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH
(72) SMITH, Mark, Alan, Elkton, MD 21921, US
CLAASSEN-PUNT, Carine, 2317 LP Leiden, NL
CHEN, Ling, Exton, PA 19341, US
GERSHON, Ari, Andrew, 4976001 Petach Tikva, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61K 9/16*** (11) **3 600 259 A1***
A61K 9/51 ***A61K 31/404***
A61K 47/30
(25) En (26) En
(21) 18776747.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025075 29.03.2018
(87) WO 2018/183631 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478317 P
(54) • *NEUARTIGE PHARMAZEUTISCHE INDIRUBIN UND DERIVATE DAVON ENTHALTENDE FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *NOVEL PHARMACEUTICAL FORMULATIONS CONTAINING INDIRUBIN AND DERIVATIVES THEREOF AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *NOUVELLES FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DE L'INDIRUBINE ET DES DÉRIVÉS DE CELUI-CI ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELLES-CI*
(71) Phosphorex, Inc., 106 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
(72) WU, Bin, Sharon, MA 02067, US
BOUCHER, Paul, Brighton, MA 02135, US
(74) Gurney, Steven, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

A61K 9/16 → (51) ***A01N 43/40***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 38/09***

---

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 600 260 A1***
A61K 9/50 ***A61K 31/138***
(25) En (26) En
(21) 18715301.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021223 06.03.2018
(87) WO 2018/175105 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715463609
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TABLETTE MIT FUNKFREQUENZ UND VERLUSTBEHAFTETEN BESCHICHTETEN PARTIKELN*
• *PROCESS FOR MAKING TABLET USING RADIOFREQUENCY AND LOSSY COATED PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPRIMÉ PAR RADIOFRÉQUENCE ET PARTICULES REVÊTUES À PERTE*
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) KOLL, Gregory, Fort Washington, Pennsylvania 19034, US
MCNALLY, Gerard, Fort Washington, Pennsylvania 19034, US
SZYMCZAK, Christopher E., Fort Washington, Pennsylvania 19034, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 9/20 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 9/24 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/127***

---

(51) ***A61K 9/48*** (11) **3 600 261 A1***
A61K 9/50 ***A61K 9/51***
A61K 9/56 ***A61K 9/58***
C12N 5/16 ***C12N 5/22***
C12N 15/63
(25) En (26) En
(21) 18770880.5 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/023553 21.03.2018
(87) WO 2018/175576 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474463 P
(54) • *VERKAPSELTE ZELLEN ZUR HERSTELLUNG VON CYTOCHROM P450 UND VERFAHREN ZU VERWENDUNG DAVON*
• *ENCAPSULATED CELLS PRODUCING CYTOCHROME P450 AND METHODS OF USE THEREOF*
• *CELLULES ENCAPSULÉES PRODUISANT DU CYTOCHROME P450 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Pharmacyte Biotech, Inc., 23046 Avenida de la Carlota Suite 600, Laguna Hills, California 92652, US
(72) WAGGONER, Kenneth L., Lake Forest California 92630, US
CRABTREE, Gerald W., Groton Connecticut 06340-4283, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 9/48	→ (51) ***A01N 43/40***
A61K 9/48	→ (51) ***A61K 9/00***
A61K 9/48	→ (51) ***A61K 9/127***
A61K 9/50	→ (51) ***A61F 2/10***
A61K 9/50	→ (51) ***A61K 9/00***
A61K 9/50	→ (51) ***A61K 9/20***
A61K 9/50	→ (51) ***A61K 9/48***
A61K 9/51	→ (51) ***A61K 9/00***
A61K 9/51	→ (51) ***A61K 9/16***
A61K 9/51	→ (51) ***A61K 9/48***
A61K 9/51	→ (51) ***C07F 9/6561***
A61K 9/56	→ (51) ***A61K 9/48***
A61K 9/58	→ (51) ***A61K 9/48***

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 9/00*** (11) **3 600 262 A1*** ***A61K 9/10***
(25) En (26) En
(21) 18771343.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023921 23.03.2018
(87) WO 2018/175829 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762475929 P
14.11.2017 US 201762585681 P
(54) • *MIKROZELLENFREISETZUNGSSYSTEME MIT GELADENEN ODER MAGNETISCHEN TEILCHEN ZUR REGULIERUNG DER RATE DER VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN*
• *MICROCELL DELIVERY SYSTEMS INCLUDING CHARGED OR MAGNETIC PARTICLES FOR REGULATING RATE OF ADMINISTRATION OF ACTIVES*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE MICROCELLULES COMPRENANT DES PARTICULES CHARGÉES OU MAGNÉTIQUES POUR RÉGULER LA VITESSE D'ADMINISTRATION D'INGRÉDIENTS ACTIFS*
(71) E Ink California, LLC, 47485 Seabridge Drive, Fremont, CA 94538, US
(72) LIU, Lei, Fremont California 94538, US
SHAO, Lin, Fremont California 94538, US
LIU, Chung Hui Lee, Fremont California 94538, US
DU, Hui, Fremont California 94538, US
WANG, Ming, Fremont California 94538, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 47/30*** ***A61K 9/00*** (11) **3 600 263 A1*** ***A61K 9/10***
(25) En (26) En
(21) 18771792.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023917 23.03.2018
(87) WO 2018/175825 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762475924 P
(54) • *MIKROZELLENSYSTEME ZUR ABGABE VON AKTIVEN MOLEKÜLEN*
• *MICROCELL SYSTEMS FOR DELIVERING ACTIVE MOLECULES*
• *SYSTÈMES DE MICROCELLULES POUR L'ADMINISTRATION DE MOLÉCULES ACTIVES*
(71) E Ink California, LLC, 47485 Seabridge Drive, Fremont, CA 94538, US
(72) LIU, Lei, Fremont California 94538, US
CHENG, Renfu, Fremont California 94538, US
KANG, Yih-Ming, Fremont California 94538, US
SHAO, Lin, Fremont California 94538, US
DU, Hui, Fremont California 94538, US
WANG, Ming, Fremont California 94538, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/12*** ***A61K 47/30*** (11) **3 600 264 A1*** ***A61K 9/10*** ***A61K 47/24***
(25) En (26) En
(21) 18772394.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023928 23.03.2018
(87) WO 2018/175834 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476176 P
(54) • *MIKROZELLENEINFÜHRUNGSSYSTEME MIT GELADENEN PHASEN UND STEUERGERÄTE FÜR MIKROZELLENEINFÜHRUNGSSYSTEME*
• *MICROCELL DELIVERY SYSTEMS INCLUDING CHARGED PHASES AND CONTROLLERS FOR MICROCELL DELIVERY SYSTEMS*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MICROCELLULES CONTENANT DES PHASES CHARGÉES ET DES DISPOSITIFS RÉGULATEURS DE SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE MICROCELLULES*
(71) E Ink California, LLC, 47485 Seabridge Drive, Fremont, CA 94538, US
(72) LIU, Lei, Fremont California 94538, US
ZANG, HongMei, Fremont California 94538, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 31/47*** ***A61P 29/00*** (11) **3 600 265 A1*** ***A61P 25/28*** ***C07D 215/18***
(25) En (26) En
(21) 18774366.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050389 29.03.2018
(87) WO 2018/176149 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478876 P
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN BIOVERFÜGBARKEIT VON LEUKOTRIEN-REZEPTORANTAGONISTEN*
• *METHOD OF TREATMENT AND DEVICE FOR THE IMPROVED BIOAVAILABILITY OF LEUKOTRIENE RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF POUR LA BIODISPONIBILITÉ AMÉLIORÉE D'ANTAGONISTES DES RÉCEPTEURS DES LEUCOTRIÈNES*
(71) Intelgenx Corp., 6420 Abrams, St. Laurent, Québec H4S 1Y2, CA
(72) PAIEMENT, Nadine, St-Laurent Québec H4R 3M4, CA
ZERBE, Horst G., Hudson Québec J0P 1J0, CA
CONWAY, Justin W., Carignan Québec J3L 4G7, CA
OBEID, Rodolphe, St-Laurent Québec H4L 5P4, CA
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 31/198*** ***C12Q 1/42*** (11) **3 600 266 A1*** ***A61K 31/255*** ***A61P 9/10***
(25) En (26) En
(21) 18713688.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058115 29.03.2018
(87) WO 2018/178253 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17305370
10.11.2017 EP 17306561
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KARDIOVASKULÄRER VERKALKUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR USE IN THE TREATMENT OF CARDIOVASCULAR CALCIFICATION*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE LA CALCIFICATION CARDIOVASCULAIRE*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite de Rouen Normandie, 1 rue Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan, FR
Université de Picardie Jules Verne, Chemin du Thill, 80000 Amiens, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Rouen, 1, rue de Germont, 76000 Rouen, FR

Centre Hospitalier Universitaire d'Amiens, Hôpital Nord 2 Place Victor Pauchet, 80000 Amiens, FR
(72) BELLIEN, Jérémy, 76183 Rouen cedex, FR
SIX, Isabelle, 80000 Amiens, FR
MENTAVERRI, Romuald, 80000 Amiens, FR
KAMEL, Saïd, 80000 Amiens, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

---

(51) ***A61K 31/00*** (11) **3 600 267 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715556.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057462 23.03.2018
(87) WO 2018/172527 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17305340
(54) • *VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVER KRANKHEIT*
• *METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASE*
• *MÉTHODES ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE NEURODÉGÉNÉRATIVE*
(71) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Universitat de Barcelona, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D, 08028 Barcelona, ES
(72) GIRAULT, Jean-Antoine, 75005 Paris, FR
GIRALT, Albert, 75005 Paris, FR
BRITO, Veronica Ines, 08036 Barcelona, ES
GINES, Silvia, 08036 Barcelona, ES
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

---

(51) ***A61K 31/00*** ***A61P 37/00*** (11) **3 600 268 A1*** ***A61K 35/02***
(25) En (26) En
(21) 18715568.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057634 26.03.2018
(87) WO 2018/178007 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17305345
(54) • *VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG DER T-ZELL-PROLIFERATION IN EINER DARAUF ANGEWIESENEN PERSON*
• *METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR INHIBITING T CELL PROLIFERATION IN A SUBJECT IN NEED THEREOF*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR INHIBER LA PROLIFERATION DE LYMPHOCYTES T CHEZ UN SUJET EN AYANT BESOIN*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Fondation Imagine, 24, Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) LATOUR, Sylvain, 75015 Paris, FR
FISCHER, Alain, 75015 Paris, FR
WINTER, Sarah, 75015 Paris, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

---

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 31/415*** ***A61P 3/10*** (11) **3 600 269 A1*** ***G01N 33/00*** ***A61K 31/713***
(25) En (26) En
(21) 18715574.2 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057680 26.03.2018
(87) WO 2018/172570 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17305334
(54) • *GFI1-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KHYPERGLYKÄMIE*
• *GFI1 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF HYPERGLYCEMIA*
• *INHIBITEURS DE GFI1 POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERGLYCÉMIE*
(71) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite Nice Sophia Antipolis, Grand Château Parc Valrose 28 avenue Valrose, 06103 Nice, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) COLLOMBAT, Patrick, 06108 Nice cedex 2, FR
NAPOLITANO, Tiziana, 06690 Nice, FR
AVOLIO, Fabio, 06690 Nice, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

---

(51) ***A61K 31/00*** (11) **3 600 270 A2***
(25) En (26) En
(21) 18777745.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052232 30.03.2018
(87) WO 2018/178947 2018/40 04.10.2018
(88) 04.10.2018
(30) 31.03.2017 IN 201741011785
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMATOLOGISCHEN STÖRUNGEN*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR TREATING HEMATOLOGICAL DISORDERS*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES HÉMATOLOGIQUES*
(71) Aurigene Discovery Technologies Limited, 39-40 KIADB Industrial Area Electronic City Phase-II Hosur Road, Bangalore 560100, IN
(72) GUMMADI, Venkateshwar Rao, Electronic City Bangalore 560 100, IN
SAMAJDAR, Susanta, Bangalore 560078, IN
NELLORE, Kavitha, Bangalore 560037, IN
DAGINAKATTE, Girish, Bangalore 560102, IN
BALASUBRAMANIAN, Wesley Roy, Hosur 635126, IN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61K 31/00 → (51) ***G01N 33/50***

---

(51) ***A61K 31/01*** ***A61K 31/015*** (11) **3 600 271 A1*** ***A61K 31/045***
(25) En (26) En
(21) 18775144.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024061 23.03.2018
(87) WO 2018/183115 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479091 P
15.05.2017 US 201762506475 P
20.02.2018 US 201862632965 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER GESUNDHEIT*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR ENHANCING HEALTH*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR AMÉLIORER LA SANTÉ*
(71) Ojai Energetics PBC, 11801 Ojai Santa Paula Road, Ojai, CA 93023, US
(72) KLEIDON, William, Ojai, California 93023, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/01 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/015 → (51) ***A61K 31/01***

A61K 31/04 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/045 → (51) ***A61K 31/01***

A61K 31/05 → (51) ***C07C 39/17***

A61K 31/05 → (51) ***C08F 290/06***

A61K 31/07 → (51) ***A61Q 17/00***

---

(51) ***A61K 31/10*** ***A61K 31/325*** (11) **3 600 272 A1*** ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 18776954.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000415 28.03.2018
(87) WO 2018/178769 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478501 P
(54) • *MITTEL ZUR ERHÖHUNG DER LIPIDSEKRETION DER MEIBOMDRÜSE*
• *AGENTS FOR INCREASING MEIBOMIAN GLAND LIPID SECRETION*
• *AGENTS PERMETTANT D'AUGMENTER LA SÉCRÉTION DES GLANDES LIPIDIQUE DE MEIBOMIUS*
(71) AZURA OPHTHALMICS LTD., 5 Drouyanov Street, 6314305 Tel Aviv, IL
(72) AMSELEM, Shimon, 6314305 Tel Aviv, IL
ALSTER, Yair, 6314305 Tel Aviv, IL
FRIEDMAN, Doron, 6314305 Tel Aviv, IL
RAFAELI, Omer, 6314305 Tel Aviv, IL
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/115 → (51) ***A61K 31/13***

(51) ***A61K 31/13*** ***A61K 31/662*** ***C07D 473/34*** ***C07K 16/40*** (11) **3 600 273 A1*** ***A61K 31/115*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 18776067.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025079 29.03.2018
(87) WO 2018/183635 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480093 P
28.06.2017 US 201762526265 P
27.03.2018 US 201862648625 P
(54) • *CD73-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CD73 INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE CD73 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Peloton Therapeutics, Inc., 2330 Inwood Road Suite 226, Dallas, TX 75235-7323, US
(72) WANG, Bin, Dallas, Texas 75235-7323, US
YANG, Hanbiao, Dallas, Texas 75235-7323, US
BEDKE, Karl, Dallas, Texas 75235-7323, US
WEHN, Paul, Dallas, Texas 75235-7323, US
RIZZI, James P., Dallas, Texas 75235-7323, US
(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) ***A61K 31/133*** ***A61K 31/135*** (11) **3 600 274 A1***
(25) En (26) En
(21) 17716809.3 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057389 29.03.2017
(87) WO 2018/177516 2018/40 04.10.2018
(54) • *CANNABIDIOLDERIVATE ALS INHIBITOREN DER AKTIVITÄT VON HIF-PROLYL-HYDROXYLASEN*
• *CANNABIDIOL DERIVATIVES AS INHIBITORS OF THE HIF PROLYL HYDROXYLASES ACTIVITY*
• *DÉRIVÉS DE CANNABIDIOL EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ HIF PROLYL-HYDROXYLASES*
(71) Emerald Health Pharmaceuticals Inc., 5820 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) MUÑOZ BLANCO, Eduardo, 14004 Córdoba, ES
NAVARRETE RUEDA, Carmen María, 14013 Córdoba, ES
CRUZ TENO, Cristina, 14007 Córdoba, ES
BELLIDO CABELLO DE ALBA, María Luz, 14014 Córdoba, ES
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/135 → (51) ***A61K 31/133***

(51) ***A61K 31/137*** ***A61K 9/08*** ***A61K 47/26*** (11) **3 600 275 A1*** ***A61K 47/38*** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17721224.8 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2017/050118 27.03.2017
(87) WO 2018/182546 2018/40 04.10.2018
(54) • *STABILISIERTE PHARMAZEUTISCHE SIRUPZUSAMMENSETZUNG MIT TERBUTALINSULFAT UND AMBROXOLHYDROCHLORID*
• *STABILIZED PHARMACEUTICAL SYRUP COMPOSITION COMPRISING TERBUTALINE SULPHATE AND AMBROXOL HYDROCHLORIDE*
• *COMPOSITION DE SIROP PHARMACEUTIQUE STABILISÉE COMPRENANT DU SULFATE DE TERBUTALINE ET DU CHLORHYDRATE D'AMBROXOL*
(71) Ilko Ilaç Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Veysel Karani Mahallesi Çolakoglu Sokak No: 10 Kat: 7-8-9, Sancaktepe/Istanbul, TR
(72) ÖNCEL, Hatice, Sancaktepe/Istanbul, TR
ÇAPAN, Yilmaz, Ankara, TR
PINARBASLI, Onur, Ankara, TR
BILGIN, Feristah, Ankara, TR
SARRAÇOGLU, Nagehan, Ankara, TR
(74) Bulut, Pinar, Farmapatent Limited GMK Bulvari No: 42/5 Maltepe, 06440 Ankara, TR

(51) ***A61K 31/137*** ***A61K 31/4402*** (11) **3 600 276 A1*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18715909.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050822 28.03.2018
(87) WO 2018/178670 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 GB 201704949
20.07.2017 GB 201711677
(54) • *BETAHISTIN ODER EIN PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHES SALZ DAVON UND EIN MONOAMINOXIDASE-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON EINEM ODER MEHREREN SYMPTOMEN VON VERTIGO IN EINEM SUBJEKT*
• *BETAHISTINE, OR A PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF, AND A MONOAMINE OXIDASE INHIBITOR, FOR USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF ONE OR MORE SYMPTOMS OF VERTIGO IN A SUBJECT*
• *BÉTAHISTINE, OU UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELLE-CI, ET UN INHIBITEUR DE MONOAMINE OXYDASE, DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UN OU PLUSIEURS SYMPTÔMES DE VERTIGE CHEZ UN SUJET*
(71) Intrabio Ltd, Begbroke Science Park Begbroke Hill Woodstock Road, Begbroke, Oxfordshire OX5 1PF, GB
(72) STRUPP, Michael, Marchioninistr. 15 81377 Munich, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***A61K 31/138*** ***A61K 31/15*** ***A61K 31/352*** ***A61K 31/423*** (11) **3 600 277 A1*** ***A61K 31/277*** ***A61K 31/353***
(25) En (26) En
(21) 18776756.1 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025544 30.03.2018
(87) WO 2018/183944 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479931 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ARZNEIMITTELRESISTENTEN TUMOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF DRUG-RESISTANT TUMORS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS RÉSISTANT AUX MÉDICAMENTS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) The Curators of the University of Missouri, 316 University Hall, Columbia, MO 65211, US
(72) KANNAN, Raghuraman, Columbia Missouri 65211, US
SURESH, Dhananjay, Columbia Missouri 65211, US
MUKHERJEE, Soumavo, Columbia Missouri 65211, US
ZAMBRE, Ajit P., Columbia Missouri 65211, US
UPENDRAN, Anandhi, Columbia Missouri 65211, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61K 31/138 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/15 → (51) ***A61K 31/138***

A61K 31/155 → (51) ***A61P 43/00***

A61K 31/166 → (51) ***A61K 38/50***

A61K 31/167 → (51) ***C07D 211/56***

A61K 31/167 → (51) ***C08F 290/06***

A61K 31/17 → (51) ***C07C 275/26***

A61K 31/185 → (51) ***C07C 309/15***

(51) ***A61K 31/19*** ***A61K 31/40*** (11) **3 600 278 A1*** ***A61P 9/10***
(25) En (26) En
(21) 18715625.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058158 29.03.2018
(87) WO 2018/178275 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164137
26.05.2017 ES 201730736
(54) • *STATIN ZUR PRÄVENTION/VERRINGERUNG VON ISCHÄMIEBEDINGTEN SCHÄDEN*
• *STATIN FOR PREVENTION/REDUCTION OF ISCHEMIA-RELATED DAMAGE*
• *STATINE POUR LA PRÉVENTION/LA RÉDUCTION D'UNE LÉSION LIÉE À UNE ISCHÉMIE*
(71) Fundació Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa creu i Sant Pau, c/ Antoni Mª Claret, 167, 08025 Barcelona, ES

Gendiag, S.L., c/ Lepant, 141-4-1, 08013 Barcelona, ES
(72) BADIMON MAESTRO, Lina, 08025 Barcelona, ES
VILAHUR GARCIA, Gemma, 08025 Barcelona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 31/192*** ***A61K 31/343*** (11) **3 600 279 A1*** ***A61K 31/415***
(25) En (26) En
(21) 18774530.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025148 29.03.2018
(87) WO 2018/183680 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479540 P
(54) • *1-AMINO-1-CYCLOPROPANCARBONSÄURE-FORMULIERUNGEN*
• *1-AMINO-1-CYCLOPROPANECABOXYLIC ACID FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS D'ACIDE 1-AMINO-1-CYCLOPROPANECABOXYLIQUE*
(71) Valent BioSciences LLC, 870 Technology Way, Liberty, IL 60048, US
(72) SHARMA, Parvesh, Libertyville IL 60048, US
SASAKAWA, Mitsuhiro, Libertyville IL 60048, US
SILVERMAN, Franklin, Paul, Libertyville IL 60048, US
BELKIND, Benjamin, A., Libertyville IL 60048, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***A61K 31/192*** ***A61K 31/343*** (11) **3 600 280 A1*** ***A61K 31/415***
(25) En (26) En
(21) 18776453.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025142 29.03.2018
(87) WO 2018/183674 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479524 P
(54) • *1-AMINO-1-CYCLOPROPANCARBONSÄURE-HYDROCHLORID-FORMULIERUNGEN*
• *1-AMINO-1-CYCLOPROPANECARBOXYLIC ACID HUDROCHLORIDE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE CHLORHYDRATE D'ACIDE 1-AMINO-1-CYCLOPROPANECARBOXYLIQUE*
(71) Valent BioSciences LLC, 870 Technology Way, Liberty, IL 60048, US
(72) SASAKAWA, Mitsuhiro, Libertyville IL 60048, US
SHARMA, Parvesh, Libertyville IL 60048, US
DEVISETTY, Bala, N., Libertyville IL 60048, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 31/192 → (51) ***C08F 290/06***

A61K 31/197 → (51) ***A61Q 17/00***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/255 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/27 → (51) ***C07C 275/26***

A61K 31/277 → (51) ***A61K 31/138***

A61K 31/325 → (51) ***A61K 31/10***

A61K 31/33 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 31/33 → (51) ***C07C 275/26***

---

(51) ***A61K 31/336*** ***A61P 35/00*** (11) **3 600 281 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770812.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050277 23.03.2018
(87) WO 2018/170559 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 AU 2017901027
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON TUMOREN*
• *COMBINATION THERAPY FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF TUMOURS*
• *TRAITEMENT D'ASSOCIATION POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE TUMEURS*
(71) QBiotics PTY Ltd, Suite 3A, Level 1 165 Moggill Road, Taringa, QLD 4068, AU
(72) REDDELL, Paul Warren, Yungaburra Queensland 4884, AU
CULLEN, Jason Kingsley, Thornside Queensland 4159, AU
BOYLE, Glen Mathew, Taringa Queensland 4068, AU
PARSONS, Peter Gordon, St Lucia Queensland 4067, AU
GORDON, Victoria Anne, Yungaburra Queensland 4884, AU
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***A61K 31/337*** ***A61K 31/513*** ***A61K 31/4745*** ***A61P 35/00*** (11) **3 600 282 A1*** ***A61K 31/7068*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 18777520.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025547 30.03.2018
(87) WO 2018/183947 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480226 P
(54) • *GLUCOCORTICOID-REZEPTOR-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON GEBÄRMUTTERHALSKREBS*
• *GLUCOCORTICOID RECEPTOR MODULATORS TO TREAT CERVICAL CANCER*
• *MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DE GLUCOCORTICOÏDES DESTINÉS AU TRAITEMENT DU CANCER DU COL DE L'UTÉRUS*
(71) Corcept Therapeutics, Inc., 149 Commonwealth Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) HUNT, Hazel, Menlo Park California 94025, US
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 31/337 → (51) ***A61K 31/35***

A61K 31/343 → (51) ***A61K 31/192***

---

(51) ***A61K 31/35*** ***A61K 31/52*** ***A61K 31/365*** ***A61K 45/06*** ***C07K 16/28*** (11) **3 600 283 A1*** ***A61K 31/337*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/18*** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 18775018.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023344 20.03.2018
(87) WO 2018/183041 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477216 P
(54) • *BEHANDLUNG VON TROP-2-EXPRIMIERENDEM TRIPLE-NEGATIVEM BRUSTKREBS MIT SACITUZUMAB GOVITECAN UND EINEM RAD51-HEMMER*
• *TREATMENT OF TROP-2 EXPRESSING TRIPLE NEGATIVE BREAST CANCER WITH SACITUZUMAB GOVITECAN AND A RAD51 INHIBITOR*
• *TRAITEMENT DE CANCER DU SEIN TRIPLE NÉGATIF EXPRIMANT LA TROP-2 AVEC DU SACMUZUMAB GOVITÉCAN ET UN INHIBITEUR DE RAD51*
(71) Immunomedics, Inc., 300 American Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) CARDILLO, Thomas M., Morris Plains, New Jersey 07950, US
GOLDENBERG, David M., Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

A61K 31/351 → (51) ***C07C 39/17***

---

(51) ***A61K 31/352*** ***A61K 36/185*** (11) **3 600 284 A1*** ***A61P 25/20***
(25) En (26) En
(21) 18771017.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050318 20.03.2018
(87) WO 2018/173049 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473494 P
20.03.2017 US 201762473496 P
(54) • *VERDAMPFBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CANNABINOL*
• *VAPORIZABLE COMPOSITIONS COMPRISING CANNABINOL*
• *COMPOSITIONS VAPORISABLES COMPRENANT DU CANNABINOL*
(71) Kanabo Research Ltd., 24 Rival Street, 6777861 Tel Aviv, IL
(72) TAMIR, Avihu, 6618909 Tel Aviv, IL
FRIEDMAN, Doron, 99797 Carmei-Yosef, IL
SASSON, Oliver, Hadera, 3834316, IL
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

---

(51) ***A61K 31/352*** ***A61P 25/00*** (11) **3 600 285 A1*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En

(21) 18777492.2 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024261 26.03.2018
(87) WO 2018/183151 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762476919 P
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG*
• *TOPICAL COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATMENT*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT*
(71) Patagonia Pharmaceuticals, LLC, 50 Tice Boulevard, Woodcliff Lake, New Jersey 07677, US
(72) ROME, Zachary, Nyack, NY 10960, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61K 31/352 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 31/138***

A61K 31/353 → (51) ***A61K 31/138***

A61K 31/355 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 31/355 → (51) ***A61Q 17/00***

A61K 31/365 → (51) ***A61K 31/35***

A61K 31/365 → (51) ***C07D 313/00***

A61K 31/366 → (51) ***C07D 493/04***

A61K 31/375 → (51) ***A23L 27/40***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/375 → (51) ***A61Q 17/00***

A61K 31/381 → (51) ***C07D 493/04***

(51) ***A61K 31/395*** ***C07D 487/04*** (11) **3 600 286 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771869.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023270 20.03.2018
(87) WO 2018/175385 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473771 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PARASITÄREN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF PARASITIC DISEASES*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES PARASITAIRES*
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138-3876, US
(72) COMER, Eamon, Cambridge, Massachusetts 02142, US
KATO, Nobutaka, Cambridge, Massachusetts 02142, US
MORNINGSTAR, Marshall, Cambridge, Massachusetts 02142, US
MELILLO, Bruno, Cambridge, MA 02138, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A61K 31/395*** ***A61K 31/435*** ***C07D 215/00*** ***C07D 215/38*** (11) **3 600 287 A1*** ***A61K 31/47*** ***C07D 215/06***
(25) En (26) En
(21) 18776719.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024991 29.03.2018
(87) WO 2018/183586 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478069 P
12.01.2018 US 201862616643 P
(54) • *INHIBITOREN VON KINASENETZWERKEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INHIBITORS OF KINASE NETWORKS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE RÉSEAUX DE KINASE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Purdue Research Foundation, 1801 Newman Road, West Lafayette, IN 47906, US
(72) SINTIM, Herman O., West Lafayette, Indiana 47906, US
DAYAL, Neetu, Agra 282001 Uttar Pradesh, IN
OPOKU-TEMENG, Clement, Worcester, Massachusetts 01607, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/395 → (51) ***C07D 245/02***

A61K 31/395 → (51) ***C07D 313/00***

(51) ***A61K 31/397*** ***A61K 31/4427*** ***A61K 31/453*** ***C07D 205/06*** ***A61P 25/28*** ***A61P 3/10*** (11) **3 600 288 A1*** ***A61K 31/445*** ***A61K 31/496*** ***C07D 211/96*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18712565.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056827 19.03.2018
(87) WO 2018/172251 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 GB 201704357
(54) • *INHIBITOREN DES CITRATTRANSPORTERS UND DEREN VERWENDUNG IN DER THERAPIE*
• *INHIBITORS OF CITRATE TRANSPORTER AND THEIR USE IN THERAPY*
• *INHIBITEURS D'UN TRANSPORTEUR DE CITRATE ET LEUR UTILISATION EN THÉRAPIE*
(71) Eternygen GmbH, Müllerstraße 178, 13353 Berlin, DE
(72) ZAHN, Dr. Grit, 13353 Berlin, DE
BROMIDGE, Steve, 13353 Berlin, DE
YARNOLD, Chris, 13353 Berlin, DE
SCHAERTL, Sabine, 13353 Berlin, DE
KHOR, Someina, 13353 Berlin, DE
(74) Tegethoff, Sebastian, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Charlottenstrasse 80, 10117 Berlin, DE

(51) ***A61K 31/397*** ***A61K 31/40*** ***C07D 203/00*** ***C07D 307/33*** (11) **3 600 289 A1*** ***A61K 31/407*** ***C07D 307/32***
(25) En (26) En
(21) 18772184.0 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022581 15.03.2018
(87) WO 2018/175190 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474280 P
(54) • *5-HYDROXYTRYPTAMIN-REZEPTOR-7-MODULATOREN UND DEREN VERWENDUNG ALS THERAPEUTIKA*
• *5-HYDROXYTRYPTAMINE RECEPTOR 7 MODULATORS AND THEIR USE AS THERAPEUTIC AGENTS*
• *MODULATEURS DU RÉCEPTEUR 7 DE LA 5-HYDROXYTRYPTAMINE ET UTILISATION DE CES DERNIERS EN TANT QU'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education, Broad Street and Montgomery Avenue, Philadelphia, PA 19122, US
(72) BLASS, Benjamin E., Eagleville, PA 19403, US
CANNEY, Daniel J., Ambler, PA 19002, US
BLATTNER, Kevin M., Folsom, PA 19033, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61K 31/397*** ***A61K 31/40*** ***C07D 203/00*** ***C07D 307/33*** (11) **3 600 290 A1*** ***A61K 31/407*** ***C07D 307/32***
(25) En (26) En
(21) 18772377.0 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022574 15.03.2018
(87) WO 2018/175188 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474277 P
(54) • *NEUARTIGE MODULATOREN DES SIGMA-2-REZEPTORS UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *NOVEL MODULATORS OF THE SIGMA-2 RECEPTOR AND THEIR METHOD OF USE*
• *NOUVEAUX MODULATEURS DU RÉCEPTEUR SIGMA 2 ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education, Broad Street and Montgomery Avenue, Philadelphia, PA 19122, US
(72) BLASS, Benjamin, E., Eagleville, PA 19403, US
CANNEY, Daniel, J., Ambler, PA 19002, US
BLATTNER, Kevin, M., Folsom, PA 19033, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61K 31/40*** ***A61K 31/439*** (11) **3 600 291 A1*** ***A61K 31/445***
(25) En (26) En
(21) 18777889.9 (22) 26.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024344 26.03.2018
(87) WO 2018/183192 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477187 P
03.07.2017 US 201762528228 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SYNUCLEINOPATHIEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING SYNUCLEINOPATHIES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DES SYNUCLÉINOPATHIES*
(71) Chase Therapeutics Corporation, 1825 K Street N.W. Suite 520, Washington, DC 20006, US
(72) CHASE, Thomas N., Washington, District of Columbia 20006, US
CLARENCE-SMITH, Kathleen E., Washington, District of Columbia 20006, US
(74) Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A61K 31/40 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 31/397***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/40 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/403 → (51) ***C07D 211/56***

A61K 31/4035 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/404 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 209/04***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/407 → (51) ***A61K 31/397***

A61K 31/41 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***A61K 31/415*** ***A61K 31/4439*** (11) **3 600 292 A1*** ***A61K 31/4709***
(25) En (26) En
(21) 18777116.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025574 30.03.2018
(87) WO 2018/183965 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479235 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIAZOL[4,5D]PYRAMIDINDERIVATEN UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON*
• *PROCESSES FOR MAKING TRIAZOLO[4,5D]PYRAMIDINE DERIVATIVES AND INTERMEDIATES THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE PREPARATION DE DÉRIVÉS DE TRIAZOLO [4,5 D]PYRIMIDINE ET INTERMÉDIAIRES DE CEUX-CI*
(71) Corvus Pharmaceuticals, Inc., 863 Mitten Road Suite 102, Burlingame, CA 94010, US
(72) BY, Kolbot, San Ramon CA 94583, US
JONES, William, Benton, Oakland CA 94602, US
WOLFE, Bradley, Hamilton, Pacifica CA 94044, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/415 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/415 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 31/415 → (51) ***A61K 31/4178***

A61K 31/415 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***A61K 31/4155*** ***A61K 31/4192*** ***A61K 31/422*** ***A61K 31/55*** (11) **3 600 293 A1*** ***A61K 31/42*** ***A61K 31/496*** ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 18715622.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058124 29.03.2018
(87) WO 2018/178260 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17305375
(54) • *VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REDUZIERUNG UND EXPRESSION VON EPISOMALEN VIREN*
• *METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR REDUCING PERSISTENCE AND EXPRESSION OF EPISOMAL VIRUSES*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR RÉDUIRE LA PERSISTANCE ET L'EXPRESSION DES VIRUS ÉPISOMIQUES*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 boulevard du Onze Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 parvis René Descartes, 69007 Lyon, FR
(72) LOTTEAU, Vincent, 69635 Lyon, FR
ANDRE, Patrice, 69365 Lyon, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/4172 → (51) ***C07C 309/15***

(51) ***A61K 31/4178*** ***A61K 31/415*** (11) **3 600 294 A1*** ***C07D 233/54***
(25) En (26) En
(21) 18823320.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024133 23.03.2018
(87) WO 2019/005241 2019/01 03.01.2019
(30) 23.03.2017 US 201762475451 P
(54) • *TRI-SUBSTITUIERTE IMIDAZOLE ZUR HEMMUNG VON TGF-BETA UND BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *TRI-SUBSTITUTED IMIDAZOLES FOR THE INHIBITION OF TGF BETA AND METHODS OF TREATMENT*
• *IMIDAZOLES TRI-SUBSTITUÉS POUR L'INHIBITION DE TGF-BÊTA ET MÉTHODES DE TRAITEMENT*
(71) Clavius Pharmaceuticals, LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) SAWYER, J., Scott, Placitas NM, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

A61K 31/4178 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 31/4192 → (51) ***A61K 31/4155***

A61K 31/4196 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***A61K 31/42*** ***A61K 31/422*** (11) **3 600 295 A1*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 18776871.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025177 29.03.2018
(87) WO 2018/183701 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478365 P
(54) • *ISOXAZOLHYDROXAMSÄUREN ALS HISTONDEACETYLASE-6-INHIBITOREN*
• *ISOXAZOLE HYDROXAMIC ACIDS AS HISTONE DEACETYLASE 6 INHIBITORS*
• *ACIDES ISOXAZOLE HYDROXAMIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS D'HISTONE DÉSACÉTYLASE 6*
(71) The George Washington University, A Congressionally Chartered Not-For-Profit Corporation, Rice Hall, Suite 601 2121 I Street, NW, Washington, DC 20052, US
The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) VILLAGRA, Alejandro, Falls Church Virginia 22043, US
KOZIKOWSKI, Alan P., Chicago Illinois 60614, US
SHEN, Sida, Chicago Illinois 60661, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 31/42 → (51) ***A61K 31/4155***

(51) ***A61K 31/422*** ***A61K 31/635*** ***C07D 261/16*** (11) **3 600 296 A1*** ***A61K 31/513*** ***A61P 3/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18710891.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056931 20.03.2018
(87) WO 2018/172306 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 FR 1752287
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON INSULINRESISTENZ*
• *NOVEL COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING INSULIN RESISTANCE*
• *NOUVEAUX COMPOSES, COMPOSITIONS ET METHODES POUR LE TRAITEMENT DE LA RESISTANCE A L'INSULINE*
(71) Université Paris Diderot, 5, rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR

Université Paris Sud 11, 15 rue Georges Clemenceau, 91400 Orsay, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75270 Paris Cedex 06, FR
(72) MITEVA, Maria, 92160 Antony, FR
VILLOUTREIX, Bruno, 94300 Vincennes, FR
AITKEN, David J., 91400 Orsay, FR
BURNOL, Anne-Françoise, 92319 Sevres, FR
GONDOIN, Anais, 92110 Clichy, FR
ISSAD, Tarik, 75005 Paris, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4 rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

---

(51) ***A61K 31/422*** ***A61K 31/4439*** ***C07D 263/20*** (11) **3 600 297 A1*** ***A61P 31/04*** ***C07D 413/02***
(25) En (26) En
(21) 18772037.0 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022531 15.03.2018
(87) WO 2018/175185 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 PCT/CN2017/077256
(54) • *OXAZOLIDINONVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON ALS ANTIBAKTERIELLE MITTEL*
• *OXAZOLIDINONE COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF AS ANTIBACTERIAL AGENTS*
• *COMPOSÉS OXAZOLIDINONES ET LEUR PROCÉDÉS D'UTILISATION COMME AGENTS ANTIBACTÉRIENS*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) SU, Jing, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
YANG, Lihu, Edison, New Jersey 08820, US
SUZUKI, Takao, Shanghai 200131, CN
(74) Povey, Alexander W.G., Merck Sharp & Dohme Corp. European Patents Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

---

(51) ***A61K 31/422*** ***A61K 31/428*** (11) **3 600 298 A1*** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 18774932.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025502 30.03.2018
(87) WO 2018/183917 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 IN 201741011533
(54) • *SYNTHETISCHE VERFAHREN UND SYNTHETISCHE ZWISCHENPRODUKTE*
• *SYNTHETIC PROCESSES AND SYNTHETIC INTERMEDIATES*
• *PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE ET INTERMÉDIAIRES DE SYNTHÈSE*
(71) Taxis Pharmaceuticals, Inc., 9 Deer Park Drive, Suite J-15, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
(72) GHONE, Sanjeevani, Monmouth Junction New Jersey 08852, US
KANG, Fu-An, Monmouth Junction New Jersey 08852, US
JAIN, Nareshkumar, Monmouth Junction New Jersey 08852, US
PARHI, Ajit, K., Monmouth Junction New Jersey 08852, US
PONNAIAH, Ravi, Banjara Hills Hyderabad 500034, IN
SONI, Anil Kumar, Banjara Hills Hyderabad 500034, IN
ATHUNURI, Siva Rami Reddy, Banjara Hills Hyderabad 500034, IN
KORRAKUTI, Thrisulapani, Banjara Hills Hyderabad 500034, IN
SEELAM, Pullarao, Banjara Hills Hyderabad 500034, IN
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

A61K 31/422 → (51) ***A61K 31/4155***

A61K 31/422 → (51) ***A61K 31/42***

A61K 31/423 → (51) ***A61K 31/138***

A61K 31/423 → (51) ***C07D 235/04***

---

(51) ***A61K 31/4245*** ***C07D 271/08*** ***A61P 35/00*** (11) **3 600 299 A1*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 18775303.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023912 23.03.2018
(87) WO 2018/183097 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478262 P
(54) • *NEUARTIGE SUBSTITUIERTE N'-HYDROXYCARBAMIMIDOYL-1,2,5-OXADIAZOLVERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER INDOLEAMIN-2,3-DIOXYGENASE (IDO)*
• *NOVEL SUBSTITUTED N'-HYDROXYCARBAMIMIDOYL-1,2,5-OXADIAZOLE COMPOUNDS AS INDOLEAMINE 2,3-DIOXYGENASE (IDO) INHIBITORS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS N'-HYDROXYCARBAMIMIDOYL-1,2,5-OXADIAZOLES SUBSTITUÉS UTILISÉS COMME INHIBITEURS D'INDOLÉAMINE 2,3-DIOXYGÉNASE (IDO)*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) GUO, Liangqin, Kenilworth, New Jersey 07033, US
HAN, Yongxin, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
LIU, Kun, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
HE, Shuwen, Kenilworth, New Jersey 07033, US
KOZLOWSKI, Joseph, Kenilworth, New Jersey 07033, US
NARGUND, Ravi, Kenilworth, New Jersey 07033, US
YU, Wensheng, Kenilworth, New Jersey 07033, US
ZHANG, Hongjun, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
PU, Qinglin, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
LI, Derun, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
ACHAB, Abdelghani, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
LI, Guoqing, Kenilworth, New Jersey 07033, US
(74) Povey, Alexander W.G., Merck Sharp & Dohme Corp. European Patents Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 31/4245 → (51) ***C07D 413/04***

A61K 31/425 → (51) ***C07D 235/04***

A61K 31/426 → (51) ***A61K 31/65***

A61K 31/426 → (51) ***C07D 311/68***

A61K 31/428 → (51) ***A61K 31/422***

A61K 31/428 → (51) ***C07D 311/68***

A61K 31/433 → (51) ***C07D 413/04***

---

(51) ***A61K 31/435*** ***C07D 277/20*** ***A61P 33/10*** (11) **3 600 300 A1*** ***C07D 213/04*** ***A61K 31/44***
(25) En (26) En
(21) 18717864.5 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058315 30.03.2018
(87) WO 2018/178345 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164259
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG VON CROTONYLAMINOPYRIDINSALZ*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATION OF CROTONYLAMINOPYRIDINE SALT*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE DE SEL DE CROTONYLAMINOPYRIDINE*
(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) BERGER, Michael, 55270 Schwabenheim, DE
NIEDERMANN, Hans, Peter, D-55270 Schwabenheim, DE
KNELL, Marcus, D-55270 Schwabenheim, DE
LEHAY, Anne, 49071 Beaucouzé Cedex, FR
DUVAL, Angelique, 49071 Beaucouzé Cedex, FR
MORER, Anne-Laure, 49071 Beaucouzé Cedex, FR
ALTEHELD, Susi, 55270 Schwabenheim, DE
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 31/435 → (51) ***A61K 31/395***

A61K 31/435 → (51) ***A61K 45/00***

---

(51) ***A61K 31/436*** ***A61K 31/4412*** ***A61K 31/5377*** (11) **3 600 301 A2*** ***A61K 31/444***
(25) En (26) En
(21) 18774276.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024624 27.03.2018
(87) WO 2018/183370 2018/40 04.10.2018
(88) 20.12.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478785 P
01.06.2017 US 201762513875 P
(54) • *KDM4-INHIBITOREN*

- *KDM4 INHIBITORS*
- *INHIBITEURS DE KDM4*

(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Zentrale Klinische Forschung Breisacher Str. 66, 79106 Freiburg, DE
Celgene Quanticel Research, Inc., 9393 Towne Centre Drive, Suite 110, San Diego, CA 92121, US
(72) SCHÜLE, Roland, 79106 Freiburg, DE
METZGER, Eric, 79106 Freiburg, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A61K 31/436 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/436 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/437*** ***A61K 31/496*** (11) **3 600 302 A1*** ***C07D 471/04***
(25) En (26) En
(21) 18775555.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025278 29.03.2018
(87) WO 2018/183762 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478500 P
(54)
- *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CANCER*
- *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, NW, Washington, DC 20420, US
(72) HABIB, Amyn Aziz, Washington District of Columbia 20420, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61K 31/437*** ***A61K 31/496*** ***A61K 31/495*** (11) **3 600 303 A1*** ***A61K 31/454***
(25) En (26) En
(21) 18846500.9 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/000135 15.08.2018
(87) WO 2019/033142 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545989 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUTISMUS*
- *COMPOSITIONS, DEVICES AND METHODS FOR TREATING AUTISM*
- *COMPOSITIONS, DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'AUTISME*

(71) Borody, Thomas Julius, Level 1 229 Great North Road, Five Dock, NSW 2046, AU
(72) Borody, Thomas Julius, Five Dock, NSW 2046, AU
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/4375*** ***A23K 10/00*** ***A61P 31/00*** (11) **3 600 304 A1*** ***A23K 20/00*** ***A61P 33/00***
(25) En (26) En
(21) 18776642.3 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) AU 2018/050002 02.01.2018
(87) WO 2018/176079 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 AU 2017901105
15.08.2017 AU 2017903261
(54)
- *BERBERINALKALOIDE ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON DARMERKRANKUNG*
- *BERBERINE ALKALOIDS IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF INTESTINAL DISEASE*
- *ALCALOÏDES BERBÉRINE DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE INTESTINALE*

(71) IRP Health Pty Ltd, 68 Price Avenue, Mount Waverley, VIC 3149, AU
(72) YU, David Xiang, Frankston South, Victoria 3199, AU
XIAO, Zhicheng, Langwarrin, Victoria 3910, AU
POUTON, Colin, Alphington, Victoria 3078, AU
HE, Zhiyong, Pakenham, Victoria 3810, AU
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***A61K 31/4375*** ***A23K 10/00*** ***A61P 31/00*** (11) **3 600 305 A1*** ***A23K 20/00*** ***A61P 33/00***
(25) En (26) En
(21) 18777835.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050288 28.03.2018
(87) WO 2018/176093 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 AU 2017901105
15.08.2017 AU 2017903261
(54)
- *BERBERIN-ALKALOID-FORMULIERUNGEN ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON INFEKTIONSKRANKHEITEN*
- *BERBERINE ALKALOID FORMULATIONS IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF INFECTIOUS DISEASE*
- *FORMULATIONS D'ALCALOÏDE BERBÉRINE DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE INFECTIEUSE*

(71) IRP Health Pty Ltd, 68 Price Avenue, Mount Waverley, VIC 3149, AU
(72) YU, David Xiang, Frankston Soouth Victoria 3199, AU
XIAO, Zhicheng, Langwarrin Victoria 3910, AU
POUTON, Colin, Alphington Victoria 3078, AU
HE, Zhiyong, Pakenham Victoria 3810, AU
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 471/14***

(51) ***A61K 31/439*** ***A61P 27/10*** (11) **3 600 306 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772076.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011361 22.03.2018
(87) WO 2018/174149 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 SG 10201702378S
(54)
- *MITTEL ZUR PRÄVENTION VON MYOPIE, BEHANDLUNG VON MYOPIE UND/ODER PRÄVENTION DER PROGRESSION VON MYOPIE MIT TIOTROPIUM ALS WIRKSTOFF*
- *AGENT FOR PREVENTING MYOPIA, TREATING MYOPIA, AND/OR PREVENTING MYOPIA PROGRESSION COMPRISING TIOTROPIUM AS ACTIVE INGREDIENT*
- *AGENT DE PRÉVENTION DE LA MYOPIE, DE TRAITEMENT DE LA MYOPIE, ET/OU DE PRÉVENTION DE LA PROGRESSION DE LA MYOPIE COMPRENANT DU TIOTROPIUM EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*

(71) Singapore Health Services Pte Ltd, 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 9-19, Shimoshinjo 3-chome, Higashiyodogawa-ku Osaka-shi Osaka 533-8651, JP
(72) TAN, Tiang Hwee Donald, Singapore 168751, SG
BEUERMAN, Roger Wilmer, Singapore 168751, SG
SAW, Seang-Mei, Singapore 168751, SG
UPADHYAY, Aradhana, Singapore 465460, SG
KATO, Masatomo, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
INABA, Takaaki, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 31/439 → (51) ***A61K 31/40***

(51) ***A61K 31/44*** ***A61P 19/00*** (11) **3 600 307 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718334.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025077 29.03.2018
(87) WO 2018/183633 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478277 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON PROTEINKINASEN*
- *COMPOSITIONS FOR USE IN METHODS OF INHIBITING PROTEIN KINASES*
- *COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES PROCÉDÉS D'INHIBITION DE PROTÉINES KINASES*

(71) University of Houston System, 4800 Calhoun Road, Houston, Texas 77004, US
Trustees of Tufts College, Ballou Hall, Medford, MA 02155, US
(72) CUNY, Gregory, Houston, TX 77004, US
SUEBSUWONG, Chalada, Houston, TX 77054, US

DEGTEREV, Alexei, Brookline, MA 02445, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

A61K 31/44 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/44 → (51) ***A61K 31/435***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 211/56***

A61K 31/4402 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/4412 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 31/4415 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/4418 → (51) ***A61K 31/675***

A61K 31/4427 → (51) ***A61K 31/397***

(51) ***A61K 31/4439*** (11) **3 600 308 A1***
A61K 31/553 ***G01N 33/50***
A61P 21/00 ***A61P 25/00***
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 18712924.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058075 29.03.2018
(87) WO 2018/178237 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17305373
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MITOCHONDRIALEN GENETISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS FOR THE TREATMENT OF MITOCHONDRIAL GENETIC DISEASES*
• *PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES GÉNÉTIQUES MITOCHONDRIALES*
(71) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) CANAUD, Guillaume, 75015 Paris, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) ***A61K 31/4439*** (11) **3 600 309 A1***
A61K 31/519 ***A61P 1/16***
(25) En (26) En
(21) 18717800.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024345 26.03.2018
(87) WO 2018/183193 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477697 P
05.04.2017 US 201762482105 P
15.11.2017 US 201762586354 P
(54) • *THERAPEUTISCHE KOMBINATIONEN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN*
• *THERAPEUTIC COMBINATIONS FOR TREATING LIVER DISEASES*
• *COMBINAISONS THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DU FOIE*
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) BATES, Jamie Geier, Foster City, CA 94404, US
BRECKENRIDGE, David Gordon Clarkson, Foster City, CA 94404, US
LILES, John T., Foster City, CA 94404, US
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***A61K 31/4439*** (11) **3 600 310 A1***
A61K 31/519 ***A61P 1/16***
(25) En (26) En
(21) 18718057.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024588 27.03.2018
(87) WO 2018/183342 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477859 P
05.04.2017 US 201762482097 P
25.05.2017 US 201762511027 P
31.05.2017 US 201762513311 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN*
• *METHODS OF TREATING LIVER DISEASE*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE HÉPATIQUE*
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) BATES, Jamie Geier, Foster City, California 94404, US
BRECKENRIDGE, David Gordon Clarkson, Foster City, California 94404, US
BUDAS, Grant Raymond, Foster City, California 94404, US
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***A61K 31/4439*** (11) **3 600 311 A1***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 18718215.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052057 26.03.2018
(87) WO 2018/178852 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477717 P
(54) • *NEUES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE*
• *NEW METHODS FOR THE TREATMENT OF MULTIPLE SCLEROSIS*
• *MÉTHODES NOVATRICES POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) SHIMSHEK, Derya, 4002 Basel, CH
(74) Brennan, Méabh Bridget, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/415***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/422***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 417/04***

A61K 31/444 → (51) ***A61K 31/436***

(51) ***A61K 31/445*** (11) **3 600 312 A1***
C07D 241/04 ***C07D 401/04***
C07D 401/14
(25) En (26) En
(21) 18775397.5 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024249 26.03.2018
(87) WO 2018/183145 2018/40 04.10.2018
(30) 26.03.2017 US 201762476786 P
26.03.2017 US 201762476846 P
(54) • *PIPERIDINYL- UND PIPERAZINYL-SUBSTITUIERTE HETEROAROMATISCHE CARBOXAMIDE ALS MODULATOREN VON GPR6*
• *PIPERIDINYL- AND PIPERAZINYL-SUBSTITUTED HETEROAROMATIC CARBOXAMIDES AS MODULATORS OF GPR6*
• *CARBOXAMIDES HÉTÉROAROMATIQUES SUBSTITUÉS PAR PIPÉRIDINYLE ET PIPÉRAZINYLE EN TANT QUE MODULATEURS DE GPR6*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) GREEN, Jason, San Diego, California 92121, US
HOPKINS, Maria, San Diego, California 92121, US
JONES, Benjamin, San Diego, California 92121, US
KIRYANOV, Andre A., San Diego, California 92121, US
KUEHLER, Jon, San Diego, California 92121, US
MONENSCHEIN, Holger, San Diego, California 92121, US
MURPHY, Sean, San Diego, California 92121, US
NIXEY, Thomas, San Diego, California 92121, US
SUN, Huikai, San Diego, California 92121, US
(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

(51) ***A61K 31/445*** (11) **3 600 313 A1***
C07D 211/26 ***C07D 401/06***
(25) En (26) En
(21) 18776755.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025417 30.03.2018
(87) WO 2018/183857 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479520 P
(54) • *PIPERIDINE ALS KOVALENTE MENIN-INHIBITOREN*
• *PIPERIDINES AS COVALENT MENIN INHIBITORS*
• *PIPÉRIDINES EN TANT QU'INHIBITEURS COVALENTS DE LA MÉNINE*
(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron

Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) WANG, Shaomeng, Superior Township MI 48198, US
AGUILAR, Angelo, Ann Arbor MI 48105, US
XU, Shilin, Ann Arbor MI 48105, US
HUANG, Liyue, Ann Arbor MI 48105, US
STUCKEY, Jeanne, Fenton MI 48430, US
TIANFENG, Xu, Ypsilanti MI 48197, US
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/445 → (51) ***A61K 31/397***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 31/445 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/453 → (51) ***A61K 31/397***

(51) ***A61K 31/454*** (11) **3 600 314 A1***
C07D 401/10
(25) En (26) En
(21) 18774912.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024603 27.03.2018
(87) WO 2018/183354 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477411 P
(54) • *NIRAPARIBZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NIRAPARIB COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE NIRAPARIB*
(71) Tesaro, Inc., 1000 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451, US
(72) WU, George, Waltham, Massachusetts 02451, US
CHABER, John, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Garner, Stephen, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/454 → (51) ***A61K 31/437***

(51) ***A61K 31/4545*** (11) **3 600 315 A1***
A61P 3/00 ***A61P 3/10***
A61P 25/16 ***A61P 25/08***
A61P 25/32 ***A61P 25/24***
A61P 25/00 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 18714194.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057215 21.03.2018
(87) WO 2018/172432 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 EP 17305309
(54) • *NEUE THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN VON H3-LIGANDEN*
• *NEW THERAPEUTICAL USE OF H3-LIGANDS*
• *NOUVELLE UTILISATION THÉRAPEUTIQUE DE LIGANDS H3*
(71) BIOPROJET Pharma, 9 rue Rameau, 75002 Paris, FR
(72) LECOMTE, Jeanne-Marie, 75003 Paris, FR
SCHWARTZ, Jean-Charles, 75014 Paris, FR
LABEEUW, Olivier, 35300 Fougères, FR
CAPET, Marc, 35520 Melesse, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/4545 → (51) ***A23L 29/256***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***A61K 31/455*** (11) **3 600 316 A1***
A61K 45/06 ***A61K 33/06***
A61K 33/10 ***A61K 33/24***
A61K 33/26 ***A61P 3/06***
A61P 3/12
(25) En (26) En
(21) 18721044.8 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061196 02.05.2018
(87) WO 2018/202704 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 EP 17169011
(54) • *NICOTINAMID ZUR BEHANDLUNG VON DYSLIPIDÄMIE*
• *NICOTINAMIDE FOR TREATING DYSLIPIDEMIA*
• *NICOTINAMIDE POUR LE TRAITEMENT DE LA DYSLIPIDÉMIE*
(71) Salmon Pharma GmbH, St. Jakobs-Str. 90, 4002 Basel, CH
(72) AMMER, Richard, 58638 Iserlohn, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61K 31/455 → (51) ***A61P 17/06***

A61K 31/455 → (51) ***A61Q 17/00***

(51) ***A61K 31/47*** (11) **3 600 317 A1***
A61K 31/4709 ***A61K 31/5377***
(25) En (26) En
(21) 18774649.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025134 29.03.2018
(87) WO 2018/183668 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479256 P
15.09.2017 US 201762559417 P
(54) • *AUS CHINOLIN DERIVIERTE KLEINMOLEKÜLIGE INHIBITOREN DER NICOTINAMID-N-METHYLTRANSFERASE (NNMT) UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *QUINOLINE DERIVED SMALL MOLECULE INHIBITORS OF NICOTINAMIDE N-METHYLTRANSFERASE (NNMT) AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES DÉRIVÉS DE QUINOLÉINE DE LA NICOTINAMIDE N-MÉTHYLTRANSFÉRASE (NNMT) ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) WATOWICH, Stanley, Houston TX 77005, US
NEELAKANTAN, Harshini, Webster TX 77598, US
MCHARDY, Stanton, Waring TX 78074, US
WANG, Hua-Yu, San Antonio TX 78254, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 31/47 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/47 → (51) ***A61K 31/395***

A61K 31/47 → (51) ***C07D 217/04***

(51) ***A61K 31/4709*** (11) **3 600 318 A1***
A61K 31/517 ***A61K 31/5377***
(25) En (26) En
(21) 18777017.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025513 30.03.2018
(87) WO 2018/183923 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480233 P
18.10.2017 US 201762574095 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON EHMT2-INHIBITOREN*
• *METHODS OF USING EHMT2 INHIBITORS*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION D'INHIBITEURS D'EHMT2*
(71) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) CAMPBELL, John Emmerson, Cambridge Massachusetts 02138, US
DUNCAN, Kenneth William, Norwood Massachusetts 02062, US
PENEBRE, Elayne, Auburndale Massachusetts 02466, US
COSMOPOULOS, Kat, Medford Massachusetts 02155, US
KLAUS, Christine, Waban Massachusetts 02468, US
(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 31/415***

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 31/4709 → (51) ***A61P 43/00***

A61K 31/4725 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 217/04***

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 31/337***

(51) ***A61K 31/485*** (11) **3 600 319 A1***
A61P 25/36 ***C07D 489/02***
C07D 489/04 ***C07D 489/08***
(25) En (26) En
(21) 18774382.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024476 27.03.2018
(87) WO 2018/183264 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201715472758
(54) • *NEUARTIGE ALPHA-HYDROXY-CARBONSÄURE UND DERIVATE UND ANDERE GRAS-BASIERTE PRODRUGS VON OPIOIDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL ALPHA-HYDROXY CARBOXYLIC ACID AND DERIVATIVES AND OTHER*

GRAS- BASED PRODRUGS OF OPIOIDS AND USES THEREOF
- *NOUVEL ACIDE ALPHA-HYDROXY CARBOXYLIQUE ET DÉRIVÉS ET AUTRES PROMÉDICAMENTS D'OPIOÏDES À BASE DE GRAS ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Thottathil, John K., 28630 Skycrest Dr., Mundelein, Illinois 60060, US
(72) Thottathil, John K., Mundelein, Illinois 60060, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61K 31/485*** ***A61K 9/00*** (11) **3 600 320 A1*** ***A61K 9/24***
(25) En (26) En
(21) 18776335.4 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025449 30.03.2018
(87) WO 2018/183881 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479822 P
11.08.2017 US 201762544375 P
17.11.2017 US 201762587783 P
(54)
- *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SELBSTREGULIERTEN FREISETZUNG VON PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFEN*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR SELF-REGULATED RELEASE OF ACTIVE PHARMACEUTICALS INGREDIENTS*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA LIBÉRATION AUTO-RÉGULÉE DE PRINCIPES ACTIFS PHARMACEUTIQUES*

(71) Acura Pharmaceuticals, Inc., 616 N. North Court, Palatine, IL 60067, US
(72) BRZECZKO, Albert, W., Rosswell GA 30076, US
JONES, Robert, Barnett, Summit NJ 07901, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61K 31/485*** ***C07D 489/00*** ***C07D 489/04*** (11) **3 600 321 A1*** ***C07D 489/02***
(25) En (26) En
(21) 18777335.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052103 27.03.2018
(87) WO 2018/178879 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477035 P
(54)
- *HYDROCODONBASIS UND VERFAHREN ZU DEREN REINIGUNG*
- *HYDROCODONE BASE AND METHODS FOR ITS PURIFICATION*
- *BASE D'HYDROCODONE ET PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE CELLE-CI*

(71) Noramco, Inc., 500 Swedes Landing Rd, Wilmington, DE 19801, US
(72) CARDOT, Jessica, Hull, Georgia 30646, US
SASINE, Joshua, Bishop, Georgia 30621, US
NICHOLS, Paul, Watkinsville, Georgia 30677, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/485 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/495 → (51) ***A61K 31/437***

---

(51) ***A61K 31/496*** ***A61K 9/00*** (11) **3 600 322 A1*** ***A61P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18715548.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057335 22.03.2018
(87) WO 2018/177893 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163355
(54)
- *NINTEDANIB ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE*
- *NINTEDANIB FOR USE IN METHODS FOR THE TREATMENT OF MUSCULAR DYSTROPHY*
- *NINTEDANIB DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE DYSTROPHIE MUSCULAIRE*

(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) WOLLIN, Stefan, Ludwig, Michael, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
DIAZ MANERA, Jorge, Alberto, 08025 Barcelona, ES
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/397***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/4155***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/437***

---

(51) ***A61K 31/497*** ***A61P 43/00*** (11) **3 600 323 A1***
(25) En (26) En
(21) 18775932.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025394 30.03.2018
(87) WO 2018/183842 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479930 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON T-ZELLERSCHÖPFUNG DURCH HEMMUNG ODER MODULATION DER T-ZELL-REZEPTORSIGNALISIERUNG*
- *METHODS OF TREATING T CELL EXHAUSTION BY INHIBITING OR MODULATING T CELL RECEPTOR SIGNALING*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'ÉPUISEMENT DES LYMPHOCYTES T PAR L'INHIBITION OU LA MODULATION DE LA SIGNALISATION DE RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T*

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) LYNN, Rachel, Stanford California 94305-2038, US
MACKALL, Crystal, Stanford California 94305-2038, US
WEBER, Evan, Stanford California 94305-2038, US
MALHOTRA, Sanjay, Stanford California 94305-2038, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61K 31/497 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 241/18***

---

(51) ***A61K 31/498*** ***C07D 241/44*** (11) **3 600 324 A1*** ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 18770610.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024080 23.03.2018
(87) WO 2018/175922 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475802 P
14.12.2017 US 201762598933 P
(54)
- *ARZNEIMITTEL UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENKRANKHEITEN*
- *DRUGS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF OCULAR DISORDERS*
- *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES*

(71) Graybug Vision, Inc., 275 Shoreline Drive Suite 450, Redwood City, CA 94065, US
(72) CLELAND, Jeffrey, L., Redwood City CA 94065, US
YANG, Ming, Redwood City CA 94065, US
BAUMAN, John, G., Redwood City CA 94065, US
HOANG, Nu, Redwood City CA 94065, US
CUNNINGHAM, Emmett, Redwood City CA 94065, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/498 → (51) ***C07D 401/12***

---

(51) ***A61K 31/4985*** ***A61K 45/06*** (11) **3 600 325 A1*** ***C07D 471/16***
(25) En (26) En
(21) 18771645.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024150 23.03.2018
(87) WO 2018/175969 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476538 P
(54)
- *NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
- *NOVEL COMPOSITIONS AND METHODS*
- *NOUVELLES COMPOSITIONS ET MÉTHODES*

(71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th Street, Suite 900, New York, NY 10016, US
(72) LI, Peng, New York New York 10016, US
YAO, Wei, New York New York 10016, US
DAVIS, Robert, New York New York 10016, US
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/505 → (51) ***A61K 45/06***

---

(51) ***A61K 31/506*** ***A61K 45/06*** (11) **3 600 326 A1*** ***A61P 35/02***

(25) En (26) En
(21) 18718926.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052187 29.03.2018
(87) WO 2018/178925 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479397 P
(54) • *DOSIS UND DOSIERSCHEMA FÜR EINEN HDM2-P53-WECHSELWIRKUNGSHEMMER BEI HÄMATOLOGISCHEN TUMOREN*
• *DOSE AND REGIMEN FOR AN HDM2-P53 INTERACTION INHIBITOR IN HEMATOLOGICAL TUMORS*
• *DOSE ET RÉGIME POSOLOGIQUE POUR UN INHIBITEUR D'INTERACTION HDM2-P53 DANS DES TUMEURS HÉMATOLOGIQUES*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) FERRETTI, Stephane, 4002 Basel, CH
GUERREIRO, Nelson, 4056 Basel, CH
JEAY, Sebastien, 4002 Basel, CH
JULLION, Astrid, 4056 Basel, CH
MEILLE, Christophe, 4056 Basel, CH
WUERTHNER, Jens, 4002 Basel, CH
(74) Strang, Andrea Josephine, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

---

(51) ***A61K 31/506*** ***C07D 239/28*** (11) **3 600 327 A1***
(25) En (26) En
(21) 18777887.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024043 23.03.2018
(87) WO 2018/183112 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762476970 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE*
(71) Cardurion Pharmaceuticals, LLC, 31 St. James Avenue, 6th Floor, Boston, MA 02116, US
(72) MATSUNAGA, Nobuyuki, Fujisawa Kanagawa 251-8555, JP
NAKAHATA, Takashi, Fujisawa Kanagawa 251-8555, JP
TANAKA, Yuta, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
TAKAHAGI, Hiroki, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
MIYAMOTO, Yasufumi, Fujisawa Kanagawa 251-8555, JP
OKAMOTO, Rei, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
YOSHIKAWA, Takeshi, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
TERAO, Yoshito, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
YUKAWA, Takafumi, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
KAKEGAWA, Keiko, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
NISHIKAWA, Yoichi, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
TAKAGI, Terufumi, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
TAKAHASHI, Masashi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
KOMANDLA, Mallareddy, San Diego, CA 92121, US
KWOK, Lily, San Diego, CA 92121, US
MIURA, Joanne, San Diego, CA 92121, US
SABAT, Mark, San Diego, CA 92121, US
SCORAH, Nicholas, San Diego, CA 92121, US
TANIS, Paul, San Diego, CA 92121, US
TYHONAS, John, San Diego, CA 92121, US
VU, Phong H., San Diego, CA 92121, US
WANG, Haixia, San Diego, California 92121, US
WANG, Xiaolun, San Diego, California 92121, US
SHIRAI, Junya, Fujisawa Kanagawa 251-8555, JP
OKAWA, Tomohiro, Fujisawa Kanagawa 251-8555, JP
SHIOKAWA, Zenyu, Fujisawa Kanagawa 251-8555, JP
SHIBUYA, Akito, Fujisawa Kanagawa 251-8555, JP
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/65***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 403/14***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/513 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/513 → (51) ***A61K 31/422***

A61K 31/513 → (51) ***A61K 31/675***

A61K 31/513 → (51) ***C07D 239/52***

A61K 31/513 → (51) ***C07F 9/6561***

A61K 31/515 → (51) ***C07D 233/96***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 31/4709***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 31/65***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***A61K 31/519*** ***A61K 31/5377*** (11) **3 600 328 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18772306.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024060 23.03.2018
(87) WO 2018/175906 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762601501 P
(54) • *KONDENSIERTE TRIAZOLPYRIMIDIN-VERBINDUNGEN MIT NÜTZLICHER PHARMAZEUTISCHER ANWENDUNG*
• *FUSED TRIAZOLO-PYRIMIDINE COMPOUNDS HAVING USEFUL PHARMACEUTICAL APPLICATION*
• *COMPOSÉS DE TRIAZOLO-PYRIMIDINE FUSIONNÉS AYANT UNE APPLICATION PHARMACEUTIQUE UTILE*
(71) Nanosyn, Inc., 3100 Central Expressway, Santa Clara, California 95051, US
(72) ROMANOV, Sergei, Chapel Hill North Carolina 27517, US
GREENHOUSE, Robert, Newark California 94560, US
SEPETOV, Nikolai, Los Gatos California 95033, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A61K 31/519 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/519 → (51) ***A61Q 17/00***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 239/30***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 475/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/14***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 497/14***

A61K 31/52 → (51) ***A61K 31/35***

A61K 31/52 → (51) ***A61K 31/5395***

A61K 31/52 → (51) ***A61P 31/12***

A61K 31/52 → (51) ***C07D 473/34***

A61K 31/522 → (51) ***C07D 239/52***

A61K 31/525 → (51) ***A61Q 17/00***

A61K 31/53 → (51) ***A61K 31/5395***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/4709***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/675***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/5386 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***A61K 31/5395*** ***A61K 31/52*** (11) **3 600 329 A1*** ***A61K 31/53***
(25) En (26) En
(21) 18774237.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024511 27.03.2018
(87) WO 2018/183288 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477370 P
02.03.2018 US 201862638058 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOSITIONS AND METHOD OF TREATING CANCER*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) GALLO, Richard, L., San Diego, CA 92117, US

NAKATSUJI, Teruaki, San Diego, CA 92126, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/4155***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/551 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/551 → (51) ***C07D 471/14***

A61K 31/553 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/553 → (51) ***C07D 498/08***

A61K 31/555 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/56*** (11) **3 600 330 A1***
A61L 31/10 ***A61L 29/08***
A61L 29/16
(25) En (26) En
(21) 18770947.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023571 21.03.2018
(87) WO 2018/175587 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474499 P
20.03.2018 US 201815926577
(54) • *VERWENDUNG VON CSA-VERBINDUNGEN ZUR VERHINDERUNG VON MIKROBIELLER ABLAGERUNG ODER BEWUCHS VON MEDIZINISCHEN IMPLANTATEN*
• *USE OF CSA COMPOUNDS TO PREVENT MICROBIAL BUILD-UP OR FOULING OF MEDICAL IMPLANTS*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS CSA DESTINÉS À EMPÊCHER L'ACCUMULATION OU LA SALISSURE MICROBIENNES D'IMPLANTS MÉDICAUX*
(71) Brigham Young University, Technology Transfer Office 3760 Harold B. Lee Library, Provo, UT 84602, US
(72) GENBERG, Carl, Las Vegas Nevada 89120, US
SAVAGE, Paul B., Mapleton Utah 84664, US
BRACKEN, Ronald, Monroe Georgia 30655, US
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61K 31/592 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/592 → (51) ***A61Q 17/00***

A61K 31/593 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/635 → (51) ***A61K 31/422***

A61K 31/635 → (51) ***C08F 290/06***

(51) ***A61K 31/65*** (11) **3 600 331 A1***
A61K 31/426 ***A61K 31/506***
A61K 31/517 ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 18777352.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024640 27.03.2018
(87) WO 2018/183382 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477175 P
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE INHIBITOREN VON BAKTERIENEFFLUXPUMPEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DERSELBEN*
• *SMALL MOLECULE INHIBITORS OF BACTERIAL EFFLUX PUMPS AND METHODS OF USING SAME*
• *INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES DE POMPES D'EFFLUX DE BACTÉRIES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) The Regents of the University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, Denver, CO 80203, US
(72) REENS, Abigail, L., Boulder, CO 80301, US
CROOKS, Amy, L., Erie, CO 80516, US
DETWEILER, Corrella, S., Boulder, CO 80304, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/662 → (51) ***A61K 31/13***

A61K 31/662 → (51) ***C07F 9/6561***

(51) ***A61K 31/675*** (11) **3 600 332 A1***
A61P 31/18 ***A61K 31/4418***
A61K 31/513 ***A61K 31/5377***
(25) En (26) En
(21) 18716064.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023152 19.03.2018
(87) WO 2018/175325 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473799 P
(54) • *HIV-POSTEXPOSITIONSPROPHYLAXE*
• *HIV POST-EXPOSURE PROPHYLAXIS*
• *PROPHYLAXIE DU VIH POST-EXPOSITION*
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
(72) GARCIA LERMA, Jose, Gerardo, Atlanta, GA 30329, US
MASSUD, Ivana, Mabel, Atlanta, GA 30329, US
HENEINE, Walid, M., Atlanta, GA 30329, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/675 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/675 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/675 → (51) ***C07F 9/6561***

(51) ***A61K 31/69*** (11) **3 600 333 A1***
A61K 33/22 ***A61K 38/06***
(25) En (26) En
(21) 18771161.9 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022394 14.03.2018
(87) WO 2018/175173 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474181 P
(54) • *CU- UND NI-KATALYSIERTE DECARBOXYLATIVE BORYLIERUNGSREAKTIONEN*
• *CU-AND NI-CATALYZED DECARBOXYLATIVE BORYLATION REACTIONS*
• *RÉACTIONS DE BORYLATION DÉCARBOXYLATIVE CATALYSÉES PAR CU ET NI*
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) BARAN, Phil, San Diego, CA 92103, US
LI, Chao, San Deigo, CA, US
WANG, Jie, San Diego, CA 92122, US
CHATTERJEE, Arnab, Kumar, San Diego, CA 92129, US
KUMAR, Manoj, San Diego, CA 92122, US
YU, Shan, San Diego, CA 92126, US
JOHNSON, Kristen, Ann, Santee, CA 92071, US
QIN, Tian, San Diego, CA 92122, US
SHANG, Ming, San Diego, CA 92130, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61K 31/70 → (51) ***A61M 1/28***

A61K 31/7004 → (51) ***C07H 15/04***

(51) ***A61K 31/7008*** (11) **3 600 334 A1***
A61K 38/01 ***A61K 31/728***
A61K 33/00 ***A61P 19/00***
(25) De (26) De
(21) 18715597.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057910 28.03.2018
(87) WO 2018/178146 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163233
(54) • *PHYSIOLOGISCH AKTIVE ZUBREITUNG UMFASSEND N-ACETYL-GLUKOSAMIN ZUR BEHANDLUNG VON RÜCKENSCHMERZEN*
• *PHYSIOLOGICALLY ACTIVE PREPARATION COMPRISING N-ACETYL-GLUCOSAMINE FOR THE TREATMENT OF BACK PAIN*
• *PRÉPARATION PHYSIOLOGIQUEMENT ACTIVE COMPRENANT DE LA N-ACÉTYL-GLUCOSAMINE POUR TRAITER DES DOULEURS DORSALES*
(71) Natural Products & Drugs GmbH, Neuer Platz 1, 9800 Spittal/Drau, AT
(72) SCHANTL, Josef, 9871 Seeboden, AT
(74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und Rechtsanwälte Maximilianstrasse 25, 80539 München, DE

(51) ***A61K 31/7016*** (11) **3 600 335 A1***
A61P 25/04
(25) En (26) En
(21) 18709003.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055430 06.03.2018
(87) WO 2018/177693 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 ES 201730458
(54) • *SULFATIERTE DISACCHARIDE ZUR BEHANDLUNG VON NEUROPATHISCHEN SCHMERZEN*
• *SULPHATED DISACCHARIDES FOR THE TREATMENT OF NEUROPATHIC PAIN*

- *DISACCHARIDES SULFATÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR NEUROPATHIQUE*

(71) Bioiberica, S.A.U., Ctra. Nacional II km. 688 Zona Industrial, 08389 Palafolls, ES
Universidad Autónoma De Madrid, Calle Einstein 1, 28049 Madrid, ES
Fundación Teófilo Hernando, C. Faraday 7 Parque Científico de Madrid Campus de Cantoblanco, 28049 Madrid, ES
(72) VERGÉS MILANO, Josep, 08014 Barcelona, ES
MONTELL BONAVENTURA, Eulàlia, 08192 SANT QUIRZE DEL VALLÈS, ES
RUHÍ ROURA, Ramon, 08025 BARCELONA, ES
ALÁEZ VERSÓN, Carlos Raúl, 17300 Blanes, ES
GARCÍA GARCÍA, Antonio, 28430 Alpedrete, ES
GARCÍA LÓPEZ, Manuela, 28029 Madrid, ES
PADÍN NOGUEIRA, Juan Fernando, 36900 Marín, ES
MAROTO PÉREZ, Marcos, 28001 Madrid, ES
EGEA MÁIQUEZ, Javier, 28045 Madrid, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***A61K 31/7016*** (11) **3 600 336 A1***
A61K 31/702 ***A61P 3/08***
A61P 1/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722117.1 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050805 30.03.2018
(87) WO 2018/178599 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1700354
(54) • *PERINATALE VERABREICHUNG VON KURZKETTIGEN FRUCTOOLIGOSACCHARIDEN ZUR VORBEUGUNG VON STOFFWECHSELSTÖRUNGEN IN VERBINDUNG MIT EINER UNAUSGEGLICHENEN ERNÄHRUNG IM ERWACHSENENALTER*
• *PERINATAL ADMINISTRATION OF SHORT-CHAIN FRUCTOOLIGOSACCHARIDES IN ORDER TO PREVENT METABOLIC DISORDERS LINKED TO AN UNBALANCED DIET AT ADULT AGE*
• *ADMINISTRATION PÉRINATALE DE FRUCTOOLIGOSACCHARIDES À CHAÎNE COURTE AFIN D'EMPÊCHER DES TROUBLES MÉTABOLIQUES LIÉS À UN RÉGIME ALIMENTAIRE DÉSÉQUILIBRÉ À L'ÂGE ADULTE*
(71) Beghin Meiji, 11 parvis de Rotterdam Tour Lilleurope - Euralille, 59777 Lille, FR
INRA, Institut National de la Recherche Agronomique, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(72) LE BOURGOT, Cindy, 9300 Aalst, BE
APPER, Emmanuelle, 9300 Aalst, BE
LE HUËROU-LURON, Isabelle, 35590 Saint-Gilles, FR
BLAT, Sophie, 35590 Saint-Gilles, BE
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***A61K 31/7016*** (11) **3 600 337 A1***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 18776917.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050294 29.03.2018
(87) WO 2018/176098 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 AU 2017901171
(54) • *PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG VON KOGNITIVER DYSFUNKTION UND KOGNITIVEM VERFALL*
• *PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF COGNITIVE DYSFUNCTION AND DECLINE*
• *PROPHYLAXIE ET TRAITEMENT D'UN DYSFONCTIONNEMENT ET D'UN DÉCLIN COGNITIFS*
(71) The Florey Institute Of Neuroscience And Mental Health, L 5 Kenneth Myer Building 30 Royal Parade The University of Melbourne, Parkville, Victoria 3010, AU
(72) ADLARD, Paul, Coburg Victoria 3058, AU
PORTBURY, Stuart, Essendon Victoria 3040, AU
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61K 31/7016 → (51) ***C07H 15/04***

A61K 31/702 → (51) ***A61K 31/7016***

A61K 31/7028 → (51) ***C07H 15/04***

---

(51) ***A61K 31/7036*** (11) **3 600 338 A1***
C12N 15/76
(25) En (26) En
(21) 18775628.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052144 28.03.2018
(87) WO 2018/178902 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477564 P
(54) • *STICKOXIDFREISETZENDE POLYAMINOGLYCOSIDE ALS BIOLOGISCH ABBAUBARE ANTIBAKTERIELLE GERÜSTE UND DAZU ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *NITRIC OXIDE-RELEASING POLYAMINOGLYCOSIDES AS BIODEGRADABLE ANTIBACTERIAL SCAFFOLDS AND METHODS PERTAINING THERETO*
• *POLYAMINOGLYCOSIDES LIBÉRANT DE L'OXYDE NITRIQUE EN TANT QU'ÉCHAFAUDAGES ANTIBACTÉRIENS BIODÉGRADABLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(72) YANG, Lei, Carrboro, North Carolina 27510, US
SCHOENFISCH, Mark H., Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

---

(51) ***A61K 31/7052*** (11) **3 600 339 A1***
C07C 323/60 ***C07D 207/40***
C07D 207/46
(25) En (26) En
(21) 18774642.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024895 28.03.2018
(87) WO 2018/183538 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477947 P
(54) • *3'-O-MODIFIZIERTE NUKLEOTIDANALOGA MIT VERSCHIEDENEN SPALTBAREN LINKERN ZUR BEFESTIGUNG VON FLUORESZENZMARKIERUNGEN AN DER BASE ZUR DNA-SEQUENZIERUNG DURCH SYNTHESE*
• *3'-O-MODIFIED NUCLEOTIDE ANALOGUES WITH DIFFERENT CLEAVABLE LINKERS FOR ATTACHING FLUORESCENT LABELS TO THE BASE FOR DNA SEQUENCING BY SYNTHESIS*
• *ANALOGUES NUCLÉOTIDIQUES 3'-O-MODIFIÉS AVEC DIFFÉRENTS LIEURS CLIVABLES POUR FIXER DES MARQUEURS FLUORESCENTS À LA BASE POUR LE SÉQUENÇAGE D'ADN PAR SYNTHÈSE*
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) JU, Jingyue, Englewood Cliffs, NJ 07632, US
LI, Xiaoxu, New York, NY 10025, US
CHEN, Xin, New York, NY 10027, US
KUMAR, Shiv, Belle Mead, NJ 08502, US
RUSSO, James, New York, NY 10032, US
CHIEN, Minchen, Tenafly, NJ 07670, US
(74) Pernot, Pierre, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. CS 60151 88, boulevard des Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***A61K 31/7052*** (11) **3 600 340 A2***
A61K 31/7105 ***A61K 39/00***
A61K 39/02 ***A61K 48/00***
C07H 21/02
(25) En (26) En
(21) 18776882.5 (22) 31.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025597 31.03.2018
(87) WO 2018/183980 2018/40 04.10.2018
(88) 20.12.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479320 P
(54) • *RANKINGSYSTEM FÜR IMMUNOGENE KREBSSPEZIFISCHE EPITOPE*
• *RANKING SYSTEM FOR IMMUNOGENIC CANCER-SPECIFIC EPITOPES*
• *SYSTÈME DE CLASSEMENT POUR ÉPITOPES IMMUNOGÈNES SPÉCIFIQUES DU CANCER*
(71) Pei-Jia, Yang, 4f No.208 Xinhu 2nd Rd Neihu Dist, Taipei City 114, TW
Cheng, Jen-hao, 4f No.208 Xinhu 2nd Rd Neihu Dist, Taipei City 114, TW
Chen, Ying-Ja, 4f No.208 Xinhu 2nd Rd Neihu Dist, Taipei City 114, TW
Chen, Shu-jen, 2f.-1 No.69-1 Hejiang St. Zhongshan Dist., Taipei City 104, TW
Chen, Hua-chien, 4f. No. 17 Ln. 63 Sec. 2 Dunhua S. Rd. Daan Dist., Taipei City 106, TW
(72) Pei-Jia, Yang, Taipei City 114, TW
Cheng, Jen-hao, Taipei City 114, TW
Chen, Ying-Ja, Taipei City 114, TW
Chen, Shu-jen, Taipei City 104, TW
Chen, Hua-chien, Taipei City 106, TW
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***A61K 31/7068*** (11) **3 600 341 A1***
C12N 15/113
(25) En (26) En
(21) 18772291.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/023148 19.03.2018
(87) WO 2018/175323 2018/39 27.09.2018
(30) 19.03.2017 US 201762473441 P
(54) • *GEMCITABINDERIVATE ZUR KREBSTHERAPIE*
• *GEMCITABINE DERIVATIVES FOR CANCER THERAPY*
• *DÉRIVÉS DE GEMCITABINE POUR LA THÉRAPIE DU CANCER*
(71) Suzhou Sirnaomics Biopharmaceuticals Co., Ltd., 218 Xinghu Street Suite A3-207 Suzhou Industrial Park, Suzhou 215123, CN
Sirnaomics, Inc., 401 Professional Drive Suite 280, Gaithersburg, MD 20879, US
(72) LU, Patrick Y., Gaithersburg, MD 20879, US
ANSARI, Aslam, Gaithersburg, MD 20879, US
GUAN, Parker J., Gaithersburg, MD 20879, US
XU, John J., Gaithersburg, MD 20879, US
SIMONENKO, Vera, Gaithersburg, MD 20879, US
ZHONG, Tom, Suzhou 215123, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/708 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/7084 → (51) ***C07H 21/02***

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 600 342 A1***
A61K 31/713 ***C12N 15/117***
(25) En (26) En
(21) 18711965.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057531 23.03.2018
(87) WO 2018/172546 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162698
12.04.2017 EP 17166320
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF VON RIG-I-LIGANDEN*
• *METHOD FOR DESIGNING RIG-I LIGANDS*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE LIGANDS RIG-I*
(71) Rigontec GmbH, Life & Brain Center Sigmund-Freud-Strasse 25, 53127 Bonn, DE
(72) FELD, Micha, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
SCHUBERTH-WAGNER, Christine, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 600 343 A1***
A61K 48/00
(25) En (26) En
(21) 18770433.3 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/024305 26.03.2018
(87) WO 2018/176027 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476290 P
(54) • *NEUARTIGE REKOMBINANTE ADENO-ASSOZIIERTE VIRALE VEKTOREN ZUR EINSCHRÄNKUNG DER OFF-TARGET-TRANSDUKTION IN DER LEBER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL RECOMBINANT ADENO-ASSOCIATED VIRAL VECTORS RESTRICTING OFF-TARGET TRANSDUCTION IN LIVER AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX VECTEURS VIRAUX ADÉNO-ASSOCIÉS RECOMBINÉS LIMITANT LA TRANSDUCTION HORS CIBLE DANS LE FOIE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) CAO, Lei, Columbus Ohio 43220, US
HUANG, Wei, Worthington Ohio 43085, US
(74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 31/7105*** (11) **3 600 344 A1***
A61K 47/34 ***A61K 48/00***
A61K 9/06
(25) En (26) En
(21) 18777670.3 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/025652 02.04.2018
(87) WO 2018/183997 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479908 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERZREGENERATION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CARDIAC REGENERATION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE RÉGÉNÉRATION CARDIAQUE*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) MORRISEY, Edward E., Newtown Square Pennsylvania 19073, US
BURDICK, Jason A., Philadelphia Pennsylvania 19146, US
WANG, Leo, Philadelphia Pennsylvania 19146, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 31/7105 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/7105 → (51) ***A61K 31/7052***

A61K 31/7105 → (51) ***A61K 38/09***

A61K 31/7105 → (51) ***A61K 38/21***

A61K 31/7105 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/711 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 31/711 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7115 → (51) ***A61K 38/21***

(51) ***A61K 31/712*** (11) **3 600 345 A1***
A61K 48/00 ***C07K 14/81***
C12N 15/00 ***C12N 15/09***
C12N 15/63
(25) En (26) En
(21) 18777905.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/025183 29.03.2018
(87) WO 2018/183705 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478357 P
(54) • *OXIDATIONSRESISTENTE AAT-GENTHERAPIE*
• *OXIDATION-RESISTANT AAT GENE THERAPY*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE À AAT RÉSISTANT À L'OXYDATION*
(71) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) CRYSTAL, Ronald G., Cranbury New Jersey 08512, US
STILES, Katie, Cranbury New Jersey 08512, US
SOSULSKI, Meredith, Cranbury New Jersey 08512, US
KAMINSKY, Stephen M., Cranbury New Jersey 08512, US
SONDHI, Dolan, Cranbury New Jersey 08512, US
DE, Bishnu, Cranbury New Jersey 08512, US
ROSENBERG, Jonathan, Cranbury New Jersey 08512, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 31/713 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 31/7088***

(51) ***A61K 31/714*** (11) **3 600 346 A1***
A61K 36/68 ***A61P 3/02***
A61P 25/28
(25) It (26) En
(21) 18712022.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/051812 19.03.2018
(87) WO 2018/172903 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 IT 201700031902
(54) • *NUTRAZEUTISCHE, DIÄTETISCHE UND ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIOXIDATIVER WIRKUNG*
• *NUTRACEUTICAL, DIETETIC AND NUTRITIONAL COMPOSITION WITH ANTI-OXIDANT ACTIVITY*
• *COMPOSITION NUTRACEUTIQUE, DIÉTÉTIQUE ET NUTRITIONNELLE À ACTIVITÉ ANTIOXYDANTE*
(71) A. Menarini Industrie Farmaceutiche Riunite S.r.l., Via dei Sette Santi 3, 50131 Firenze, IT
(72) MELANI, Francesco, 50014 Fiesole (FI), IT

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

A61K 31/728 → (51) ***A61K 31/7008***

A61K 31/728 → (51) ***A61Q 17/00***

(51) ***A61K 33/00*** (11) **3 600 347 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715418.4 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057342 28.03.2017
(87) WO 2018/177512 2018/40 04.10.2018
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REGENERATION VON TRÄGERPROTEINHALTIGER ALBUMINDIALYSEFLÜSSIGKEIT MIT MEHRFACHDURCHGANG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR REGENERATING CARRIER PROTEIN-CONTAINING MULTIPLE PASS ALBUMIN DIALYSIS FLUID*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE RÉGÉNÉRATION DE FLUIDE DE DIALYSE D'ALBUMINE À PASSAGES MULTIPLES CONTENANT UNE PROTÉINE PORTEUSE*
(71) Advitos GmbH, Agnes-Pockels-Bogen 1, 80922 München, DE
(72) KREYMANN, Bernhard, 80809 München, DE
HÜSSTEGE, Christoph, 81543 München, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

A61K 33/00 → (51) ***A61K 31/7008***

A61K 33/06 → (51) ***A61K 31/455***

A61K 33/10 → (51) ***A61K 31/455***

A61K 33/22 → (51) ***A61K 31/69***

A61K 33/24 → (51) ***A61K 31/455***

A61K 33/24 → (51) ***A61P 43/00***

A61K 33/26 → (51) ***A61K 31/455***

(51) ***A61K 33/38*** ***A61K 36/00*** (11) **3 600 348 A1*** ***A61P 17/02***
(25) En (26) En
(21) 18721442.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050869 29.03.2018
(87) WO 2018/178712 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 GB 201705140
(54) • *KOLLOIDALES SILBER IN KOMBINATION MIT PFLANZENEXTRAKTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON WUNDEN UND ANDEREN HAUTERKRANKUNGEN*
• *COLLOIDAL SILVER COMBINED WITH PLANT EXTRACTS FOR USE IN TREATING WOUNDS AND OTHER SKIN CONDITIONS*
• *ARGENT COLLOÏDAL COMBINÉ AVEC DES EXTRAITS DE PLANTES POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE PLAIES ET D'AUTRES AFFECTIONS CUTANÉES*
(71) Phyto Sophos Limited, 5 Jupiter House Calleva Park, Aldermaston Reading Berkshire RG7 8NN, GB
(72) DEWAR, Laura, Chislehurst Kent BR7 5HR, GB
(74) Boxall, Sarah Jane, Boxall IPM Ltd 9 King Street, Sandwich Kent CT13 9BT, GB

A61K 33/38 → (51) ***A61P 31/12***

(51) ***A61K 33/44*** ***A23L 33/29*** (11) **3 600 349 A1*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18778222.2 (22) 31.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025607 31.03.2018
(87) WO 2018/183986 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480039 P
(54) • *DARMSELEKTIVE SEQUESTRIERMITTEL ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON AUTISMUS UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN*
• *GUT-SELECTIVE SEQUESTERING AGENTS FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF AUTISM AND RELATED DISORDERS*
• *AGENTS DE SÉQUESTRATION SÉLECTIFS DE L'INTESTIN POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE L'AUTISME ET DE TROUBLES ASSOCIÉS*
(71) Axial Biotherapeutics, Inc., 9 Fourth Avenue, Waltham MA 02451, US
(72) CAMPBELL, Anthony, Stewart, Framingham MA 01701, US
DONABEDIAN, David, H., Providence Rhode Island 02906, US
(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***A61K 35/00*** ***A61K 45/00*** (11) **3 600 350 A1***
(25) En (26) En
(21) 18774262.2 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024346 26.03.2018
(87) WO 2018/183194 2018/40 04.10.2018
(30) 25.03.2017 US 201762476742 P
(54) • *BIOLOGISCHES GERÜST MIT THERAPEUTISCHEN ZELLEN*
• *BIOLOGICAL SCAFFOLD COMPRISING THERAPEUTIC CELLS*
• *ÉCHAFAUDAGE BIOLOGIQUE COMPRENANT DES CELLULES THÉRAPEUTIQUES*
(71) University of Miami, 1951 N.W. 7th Avenue, Miami, FL 33136, US
(72) RICORDI, Camillo, Miami, FL 33136, US
BERMAN-WEINBERG, Dora, M., Miami, FL 33136, US
CONTRERAS, Marta, Garcia, Miami, FL 33136, US
CORREA, Diego, Miami, FL 33136, US
TOMEI, Alice, Miami, FL 33136, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

A61K 35/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 35/02 → (51) ***A61K 31/00***

(51) ***A61K 35/12*** ***A61Q 7/00*** (11) **3 600 351 A1***
(25) En (26) En
(21) 18774886.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050332 22.03.2018
(87) WO 2018/178970 2018/40 04.10.2018
(30) 26.03.2017 US 201762476792 P
(54) • *MITOCHONDRIALE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAUT UND HAAREN*
• *MITOCHONDRIAL COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF SKIN AND HAIR*
• *COMPOSITIONS MITOCHONDRIALES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA PEAU ET DES CHEVEUX*
(71) Minovia Therapeutics Ltd., 3 Hasadna Street, Tirat Hacarmel 3902603, IL
(72) YIVGI-OHANA, Natalie, 3467405 Haifa, IL
HALAVEE, Uriel, 5259606 Ramat Gan, IL
BUKSHPAN, Shmuel, 4734002 RamatHasharon, IL
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

A61K 35/12 → (51) ***C12N 5/074***

(51) ***A61K 35/14*** ***C07K 16/28*** ***C07K 19/00*** ***C12N 5/10*** (11) **3 600 352 A1*** ***C07K 16/46*** ***C07K 14/35*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18718975.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023381 20.03.2018
(87) WO 2018/175453 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473980 P
(54) • *AUF CS1 ABGEZIELTE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOR-MODIFIZIERTE T-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON ALAMYLOIDOSE*
• *CS1 TARGETED CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR-MODIFIED T CELLS FOR TREATMENT OF AL AMYLOIDOSIS*
• *LYMPHOCYTES T MODIFIÉS PAR UN RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE CIBLANT CS1 POUR LE TRAITEMENT DE L'AMYLOSE D'AL*
(71) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010, US
(72) WANG, Xiuli, Temple City, California 91780, US
FORMAN, Stephen J., Duarte, California 91010, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***A61K 35/14*** ***A61K 39/00*** (11) **3 600 353 A1***
(25) En (26) En
(21) 18778213.1 (22) 28.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024970 28.03.2018
(87) WO 2018/183580 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478380 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH PEROXISOMPROLIFERATOR-AKTIVIERTEN GAMMA-REZEPTOR (PPARG) AKTIVIERTEM KREBS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF PEROXISOME PROLIFERATOR-ACTIVATED RECEPTOR GAMMA (PPARG) ACTIVATED CANCER*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ACTIVÉ PAR LE RÉCEPTEUR GAMMA ACTIVÉ PAR LES PROLIFÉRATEURS DE PEROXYSOMES (PPARG)*
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Office Of General Counsel, BP372A 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) GOLDSTEIN, Jonathan, Cambridge Massachusetts 02142, US
MEYERSON, Matthew, Boston Massachusetts 02215, US
STRATHDEE, Craig, Cambridge Massachusetts 02142, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61K 35/15*** ***A61K 35/28*** ***A61P 9/10*** (11) **3 600 354 A1*** ***A61K 35/33*** ***C12N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18720454.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025371 30.03.2018
(87) WO 2018/183825 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 NL 2018628
(54) • *ERZEUGUNG VON THERAPEUTISCHEN ZELLEN UNTER VERWENDUNG EXTRAZELLULÄRER KOMPONENTEN VON ZIELORGANEN*
• *GENERATION OF THERAPEUTIC CELLS USING EXTRACELLULAR COMPONENTS OF TARGET ORGANS*
• *GÉNÉRATION DE CELLULES THÉRAPEUTIQUES À L'AIDE DE COMPOSANTS EXTRACELLULAIRES D'ORGANES CIBLES*
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) HEMATTI, Peiman, Middleton WI 53562, US
SCHMUCK, Eric, G., Sun Prairie WI 53590, US
KINK, John, A., Madison WI 53717, US
RAVAL, Amish, N., Middleton WI 53562, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 35/15 → (51) ***A61K 35/17***

---

(51) ***A61K 35/17*** ***A61K 35/15*** (11) **3 600 355 A1*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 18774910.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024519 27.03.2018
(87) WO 2018/183293 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477815 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON TRANSPLANTIERTEM GEWEBE VOR ABSTOSSUNG*
• *METHODS TO PROTECT TRANSPLANTED TISSUE FROM REJECTION*
• *MÉTHODES DE PROTECTION DE TISSU GREFFÉ CONTRE LE REJET*
(71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia PA 19104, US
(72) RILEY, James L., Downingtown, Pennsylvania 19335, US
ELLIS, Gavin, Philadelphia, PA 19335, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61K 35/17*** ***A61K 38/00*** ***C07K 14/725*** ***C12N 5/0783*** (11) **3 600 356 A1*** ***A01N 63/00*** ***C07K 14/705***
(25) En (26) En
(21) 18777227.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024650 27.03.2018
(87) WO 2018/183385 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477335 P
09.02.2018 US 201862628774 P
(54) • *VERKÜRZTE CHIMÄRE NKG2D-REZEPTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON IN DER IMMUNTHERAPIE MIT NATÜRLICHEN KILLERZELLEN*
• *TRUNCATED NKG2D CHIMERIC RECEPTORS AND USES THEREOF IN NATURAL KILLER CELL IMMUNOTHERAPY*
• *RÉCEPTEURS CHIMÉRIQUES DE NKG2D TRONQUÉS ET LEURS UTILISATIONS DANS UNE IMMUNOTHÉRAPIE DE CELLULES TUEUSES NATURELLES*
(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
Nkarta, Inc., 6000 Shoreline Court, Suite 102, South San Francisco, CA 94080, US
(72) LEONG, Jun, Hao, Singapore 119077, SG
SHIMASAKI, Noriko, Singapore 119077, SG
SEOW, See, Voon, Singapore 119077, SG
CAMPANA, Dario, Singapore 119077, SG
TRAGER, James, Barnaby, South San Francisco, CA 94080, US
LAZETIC, Alexandra, Leida Liana, South San Francisco, CA 94080, US
GUO, Chao, South San Francisco, CA 94080, US
BUREN, Luxuan, Guo, South San Francisco, CA 94080, US
MASRANI, Shyam, Sashikant, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61K 35/17*** ***C07K 14/00*** (11) **3 600 357 A2***
(25) En (26) En
(21) 18777667.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025459 30.03.2018
(87) WO 2018/183888 2018/40 04.10.2018
(88) 08.11.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479930 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON T-ZELLERSCHÖPFUNG DURCH HEMMEN ODER MODULIEREN DER SIGNALISIERUNG DES T-ZELLREZEPTORS*
• *METHODS OF TREATING T CELL EXHAUSTION BY INHIBITING OR MODULATING T CELL RECEPTOR SIGNALING*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'ÉPUISEMENT DES LYMPHOCYTES T PAR L'INHIBITION OU LA MODULATION DE LA SIGNALISATION DE RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) LYNN, Rachel, Stanford California 94305-2038, US
MACKALL, Crystal, Stanford California 94305-2038, US
WANDLESS, Tom J., Stanford California 94305-2038, US
WEBER, Evan, Stanford California 94305-2038, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61K 35/17 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 35/17 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/0783***

---

(51) ***A61K 35/22*** ***A61L 27/36*** ***A61K 9/00*** ***A61P 31/04*** (11) **3 600 358 A1*** ***A61L 27/54*** ***A61K 35/37*** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18717798.5 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024313 26.03.2018
(87) WO 2018/183181 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479888 P
(54) • *EXTRAZELLULÄRE MATRIXZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIZIDEN ODER BAKTERIOSTATISCHEN EIGENSCHAFTEN ZUM SCHUTZ UND ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT BAKTERIELLEN INFEKTIONEN*
• *EXTRACELLULAR MATRIX COMPOSITIONS WITH BACTERICIDAL OR BACTERIOSTATIC CHARACTERISTICS USEFUL FOR PROTECTING AND TREATING PATIENTS WITH BACTERIAL INFECTIONS*
• *COMPOSITIONS DE MATRICE EXTRACELLULAIRE À CARACTÉRISTIQUES BACTÉRICIDES OU BACTÉRIOSTATIQUES UTILES POUR LA PROTECTION ET LE TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS D'INFECTIONS BACTÉRIENNES*
(71) Acell, Inc., 6640 Eli Whitney Drive Suite 200, Columbia, Maryland 21046, US

University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center (GSCC) 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
(72) GILBERT, Thomas Wayne, Columbia, Maryland 21046, US
DI, Yuanpu, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

---

(51) ***A61K 35/28*** (11) **3 600 359 A1***
A61L 31/04 ***C12N 5/0775***
(25) En (26) En
(21) 18771181.7 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023616 21.03.2018
(87) WO 2018/175624 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474483 P
(54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEHANDLUNG VON FISTELN*
• *METHODS AND MATERIALS FOR TREATING FISTULAS*
• *PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX POUR LE TRAITEMENT DE FISTULES*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) DIETZ, Allan B., Chatfield, Minnesota 55923, US
FAUBION, William A., Rochester, Minnesota 55902-6334, US
DOZOIS, Eric J., Rochester, Minnesota 55905, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 35/28 → (51) ***A61K 35/15***

A61K 35/28 → (51) ***A61K 48/00***

---

(51) ***A61K 35/30*** (11) **3 600 360 A1***
C12N 5/0789 ***C12N 5/079***
C12N 5/0793 ***C12N 5/0797***
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 18770878.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023551 21.03.2018
(87) WO 2018/175574 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474596 P
21.03.2017 US 201762474429 P
(54) • *ASTROZYTEN AUS STAMMZELLEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *STEM CELL-DERIVED ASTROCYTES, METHODS OF MAKING AND METHODS OF USE*
• *ASTROCYTES DÉRIVÉS DE CELLULES SOUCHES, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) STUDER, Lorenz, New York NY 10128, US
TCHIEU, Jason, New York NY 10028, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61K 35/30 → (51) ***A61K 35/545***

A61K 35/30 → (51) ***C12N 5/10***

A61K 35/33 → (51) ***A61K 35/15***

---

(51) ***A61K 35/34*** (11) **3 600 361 A2***
C12N 9/00 ***C12N 9/10***
C12N 15/09 ***C12N 15/52***
C12N 15/82 ***C12P 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18770434.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024409 26.03.2018
(87) WO 2018/176055 2018/39 27.09.2018
(88) 29.11.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476080 P
20.11.2017 US 201762588662 P
24.01.2018 US 201862621166 P
(54) • *HOCHSTUFIGE IN-VIVO-BIOSYNTHESE UND ISOLIERUNG VON WASSERLÖSLICHEN CANNABINOIDEN IN PFLANZENSYSTEMEN*
• *HIGH LEVEL IN VIVO BIOSYNTHESIS AND ISOLATION OF WATER-SOLUBLE CANNABINOIDS IN PLANT SYSTEMS*
• *BIOSYNTHÈSE ET ISOLEMENT IN VIVO À HAUT NIVEAU DE CANNABINOÏDES SOLUBLES DANS L'EAU DANS DES SYSTÈMES VÉGÉTAUX*
(71) Trait Biosciences, Inc., 100 Entrada Drive, Los Alamos, NM 87544, US
(72) SAYRE, Richard, T., Los Alamos, NM 87544, US
GONCALVES, Elton, Carvalho, Los Alamos, NM 87544, US
ZIDENGA, Tawanda, White Rock, NM 87547, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61K 35/37 → (51) ***A61K 35/22***

---

(51) ***A61K 35/545*** (11) **3 600 362 A1***
A61K 35/30 ***C12N 5/00***
C12N 5/0797
(25) En (26) En
(21) 18777772.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024763 28.03.2018
(87) WO 2018/183446 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477858 P
(54) • *ANORDNUNG AUS FUNKTIONELL INTEGRIERTEN HUMANEN VORDERHIRNSPHÄROIDEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAFÜR*
• *ASSEMBLY OF FUNCTIONALLY INTEGRATED HUMAN FOREBRAIN SPHEROIDS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ENSEMBLE DE SPHÉROÏDES DU CERVEAU ANTERIEUR HUMAIN FONCTIONNELLEMENT INTÉGRÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) ANDERSEN, Jimena, Palo Alto, California 94304, US
BIREY, Fikri, Palo Alto, California 94304, US
PASCA, Sergiu P., Palo Alto, California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61K 35/74*** (11) **3 600 363 A1***
A23L 33/135 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 18731819.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065809 14.06.2018
(87) WO 2018/229189 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 GB 201709465
15.06.2017 GB 201709526
11.04.2018 GB 201805990
11.04.2018 GB 201805989
11.04.2018 GB 201805991
25.04.2018 GB 201806780
25.04.2018 GB 201806779
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, BAKTERIENSTÄMME UMFASSEND*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL STRAINS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES*
(71) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
(72) MULDER, Imke Elisabeth, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
ETTORRE, Anna, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
AHMED, Suaad, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
FOTIADOU, Parthena, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
URCIA, Joseph Roby Iringan, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
SAVIGNAC, Helene, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 35/74*** (11) **3 600 364 A1***
A61K 9/19 ***A61P 25/00***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 18735196.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065858 14.06.2018
(87) WO 2018/229216 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 GB 201709468
15.06.2017 GB 201709534
10.08.2017 GB 201712851
09.03.2018 GB 201803826
11.04.2018 GB 201805989
11.04.2018 GB 201805991
11.04.2018 GB 201805990
25.04.2018 GB 201806779

25.04.2018 GB 201806780
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM BAKTERIENSTAMM DER GATTUNG MEGASPHERA UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING A BACTERIAL STRAIN OF THE GENUS MEGASPHERA AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UNE SOUCHE BACTÉRIENNE DU GENRE MEGASPHERA ET LEURS UTILISATIONS*
(71) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
(72) MULDER, Imke Elisabeth, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
YUILLE, Samantha, Aberdeen Aberdeenshire AB21 9LF, GB
ETTORRE, Anna, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
AHMED, Suaad, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
FOTIADOU, Parthena, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
URCIA, Joseph Roby Iringan, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
SAVIGNAC, Helene, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 35/74*** (11) **3 600 365 A1***
A61K 35/741 ***A61K 38/00***
A61P 29/00 ***C12N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18775043.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025154 29.03.2018
(87) WO 2018/183685 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478219 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DER GENEXPRESSION IN EINER ZELLE*
• *METHODS OF REGULATING GENE EXPRESSION IN A CELL*
• *MÉTHODES DE RÉGULATION DE L'EXPRESSION GÉNIQUE DANS UNE CELLULE*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) DEBNATH, Anik, 02215 Boston Massachusetts, US
JUAREZ, Javier Fernandez, 02114 Cambridge Massachusetts, US
LEE, Henry Hung-yi, 02214 Boston Massachusetts, US
CHURCH, George M., 02446 Brookline Massachusetts, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 35/74 → (51) ***A61K 9/14***

---

(51) ***A61K 35/741*** (11) **3 600 366 A1***
A61K 9/19 ***A23L 33/135***
A23P 10/30
(25) En (26) En
(21) 18775368.6 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2018/050116 05.03.2018
(87) WO 2018/179001 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 IN 201721010721
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULVERFÖRMIGEN PROBIOTISCHEN FORMULIERUNGEN FÜR MONOGASTRISCHE TIERE*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF POWDERED PROBIOTIC FORMULATIONS FOR MONOGRASTIC ANIMALS.*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FORMULATIONS PROBIOTIQUES EN POUDRE POUR ANIMAUX MONOGASTRIQUES*
(71) Praj Industries Limited, Praj Tower 274-275 Hinjewadi Road Bhumkar Chowk, Pune, Hinjewadi 411057, IN
(72) NATU, Amol Anil, Hinjewadi, Pune 411 057, IN
LALDAS, Sharad Krishachandra, Hinjewadi, Pune 411 057, IN
SAWALE, Shaikeshkumar Dhondiram, Hinjewadi, Pune 411 057, IN
PRADHAN, Shilpa Sachin, Hinjewadi, Pune 411 057, IN
KULKARNI, Aarohi Atul, Hinjewadi, Pune 411 057, IN
(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Schlüterstrasse 37, 10629 Berlin, DE

A61K 35/741 → (51) ***A23L 33/135***

A61K 35/741 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 35/741 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 35/742 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 35/747 → (51) ***C12N 1/20***

A61K 35/747 → (51) ***C12R 1/225***

---

(51) ***A61K 35/76*** (11) **3 600 367 A1***
A61K 39/12 ***A61K 39/21***
(25) En (26) En
(21) 18776312.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024758 28.03.2018
(87) WO 2018/183443 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477480 P
(54) • *VLP-BASIERTE MONOVALENTE EBOLA-IMPFSTOFFE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *VLP-BASED MONOVALENT EBOLA VACCINES AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *VACCINS MONOVALENTS À BASE DE VLP CONTRE EBOLA ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(71) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, Ohio 45229, US
Chen, Xuemin, 1919 Ridgemont Lane, Decatur, GA 30033, US
(72) CHEN, Xuemin, Decatur, GA 30033, US
SINGH, Karnail, Deerfield Township, OH 45040, US
SPEARMAN, Paul, Cincinnati, OH 45202-1561, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61K 36/00 → (51) ***A61K 33/38***

A61K 36/00 → (51) ***A61K 36/18***

A61K 36/06 → (51) ***A61K 9/14***

---

(51) ***A61K 36/18*** (11) **3 600 368 A1***
A61K 36/00 ***A61K 36/484***
A61K 36/67 ***A61K 36/9068***
(25) En (26) En
(21) 18776700.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052080 27.03.2018
(87) WO 2018/178862 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 IN 201741011142
(54) • *MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG, ABGELEITET AUS MEHREREN PFLANZENQUELLEN FÜR GASTROINTESTINALE STÖRUNGEN*
• *MEDICINAL COMPOSITION DERIVED FROM MULTIPLE PLANT SOURCES FOR GASTROINTESTINAL DISORDER*
• *COMPOSITION MÉDICINALE DÉRIVÉE DE MULTIPLES SOURCES VÉGÉTALES POUR UN TROUBLE GASTRO-INTESTINAL*
(71) Antony, Benny, Parecattil House Kidangoor P.O, Angamaly, Kerala State 683572, IN
(72) Antony, Benny, Angamaly, Kerala State 683572, IN
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61K 36/18 → (51) ***A61K 8/64***

A61K 36/185 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 36/185 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 36/31 → (51) ***A23L 27/40***

---

(51) ***A61K 36/48*** (11) **3 600 369 A1***
A61P 17/08 ***A61P 17/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18711129.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057075 20.03.2018
(87) WO 2018/172379 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 FR 1752281
(54) • *VERWENDUNG EINES COPAIFERA-EXTRAKTES ZUR BEKÄMPFUNG VON ALOPECIA UND SEBORRHOEA*
• *USE OF A COPAIFERA EXTRACT TO COMBAT ALOPECIA AND SEBORRHEA*
• *UTILISATION D'UN EXTRAIT DE COPAIFERA CONTRE L'ALOPECIE ET LA SEBORRHEE*
(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) FIORINI-PUYBARET, Christel, 31500 Toulouse, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61K 36/48*** (11) **3 600 370 A1***
A61P 13/08 ***A61P 35/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18711130.7 (22) 20.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057076 20.03.2018
(87) WO 2018/172380 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 FR 1752284
(54) • *VERWENDUNG VON COPAIFERA-OLEO-HARZ BEI PATHOLOGIEN DER PROSTATA*
• *USE OF COPAIFERA OLEORESIN IN PATHOLOGIES OF THE PROSTATE*
• *UTILISATION DE L'OLEORESINE DE COPAIFERA DANS LES PATHOLOGIES DE LA PROSTATE*
(71) Pierre Fabre Médicament, 45, Place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) FIORINI-PUYBARET, Christel, 31500 Toulouse, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 36/484 → (51) ***A61K 36/18***

A61K 36/53 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 36/62 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 36/67 → (51) ***A61K 36/18***

A61K 36/68 → (51) ***A61K 31/714***

A61K 36/9068 → (51) ***A61K 36/18***

(51) ***A61K 38/00*** ***A61P 35/00*** ***C12N 15/11*** (11) **3 600 371 A1*** ***C07K 14/82*** ***C12N 15/62***
(25) En (26) En
(21) 18770247.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023053 19.03.2018
(87) WO 2018/175273 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474239 P
(54) • *GEGEN ERG GERICHTETE THERAPIE*
• *ERG TARGETED THERAPY*
• *THÉRAPIE CIBLÉE PAR ERG*
(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) CHINNAIYAN, Arul, Ann Arbor, Michigan 48109, US
WANG, Xiaoju, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/19*** ***G01N 33/68*** (11) **3 600 372 A1*** ***C07K 14/52***
(25) En (26) En
(21) 18774902.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021301 07.03.2018
(87) WO 2018/182935 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479993 P
(54) • *SYNTHEKINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SYNTHEKINE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS DE SYNTHÉKINE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) GONZALEZ, Ignacio Moraga, Palo Alto, California 94306, US
GARCIA, Kenan Christopher, Menlo Park, California 94025, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/113***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/605***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 38/01 → (51) ***A61K 8/64***

A61K 38/01 → (51) ***A61K 31/7008***

A61K 38/02 → (51) ***A61P 25/00***

A61K 38/06 → (51) ***A61K 31/69***

A61K 38/06 → (51) ***A61P 43/00***

A61K 38/08 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***A61K 38/09*** ***A61K 31/7105*** ***A61P 15/08*** (11) **3 600 373 A1*** ***A61K 9/19***
(25) En (26) En
(21) 18709372.9 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056330 14.03.2018
(87) WO 2018/177746 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17305385
21.07.2017 EP 17305971
(54) • *GNRH-ANTAGONISTEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON FRAUEN, DIE VON POLYZYSTISCHEM OVARIALSYNDROM BETROFFEN IST*
• *A GNRH ANTAGONIST FOR USE IN THE TREATMENT OF A WOMEN AFFECTED WITH POLYCYSTIC OVARY SYNDROME*
• *ANTAGONISTE DE LA GNRH DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT D'UNE FEMME AFFECTÉE PAR LE SYNDROME DES OVAIRES POLYKYSTIQUES*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Centre Hospitalier Regional Universitaire de Lille, 2, avenue Oscar Lambret, 59000 Lille, FR
(72) GIACOBINI, Paolo, 59045 Lille Cedex, FR
PREVOT, Vincent, 59045 Lille Cedex, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***A61K 38/10*** ***A61K 39/39*** ***A61P 11/00*** (11) **3 600 374 A1*** ***A61P 31/16***
(25) En (26) En
(21) 18774987.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050295 29.03.2018
(87) WO 2018/176099 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 AU 2017901180
21.12.2017 AU 2017905124
21.12.2017 AU 2017905128
09.02.2018 AU 2018900409
(54) • *BEHANDLUNG VON ATEMINFEKTION MIT EINEM TLR2-AGONISTEN*
• *TREATMENT OF RESPIRATORY INFECTION WITH A TLR2 AGONIST*
• *TRAITEMENT D'UNE INFECTION RESPIRATOIRE À L'AIDE D'UN AGONISTE DE TLR2*
(71) Ena Therapeutics Pty Ltd, Level 9, 31 Queen Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) BARTLETT, Nathan, Melbourne Victoria 3000, AU
GIRKIN, Jason, Melbourne Victoria 3000, AU
JACKSON, David, Melbourne Victoria 3000, AU
ZENG, Weiguang, Melbourne Victoria 3000, AU
HOLMES, Ian, Melbourne Victoria 3000, AU
DEMAISON, Christophe, Melbourne Victoria 3000, AU
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 38/10 → (51) ***A61P 25/00***

A61K 38/13 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 38/16*** ***C07K 4/04*** (11) **3 600 375 A1*** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 18709347.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055479 06.03.2018
(87) WO 2018/172065 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162784
(54) • *BAKTERIOCINE ZUR KONTROLLE VON SALMONELLA ENTERICA*
• *BACTERIOCINS FOR CONTROL OF SALMONELLA ENTERICA*
• *BACTÉRIOCINES POUR LA LUTTE CONTRE SALMONELLA ENTERICA*
(71) Nomad Bioscience GmbH, Türkenstr. 16, 80333 München, DE
(72) HAHN, Simone, 06217 Merseburg, DE
SCHNEIDER, Tobias, 06108 Halle (Saale), DE
STEPHAN, Anett, 06114 Halle (Saale), DE
SCHULZ, Steve, 06114 Halle (Saale), DE
GIRITCH, Anatoli, 06108 Halle (Saale), DE
GLEBA, Yuri, 10117 Berlin, DE

(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A61K 38/16 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 38/16 → (51) ***A61P 25/00***

A61K 38/16 → (51) ***C12N 15/62***

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 39/00*** ***A61K 31/7088*** ***A61P 37/00*** (11) **3 600 376 A1*** ***A61K 48/00*** ***A61P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 18723951.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000408 28.03.2018
(87) WO 2018/178767 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480171 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HLA-B27-BEDINGTEN ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN UND DAMIT VERBUNDENE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS OF TREATMENT OF HLA-B27 RELATED INFLAMMATORY DISEASES AND COMPOSITIONS RELATED TO SAME*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES ASSOCIÉES À HLA-B27 ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*
(71) Alma Bio Therapeutics, 317 Avenue Jean Jaures, 69007 Lyon, FR
(72) COHEN, Irun, 69007 Lyon, FR
RAVEL, Denis, 69007 Lyon, FR
MARGALIT, Raanan, 69007 Lyon, FR
BAUM, Binah, 69007 Lyon, FR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 38/17*** ***A61P 35/00*** ***C12N 9/50*** (11) **3 600 377 A1*** ***C07K 14/81*** ***C12N 9/64***
(25) En (26) En
(21) 18772558.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023830 22.03.2018
(87) WO 2018/175765 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475143 P
(54) • *PRSS2-HEMMUNG*
• *PRSS2 INHIBITION*
• *INHIBITION DE PRSS2*
(71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
(72) WATNICK, Randolph, S., Newton MA 02459, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

A61K 38/17 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/435***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/725***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 38/19 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/19 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 38/20*** ***A61K 38/21*** ***A61P 37/00*** (11) **3 600 378 A1*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 18772566.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024189 23.03.2018
(87) WO 2018/175993 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476371 P
23.08.2017 US 201762549313 P
01.09.2017 US 201762553648 P
(54) • *PANTIDS ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *PANTIDS FOR TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISORDERS*
• *PANTIDS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES AUTO-IMMUNS*
(71) Orpheus Bioscience Inc., 9385 Discovery Blvd. Suite 115, Manassas, VA 20109, US
(72) GELBER, Cohava, Nokesville VA 20181, US
SPEAR, Mark, Marshall VA 20115, US
ABELES, John, Boca Raton FL 33431, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61K 38/20 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 38/21*** ***A61K 31/7105*** ***C12N 15/67*** (11) **3 600 379 A1*** ***A61K 31/7115***
(25) En (26) En
(21) 18712919.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058036 29.03.2018
(87) WO 2018/178215 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164257
06.11.2017 EP 17200162
(54) • *VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON NICHTMELANOM-HAUTKREBS (NMSC)*
• *PREVENTION AND TREATMENT OF NON-MELANOMA SKIN CANCER (NMSC)*
• *PRÉVENTION ET TRAITEMENT DE CANCER DE LA PEAU NON-MÉLANOME (NMSC)*
(71) Accanis Biotech F&E GmbH & Co KG, Karl-Farkas-Gasse 22, 1030 Vienna, AT
(72) MANDLER, Markus, 1030 Vienna, AT
SCHNEEBERGER, Achim, 1030 Vienna, AT
SCHMIDT, Walter, 1030 Vienna, AT
MATTNER, Frank, 1030 Vienna, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61K 38/21 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 38/21 → (51) ***A61P 43/00***

(51) ***A61K 38/28*** ***A61K 47/10*** ***C07K 14/62*** (11) **3 600 380 A1*** ***A61K 47/40***
(25) En (26) En
(21) 18770869.8 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022928 16.03.2018
(87) WO 2018/175250 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475624 P
15.03.2018 US 201815922651
(54) • *ORALE VERABREICHUNG PHYSIOLOGISCHER WIRKSTOFFE*
• *ORAL DELIVERY OF PHYSIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES*
• *ADMINISTRATION ORALE DE SUBSTANCES PHYSIOLOGIQUEMENT ACTIVES*
(71) Rezolute, Inc., 201 Redwood Shores Parkway, Suite 315, Redwood City, CA 94065, US
(72) MANTRIPRAGADA, Sankaram, Windsor, Colorado 80528, US
AMER, Luke, Louisville, Colorado 80027, US
CAMPBELL, Kathleen M., Firestone, Colorado 80504, US
WANG, Xueyan, Foster City, California 94404, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A61K 38/28*** ***C07K 14/62*** (11) **3 600 381 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772380.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023052 19.03.2018
(87) WO 2018/175272 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475252 P
(54) • *GLUCOSEREAKTIVES INSULIN MIT EINEM DREIWERTIGEN ZUCKERCLUSTER ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES*
• *GLUCOSE RESPONSIVE INSULIN COMPRISING A TRI-VALENT SUGAR CLUSTER FOR TREATMENT OF DIABETES*
• *INSULINE SENSIBLE AU GLUCOSE COMPRENANT UN GROUPE DE SUCRE TRIVALENT POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) FENG, Danqing, Kenilworth, New Jersey 07033, US
HUNTER, David, N., Kenilworth, New Jersey 07033, US
HUO, Pei, Kenilworth, New Jersey 07033, US
KEKEC, Ahmet, Kenilworth, New Jersey 07033, US
LIN, Songnian, Kenilworth, New Jersey 07033, US
MOYES, Christopher, R., Westfield, New Jersey 07090, US
NARGUND, Ravi, Kenilworth, New Jersey 07033, US
PIPIK, Brenda, Edison, New Jersey 08817, US
PISSARNITSKI, Dmitri, A., Kenilworth, New Jersey 07033, US
YAN, Lin, Kenilworth, New Jersey 07033, US
ZHAO, Zhiqiang, Kenilworth, New Jersey 07033, US

ZHU, Yuping, Kenilworth, New Jersey 07033, US
(74) Povey, Alexander W.G., Merck Sharp & Dohme Corp. European Patents Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 38/38 → (51) ***C07K 14/765***

A61K 38/40 → (51) ***A23L 33/135***

A61K 38/43 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 38/43 → (51) ***A61K 38/48***

(51) ***A61K 38/46*** ***A61K 48/00*** (11) **3 600 382 A2*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18771551.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023439 20.03.2018
(87) WO 2018/175502 2018/39 27.09.2018
(88) 15.11.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474149 P
(54) • *BEHANDLUNG VON KREBS MIT CAS-ENDONUKLEASE-KOMPLEXEN*
• *TREATING CANCER WITH CAS ENDONUCLEASE COMPLEXES*
• *TRAITEMENT DU CANCER AVEC DES COMPLEXES D'ENDONUCLÉASE CAS*
(71) Shuber, Anthony, P., 219 Sandtrap Court, Northbridge, MA 01534, US
(72) Shuber, Anthony, P., Northbridge, MA 01534, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) ***A61K 38/46*** ***A61P 19/08*** ***G01N 33/50*** (11) **3 600 383 A1*** ***C12Q 1/42***
(25) En (26) En
(21) 18775045.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025206 29.03.2018
(87) WO 2018/183720 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480213 P
05.05.2017 US 201762502255 P
16.03.2018 US 201862643953 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HYPOPHOSPHATASIE (HPP) BEI ERWACHSENEN UND JUGENDLICHEN*
• *METHODS FOR TREATING HYPOPHOSPHATASIA (HPP) IN ADULTS AND ADOLESCENTS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'HYPOPHOSPHATASIE (HPP) CHEZ L'ADULTE ET L'ADOLESCENT*
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 100 College Street, New Haven, CT 06510, US
(72) MOSELEY, Scott, Edward, Arlington MA 02476, US
DENKER, Andrew, E., New Haven CT 06510, US
PAN, Wei-Jian, New Haven CT 06510, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 38/46 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 38/48*** ***A61K 9/00*** (11) **3 600 384 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711118.2 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056850 19.03.2018
(87) WO 2018/172264 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162719
(54) • *VERBESSERTE VERWENDUNG VON BOTULINNEUROTOXIN IN DER BEHANDLUNG VON SIALORRHOE*
• *IMPROVED USE OF BOTULINUM NEUROTOXIN IN THE TREATMENT OF SIALORRHEA*
• *UTILISATION AMÉLIORÉE DE NEUROTOXINE BOTULIQUE DANS LE TRAITEMENT DE LA SIALORRHÉE*
(71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
(72) CSIKOS, Janos, 60318 Frankfurt/Main, DE
PULTE, Irena, 65760 Eschborn, DE
ALTHAUS, Michael, 21756 Osten, DE
KRÜER, Markus, 65779 Kelkheim, DE
WEGENER, Nico, 60316 Frankfurt/Main, DE
(74) Graf Keyserlingk, Nikolai, et al, Merz Pharma GmbH & Co. KGaA Patent Affairs Eckenheimer Landstraße 100, 60318 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61K 38/48*** ***A61K 9/00*** ***A61K 38/16*** (11) **3 600 385 A1*** ***A61K 38/00*** ***A61K 38/43***
(25) En (26) En
(21) 18772557.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023719 22.03.2018
(87) WO 2018/175696 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474755 P
18.05.2017 US 201762508215 P
07.06.2017 US 201762516242 P
(54) • *BOTULINUMNEUROTOXINE ZUR BEHANDLUNG TRAUMATISCHER VERLETZUNGEN*
• *BOTULINUM NEUROTOXINS FOR TREATING TRAUMATIC INJURIES*
• *NEUROTOXINES DE BOTULINUM POUR LE TRAITEMENT DE LÉSIONS TRAUMATIQUES*
(71) Bonti, Inc., 4921 Birch Street Suite 120, Newport Beach, CA 92660, US
(72) ABUSHAKRA, Sawsan, Newport Beach California 92660, US
AHMAD, Wajdie, Newport Beach California 92660, US
HASAN, Fauad, Newport Beach California 92660, US
JARPE, Michael, Newport Beach California 92660, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 38/48 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 38/48 → (51) ***C12N 9/52***

(51) ***A61K 38/50*** ***A61K 31/166*** ***A61P 31/22*** (11) **3 600 386 A1*** ***C12N 15/113***
(25) It (26) En
(21) 18720365.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052204 29.03.2018
(87) WO 2018/178935 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 IT 201700034630
(54) • *PAD2 ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG ODER DIAGNOSE VON DURCH VIREN DER HERPESVIRIDAE-FAMILIE VERURSACHTEN INFEKTIONEN*
• *PAD2 FOR USE IN PREVENTING AND/OR TREATING OR DIAGNOSING INFECTIONS CAUSED BY VIRUSES OF THE HERPESVIRIDAE FAMILY*
• *PAD2 DESTINÉ À L'UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT OU LE DIAGNOSTIC D'INFECTIONS CAUSÉES PAR DES VIRUS DE LA FAMILLE DES HERPESVIRIDAE*
(71) Universita' Degli Studi di Torino, Via Verdi, 8, 10124 Torino, IT
(72) LANDOLFO, Santo, 10124 Torino, IT
GUGLIESI, Francesca, 10124 Torino, IT
DELL'OSTE, Valentina, 10124 Torino, IT
PAUTASSO, Sara, 10124 Torino, IT
DE ANDREA, Marco, 10124 Torino, IT
GRIFFANTE, Gloria, 10124 Torino, IT
BIOLATTI, Matteo, 10124 Torino, IT
(74) Bosia, Alessandra, et al, STUDIO TORTA S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/4184*** ***A61K 31/4725*** (11) **3 600 387 A1*** ***A61K 31/4178*** ***A61K 31/4709*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18714505.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058106 29.03.2018
(87) WO 2018/178250 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164149
24.10.2017 EP 17197931
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE GEGEN KREBS*
• *ANTICANCER COMBINATION THERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) IMPAGNATIELLO, Maria, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
RESCHKE, Markus, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 600 388 A2***
(25) En (26) En
(21) 18716125.2 (22) 19.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056844 19.03.2018
(87) WO 2018/172259 2018/39 27.09.2018
(88) 03.01.2019
(30) 20.03.2017 GB 201704417
(54) • *VERBESSERTES LI-IMPFSTOFF-ADJUVANS*
• *IMPROVED LI VACCINE ADJUVANT*
• *ADJUVANT DE VACCIN LI AMÉLIORÉ*
(71) University of Copenhagen, Norregade 10, 1017 Copenhagen, DK
(72) HOLST, Peter Johannes, 1017 Copenhagen, DK
FOUGEROUX, Cyrielle Elyette, 1017 Copenhagen, DK
(74) Ruscoe, Peter James, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 600 389 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716138.5 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057206 21.03.2018
(87) WO 2018/172426 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 PCT/EP2017/057094
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR STIMULIERUNG EINER IMMUNREAKTION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR STIMULATING IMMUNE RESPONSE*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR STIMULER UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE*
(71) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
(72) BIHI, Mahjoub, 55131 Mainz, DE
SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
DIKEN, Mustafa, 55128 Mainz, DE
KLAMP, Thorsten, 55116 Mainz, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/46*** (11) **3 600 390 A1*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 18717749.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050341 29.03.2018
(87) WO 2018/182495 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 SE 1750372
(54) • *MIT MULTIPLER SKLEROSE ASSOZIIERTE AUTOANTIGENE UND VERWENDUNG DAVON IN DER THERAPIE UND DIAGNOSE*
• *MULTIPLE SCLEROSIS ASSOCIATED AUTOANTIGENS, AND USE THEREOF IN THERAPY AND DIAGNOSIS*
• *AUTO-ANTIGÈNES ASSOCIÉS À LA SCLÉROSE EN PLAQUES, ET UTILISATION DE CES DERNIERS EN THÉRAPIE ET DANS UN DIAGNOSTIC*
(71) TCER AB, C/o Advice Företagsassistans i Stockholm AB Västmannagatan 10, 111 24 Stockholm, SE
(72) GRÖNLUND, Hans, 18138 Lidingö, SE
BRONGE, Mattias, 11459 Stockholm, SE
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/12*** ***A61P 11/00*** (11) **3 600 391 A1*** ***A61K 39/145***
(25) En (26) En
(21) 18721281.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058130 29.03.2018
(87) WO 2018/178264 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479550 P
(54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG*
• *IMMUNOGENIC COMPOSITION, USE AND METHOD OF TREATMENT*
• *COMPOSITION IMMUNOGÈNE, UTILISATION ET MÉTHODE DE TRAITEMENT*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) COHET, Catherine, 1300 Wavre, BE
DEVASTER, Jeanne-Marie Josephine, 1330 Rixensart, BE
MAYHEW, David, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
MILLER, Bruce, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
TAL-SINGER, Ruth, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
WEYNANTS, Vincent, 1300 Wavre, BE
WILKINSON, Thomas, Southampton Hampshire SO16 6YD, GB
(74) Fowler, Gavin James, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/28*** (11) **3 600 392 A1***
(25) En (26) En
(21) 18721879.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023785 22.03.2018
(87) WO 2018/175733 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474991 P
24.01.2018 US 201862621356 P
(54) • *BIOMARKER UND CAR-T-ZELLTHERAPIEN MIT ERHÖHTER WIRKSAMKEIT*
• *BIOMARKERS AND CAR T CELL THERAPIES WITH ENHANCED EFFICACY*
• *BIOMARQUEURS ET TRAITEMENTS À BASE DE CELLULES CAR-T AYANT UNE EFFICACITÉ ACCRUE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) FRAIETTA, Joseph, A., Cherry Hill ,NJ 08002, US
MELENHORST, Jan, J., Cherry Hill ,NJ 08003, US
(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** (11) **3 600 393 A1*** ***A61K 41/00***
(25) En (26) En
(21) 18771103.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023860 22.03.2018
(87) WO 2018/175790 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475036 P
22.03.2017 US 201762475032 P
15.01.2018 US 201815871802
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN UND HÄMATOLOGISCHEN BÖSARTIGEN TUMOREN*
• *COMBINATION THERAPY FOR THE TREATMENT OF SOLID AND HEMATOLOGICAL CANCERS*
• *POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS SOLIDES ET HÉMATOLOGIQUES*
(71) Arch Oncology, Inc., 4320 Forest Park Ave., Suite 303, St. Louis, MO 63108, US
(72) MANNING, Pamela, T., St. Louis, MO 63108, US
PURO, Robyn, St. Louis, MO 63108, US
ALMAGRO, Juan, C., St. Louis, MO 63108, US
KARR, Robert, W., St. Louis, MO 63108, US
CAPOCCIA, Benjamin, J., St. Louis, MO 63108, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/42*** (11) **3 600 394 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771174.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023267 20.03.2018
(87) WO 2018/175383 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474792 P
(54) • *MANIPULIERTE STABILE CH2-POLYPEPTIDE*
• *ENGINEERED STABLE CH2 POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES CH2 STABLES MODIFIÉS*
(71) Research Corporation Technologies, Inc., 6440 N. Swan Road Suite 200, Tucson, AZ 85718, US
(72) GEHLSEN, Kurt R., Tucson, Arizona 85718, US
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/12*** ***A61P 31/12*** ***A61P 37/04*** (11) **3 600 395 A1*** ***A61K 39/42*** ***A61P 31/20***
(25) En (26) En
(21) 18772116.2 (22) 22.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023689 22.03.2018
(87) WO 2018/175676 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475497 P
10.05.2017 US 201762503988 P
(54) • *CXCR4/CXCR7-BLOCKADE UND BEHANDLUNG EINER MIT HUMANEM PAPILLOMAVIRUS ASSOZIIERTEN ERKRANKUNG*
• *CXCR4/CXCR7 BLOCKADE AND TREATMENT OF HUMAN PAPILLOMA VIRUS-ASSOCIATED DISEASE*
• *BLOCAGE DE CXCR4/CXCR7 ET TRAITEMENT D'UNE MALADIE ASSOCIÉE AU PAPILLOMAVIRUS HUMAIN*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) POZNANSKY, Mark, Newton Center Massachusetts 02459, US
GELFAND, Jeffrey, Cambridge Massachusetts 02138, US
PAI, Sara, Boston Massachusetts 02116, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 45/06*** (11) **3 600 396 A1*** ***C07K 14/705***
(25) En (26) En
(21) 18777243.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025482 30.03.2018
(87) WO 2018/183901 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478875 P
(54) • *NUKLEINSÄUREIMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINER LIPIDFORMULIERUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER POTENZ VON NUKLEINSÄUREIMPSTOFFEN*
• *NUCLEIC ACID VACCINE COMPOSITION COMPRISING A LIPID FORMULATION, AND METHOD OF INCREASING THE POTENCY OF NUCLEIC ACID VACCINES*
• *COMPOSITION VACCINALE D'ACIDE NUCLÉIQUE COMPRENANT UNE FORMULATION LIPIDIQUE, ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER L'EFFICACITÉ DE VACCINS D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Army, 504 Scott Street, Fort Detrick, Maryland 21702, US
Arcturus Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive Suite 250, San Diego, CA 92121, US
(72) HOOPER, Jay, W., New Market MD 21774, US
MUCKER, Eric, M., Thurmont MD 21788, US
CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego CA 92121, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/12*** ***A61K 39/295*** ***C07K 14/005*** (11) **3 600 397 A1*** ***A61K 39/125*** ***A61P 31/14***
(25) En (26) En
(21) 18777340.3 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/022552 15.03.2018
(87) WO 2018/182983 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477481 P
(54) • *IMPFSTOFFE AUF BASIS VON NOROVIRUS-S-PARTIKELN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOROVIRUS S PARTICLE BASED VACCINES AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *VACCINS À BASE DE PARTICULES S DE NOROVIRUS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, Ohio 45229, US
(72) TAN, Ming, Cincinnati, OH 45245, US
JIANG, Xi, Jason, Cincinnati, OH 45244, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/71*** ***C07K 16/28*** (11) **3 600 398 A1*** ***C07K 14/705***
(25) En (26) En
(21) 18778305.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024831 28.03.2018
(87) WO 2018/183488 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477895 P
(54) • *IMPFSTOFFE VON MENSCHLICHEM PD1-PEPTID UND VERWENDUNG DAVON*
• *HUMAN PD1 PEPTIDE VACCINES AND USES THEREOF*
• *VACCINS PEPTIDIQUES PD1 HUMAINS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
(72) KAUMAYA, Pravin T.P., Westerville, Ohio 43081, US
BEKAII-SAAB, Tanios, Scottsdale, Arizona 85254, US
(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A61K 39/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 31/7052***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 35/14***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/22***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 15/62***

A61K 39/00 → (51) ***G01N 33/50***

---

(51) ***A61K 39/002*** ***A61K 39/015*** ***C07K 14/445*** (11) **3 600 399 A1*** ***A61P 33/06***
(25) En (26) En
(21) 18776071.5 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025510 30.03.2018
(87) WO 2018/183922 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479018 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR IMPFUNG GEGEN MALARIA*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR VACCINATING AGAINST MALARIA*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR VACCINER CONTRE LE PALUDISME*
(71) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., 6720-A Rockledge Drive, Suite 100, Bethesda, MD 20817, US
(72) AGUIAR, Joao Carlos, Potomac Maryland 20854, US
LIMBACH, Keith, Gaithersburg Maryland 20878, US
SMITH, Emily C., Silver Spring Maryland 20910, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 39/015 → (51) ***A61K 39/002***

---

(51) ***A61K 39/02*** ***C07K 16/12*** (11) **3 600 400 A1***
(25) En (26) En
(21) 18775408.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024810 28.03.2018
(87) WO 2018/183475 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477618 P
(54) • *AUF SYSTEM MIT MEHREREN ANTIGENEN (MAPS) BASIERTER STAPHYLOCOCCUS-AUREUS-IMPFSTOFF, IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *A MULTIPLE ANTIGEN PRESENTING SYSTEM (MAPS)-BASED STAPHYLOCOCCUS AUREUS VACCINE, IMMUNOGENIC COMPOSITION, AND USES THEREOF*
• *VACCIN CONTRE LE STAPHYLOCOCCUS AUREUS À BASE DE SYSTÈME DE PRÉSENTATION D'ANTIGÈNES MULTIPLES (MAPS), COMPOSITION IMMUNOGÈNE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
(72) MALLEY, Richard, Beverly, Massachusetts 01915, US
ZHANG, Fan, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
LU, Yingjie, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US

(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61K 39/02 → (51) ***A61K 31/7052***

(51) ***A61K 39/118*** (11) **3 600 401 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771266.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024007 23.03.2018
(87) WO 2018/175875 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475413 P
(54) • *REKOMBINANTE CHLAMYDIA-AKTIVIERTE B-ZELLPLATTFORMEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RECOMBINANT CHLAMYDIA-ACTIVATED B CELL PLATFORMS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *PLATES-FORMES DE CELLULES B ACTIVÉES PAR DES CHLAMYDIA RECOMBINÉES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) CHERPES, Thomas, Stanford California 94305, US
VICETTI MIGUEL, Rodolfo D., Palo Alto California 94301, US
RUIZ, Natividad, Columbus Ohio 43201, US
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***A61K 39/12*** ***C07K 14/005*** (11) **3 600 402 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715541.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057264 22.03.2018
(87) WO 2018/172447 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 EP 17162540
(54) • *SELBSTANORDNENDE PROTEINNANOPARTIKEL MIT EINGEBAUTEN SECHS-HELIX-BÜNDELPROTEINEN*
• *SELF-ASSEMBLING PROTEIN NANOPARTICLES WITH BUILT-IN SIX-HELIX BUNDLE PROTEINS*
• *NANOPARTICULES DE PROTÉINE À AUTO-ASSEMBLAGE AVEC DES PROTÉINES À FAISCEAU DE SIX HÉLICES INTÉGRÉES*
(71) Alpha-O Peptides AG, Lörracherstrasse 50, 4125 Riehen, CH
(72) KULANGARA, Caroline, 4058 Basel, CH
PAULILLO, Sara Maria, 4055 Basel, CH
PIAZZA, Matteo, Chester CH2 3BQ, GB
RAMAN, Senthil Kumar, 4053 Basel, CH
BURKHARD, Peter, 79650 Schopfheim, DE
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) ***A61K 39/12*** ***C12N 15/00*** (11) **3 600 403 A1*** ***C12N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18772392.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023750 22.03.2018
(87) WO 2018/175715 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476086 P
29.03.2017 US 201762478349 P
(54) • *IMPFSTOFFSTAMM VC2 GEGEN HERPES-SIMPLEX-VIRUS TYP-1 (HSV-1) ZUR ERZEUGUNG EINER ANTI-EHV-1-IMMUNANTWORT*
• *HERPES SIMPLEX VIRUS TYPE-1(HSV-1) VACCINE STRAIN VC2 GENERATING AN ANTI-EHV-1 IMMUNE RESPONSE*
• *SOUCHE VACCINALE VC2 DÉRIVÉE DU VIRUS HERPÈS SIMPLEX DE TYPE 1 (HSV-1) GÉNÉRANT UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE EN ANTICORPS ANTI-EHV-1*
(71) Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, 206 Louisiana Emerging Technology Center, Baton Rouge, LA 70803, US
(72) KOUSOULAS, Konstantin, G., Baton Rouge LA 70810, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

A61K 39/12 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/12 → (51) ***C12N 15/82***

A61K 39/125 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 39/145*** ***C12N 7/00*** (11) **3 600 404 A2***
(25) En (26) En
(21) 18770946.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023563 21.03.2018
(87) WO 2018/175580 2018/39 27.09.2018
(88) 01.11.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474604 P
(54) • *ENTWICKLUNG EINES ALTERNATIVEN MODIFIZIERTEN INFLUENZA-B-VIRUS-LEBENDIMPFSTOFFS*
• *DEVELOPMENT OF AN ALTERNATIVE MODIFIED LIVE INFLUENZA B VIRUS VACCINE*
• *DÉVELOPPEMENT D'UN AUTRE VACCIN CONTRE LE VIRUS DE LA GRIPPE B VIVANT MODIFIÉ*
(71) University of Georgia Research Foundation Inc., 819 Boyd Graduate Studies Research Center, Athens, Georgia 30602, US
(72) SANTOS, Jefferson J.S., Athens Georgia 30602, US
PEREZ, Daniel R., Athens Georgia 30602, US
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A61K 39/145 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/205 → (51) ***A61P 43/00***

A61K 39/21 → (51) ***A61K 35/76***

(51) ***A61K 39/295*** ***C07K 14/16*** (11) **3 600 405 A1***
(25) En (26) En
(21) 18721513.2 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024330 26.03.2018
(87) WO 2018/176031 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476397 P
(54) • *GLYCANMASKIERTE MANIPULIERTE ÄUSSERE DOMÄNEN VON HIV-1 GP120 UND DEREN VERWENDUNG*
• *GLYCAN-MASKED ENGINEERED OUTER DOMAINS OF HIV-1 GP120 AND THEIR USE*
• *DOMAINES EXTERNES MODIFIÉS MASQUÉS PAR LE GLYCANE DU VIH-1, GP120, ET LEUR UTILISATION*
(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) CHEN, Xuejun, Bethesda MD 20892, US
BOYINGTON, Jeffrey, Bethesda MD 20892, US
DUAN, Hongying, Bethesda MD 20892, US
CHENG, Cheng, Bethesda MD 20892, US
MASCOLA, John, Bethesda MD 20892, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A61K 39/295*** ***C07K 14/08*** (11) **3 600 406 A1***
(25) En (26) En
(21) 18778205.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024747 28.03.2018
(87) WO 2018/183435 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477480 P
(54) • *VLP-BASIERTE BIVALENTE EBOLA-IMPFSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *VLP-BASED BIVALENT EBOLA VACCINES AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *VACCINS BIVALENTS À BASE DE VLP CONTRE LE VIRUS EBOLA ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, Ohio 45229, US
(72) SINGH, Karnail, Deerfield Township, OH 45040, US
SPEARMAN, Paul, Cincinnati, OH 45202-1561, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61K 39/295 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 38/10***

A61K 39/39 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 35/17*** ***C07K 14/705*** ***C07K 14/725*** ***C07K 14/735*** (11) **3 600 407 A1***

C07K 16/28 ***C07K 16/30***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 18712231.2 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057566 26.03.2018
(87) WO 2018/177966 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17163090
(54) • *VERBESSERTE ANTIGENBINDENDE REZEPTOREN*
• *IMPROVED ANTIGEN BINDING RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS DE LIAISON À L'ANTIGÈNE AMÉLIORÉS*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) STUBENRAUCH, Kay-Gunnar, 82377 Penzberg, DE
MOESSNER, Ekkehard, 8952 Schlieren, CH
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
DAROWSKI, Diana, 8952 Schlieren, CH
(74) Brodbeck, Michel, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 600 408 A1***
A61K 35/17 ***C07K 14/725***
C07K 14/705 ***C07K 14/735***
C07K 16/28 ***C07K 16/30***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 18713648.6 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057567 26.03.2018
(87) WO 2018/177967 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17163090
18.05.2017 EP 17171775
(54) • *VERBESSERTE ANTIGENBINDENDE REZEPTORFORMATE*
• *IMPROVED ANTIGEN BINDING RECEPTOR FORMATS*
• *FORMATS DE RÉCEPTEURS DE LIAISON D'ANTIGÈNE AMÉLIORÉS*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
MOESSNER, Ekkehard, 8952 Schlieren, CH
DAROWSKI, Diana, 8952 Schlieren, CH
STUBENRAUCH, Kay-Gunnar, 82377 Penzberg, DE
(74) Buser, Andres, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 600 409 A2***
(25) En (26) En
(21) 18715559.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057482 23.03.2018
(87) WO 2018/172533 2018/39 27.09.2018
(88) 13.12.2018
(30) 23.03.2017 DE 102017106305
23.03.2017 US 201762475329 P
(54) • *T-ZELL-REZEPTOREN UND IMMUNTHERAPIE UNTER VERWENDUNG DAVON GEGEN PRAME-POSITIVE TUMORE*
• *T CELL RECEPTORS AND IMMUNE THERAPY USING THE SAME AGAINST PRAME POSITIVE CANCERS*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T ET THÉRAPIE IMMUNITAIRE LES UTILISANT CONTRE DES CANCERS POSITIFS À PRAME*
(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) ALTEN, Leonie, 72076 Tuebingen, DE
MAURER, Dominik, 72116 Moessingen, DE
BUNK, Sebastian, 72074 Tuebingen, DE
WAGNER, Claudia, 72074 Tuebingen, DE
FERBER, Mathias, 75010 Paris, FR
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 600 410 A1***
C07K 16/28 ***A61K 31/519***
A61K 31/5377 ***A61K 31/5386***
A61P 35/00 ***A61N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18715582.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057708 27.03.2018
(87) WO 2018/178040 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163837
01.12.2017 EP 17204926
(54) • *KOMBINATION AUS EINEM ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER UND EINEM DNA-PK-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION OF AN ANTI-PD-L1 ANTIBODY AND A DNA-PK INHIBITOR FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *ASSOCIATION D'UN ANTICORPS ANTI-PD-L1 ET D'UN INHIBITEUR D'ADN-PK DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) ZIMMERMANN, Astrid, 64367 Muehltal, DE
DAMSTRUP, Lars, 3400 Hilleroed, DK
PROKEIN, Anne-Kathrin, 64380 Rossdorf, DE
SCHROEDER, Andreas, 69124 Heidelberg, DE
(74) B2B Patents, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 600 411 A1***
C07K 16/28 ***C07K 16/32***
C07K 16/46
(25) En (26) En
(21) 18717731.6 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050204 03.04.2018
(87) WO 2018/182420 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164382
(54) • *ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON ERBB-2/ERBB-3-POSITIVEN TUMOREN*
• *ANTIBODIES FOR THE TREATMENT OF ERBB-2/ERBB-3 POSITIVE TUMORS*
• *ANTICORPS POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS POSITIVES ERBB-2/ERBB-3*
(71) Merus N.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
(72) THROSBY, Mark, 3584 CM Utrecht, NL
GEUIJEN, Cecilia Anna Wilhelmina, 3584 CM Utrecht, NL
MAUSSANG-DETAILLE, David Andre Baptiste, 3584 CM Utrecht, NL
LOGTENBERG, Ton, 3584 CM Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 600 412 A1***
C07K 16/28 ***C07K 16/32***
C07K 16/46 ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 18717732.4 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050205 03.04.2018
(87) WO 2018/182421 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164396
31.03.2017 US 201715476260
(54) • *AUF ERBB-2 ABZIELENDES MITTEL UND BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER MIT ANTIGENBINDENDEN STELLEN, DIE EIN EPITOP AN EINEN EXTRAZELLULÄREN TEIL VON ERB-2 UND ERBB-3 BINDEN, ZUR BEHANDLUNG EINES INDIVIDUUMS MIT EINEM ERBB-2-, ERBB-2-/ERBB-3-POSITIVEN TUMOR*
• *ERBB-2 TARGETING AGENT AND A BISPECIFIC ANTIBODY WITH ANTIGEN-BINDING SITES THAT BIND AN EPITOPE ON AN EXTRACELLULAR PART OF ERB-2 AND ERBB-3, FOR TREATMENT OF AN INDIVIDUAL WITH AN ERBB-2, ERBB-2/ERBB-3 POSITIVE TUMOUR*
• *AGENT CIBLANT ERBB-2 ET ANTICORPS BISPÉCIFIQUE À SITES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE SE LIANT À UN ÉPITOPE D'UNE PARTIE EXTRA-CELLULAIRE D'ERB-2 ET ERBB-3 POUR LE TRAITEMENT D'UN INDIVIDU AYANT UNE TUMEUR ERBB-2 ET ERBB-2/ERBB-3 POSITIVE*
(71) Merus N.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
(72) THROSBY, Mark, 3584 CM Utrecht, NL
GEUIJEN, Cecilia Anna Wilhelmina, 3584 CM Utrecht, NL
MAUSSANG-DETAILLE, David Andre Baptiste, 3584 CM Utrecht, NL
LOGTENBERG, Ton, 3584 CM Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 600 413 A1***
C07K 16/28 ***C07K 16/30***
C07K 16/32
(25) En (26) En
(21) 18717733.2 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050206 03.04.2018
(87) WO 2018/182422 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164292
(54) • *ERBB-2- UND ERBB3-BINDENDE BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ZELLEN MIT EINEM NGR1-FUSIONSGEN*
• *ERBB-2 AND ERBB3 BINDING BISPECIFIC ANTIBODIES FOR USE IN*

THE TREATMENT F CELLS THAT HAVE AN NRG1 FUSION GENE
- *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES DE LIAISON À L'ERBB-2 ET ERBB-3 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DES CELLULES (F) QUI PRÉSENTENT UN GÈNE DE FUSION (NRG1)*

(71) Merus N.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
(72) THROSBY, Mark, 3584 CM Utrecht, NL
GEUIJEN, Cecilia Anna Wilhelmina, 3584 CM Utrecht, NL
MAUSSANG-DETAILLE, David Andre Baptiste, 3584 CM Utrecht, NL
LOGTENBERG, Ton, 3584 CM Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 600 414 A1***
A61K 38/13 ***A61K 9/00***
C07K 16/24 ***C07K 16/28***
C12N 15/113
(25) En (26) En
(21) 18718660.6 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025523 30.03.2018
(87) WO 2018/183931 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478744 P
16.05.2017 US 201762507008 P
14.08.2017 US 201762545232 P
09.11.2017 US 201762583806 P
14.12.2017 US 201762598957 P
(54)
- *BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT DES MAGEN-DARM-TRAKTES MIT IL-10 ODER EINEM IL-10-AGONISTEN*
- *TREATMENT OF A DISEASE OF THE GASTROINTESTINAL TRACT WITH IL-10 OR AN IL-10 AGONIST*
- *TRAITEMENT D'UNE MALADIE DU TRACTUS GASTRO-INTESTINAL AU MOYEN D'IL-10 OU D'UN AGONISTE D'IL-10*

(71) Progenity Inc., 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200, San Diego, CA 92122, US
(72) JONES, Mitchell Lawrence, La Jolla California 92037, US
SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe California 92067, US
WAHL, Christopher Loren, La Jolla California 92037, US
STYLLI, Harry, La Jolla California 92037, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 600 415 A1***
A61P 9/04
(25) En (26) En
(21) 18719334.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023390 20.03.2018
(87) WO 2018/175460 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476054 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON HERZERKRANKUNGEN*
- *METHODS FOR PREVENTING AND TREATING HEART DISEASE*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE MALADIES CARDIAQUES*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) ROSENZWEIG, Anthony, Newton, MA 02468, US
ROH, Jason, D., Brookline, MA 02445, US
GLASS, David, J., Cambridge, MA 02139, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 600 416 A1***
A61K 38/13 ***A61K 9/00***
C07K 16/24 ***C07K 16/28***
C12N 15/113 ***A61B 5/00***
A61B 10/00 ***A61B 5/145***
A61K 9/20 ***A61K 48/00***
A61K 31/436 ***A61M 31/00***
G01N 33/53 ***G01N 33/558***
(25) En (26) En
(21) 18725334.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025521 30.03.2018
(87) WO 2018/183929 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478744 P
14.08.2017 US 201762545129 P
09.11.2017 US 201762583921 P
14.12.2017 US 201762598966 P
(54)
- *BEHANDLUNG EINER ERKRANKUNG DES GASTROINTESTINALTRAKTES MIT EINEM IMMUNMODULATORISCHEN MITTEL, DAS MIT EINER EINNEHMBAREN VORRICHTUNG FREIGESETZT WIRD.*
- *TREATMENT OF A DISEASE OF THE GASTROINTESTINAL TRACT WITH AN IMMUNE MODULATORY AGENT RELEASED USING AN INGESTIBLE DEVICE*
- *TRAITEMENT D'UNE MALADIE DU TRACTUS GASTRO-INTESTINAL AVEC UN AGENT IMMUNOMODULATEUR LIBÉRÉ À L'AIDE D'UN DISPOSITIF INGÉRABLE*

(71) Progenity, Inc., 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200, San Diego, CA 92122, US
(72) JONES, Mitchell Lawrence, La Jolla, California 92037, US
SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, California 92067, US
WAHL, Christopher Loren, La Jolla, California 92037, US
STYLLI, Harry, La Jolla, California 92037, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 600 417 A2***
C07K 16/30
(25) En (26) En
(21) 18770188.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023809 22.03.2018
(87) WO 2018/175749 2018/39 27.09.2018
(88) 21.02.2019
(30) 22.03.2017 US 201762475133 P
(54)
- *LRP1-BINDENDE WIRKSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *LRP1 BINDING AGENTS AND USES THEREOF*
- *AGENTS DE LIAISON À LRP1 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
(72) WATNICK, Randolph, S., Newton,MA 02459, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 600 418 A1***
C07K 16/00 ***C07K 16/18***
(25) En (26) En
(21) 18771322.7 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/000055 16.02.2018
(87) WO 2018/174984 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476109 P
(54)
- *HEMMUNG DES MIT LOW-DENSITY-LIPOPROTEINREZEPTOR ASSOZIIERTEN PROTEINS 5 ZUR UNTERDRÜCKUNG VON TUMORBILDUNG*
- *LOW-DENSITY LIPOPROTEIN RECEPTOR RELATED PROTEIN 5 INHIBITION SUPPRESSES TUMOR FORMATION*
- *INHIBITION DE LA PROTÉINE 5 LIÉE AU RÉCEPTEUR DE LIPOPROTÉINE DE FAIBLE DENSITÉ, QUI SUPPRIME LA FORMATION DE TUMEUR*

(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
(72) WU, Dianqing, Cheshire, CT 06410, US
XIAO, Qian, New Haven, CT 06511, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 600 419 A1***
A61P 35/00 ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 18771465.4 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022414 14.03.2018
(87) WO 2018/175179 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473731 P
(54)
- *BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINEM SEMAPHORIN-4D-ANTIKÖRPER IN KOMBINATION MIT EINEM EPIGENETISCHEN MODULIERUNGSMITTEL*
- *TREATMENT OF CANCER WITH A SEMAPHORIN-4D ANTIBODY IN COMBINATION WITH AN EPIGENETIC MODULATING AGENT*
- *TRAITEMENT DU CANCER PAR UN ANTICORPS DE SÉMAPHORINE-4D EN COMBINAISON AVEC UN AGENT DE MODULATION ÉPIGÉNÉTIQUE*

(71) Vaccinex, Inc., 1895 Mt. Hope Avenue, Rochester, NY 14620, US
(72) EVANS, Elizabeth, Bloomfield, New York 14469, US
SMITH, Ernest S., West Henrietta, New York 14586, US
ZAUDERER, Maurice, Pittsford, New York 14534, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 600 420 A1***
C07K 16/18 ***C07K 16/28***
C07K 16/30 ***C12N 5/071***
(25) En (26) En
(21) 18772468.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023122 19.03.2018
(87) WO 2018/175309 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473552 P
(54) • *AUF TUMORNEKROSE ABZIELENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *TUMOR NECROSIS TARGETING COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE CIBLAGE DE NÉCROSE TUMORALE*
(71) Cancer Therapeutics Laboratories, Inc., 2011 Zonal Avenue HMR205, Los Angeles, California 90089, US
(72) EPSTEIN, Alan, Los Angeles, California 90089, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 600 421 A1***
A61K 39/00 ***A61K 45/06***
C07K 16/18 ***C07K 16/28***
C07K 14/00
(25) En (26) En
(21) 18772559.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023927 23.03.2018
(87) WO 2018/175833 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475573 P
(54) • *ANTI-C5A-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-C5A ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-C5A ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) SONG, Wenchao, Bryn Mawr, PA 19010, US
MIWA, Takashi, Bala Cynwyd, PA 19004, US
SATO, Sayaka, Philadelphia, PA 19103, US
GULLIPALLI, Damodar, Philadelphia, PA 19106, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 600 422 A1***
C07K 14/435 ***C07K 16/28***
C07K 16/46
(25) En (26) En
(21) 18774300.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025470 30.03.2018
(87) WO 2018/183894 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479768 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM ABZIELEN UND TÖTEN VON ALPHA-V BETA-3-POSITIVEN KREBSSTAMMZELLEN (CSCS) UND ZUR BEHANDLUNG VON ARZNEIMITTELRESISTENTEN TUMOREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TARGETING AND KILLING ALPHA-V BETA-3-POSITIVE CANCER STEM CELLS (CSCS) AND TREATING DRUG RESISTANT CANCERS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE CIBLAGE ET DE DESTRUCTION DE CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES (CSC) POSITIVES À ALPHA-V BÊTA-3 ET DE TRAITEMENT DE CANCERS PHARMACORÉSISTANTS*
(71) The Regents of the University of California, 1111 North Franklin Street 5th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) CHERESH, David, La Jolla California 92093, US
WETTERSTEN, Hiromi, La Jolla California 92093, US
(74) Ghirardi, Valeria, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via Strobel, 8, 20133 Milano, IT

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 600 423 A1***
A61K 48/00 ***A61P 35/00***
C07H 21/02 ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 18774640.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024728 28.03.2018
(87) WO 2018/183420 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477783 P
(54) • *REDUZIERUNG DER BETA-CATENIN-EXPRESSION ZUR POTENZIERUNG DER IMMUNTHERAPIE*
• *REDUCING BETA-CATENIN EXPRESSION TO POTENTIATE IMMUNOTHERAPY*
• *DIMINUTION D'EXPRESSION DE BÊTA-CATÉNINE AFIN DE POTENTIALISER UNE IMMUNOTHÉRAPIE*
(71) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., 87 Cambridgepark Drive, Cambridge, MA 02140, US
(72) GANESH, Shanthi, Cambridge, MA 02140, US
ABRAMS, Marc, Cambridge, MA 02140, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 600 424 A1***
A61K 47/68 ***A61P 35/00***
C07K 14/705 ***C07K 16/28***
C07K 19/00
(25) En (26) En
(21) 18774883.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050368 27.03.2018
(87) WO 2018/176132 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477612 P
(54) • *CD47-BLOCKADETHERAPIE*
• *CD47 BLOCKADE THERAPY*
• *THÉRAPIE PAR BLOCAGE DE CD47*
(71) Trillium Therapeutics Inc., 2488 Dunwin Drive, Mississauga, Ontario L5L 1J9, CA
(72) LIN, Gloria Hoi Ying, Oakville, Ontario L6H 2X3, CA
VILLER, Natasja Nielsen, Oakville, Ontario L6H 4B4, CA
JOHNSON, Lisa Danae Schultz, Etobicoke, Ontario M8X 1C9, CA
WONG, Mark Michael, Toronto, Ontario M4Y 3E1, CA
UGER, Robert Adam, Richmond Hill, Ontario L4C 7S4, CA
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 600 425 A1***
A61K 49/00 ***A61K 49/04***
A61K 49/06 ***A61K 49/16***
A61K 49/18
(25) En (26) En
(21) 18775414.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025390 30.03.2018
(87) WO 2018/183839 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480192 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON TUMORZELLSPHÄROIDEN UNTER VERWENDUNG EINER DREIDIMENSIONALEN MIKROFLUIDISCHEN ZELLKULTURVORRICHTUNG*
• *METHODS FOR EVALUATING TUMOR CELL SPHEROIDS USING 3D MICROFLUIDIC CELL CULTURE DEVICE*
• *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE SPHÉROÏDES DE CELLULES TUMORALES À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE CULTURE CELLULAIRE MICROFLUIDIQUE 3D*
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) JENKINS, Russell, W., Boston,MA 02114, US
BARBIE, David, Andover,MA 01810, US
PAWELETZ, Cloud, P., Boston, MA 02118, US
IVANOVA, Elena, Brookline,MA 02446, US
AREF, Amir, Chestnut Hill,MA 02467, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 600 426 A1***
C07K 16/28 ***C07K 16/30***
A61P 35/00 ***A61P 35/04***
(25) En (26) En
(21) 18775805.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024703 28.03.2018
(87) WO 2018/183408 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479784 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM ANTAGONISTEN VON PD-1 UND EINEM ANTI-CTLA4-ANTIKÖRPER*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER WITH A COMBINATION OF AN ANTAGONIST OF PD-1 AND AN ANTI-CTLA4 ANTIBODY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER AVEC UNE COMBINAISON D'UN ANTAGONISTE DE PD-1 ET D'UN ANTICORPS ANTI-CTLA4*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) HOMET MORENO, Blanca, North Wales, Pennsylvania 19454, US
IBRAHIM, Nageatte, North Wales, Pennsylvania 19454, US
EBBINGHAUS, Scot, W., North Wales, Pennsylvania 19454, US
JAIN, Lokesh, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
DIEDE, Scott, North Wales, Pennsylvania 19454, US
(74) Povey, Alexander W.G., Merck Sharp & Dohme Corp. European Patents Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/35***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 5/071***

A61K 39/42 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 41/00 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 45/00*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/40*** (11) **3 600 427 A1*** ***A61K 31/55*** ***A61K 31/435***
(25) En (26) En
(21) 18715553.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057406 23.03.2018
(87) WO 2018/172508 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17305339
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MELANOM*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING MELANOMA*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU MÉLANOME*
(71) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite Nice Sophia Antipolis, Grand Château Parc Valrose 28 avenue Valrose, 06103 Nice, FR
(72) DECKERT, Marcel, 06204 Nice Cedex 3, FR
TARTARE - DECKERT, Sophie, 06204 Nice Cedex 3, FR
MALLAVIALLE, Aude, 06204 Nice Cedex 3, FR
DIDIER, Robin, 06204 Nice Cedex 3, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) ***A61K 45/00*** ***A61K 47/68*** (11) **3 600 428 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770192.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024096 23.03.2018
(87) WO 2018/175932 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475477 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IN-VIVO-NUKLEINSÄUREEXPRESSION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NUCLEIC ACID EXPRESSION IN VIVO*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR L'EXPRESSION D'ACIDES NUCLÉIQUES IN VIVO*
(71) Dnarx, 235 Berry St. 610, San Francisco, California 94158, US
(72) DEBS, Robert James, San Francisco California 94158, US
HEATH, Timothy D., San Francisco California 94158, US
HANDUMRONGKUL, Chakkrapong, San Francisco California 94158, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***A61K 45/00*** ***A61K 39/00*** ***C12P 21/08*** (11) **3 600 429 A1*** ***C07K 16/00***
(25) En (26) En
(21) 18772623.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023311 20.03.2018
(87) WO 2018/175403 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473878 P
22.11.2017 US 201762589760 P
(54) • *IL-37-FUSIONSPROTEIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *IL-37 FUSION PROTEIN AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *PROTÉINE DE FUSION DE L'IL-37 ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELLE-CI*
(71) Bio-Techne Corporation, 614 McKinley Place NE, Minneapolis, Minnesota 55413, US
The Regents of the University of Colorado, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) KALABOKIS, Vassilios, Fridley, MN 55432, US
DINARELLO, Charles, A., Denver, CO 80220, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 45/00 → (51) ***A61K 35/00***

A61K 45/00 → (51) ***A61N 5/10***

(51) ***A61K 45/06*** ***A61P 35/00*** (11) **3 600 430 A1***
(25) En (26) En
(21) 17903862.5 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051662 14.09.2017
(87) WO 2018/182776 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 PCT/US2017/024770
(54) • *FOLATKONJUGAT ZUR VERWENDUNG BEI DER ABZIELUNG AUF TUMORASSOZIIERTE MAKROPHAGEN*
• *FOLATE CONJUGATE FOR USE IN TARGETING TUMOR ASSOCIATED MACROPHAGES*
• *CONJUGUÉ DE FOLATE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE CIBLAGE DE MACROPHAGES ASSOCIÉS À UNE TUMEUR*
(71) Endocyte, Inc., 3000 Kent Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
(72) VLAHOV, Iontcho Radoslavov, West Lafayette, Indiana 47906, US
LEAMON, Christopher Paul, West Lafayette, Indiana 47906, US
QI, Longwu, West Lafayette, Indiana 47906, US
ZOU, Ning, West Lafayette, Indiana 47906, US
WANG, Kevin Yu, Zionsville, Indiana 46077, US
FELTEN, Albert E., Lafayette, Indiana 47905, US
PARHAM, Garth L., Largo, Florida 33771, US
YOU, Fei, West Lafayette, Indiana 47906, US
SANTHAPURAM, Hari Krishna R., West Lafayette, Indiana 47906, US
HAHN, Spencer J., West Lafayette, Indiana 47906, US
REDDY, Joseph Anand, West Lafayette, Indiana 47906, US
LU, Yingjuan J., West Lafayette, Indiana 47906, US
WHEELER, II, Leroy W., West Lafayette, Indiana 47906, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/485*** ***A61K 31/593*** (11) **3 600 431 A1*** ***A61K 31/592*** ***A61K 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18715907.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050820 28.03.2018
(87) WO 2018/178668 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 GB 201704909
(54) • *KOMBINATION ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON LUNGENKREBS*
• *A COMBINATION FOR USE IN THE TREATMENT OF LUNG CANCER*
• *ASSOCIATION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON*
(71) LDN Pharma Limited, 25 Moorgate, London, EC2R 6AY, GB
(72) DALGLEISH, Angus, London Greater London EC1M 3AB, GB
LUI, Wai, London Greater London EC1M 3AB, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/485*** ***A61K 31/675*** ***G01N 33/50*** (11) **3 600 432 A1*** ***A61K 31/555*** ***A61K 31/7068*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18717107.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050829 28.03.2018
(87) WO 2018/178676 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 GB 201704911

(54) • *MITTEL ZUR ERHÖHUNG DER EXPRESSION VON OPIOID-KAPPA 1 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *AN AGENT THAT INCREASES THE EXPRESSION OF THE OPIOID KAPPA 1 FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *AGENT AMPLIFIANT L'EXPRESSION DU RÉCEPTEUR OPIOÏDE KAPPA 1 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) LDN Pharma Limited, 25 Moorgate, London, EC2R 6AY, GB
(72) DALGLEISH, Angus, London Greater London EC1M 3AB, GB
LUI, Wai, London Greater London EC1M 3AB, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 600 433 A1***
A61K 31/485 ***A61K 31/555***
A61K 31/675 ***A61K 31/7068***
A61P 35/00 ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 18717108.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050843 28.03.2018
(87) WO 2018/178690 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 GB 201704910
14.11.2017 GB 201718806
(54) • *MITTEL ZUR ERHÖHUNG DER EXPRESSION DES BCL2-ASSOZIIERTEN AGONISTEN DES ZELLTODS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *AN AGENT THAT INCREASES THE EXPRESSION OF THE BCL2-ASSOCIATED AGONIST OF CELL DEATH FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *AGENT AUGMENTANT L'EXPRESSION DE L'AGONISTE DE LA MORT CELLULAIRE ASSOCIÉ À BCL2 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) LDN Pharma Limited, 25 Moorgate, London, EC2R 6AY, GB
(72) DALGLEISH, Angus, London Greater London EC1M 3AB, GB
LUI, Wai, London Greater London EC1M 3AB, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 600 434 A1***
A61K 31/4985 ***A61K 31/505***
A61K 31/506 ***A61N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18771348.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050321 20.03.2018
(87) WO 2018/173052 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473532 P
20.03.2017 US 201762473545 P
20.03.2017 US 201762473512 P
(54) • *BEHANDLUNG VON PULMONALER HYPERTONIE*
• *PULMONARY HYPERTENSION TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION PULMONAIRE*
(71) Sonievie Ltd., 26 Shabazi Street, 4802126 Rosh HaAyin, IL
(72) SHABTAY, Or, 2011000 Kibbutz Farod, IL
SHAV, Dalit, 7608654 Rehovot, IL
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

A61K 45/06 → (51) ***A23L 27/40***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/35***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/42***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/455***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4985***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 45/06 → (51) ***A61N 5/10***

A61K 47/00 → (51) ***C07F 9/6561***

---

(51) ***A61K 47/10*** (11) **3 600 435 A1***
A61K 9/127 ***A61K 31/355***
A61K 31/711
(25) En (26) En
(21) 18714474.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057400 23.03.2018
(87) WO 2018/172504 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 EP 17162568
(54) • *HOCHWIRKSAME VERKAPSELUNG HYDROPHILER VERBINDUNGEN IN UNILAMELLAREN LIPOSOMEN*
• *HIGH-EFFICIENCY ENCAPSULATION OF HYDROPHILIC COMPOUNDS IN UNILAMELLAR LIPOSOMES*
• *ENCAPSULATION À HAUT RENDEMENT DE COMPOSÉS HYDROPHILES DANS DES LIPOSOMES UNILAMELLAIRES*
(71) Lipid Systems sp. z.o.o., Ul. Krzemieniecka 48C, 54-613 Wroclaw, PL
(72) PRZYBYLO, Magdalena, 51-314 Wroclaw, PL
LANGNER, Marek, 51-314 Wroclaw, PL
BOROWIK, Tomasz, 30-116 Krakow, PL
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A61K 47/10*** (11) **3 600 436 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770819.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024188 23.03.2018
(87) WO 2018/175992 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475763 P
(54) • *SCHNELLE UND KONTROLLIERTE ABGABE VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT WIEDERHERGESTELLTEN ENTOURAGE-EFFEKTEN*
• *RAPID AND CONTROLLED DELIVERY OF COMPOSITIONS WITH RESTORED ENTOURAGE EFFECTS*
• *ADMINISTRATION RAPIDE ET CONTRÔLÉE DE COMPOSITIONS AYANT DES EFFETS ENTOURAGE RESTAURÉS*
(71) Receptor Holdings, Inc., 1420 5th Ave., Suite 4200, Seattle, Washington 98101, US
(72) LEONE-BAY, Andrea, Seattle Washington 98101, US
WESNER, Gregory, Seattle Washington 98101, US
(74) Hobson, David James, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 38/28***

A61K 47/10 → (51) ***A61P 31/12***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 47/26 → (51) ***A61M 1/28***

---

(51) ***A61K 47/30*** (11) **3 600 437 A1***
A61K 47/34
(25) En (26) En
(21) 18776339.6 (22) 31.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025604 31.03.2018
(87) WO 2018/183984 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479716 P
(54) • *OPTISCH KLARE IN-SITU-AUSBILDUNG BIOLOGISCH ABBAUBARER NANOTRÄGER FÜR DIE AUGENTHERAPIE UND DENSELBEN VERWENDENDES VERFAHREN*
• *OPTICALLY CLEAR, IN-SITU FORMING BIODEGRADABLE NANO-CARRIERS FOR OCULAR THERAPY, AND METHODS USING SAME*
• *NANOSUPPORTS BIODÉGRADABLES À FORMATION IN SITU, OPTIQUEMENT TRANSPARENTS POUR THÉRAPIE OCULAIRE, ET PROCÉDÉS UTILISANT CEUX-CI*
(71) Rowan University, 201 Mullica Hill Road, Glassboro, NJ 08028, US
(72) BYRNE, Mark, E., Glassboro NJ 08028, US
OSORNO, Laura, L., Elizabeth NJ 07201, US
GEORGE-WEINSTEIN, Mindy, Glassboro NJ 08028, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 47/30 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 47/30 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/30 → (51) ***A61K 47/34***

(51) ***A61K 47/34*** (11) **3 600 438 A1***
A61K 9/00 ***A61K 47/30***
C08G 63/06
(25) En (26) En
(21) 17902826.1 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050389 29.03.2017
(87) WO 2018/178963 2018/40 04.10.2018
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN COPOLYMEREN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BIODEGRADABLE COPOLYMERS*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES COPOLYMÈRES BIODÉGRADABLES*
(71) Dexcel Pharma Technologies Ltd., 1 Dexcel St., 3060000 Or Akiva, IL
(72) DOMB, Abraham, J., 9359006 Jerusalem, IL
GRISHKO, Michael, 3661045 Nesher, IL
HANUKA, Ezra, 3686305 Nesher, IL
SCHLINGER, Ron, 6962002 Tel-Aviv, IL
HAGIGIT, Tal, 3885000 Moshav Gan Yoshiya, IL
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 31/7105***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 47/30***

A61K 47/34 → (51) ***C08F 290/06***

A61K 47/36 → (51) ***A23L 29/256***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 47/40 → (51) ***A61K 38/28***

A61K 47/42 → (51) ***A23L 29/256***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 47/54*** (11) **3 600 439 A1***
A61K 48/00 ***A61K 47/42***
A61K 9/00 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18770600.7 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023578 21.03.2018
(87) WO 2018/175592 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475185 P
(54) • *MODIFIZIERTE OLIGONUKLEOTIDE UND DEREN THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN*
• *MODIFIED OLIGONUCLEOTIDES AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *OLIGONUCLÉOTIDES MODIFIÉS ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US
VYBYL Holdings, Inc., 2501 Davey Road, Woodridge, IL 60517, US
(72) ROLOFF, Alexander, San Diego California 92037, US
GIANNESCHI, Nathan C., San Diego California 92037, US
CALLMANN, Cassandra E., San Diego California 92037, US
THOMPSON, Matthew P., San Diego California 92037, US
BERTIN, Paul A., Woodridge Illinois 60517, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 47/55 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 47/60*** (11) **3 600 440 A1***
A61P 11/00 ***A61P 1/00***
A61P 17/00 ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 18715453.9 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023174 19.03.2018
(87) WO 2018/175340 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473972 P
20.03.2017 US 201762473975 P
20.03.2017 US 201762473982 P
04.05.2017 US 201762501567 P
04.05.2017 US 201762501568 P
04.05.2017 US 201762501651 P
10.05.2017 US 201762504111 P
22.11.2017 US 201762590111 P
22.11.2017 US 201762590119 P
22.11.2017 US 201762590131 P
22.11.2017 US 201762590148 P
23.02.2018 US 201862634691 P
(54) • *THERAPEUTISCHE ZIELE MODULIERENDE KONJUGATE MIT VERRINGERTER EXPOSITION*
• *REDUCED EXPOSURE CONJUGATES MODULATING THERAPEUTIC TARGETS*
• *CONJUGUÉS D'EXPOSITION RÉDUITE MODULANT DES CIBLES THÉRAPEUTIQUES*
(71) Sienna Biopharmaceuticals, Inc., 30699 Russell Ranch Road, Suite 140, Westlake Village, CA 91362, US
(72) TRAVERSA, Silvio, Westlake Village, California 91362, US
BAGNOD, Raffaella, Westlake Village, California 91362, US
MAINERO, Valentina, Westlake Village, California 91362, US
HARRIS, Todd James, Westlake Village, California 91362, US
RAVA ROSSA, Luisa, Bertarione, Westlake Village, California 91362, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

(51) ***A61K 47/61*** (11) **3 600 441 A1***
A61K 47/69
(25) En (26) En
(21) 18716079.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023857 22.03.2018
(87) WO 2018/175788 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475094 P
(54) • *HYDROGELVERNETZTE HYALURONSÄURE-PRODRUG-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *HYDROGEL CROSS-LINKED HYALURONIC ACID PRODRUG COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS DE PROMÉDICAMENT D'HYDROGEL D'ACIDE HYALURONIQUE RÉTICULÉ ET PROCÉDÉS*
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
Ascendis Pharma A/S, Tuborg Boulevard 5, 2900 Hellerup, DK
(72) STARK, Sebastian, 69120 Heidelberg, DE
KNAPPE, Thomas, 69120 Heidelberg, DE
RAU, Harald, 69120 Heidelberg, DE
BISEK, Nicola, 69120 Heidelberg, DE
LAUFER, Burkhardt, 69120 Heidelberg, DE
WEISBROD, Samuel, 69120 Heidelberg, DE
VOIGT, Tobias, 69120 Heidelberg, DE
FUH, Germaine, Pacifica, California 94044, US
KOENIG, Patrick, San Francisco, California 94114, US
LEE, Chingwei Vivian, Foster City, California 94404, US
YADAV, Daniela Bumbaca, South San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 47/61*** (11) **3 600 442 A1***
A61P 27/02
(25) En (26) En
(21) 18717180.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023812 22.03.2018
(87) WO 2018/175752 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475163 P
(54) • *OPTIMIERTE ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENKRANKHEITEN*
• *OPTIMIZED ANTIBODY COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF OCULAR DISORDERS*
• *COMPOSITIONS D'ANTICORPS OPTIMISÉES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES*
(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) FAMILI, Amin, South San Francisco CA 94080-4990, US
FUH, Germaine, Pacifica CA 94044, US
KOENIG, Patrick, San Francisco CA 94114, US
LEE, Chingwei, Vivian, South San Francisco CA 94080-4990, US
RAJAGOPAL, Karthikan, South San Francisco CA 94080-4990, US
(74) Aoki, Kenichiro, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***A61K 47/64*** (11) **3 600 443 A1***
A61K 47/68 ***C07H 15/203***
(25) En (26) En
(21) 18720422.7 (22) 23.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024191 23.03.2018
(87) WO 2018/175994 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476605 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLUCURONIDWIRKSTOFF-LINKERN UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF GLUCURONIDE DRUG-LINKERS AND INTERMEDIATES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LIEURS DE MÉDICAMENT, À BASE DE GLUCURONIDE, ET LEURS INTERMÉDIAIRES*
(71) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
(72) MAO, Yunyu, Bothell Washington 98021, US
MOQUIST, Philip, Bothell Washington 98021, US
CHOUDHURY, Anusuya, Bothell Washington 98021, US
DOUBLEDAY, Wendel, Bothell Washington 98021, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 47/64 → (51) ***C07K 16/30***

(51) ***A61K 47/68*** ***A61P 35/00*** (11) **3 600 444 A1*** ***A61P 31/18***
(25) En (26) En
(21) 18712246.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057744 27.03.2018
(87) WO 2018/178060 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17163065
(54) • *HDAC-HEMMERBASIERTE ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTELKONJUGATE (ADCS) UND IHRE VERWENDUNG IN DER THERAPIE*
• *HDAC INHIBITORS-BASED ANTIBODY DRUG CONJUGATES (ADCs) AND USE IN THERAPY*
• *CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENTS (CAM) À BASE D'INHIBITEURS D'HDAC ET LEUR UTILISATION DANS LA THÉRAPIE*
(71) Alfasigma S.p.A., Via Ragazzi del '99 n. 5, 40133 Bologna, IT
(72) VESCI, Loredana, 00125 Roma, IT
DE SANTIS, Rita, 00040 Pomezia (RM), IT
MILAZZO, Ferdinando Maria, 00139 Roma, IT
GIANNINI, Giuseppe, 00071 Pomezia (RM), IT
TADDEI, Maurizio, 53035 Monteriggioni (Siena), IT
FALTONI, Valentina, 52048 Monte San Savino (AR), IT
PETRICCI, Elena, 53100 Siena, IT
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 47/68 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/68 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 47/68 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 47/61***

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 15/861*** (11) **3 600 445 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712621.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057753 27.03.2018
(87) WO 2018/178067 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17163080
(54) • *MEMBRANSPEZIFISCHE REGULATORISCHE NUKLEINSÄUREELEMENTE UND VERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *DIAPHRAGM-SPECIFIC NUCLEIC ACID REGULATORY ELEMENTS AND METHODS AND USE THEREOF*
• *ÉLÉMENTS RÉGULATEURS D'ACIDES NUCLÉIQUES SPÉCIFIQUES AU DIAPHRAGME ET MÉTHODES ET UTILISATION ASSOCIÉES*
(71) Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
(72) CHUAH, Lay Khim, 3360 Bierbeek, BE
VANDENDRIESSCHE, Thierry, 3360 Bierbeek, BE
TULALAMBA, Warut, 1050 Brussel, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 15/864*** (11) **3 600 446 A1***
(25) En (26) En
(21) 18719652.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051905 21.03.2018
(87) WO 2018/172961 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474409 P
(54) • *GENTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON CNGB1-VERKNÜPFTER RETINITIS PIGMENTOSA*
• *GENE THERAPY FOR THE TREATMENT OF CNGB1-LINKED RETINITIS PIGMENTOSA*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA RÉTINITE PIGMENTAIRE LIÉE À CNGB1*
(71) Michalakis, Stylianos, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
Biel, Martin, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
(72) MICHALAKIS, Stylianos, 80539 München, DE
BIEL, Martin, 80539 München, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 15/00*** ***A61K 38/00*** ***A61K 31/33*** (11) **3 600 447 A1*** ***C12N 5/071*** ***A61K 31/415***
(25) En (26) En
(21) 18770803.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023408 20.03.2018
(87) WO 2018/175476 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473679 P
(54) • *TRANSGENE C-MPL FÜR LIGANDEN-ABHÄNGIGE CO-STIMULATION UND CYTOKINSIGNALE FÜR TCR-MANIPULIERTE ZELLEN*
• *TRANSGENIC C-MPL PROVIDES LIGAND-DEPENDENT CO-STIMULATION AND CYTOKINE SIGNALS TO TCR-ENGINEERED CELLS*
• *C-MPL TRANSGÉNIQUE POUR INTRODUIRE DES SIGNAUX DE CO-STIMULATION ET CYTOKINE LIGAND-DÉPENDANTS DANS DES CELLULES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES PAR TCR*
(71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
(72) ARBER BARTH, Caroline, Eva, Bellaire, TX 77401, US
BRENNER, Malcolm, K., Bellaire, TX 77401, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 48/00*** ***A61K 31/7088*** ***C12N 15/86*** ***C12N 5/10*** (11) **3 600 448 A1*** ***A61K 35/28*** ***C12N 15/867*** ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 18775163.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025165 29.03.2018
(87) WO 2018/183692 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478375 P
24.04.2017 US 201762489149 P
(54) • *VEKTOREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMOGLOBINOPATHIEN*
• *VECTORS AND COMPOSITIONS FOR TREATING HEMOGLOBINOPATHIES*
• *VECTEURS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'HÉMOGLOBINOPATHIES*
(71) Bluebird Bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
(72) VERES, Gabor, Cambridge Massachusetts 02142, US
WILLIAMS, David A., Dover Massachusetts 02030, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 15/85*** (11) **3 600 449 A1*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 18778299.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050381 29.03.2018
(87) WO 2018/178994 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478217 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN, DIE SPEZIFISCH GEGEN DAS APOLIPOPROTEIN E4 (APOE4) GERICHTET SIND, UND VERWENDUNGEN DAVON IN APOE4-ASSOZIIERTEN LEIDEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS SPECIFICALLY TARGETING THE APOLIPOPROTEIN E4 (APOE4) AND USES*

THEREOF IN APOE4 ASSOCIATED CONDITIONS
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS CIBLANT SPÉCIFIQUEMENT L'APOLIPOPROTÉINE E4 (APOE4) ET LEURS UTILISATIONS DANS DES ÉTATS ASSOCIÉS À L'APOE4*

(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., Tel Aviv University Campus The Senate Building, Floor-1 P.O. Box 39296, 6139201 Tel Aviv, IL
(72) OFFEN, Daniel, 6139201 Tel-Aviv, IL
RABINOWITZ, Roy, 6139201 Tel-Aviv, IL
BEN-ZUR, Tali, 6139201 Tel-Aviv, IL
MICHAELSON, Daniel, 6139201 Tel-Aviv, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61K 48/00 → (51) ***A61K 31/7052***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 31/7105***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 31/712***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/46***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 48/00 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/62***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/86***

(51) ***A61K 49/00*** ***C07K 16/18*** (11) **3 600 450 A1***
(25) En (26) En
(21) 18775306.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024085 23.03.2018
(87) WO 2018/183116 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480162 P
(54)
- *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BINDUNG VON KOMPLEMENT C3 ZUM ABZIELEN VON IMMUNZELLEN*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR BINDING COMPLEMENT C3 FOR TARGETING OF IMMUNE CELLS*
- *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LIER LA MOLÉCULE C3 DU COMPLÉMENT À DES FINS DE CIBLAGE DE CELLULES IMMUNITAIRES*

(71) University Of Alaska Anchorage, 3211 Providence Drive BOC 3 368, Anchorage, AK 99508-4614, US
(72) KULLBERG, Max, Anchorage, AK 99508, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***A61K 49/00*** ***A01K 67/027*** (11) **3 600 451 A1***
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 18777506.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025107 29.03.2018
(87) WO 2018/183654 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478382 P
19.12.2017 US 201762607880 P
(54)
- *MITTEL ZUR DIFFERENZIERUNG VON STAMMZELLEN UND ZUR KREBSBEHANDLUNG*
- *AGENTS FOR DIFFERENTIATING STEM CELLS AND TREATING CANCER*
- *AGENTS POUR DIFFÉRENCIER DES CELLULES SOUCHES ET TRAITER UN CANCER*

(71) Minerva Biotechnologies Corporation, 40 Bear Hill Rd., Waltham, MA 02451, US
(72) BAMDAD, Cynthia, Waltman MA 02451, US
MOE, Scott, Waltman MA 02451, US
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 49/00 → (51) ***A61B 1/04***

A61K 49/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 49/00 → (51) ***C12N 5/0781***

A61K 49/04 → (51) ***A61B 6/00***

A61K 49/04 → (51) ***A61F 13/44***

A61K 49/04 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 49/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 49/16 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 49/18 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 51/00*** ***A61M 36/14*** (11) **3 600 452 A1***
(25) En (26) En
(21) 18775715.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025488 30.03.2018
(87) WO 2018/183906 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478945 P
(54)
- *MAKROCYCLISCHE KOMPLEXE VON ALPHA-EMITTIERENDEN RADIONUKLIDEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER GEZIELTEN STRAHLENTHERAPIE VON KREBS*
- *MACROCYCLIC COMPLEXES OF ALPHA-EMITTING RADIONUCLIDES AND THEIR USE IN TARGETED RADIOTHERAPY OF CANCER*
- *COMPLEXES MACROCYCLIQUES DE RADIONUCLÉIDES ÉMETTEURS ALPHA ET LEUR UTILISATION EN RADIOTHÉRAPIE CIBLÉE CONTRE LE CANCER*

(71) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, New York 14850, US
(72) WILSON, Justin, Ithaca New York 14850, US
THIELE, Nikki, Brooktondale New York 14817, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A61K 51/10*** ***A61P 35/00*** ***C07D 207/46*** (11) **3 600 453 A1***
C07D 403/12
(25) En (26) En
(21) 18718637.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052211 29.03.2018
(87) WO 2018/178936 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478754 P
03.05.2017 US 201762500692 P
07.07.2017 US 201762529532 P
08.11.2017 US 201762583134 P
(54)
- *RADIOAKTIV MARKIERTE BIOMOLEKÜLE UND DEREN VERWENDUNG*
- *RADIOLABELED BIOMOLECULES AND THEIR USE*
- *BIOMOLÉCULES RADIOMARQUÉES ET LEUR UTILISATION*

(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
(72) ZALUTSKY, Michael Rod, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
VAIDYANATHAN, Ganesan, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

A61L 2/00 → (51) ***A61L 2/07***

(51) ***A61L 2/04*** ***A61L 2/18*** ***A61B 1/12*** (11) **3 600 454 A1***
A61B 90/70 ***A61B 50/30***
(25) En (26) En
(21) 18770802.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023384 20.03.2018
(87) WO 2018/175455 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473543 P
13.12.2017 US 201762598004 P
(54)
- *SCHNELLE STERILISATION IN EINER TROCKNUNGSKAMMER*
- *RAPID STERILIZATION IN A DRYING CHAMBER*
- *STÉRILISATION RAPIDE DANS UNE CHAMBRE DE SÉCHAGE*

(71) TekDry International, Inc., 400 West South Boulder Road Suite 2500, Lafayette, CO 80026, US
(72) COOKSON, Adam R., Broomfield, Colorado 80020, US
STOREY, Daniel, Longmont, Colorado 80503, US
THOMAS, Christina K., Eden Prairie, Minnesota 55346, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61L 2/04 → (51) ***A61L 2/22***

(51) ***A61L 2/07*** ***B27K 5/00*** (11) **3 600 455 A1***
A61L 2/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18719053.3 (22) 20.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056998 20.03.2018
(87) WO 2018/172343 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 FR 1770267
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON HOLZSTÄMMEN*
• *DEVICE FOR THE THERMAL TREATMENT OF LOGS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE DE GRUMES*
(71) Thermodynamic Workshop Training - TWT, 82 rue de la Vallée, 76600 Le Havre, FR
(72) PINAULT, Philippe, 35150 Amanlis, FR
PINAULT, Valentin, 35150 Amanlis, FR
GATT, Anthony-Ange, 76600 Le Havre, FR
(74) Hege, Frédéric, Hege Conseils 1 Place Gutenberg, 67000 Strasbourg, FR

A61L 2/07 → (51) ***G01M 3/02***

A61L 2/10 → (51) ***A61G 5/10***

A61L 2/18 → (51) ***A01N 59/26***

A61L 2/18 → (51) ***A61L 2/04***

(51) ***A61L 2/20*** (11) **3 600 456 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711784.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021013 06.03.2018
(87) WO 2018/182929 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477030 P
06.10.2017 US 201762568850 P
(54) • *STERILISATIONSVERFAHREN*
• *STERILISATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE STÉRILISATION*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) SHODDER, Philip Stephen, Albany, NY 12203-1001, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***A61L 2/22*** ***B01D 21/00*** ***A61L 2/04*** ***B08B 9/42*** (11) **3 600 457 A1*** ***B01D 33/46*** ***A23L 2/46***
(25) De (26) De
(21) 17800840.5 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/079604 17.11.2017
(87) WO 2018/177575 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017205551
(54) • *FLASCHENBEHANDLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN DES PUMPEN-/DÜSENSCHUTZES DER FLASCHENBEHANDLUNGSMASCHINE*
• *BOTTLE-PROCESSING MACHINE AND METHOD FOR CLEANING THE PUMP/NOZZLE PROTECTOR OF THE BOTTLE-PROCESSING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE BOUTEILLES ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE LA PROTECTION DE POMPE/BUSE DE LA MACHINE DE TRAITEMENT DE BOUTEILLES*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) MUENZER, Jan, 93073 Neutraubling, DE
SCHUBERT, Michael, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61L 2/24*** (11) **3 600 458 A1***
(25) En (26) En
(21) 17904092.8 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055062 04.10.2017
(87) WO 2018/182780 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715471071
(54) • *ROBOTISIERTES GESTELLVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *ROBOT-BASED RACK PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PORTOIRS À BASE DE ROBOT*
(71) Steris, Inc., 43425 Business Park Drive, Temecula, CA 92590, US
(72) ST-JEAN, Hugo, Quebec, Quebec G3J 0C8, CA
ROCHETTE, Daniel, Quebec, Quebec G2L 2N4, CA
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

A61L 2/26 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61L 9/12*** ***B01F 13/10*** (11) **3 600 459 A1*** ***A61Q 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18713696.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058260 29.03.2018
(87) WO 2018/178320 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17382160
29.03.2017 ES 201730469
29.03.2017 EP 17382159
29.03.2017 ES 201730467
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES DUFTSTOFFES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A FRAGRANCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UN PARFUM*
(71) Noustique Perfumes, S.L., Carrer de les Moles 29, 08002 Barcelona, ES
(72) GIMENO ASIN, Manuel, 50015 Zaragoza, ES
JEDLINSKI, Jakub Jan, 85579 Neubiberg, DE
LASALA ALONSO, Hugo, 50006 Zaragoza, ES
SUAREZ IRIBARNE, Alvaro, 08002 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) ***A61L 15/18*** ***A61L 15/46*** (11) **3 600 460 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709015.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055784 08.03.2018
(87) WO 2018/172096 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 EP 17162567
(54) • *VERWENDUNG VON ZINKBEHANDELTEM GEFÄLLTEM CALCIUMCARBONAT IN HYGIENEPRODUKTEN*
• *USE OF ZINC TREATED PRECIPITATED CALCIUM CARBONATE IN HYGIENIC PRODUCTS*
• *UTILISATION DE CARBONATE DE CALCIUM PRÉCIPITÉ TRAITÉ AU ZINC DANS DES PRODUITS HYGIÉNIQUES*
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) OHR, Steffen, 6210 Sursee, CH
SCHRUL, Christopher, 6063 Stalden (Sarnen), CH
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61L 15/22 → (51) ***A61L 27/14***

(51) ***A61L 15/24*** ***A61L 15/60*** ***C08L 33/10*** (11) **3 600 461 A1*** ***C08J 3/00*** ***C08L 33/26***
(25) En (26) En
(21) 18775305.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023914 23.03.2018
(87) WO 2018/183098 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478210 P
(54) • *AN POLYMERSUBSTRATE GEBUNDENE HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HYDROGEL COMPOSITIONS BONDED TO POLYMERIC SUBSTRATES*
• *COMPOSITIONS D'HYDROGEL LIÉES À DES SUBSTRATS POLYMÈRES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) YOUNG, Alexi J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RASMUSSEN, Jerald K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

A61L 15/42 → (51) ***A61F 13/02***

A61L 15/46 → (51) ***A61L 15/18***

A61L 15/60 → (51) ***A61L 15/24***

A61L 24/04 → (51) ***A61F 2/24***

A61L 24/04 → (51) ***A61L 27/14***

(51) ***A61L 26/00*** (11) **3 600 462 A1***
(25) En (26) En
(21) 18777120.9 (22) 02.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025742 02.04.2018
(87) WO 2018/184021 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479903 P
(54) • *HYDROPHOB MODIFIZIERTE POLYMERSCHAUMSTOFFE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *HYDROPHOBICALLY-MODIFIED POLYMER FOAMS AND METHODS OF USE*
• *MOUSSES POLYMÈRES MODIFIÉES HYDROPHOBIQUEMENT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Gel-E, Inc., Suite 3110B 387 Technology Drive, College Park, Maryland 20742, US
(72) DOWLING, Matthew, College Park MD 20742, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

---

(51) ***A61L 27/00*** ***A61F 2/00*** (11) **3 600 463 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772197.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2018/050163 23.03.2018
(87) WO 2018/173074 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 IN 201711010187
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES BIOMEDIZINISCHEN IMPLANTATS MIT EINEM BIOKOMPATIBLEN POLYMER UND BIOMEDIZINISCHES IMPLANTAT DARAUS*
• *A PROCESS FOR COATING A BIOMEDICAL IMPLANT WITH A BIOCOMPATIBLE POLYMER AND A BIOMEDICAL IMPLANT THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN IMPLANT BIOMÉDICAL AVEC UN POLYMÈRE BIOCOMPATIBLE ET IMPLANT BIOMÉDICAL OBTENU À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) SHETE, Abhijit Pravin, Pune 411008, IN
NISAL, Anuya Amol, Pune 411008, IN
LELE, Ashish Kishore, Pune 411008, IN
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

A61L 27/00 → (51) ***A61F 2/24***

---

(51) ***A61L 27/02*** ***A61L 27/12*** ***A61L 27/42*** ***A61L 27/52*** (11) **3 600 464 A1*** ***A61L 27/18*** ***A61L 27/46*** ***A61L 27/58***
(25) De (26) De
(21) 18712926.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058132 29.03.2018
(87) WO 2018/178266 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163687
(54) • *TRÄGERZUSAMMENSETZUNG FÜR KNOCHENERSATZMATERIALIEN*
• *CARRIER COMPOSITION FOR BONE SUBSTITUTE MATERIALS*
• *COMPOSITION PORTEUSE POUR MATÉRIAUX SUBSTITUTS OSSEUX*
(71) ARTOSS GmbH, Fischerweg 421, 18069 Rostock, DE
(72) GERBER, Thomas, 18059 Papendorf, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61L 27/12 → (51) ***A61L 27/02***

---

(51) ***A61L 27/14*** ***A61L 31/04*** ***A61L 24/04*** (11) **3 600 465 A1*** ***A61L 15/22***
(25) En (26) En
(21) 18719005.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025416 30.03.2018
(87) WO 2018/183856 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479661 P
18.08.2017 US 201762547559 P
(54) • *GEHÄRTETE BIOLOGISCH ABBAUBARE MIKROPARTIKEL SOWIE GERÜSTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CURED BIODEGRADABLE MICROPARTICLES AND SCAFFOLDS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *MICROPARTICULES ET ÉCHAFAUDAGES BIODÉGRADABLES DURCIS, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) The Secant Group, LLC, 551 E. Church Avenue, Telford, Pennsylvania 18969, US
(72) LU, Steven, Ambler Pennsylvania 19002, US
GABRIELE, Peter D., Frisco Texas 75034, US
DONNELLY, Julia, Chalfront Pennsylvania 18914, US
GINN, Brian, Telford Pennsylvania 18969, US
NICHOLSON, Charles Brendan, Coopersburg Pennsylvania 18036, US
HARRIS, Jeremy J., Buckingham Pennsylvania 18912, US
FLEMMENS, Michael S., Chicago Illinois 60657, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***A61L 27/18*** ***A61L 27/44*** ***A61B 90/00*** (11) **3 600 466 A1*** ***A61F 2/12***
(25) En (26) En
(21) 18721183.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024596 27.03.2018
(87) WO 2018/183348 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477252 P
(54) • *IMPLANTIERBARE PROTHESEN ZUR GEWEBEEXPANSION*
• *IMPLANTABLE PROSTHESES FOR TISSUE EXPANSION*
• *PROTHÈSES IMPLANTABLES POUR EXPANSION TISSULAIRE*
(71) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, California 92612, US
(72) SCHUESSLER, David J., Santa Ana, California 92705, US
SCHULTZ, Steven A., Coto de Caza, California 92679, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61L 27/18 → (51) ***A61L 27/02***

---

(51) ***A61L 27/34*** ***A61L 27/50*** ***A61L 33/06*** (11) **3 600 467 A1*** ***A61L 33/00***
(25) En (26) En
(21) 18716201.1 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058462 03.04.2018
(87) WO 2018/178394 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479554 P
28.12.2017 US 201762611431 P
(54) • *HEMMUNG DER PLÄTTCHENABSORPTION*
• *INHIBITION OF PLATELET ABSORPTION*
• *INHIBITION DE L'ABSORPTION DE PLAQUETTES*
(71) Xeltis BV, P.O. Box 80, 5600 AB Eindhoven, NL
(72) BURKE, Luke David, 5642 NH Eindhoven, NL
COX, Martijn Antonius Johannes, 6021 RC Budel, NL
SERRERO, Aurelie, 5211 RZ 's-Hertogenbosch, NL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61L 27/34*** ***A61L 27/58*** (11) **3 600 468 A1*** ***A61F 2/00***
(25) En (26) En
(21) 18716715.0 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/022834 16.03.2018
(87) WO 2018/175225 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715467239
(54) • *GERÜSTE ZUM VERBINDEN VON GEWEBESCHICHTEN AN EINZELNEN PUNKTEN*
• *SCAFFOLDS FOR JOINING LAYERS OF TISSUE AT DISCRETE POINTS*
• *ÉCHAFAUDAGES PERMETTANT DE JOINDRE DES COUCHES DE TISSU EN DES POINTS DISCRETS*
(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) QUINTERO, Julian, Somerville, New Jersey 08876, US
KRIKSUNOV, Leo B., Somerville, New Jersey 08876, US
TANNHAUSER, Robert J., Somerville, New Jersey 08876, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61L 27/34 → (51) ***C09D 4/02***

A61L 27/36 → (51) ***A61K 35/22***

A61L 27/36 → (51) **C12N 5/071**

A61L 27/42 → (51) **A61L 27/02**

A61L 27/44 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/46 → (51) **A61L 27/02**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/34**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/02**

A61L 27/54 → (51) **A61K 35/22**

(51) **A61L 27/56** **A61F 2/14** (11) **3 600 469 A1*** **A61F 9/007**
(25) En (26) En
(21) 18775701.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025343 30.03.2018
(87) WO 2018/183801 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478755 P
(54) • *SYNTHETISCHE PROTHESE FÜR CHIRURGISCHE OSTEO-ODONTO-KERATOPROTHESE (OOKP)*
• *SYNTHETIC PROSTHESIS FOR USE IN OSTEO-ODONTO-KERATOPROSTHESIS (OOKP) SURGERY*
• *PROTHÈSE SYNTHÉTIQUE POUR UTILISATION EN CHIRURGIE D'OSTÉO-ODONTO-KÉRATOPROTHÈSE (OOKP)*
(71) Marquette University, PO Box 1881, Milwaukee, WI 53201, US
Liu, Christopher Swee Chau, 4 Tongdean Road, Hove BN3 6QB, GB
Ghanavati, Mehran Zarei, 59 Meriden Court Chelsea Manor Street, Chelsea, London SW3 3TT, GB
(72) LIU, Christopher Swee Chau, Chelsea London SW3 3TT, GB
GHANAVATI, Mehran Zarei, Chelsea London SW3 3TT, GB
TAYEBI, Lobat, Milwaukee WI 53207, US
RASOULIANBOROUJENI, Morteza, Milwaukee WI 53233, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/02**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/34**

A61L 29/08 → (51) **A61K 31/56**

A61L 29/08 → (51) **C09D 4/02**

A61L 29/16 → (51) **A61K 31/56**

A61L 31/02 → (51) **A61F 2/88**

A61L 31/04 → (51) **A61F 2/88**

A61L 31/04 → (51) **A61K 35/28**

A61L 31/04 → (51) **A61L 27/14**

A61L 31/10 → (51) **A61K 31/56**

A61L 31/10 → (51) **C09D 4/02**

A61L 31/18 → (51) **A61F 13/44**

A61L 33/00 → (51) **A61L 27/34**

A61L 33/06 → (51) **A61L 27/34**

(51) **A61M 1/00** **A61M 3/02** **F04B 23/04** (11) **3 600 470 A1*** **F04B 43/12**
(25) De (26) De
(21) 18711339.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056705 16.03.2018
(87) WO 2018/172217 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 EP 17162577
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER KOPPELBAREN PERISTALTIKPUMPENEINHEIT*
• *DEVICE WITH A PERISTALTIC PUMP UNIT WHICH CAN BE COUPLED*
• *DISPOSITIF PRÉSENTANT UNE UNITÉ DE POMPE PÉRISTALTIQUE POUVANT ÊTRE ACCOUPLÉE*
(71) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) BANNWART, Lukas, 6343 Rotkreuz, CH
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **A61M 1/00** (11) **3 600 471 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715460.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023286 20.03.2018
(87) WO 2018/175389 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715467307
(54) • *VERTEILER MIT HOHEM DURCHFLUSS*
• *HIGH FLOW MANIFOLD*
• *COLLECTEUR À HAUT DÉBIT*
(71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) SMITH, Larry C., Shawnee, Kansas 66216, US
BOLES, David J., Copley, Ohio 44321, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) **A61M 1/00** **C07H 21/02** (11) **3 600 472 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771563.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024111 23.03.2018
(87) WO 2018/175941 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475698 P
31.03.2017 US 201762480079 P
05.05.2017 US 201762502107 P
29.01.2018 US 201862623145 P
(54) • *ANALYSE UND VORHERSAGE DER SYMPTOME VON GEHIRNTRAUMA UND GEHIRNERSCHÜTTERUNG*
• *ANALYSIS AND PREDICTION OF TRAUMATIC BRAIN INJURY AND CONCUSION SYMPTOMS*
• *ANALYSE ET PRÉDICTION DE LÉSIONS CÉRÉBRALES TRAUMATIQUES ET DE SYMPTÔMES DE COMMOTION CÉRÉBRALE*
(71) Quadrant Biosciences Inc., 505 Irving Avenue Suite 3100 AB, Syracuse, NY 13210, US
The Research Foundation For State University Of New York, 750 East Adams Street, Syracuse, NY 13210, US
The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802-7000, US
(72) HICKS, Steven, D., Hershey PA 17033, US
MIDDLETON, Frank, A., Fayetteville NY 13066, US
UHLIG, Richard, Ithaca NY 14850, US
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **A61M 1/00** **F04B 43/12** (11) **3 600 473 A1*** **F04B 43/02**
(25) En (26) En
(21) 18771628.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023080 19.03.2018
(87) WO 2018/175286 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201715468558
(54) • *FLUIDFLUSSSTEUERUNG UND -ABGABE ÜBER MEHRERE FLUIDPUMPEN*
• *FLUID FLOW CONTROL AND DELIVERY VIA MULTIPLE FLUID PUMPS*
• *RÉGULATION DE DÉBIT DE FLUIDE ET ADMINISTRATION PAR L'INTERMÉDIAIRE DE MULTIPLES POMPES À FLUIDE*
(71) Ivenix, Inc., 21 Water Street, Amesbury, Massachusetts 01913, US
(72) AMBROSINA, Jesse E., Topsfield, Massachusetts 01983, US
POWERS, Benjamin G., Portsmouth, New Hampshire 03801, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61M 1/00 → (51) **A61B 1/04**

A61M 1/00 → (51) **G01F 23/24**

(51) **A61M 1/02** **A61M 1/30** **A61M 1/38** (11) **3 600 474 A1*** **A61M 1/34** **A61M 1/36**
(25) En (26) En
(21) 18716373.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011124 20.03.2018
(87) WO 2018/174072 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057060
(54) • *KASSETTE FÜR EIN BLUTBESTANDTEILENTNAHMESYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CASSETTE FOR A BLOOD COMPONENT COLLECTION SYSTEM AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CASSETTE POUR SYSTÈME DE COLLECTE DE COMPOSANTS SANGUINS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***A61M 1/02*** (11) **3 600 475 A1***
A61M 1/30 ***A61M 1/34***
A61M 1/38 ***A61M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 18716374.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011131 20.03.2018
(87) WO 2018/174074 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057687
(54) • *KASSETTE FÜR EIN BLUTBESTANDTEILENTNAHMESYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CASSETTE FOR A BLOOD COMPONENT COLLECTION SYSTEM AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CASSETTE POUR SYSTÈME DE COLLECTE DE COMPOSANTS SANGUINS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 600 476 A1***
A61N 1/362 ***A61N 1/365***
(25) En (26) En
(21) 18718085.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024942 28.03.2018
(87) WO 2018/183565 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478424 P
(54) • *EINSTELLUNG EINES PUMPENPROTOKOLLS BASIEREND AUF UNREGELMÄSSIGEM HERZRHYTHMUS*
• *ADJUSTING PUMP PROTOCOL BASED ON IRREGULAR HEART RHYTHM*
• *AJUSTEMENT DE PROTOCOLE SUR LA BASE D'UN RYTHME CARDIAQUE IRRÉGULIER*
(71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
(72) HARJES, Daniel I., Acton, MA 01720, US
HANSEN, John Fredrick, Pleasanton, CA 94566, US
STARK III, Joseph C., San Leandro, CA 84577, US
MAURO GHAZAL, Anvar, San Ramon, CA 94583, US
LEE, Eric, Oakland, CA 94608, US
CALLAWAY, Justin A., Goffstown, NH 03045, US
DUR, Onur, Milpitas, CA 95035, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 600 477 A1***
A61N 1/362 ***A61N 1/372***
(25) En (26) En
(21) 18718313.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024946 28.03.2018
(87) WO 2018/183567 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478452 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -ARCHITEKTUR FÜR HERZBEHANDLUNGSSYSTEME*
• *COMMUNICATION METHODS AND ARCHITECTURE FOR HEART TREATMENT SYSTEMS*
• *ARCHITECTURE ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION POUR SYSTÈMES DE TRAITEMENT CARDIAQUE*
(71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
(72) HARJES, Daniel I., Acton, Massachusetts 01720, US
HANSEN, John Freddy, Pleasanton, California 94566, US
STARK III, Joseph C., San Leandro, California 84577, US
MAURO, GHAZAL, Anvar, San Ramon, California 94583, US
LEE, Eric, Oakland, California 94608, US
CALLAWAY, Justin A., Goffstown, New Hampshire 03045, US
DUR, Onur, Milpitas, California 95035, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 600 478 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718314.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024947 28.03.2018
(87) WO 2018/183568 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478492 P
(54) • *DRUCKMESSENDE HERZUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *PRESSURE SENSING VENTRICULAR ASSIST DEVICES AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIFS D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE À DÉTECTION DE PRESSION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
(72) HARJES, Daniel I., Acton, Massachusetts 01720, US
FREDERICK, Kathryn B., St. Paul, Minnesota 55117, US
LEE, Eric, Oakland, California 94608, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 600 479 A1***
A61M 1/12
(25) En (26) En
(21) 18719301.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052215 29.03.2018
(87) WO 2018/178939 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480333 P
11.05.2017 US 201762505023 P
29.11.2017 US 201762592349 P
(54) • *IMPLANTIERBARES PUMPENSYSTEM MIT EINER RECHTECKIGEN MEMBRAN*
• *IMPLANTABLE PUMP SYSTEM HAVING A RECTANGULAR MEMBRANE*
• *SYSTÈME DE POMPE IMPLANTABLE MUNIE D'UNE MEMBRANE RECTANGULAIRE*
(71) Corwave SA, 17 Rue de Neuilly Impasse Passoir, 92110 Clichy, FR
(72) LE DUC DE LILLERS, Louis-Emmanuel, 75015 Paris, FR
CORNAT, Francois, 75015 Paris, FR
DREVET, Jean-Baptiste, 75005 Paris, FR
BOTTERBUSCH, Carl N., Wyomissing, Pennsylvania 19610, US
SCHMIDT, Alexandra, 75012 Paris, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 1/10 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 1/12 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

(51) ***A61M 1/14*** (11) **3 600 480 A1***
A61M 1/36 ***H01L 41/113***
(25) De (26) De
(21) 18713837.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057011 20.03.2018
(87) WO 2018/172351 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017106403
(54) • *MEDIZINISCHE EINRICHTUNG MIT ADDITIV AUFGEBRACHTEM WANDLER SAMT LEITERBAHN*
• *MEDICAL DEVICE WITH ADDITIVELY APPLIED CONVERTER TOGETHER WITH CONDUCTOR TRACK*
• *ÉQUIPEMENT MÉDICAL DOTÉ D'UN TRANSDUCTEUR APPLIQUÉ PAR FABRICATION ADDITIVE ET D'UN TRACÉ CONDUCTEUR*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) HEIDE, Alexander, 65817 Eppstein, DE
NIKOLIC, Dejan, 65812 Bad Soden, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) ***A61M 1/14*** (11) **3 600 481 A1***
A61M 1/36 ***H01L 41/113***
(25) De (26) De
(21) 18713838.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057037 20.03.2018
(87) WO 2018/172364 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017106402
(54) • *MEDIZINISCHE EINRICHTUNG MIT ADDITIV AUFGEBRACHTEM WANDLER*
• *MEDICAL APPARATUS COMPRISING A CONVERTER APPLIED BY ADDITIVE TECHNIQUES*
• *ÉQUIPEMENT MÉDICAL DOTÉ D'UN TRANSDUCTEUR APPLIQUÉ PAR FABRICATION ADDITIVE*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg v.d.H., DE
(72) HEIDE, Alexander, 65817 Eppstein, DE

NIKOLIC, Dejan, 65812 Bad Soden, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

---

(51) ***A61M 1/14*** (11) **3 600 482 A1***
A61M 1/36 ***H01L 41/113***
(25) De (26) De
(21) 18713841.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057057 20.03.2018
(87) WO 2018/172372 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017106404
(54) • *EINRICHTUNG MIT EINRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER, INSBESONDERE GEOMETRISCHEN, EIGENSCHAFT DER EINRICHTUNG*
• *APPARATUS COMPRISING DEVICE FOR DETERMINING AN ESPECIALLY GEOMETRICAL PROPERTY OF THE APPARATUS*
• *ÉQUIPEMENT DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE, EN PARTICULIER GÉOMÉTRIQUE, DE L'ÉQUIPEMENT*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) HEIDE, Alexander, 65817 Eppstein, DE
NIKOLIC, Dejan, 65812Bad Soden, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

---

(51) ***A61M 1/14*** (11) **3 600 483 A1***
A61M 1/34
(25) En (26) En
(21) 18715111.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2018/050797 27.03.2018
(87) WO 2018/178651 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705273
(54) • *DIALYSEKASSETTE MIT RFID-CHIP*
• *DIALYSIS CASSETTE WITH RFID CHIP*
• *CASSETTE DE DIALYSE DOTÉE DE PUCE RFID*
(71) Quanta Dialysis Technologies Limited, Tything Road, Alcester Warwickshire B49 6EU, GB
(72) HEYES, Keith, Alcester Warwickshire B49 6EU, GB
BUCKBERRY, Clive Henry, Alcester Warwickshire B49 6EU, GB
ESSER, Eduardo, Alcester Warwickshire B49 6EU, GB
BARLOW, Alan, Alcester Warwickshire B49 6EU, GB
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61M 1/14 → (51) ***A61M 1/28***

---

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 600 484 A1***
A61M 1/26 ***B01D 63/02***
(25) It (26) En
(21) 18718531.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IT 2018/050052 23.03.2018
(87) WO 2018/173092 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 IT 201700032687
(54) • *OXYGENATOR VON ORGANISCHEN FLUIDEN*
• *"OXYGENATOR OF ORGANIC FLUIDS"*
• *OXYGÉNATEUR DE FLUIDES ORGANIQUES*
(71) QURA S.R.L, Via di Mezzo 23, 41037 Mirandola, IT
(72) GALAVOTTI, Daniele, 41037 Mirandola (MO), IT
(74) GCA S.R.L., Via Scaglia Est 144, 41126 Modena, IT

---

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 600 485 A1***
A61M 1/34 ***A61M 1/36***
B01D 15/00 ***B01D 61/00***
(25) En (26) En
(21) 18777490.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/023705 22.03.2018
(87) WO 2018/183072 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477075 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON TOXINEN AUS BLUT UNTER VERWENDUNG EINES EXTRAKORPORALEN KREISLAUFES BESTEHEND AUS EINEM HOHLFASERFILTERMODUL UND EINEM POLYMERSORPTIONSMITTEL IN KOMBINATION*
• *METHODS FOR REMOVAL OF TOXINS FROM BLOOD USING AN EXTRACORPOREAL CIRCUIT COMPRISED OF A HOLLOW-FIBER FILTER MODULE AND POLYMER SORBENT IN COMBINATION*
• *PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE TOXINES DU SANG À L'AIDE D'UN CIRCUIT EXTRACORPOREL CONSTITUÉ D'UN MODULE DE FILTRE À FIBRES CREUSES ET D'UN SORBANT POLYMÈRE ASSOCIÉ*
(71) Cytosorbents Corporation, 7 Deer Park Drive, Suite K, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) YOUNG, Wei-Tai, Monmouth Junction, NJ 08852, US
GULIASHVILI, Tamaz, Monmouth Junction, NJ 08852, US
SCHEIRER, Andrew, Bethlehem, PA 18020, US
VICHARE, Josh, New Brunswick, NJ 08901, US
KOVACS, Timothy, Allentown, NJ 08501, US
GRUDA, Maryann, Monmouth Junction, NJ 08852, US
GOLOBISH, Thomas, Princeton, NJ 08540, US
CAPPONI, Vincent, Monmouth Junction, NJ 08852, US
CHAN, Phillip, Cherry Hill, NJ 08003, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 1/16 → (51) ***B01F 1/00***

A61M 1/26 → (51) ***A61M 1/16***

---

(51) ***A61M 1/28*** (11) **3 600 486 A1***
A61M 1/14 ***A61K 9/08***
A61K 47/26 ***A61K 31/70***
(25) En (26) En
(21) 18714471.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057275 22.03.2018
(87) WO 2018/146345 2018/33 16.08.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164425
(54) • *KOHLENHYDRATZUSAMMENSETZUNG ZUR DIALYSE*
• *CARBOHYDRATE COMPOSITION FOR DIALYSIS*
• *COMPOSITION D'HYDRATE DE CARBONE POUR DIALYSE*
(71) Opterion Health AG, Spichermatt 7, 6365 Kehrsiten, CH
(72) GRENTZMANN, Guido, 22359 Hamburg, DE
STEINHAUER, Hjalmar Bernulf, 03050 Cottbus, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

A61M 1/30 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/16***

---

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 600 487 A1***
A61M 39/22 ***F16K 11/02***
(25) En (26) En
(21) 18718275.3 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/024389 26.03.2018
(87) WO 2018/183210 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478518 P
(54) • *STRÖMUNGSUMKEHRVORRICHTUNG*
• *FLOW REVERSING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INVERSION D'ÉCOULEMENT*
(71) NxStage Medical, Inc., 350 Merrimack Street, Lawrence, MA 01843, US
(72) BRUGGER, James M., Newburyport, Massachusetts 01950, US
SCHNELL, William J., Libertyville, Illinois 60048, US
BUCKLER, Kenneth E., Methuen, Massachusetts 01844, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 600 488 A1***
A61M 39/02
(25) En (26) En
(21) 18718376.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/025414 30.03.2018
(87) WO 2018/183854 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479791 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KANÜLIERUNG VON GEFÄSSZUGANGS-TRANSPLANTATEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CANNULATION OF VASCULAR ACCESS GRAFT*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE CANULATION DE GREFFON D'ACCÈS VASCULAIRE*
(71) Innavasc Medical, Inc., 110 Swift Avenue, Durham, North Carolina 27705, US
(72) GAGE, Shawn M., Raleigh North Carolina 27613, US
LAWSON, Jeffrey H., Durham North Carolina 27707, US
KNIGHT, Joseph, Durham North Carolina 27705, US
NICHOLS, Craig, Carrboro North Carolina 27510, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61M 1/36 → (51) ***A61G 11/00***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 1/38 → (51) ***A61M 1/02***

(51) ***A61M 3/02*** (11) **3 600 489 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718032.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024174 23.03.2018
(87) WO 2018/183128 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478279 P
(54) • *INTEGRIERTE MANUELLE STEUERUNG UND PUMPENVORRICHTUNG FÜR KÖRPERHOHLRAUMSPÜLUNG*
• *BODY CAVITY IRRIGATION INTEGRATED MANUAL CONTROLLER AND PUMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE MANUELLE ET DISPOSITIF DE POMPE INTÉGRÉS POUR L'IRRIGATION D'UNE CAVITÉ CORPORELLE*
(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) HENRY, Jerome, A., Libertyville, IL 60048, US
ARNOLD, William, K., Libertyville, IL 60048, US
MATESI, Donald, V., Libertyville, IL 60048, US
GAMBLIN, Denise, Libertyville IL 60048, US
GLENNON, Mary, L., Libertyville IL 60048, US
MCCARRICK, Finn, Libertyville IL 60048, US
CULLUM, Malford, E., Libertyville IL 60048, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61M 3/02 → (51) ***A61B 1/00***

A61M 3/02 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61M 5/00*** ***A61B 50/30*** ***A61B 5/15*** ***G16H 20/17*** (11) **3 600 490 A1*** ***G06F 19/00*** ***G16H 40/63***
(25) En (26) En
(21) 18708151.8 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055850 08.03.2018
(87) WO 2018/172099 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474913 P
03.04.2017 EP 17164662
(54) • *MODULARES GEHÄUSESYSTEM FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *A MODULAR CASING SYSTEM FOR A MEDICAL DEVICE*
• *SYSTÈME DE BOÎTIER MODULAIRE DESTINÉ À UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) MATSUZAKI, Blake, Seattle, Washington 98109, US
CORNELL, Kirk, Seattle, Washington 98109, US
MILLER, Thomas Dedenroth, Seattle, Washington 98109, US

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 5/315*** (11) **3 600 491 A1*** ***A61M 5/178***
(25) En (26) En
(21) 18716743.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023306 20.03.2018
(87) WO 2018/183039 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477521 P
(54) • *KOLBENSTANGE UND SPRITZENANORDNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *PLUNGER ROD AND SYRINGE ASSEMBLY SYSTEM AND METHOD*
• *TIGE DE PISTON AINSI QUE SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE SERINGUE*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) KETELAARS, Jeroen, 4827 MC Breda, NL
LEKA, Lawrence, G., Santa Barbara, CA 93160, US
PEREZ, Ernesto, J., San Juan 00926, PR
REY, Manuel, San Juan, PR
RIVERA, Jomasoel, Caguas 00949, PR
TAPIA, Javier, O., Gurabo, PR
VAN WEZEL, Martin, NL-4811 AG Breda, NL
VAZQUEZ, Francisco, Almedina, Cayey 00729, PR
WAH REYES, Noel, Canovanas 00729, PR
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 25/00*** ***A61M 25/09*** (11) **3 600 492 A1*** ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 18770606.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023824 22.03.2018
(87) WO 2018/175761 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475011 P
(54) • *VERBESSERTER OVER-THE-WIRE-BALLONKATHETER SOWIE VERWANDTE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *IMPROVED OVER-THE-WIRE BALLOON CATHETER AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *CATHÉTER À BALLONNET SUR FIL AMÉLIORÉ ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) QXMedical, LLC, 2820 Patton Road, Roseville, Minnesota 55113, US
(72) DI CAPRIO, Fernando, St. Paul Minnesota 55105, US
PANARELLO, Gianfranco, Mount Royal Québec H3R 1T3, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 25/02*** (11) **3 600 493 A1*** ***A61M 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18777919.4 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025712 02.04.2018
(87) WO 2018/184012 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480190 P
09.06.2017 US 201762517825 P
(54) • *INFUSIONSVORRICHTUNG MIT SCHRAUBENEINSATZ*
• *HELICAL INSERTION INFUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PERFUSION À INSERTION HÉLICOÏDALE*
(71) Capillary Biomedical, Inc., 2 Wrigley, Ste. 100, Irvine, CA 92618, US
(72) GILLETT, David, Irvine, CA 92618, US
DANDLER, Andres, Irvine, CA 92618, US
ESTES, Mark, Irvine, CA 92618, US
HSU, Kenneth, C., Irvine, CA 92618, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61M 5/00 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61M 5/14*** ***B01L 9/00*** (11) **3 600 494 A1***
(25) De (26) De
(21) 18714238.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057935 28.03.2018
(87) WO 2018/178160 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017106910
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN*
• *HOLDING MECHANISM FOR MEDICAL TREATMENT DEVICES*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR DISPOSITIFS DE TRAITEMENT MEDICAL*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) KLEWINGHAUS, Juergen, 61440 Oberursel, DE
SCHROERS, Alexander, 60389 Frankfurt am Main, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

A61M 5/14 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***A61M 5/165*** (11) **3 600 495 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770345.9 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022171 13.03.2018
(87) WO 2018/175148 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715464036
(54) • *DYNAMISCHE REKONFIGURIERBARE MIKROVENTILSCHUTZVORRICHTUNG*
• *DYNAMIC RECONFIGURABLE MICROVALVE PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE MICROVALVE RECONFIGURABLE DYNAMIQUE*
(71) Surefire Medical, Inc., 6272 W. 91st Avenue, Westminster, CO 80031, US
(72) PINCHUK, Bryan, Miami, FL 33133, US
CHOMAS, James, E., Denver, CO 80218, US
JAROCH, David, Benjamin, Arvada, CO 80004, US
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A61M 5/168 → (51) ***A61B 5/145***

A61M 5/168 → (51) ***G01F 23/24***

A61M 5/172 → (51) ***A61B 5/145***

A61M 5/178 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/19 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 600 496 A1*** ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 18713824.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056748 16.03.2018
(87) WO 2018/172223 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715465958
(54) • *SICHERHEITSANORDNUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE ABGABEVORRICHTUNG*
• *SAFETY ASSEMBLY FOR A MEDICAL DELIVERY DEVICE*
• *ENSEMBLE DE SÉCURITÉ POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) STEFANOV, Slobodan, Deerfield Beach, Florida 33442, US
WEISS, Johnathan, Pompano Beach, Florida 33064, US

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/24*** (11) **3 600 497 A1*** ***A61M 5/315***
(25) En (26) En
(21) 18719021.0 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025657 02.04.2018
(87) WO 2018/183999 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479742 P
(54) • *INTELLIGENTE, AM KÖRPER TRAGBARE INJEKTIONS- UND/ODER INFUSIONSVORRICHTUNG*
• *SMART WEARABLE INJECTION AND/OR INFUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION ET/OU DE PERFUSION PORTABLE INTELLIGENT*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) RICHARDS, Andrew, Durham North Carolina 27713, US
YARGER, Michael, Chapel Hill North Carolina 27516, US
BOOTH, David, E., West Milford New Jersey 07480, US
QUINN, Peter, Ridgewood New Jersey 07450, US
DESPA, Mircea, Cary North Carolina 27519, US
MARTIN, Adam, Holly Springs North Carolina 27540, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/24***

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/20*** (11) **3 600 498 A1*** ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 18716160.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057854 28.03.2018
(87) WO 2018/178127 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163522
(54) • *SICHERHEITSANORDNUNG UND MEDIZINISCHE ABGABEVORRICHTUNG*
• *SAFETY ARRANGEMENT AND MEDICAL DELIVERY DEVICE*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION MÉDICALE*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) LINIGER, Jürg, 4070 Basel, CH
MÜRI, Martin, 4070 Basel, CH
THÜER, Thomas, 4070 Basel, CH
REILLY, Declan, 4070 Basel, CH
CAMMISH, Neil B., 4070 Basel, CH
OLSON, Stephan, 182 35 Danderyd, SE

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 600 499 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716360.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052114 28.03.2018
(87) WO 2018/178888 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163755
(54) • *ÜBERWACHUNG EINES INJEKTIONSVORGANGS*
• *MONITORING AN INJECTION PROCESS*
• *SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS D'INJECTION*
(71) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) STREIT, Ursina, 3322 Schönbühl, CH
URBANEK, Leos, 3012 Bern, CH
RIHS, Jonas, 2542 Pieterlen, CH
GENTZ, Michael, 3400 Burgdorf, CH

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/32 → (51) ***A61B 18/20***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/24***

(51) ***A61M 11/00*** ***A61M 15/00*** (11) **3 600 500 A1*** ***B05B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 18711122.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056910 19.03.2018
(87) WO 2018/172293 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17161910
20.03.2017 EP 17161911
(54) • *BEHÄLTER ZUR REINIGUNG DER MEMBRAN EINES ZERSTÄUBERS*
• *CONTAINER FOR CLEANING THE MEMBRANE OF A NEBULIZER*
• *RÉCIPIENT POUR LE NETTOYAGE DE LA MEMBRANE D'UN NÉBULISEUR*
(71) Vectura Delivery Devices Limited, One Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
(72) KOLB, Tobias, 82131 Gauting, DE
MUELLINGER, Bernhard, 82131 Gauting, DE
VOGEL, Jana, 82131 Gauting, DE
HUBER, Martin, 82131 Gauting, DE
KRUGER, Ulf, 82131 Gauting, DE
(74) Clarke, Christopher John, Vectura Limited 205 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GZ, GB

(51) ***A61M 11/00*** ***A61M 15/00*** (11) **3 600 501 A1*** ***B05B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 18711567.0 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056909 19.03.2018
(87) WO 2018/172292 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17161909
20.03.2017 EP 17161911
(54) • *VERFAHREN UND BEHÄLTER ZUR REINIGUNG DER MEMBRAN EINES ZERSTÄUBERS*
• *METHOD AND CONTAINER FOR CLEANING THE MEMBRANE OF A NEBULIZER*
• *PROCÉDÉ ET RÉCIPIENT POUR LE NETTOYAGE DE LA MEMBRANE D'UN NÉBULISEUR*
(71) Vectura Delivery Devices Limited, One Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
(72) KOLB, Tobias, 82131 Gauting, DE
MUELLINGER, Bernhard, 82131 Gauting, DE
VOGEL, Jana, 82131 Gauting, DE
KRUEGER, Ulf, 82131 Gauting, DE
(74) Clarke, Christopher John, Vectura Limited 205 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GZ, GB

(51) ***A61M 11/00*** (11) **3 600 502 A1***
A61M 15/00 ***B05B 17/00***
B41J 2/165 ***B05B 17/06***
B41J 2/025 ***B41J 2/04***
A61M 15/02
(25) En (26) En
(21) 18714744.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057559 23.03.2018
(87) WO 2018/172561 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475635 P
(54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL*
(71) Stamford Devices Ltd, IDA Business Park, Dangan, Galway, IE
(72) MACLOUGHLIN, Ronan, Dangan Galway, IE
SWEENEY, Louise, Dangan Galway, IE
DUFFY, Aidan, Dangan Galway, IE
PORTER, Shaun, Dangan Galway, IE
FINK, Jim, San Mateo California 94402, US
LILLIS, Claire, Dangan Galway, IE
DUFFY, Conor, Dangan Galway, IE
KEATING, Fran, Dangan Galway, IE
(74) John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane, Blackrock, County Dublin, A94NV07, IE

(51) ***A61M 11/00*** (11) **3 600 503 A1***
A61M 15/00 ***A61M 16/00***
A61M 16/06 ***A61M 16/14***
A61M 16/04 ***A61M 16/16***
(25) En (26) En
(21) 18714745.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057561 23.03.2018
(87) WO 2018/172563 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475603 P
(54) • *AEROSOLABGABESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AEROSOL DELIVERY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL*
(71) Stamford Devices Ltd, IDA Business Park, Dangan, Galway, IE
(72) PORTER, Shaun, Dangan Galway, IE
SWEENEY, Louise, Dangan Galway, IE
MACLOUGHLIN, Ronan, Dangan Galway, IE
FINK, Jim, San Mateo California 94402, US
DUFFY, Aidan, Dangan Galway, IE
LILLIS, Claire, Dangan Galway, IE
DUFFY, Conor, Dangan Galway, IE
KEATING, Fran, Dangan Galway, IE
(74) John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane, Blackrock, County Dublin, A94NV07, IE

A61M 11/00 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 11/00 → (51) ***A61M 15/06***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 600 504 A1***
(25) En (26) En
(21) 18776448.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024882 28.03.2018
(87) WO 2018/183528 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477506 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON TROCKENPULVERMEDIKAMENTEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR DELIVERING DRY POWDER MEDICAMENTS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS EN POUDRE SÈCHE*
(71) Concentrx Pharmaceuticals, Inc., 749 9th Street, Suite 301, Durham, NC 27705, US
(72) RICHARDSON, Eric C., Cave Creek, Arizona 85331, US
MOTT, Gilbert S. Jr., Durham, North Carolina 27705, US
ALEXANDER, William James, Cary, North Carolina 27518, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61M 15/00 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/00 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 15/00 → (51) ***A61M 15/06***

A61M 15/00 → (51) ***A61M 16/14***

A61M 15/00 → (51) ***B05B 17/00***

A61M 15/02 → (51) ***A61M 11/00***

(51) ***A61M 15/06*** (11) **3 600 505 A1***
A24F 47/00 ***A61M 11/00***
A61M 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18726517.8 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050828 03.04.2018
(87) WO 2018/178605 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752797
31.03.2017 FR 1752799
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR INHALATION VON MINDESTENS EINER AKTIVEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *PORTABLE DEVICE FOR INHALATION OF AT LEAST ONE ACTIVE COMPOSITION*
• *DISPOSITIF PORTABLE D'INHALATION D'AU MOINS UNE COMPOSITION ACTIVE*
(71) ENOVAP, 2 rue Gustave Eiffel, 10430 Rosières-près-Troyes, FR
(72) SCHECK, Alexandre, 10430 Rosieres Pres Troyes, FR
ABULFEDA, Julien, 10430 Rosieres Pres Troyes, FR
DELAHAYE, Valentin, 10430 Rosieres Pres Troyes, FR
MATTE, Jean-Baptiste, 10430 Rosieres Pres Troyes, FR
FISCHER, Alexis, 10430 Rosieres Pres Troyes, FR
DE LACROIX DE RAVIGNAN, Aymard, 10430 Rosieres Pres Troyes, FR
HARANG, Marie, 10430 Rosieres Pres Troyes, FR
MONTANARI, Damien, 10430 Rosieres Pres Troyes, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 600 506 A2***
A61M 16/20
(25) En (26) En
(21) 18777735.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052035 26.03.2018
(87) WO 2018/178841 2018/40 04.10.2018
(88) 03.01.2019
(30) 31.03.2017 IN 201741011674
(54) • *ATEMSYSTEM*
• *A RESPIRATORY SYSTEM*
• *SYSTÈME RESPIRATOIRE*
(71) Trivikram, No. 9/1 Simhadri Nilaya 1A Cross Venkataramanappa Garden Mohankumar Nagar Yeswanthpur, Bangalore, Karnataka 560022, IN
(72) Trivikram, Bangalore, Karnataka 560022, IN
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

A61M 16/00 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 16/00 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/18***

A61M 16/00 → (51) ***G01N 21/3504***

A61M 16/00 → (51) ***G16H 40/67***

A61M 16/01 → (51) ***A61M 16/18***

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 600 507 A1***
A61M 25/00 ***B29C 45/16***
(25) De (26) De
(21) 18716158.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057816 27.03.2018
(87) WO 2018/178098 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017106750
(54) • *TRACHEALKANÜLE MIT EINER INTEGRIERTEN LEITUNG*
• *TRACHEAL CANNULA WITH AN INTEGRATED LINE*
• *CANULE TRACHÉALE POURVUE D'UNE CONDUITE INTÉGRÉE*
(71) Tracoe Medical GmbH, Reichelsheimer Straße 1 / 3, 55268 Nieder-Olm, DE
(72) SCHNELL, Ralf, 63500 Seligenstadt, DE
HAHN, Andreas, 55291 Saulheim, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

A61M 16/04 → (51) ***A61M 11/00***

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 600 508 A1***
A61M 16/20 ***A62B 18/10***
F16K 15/14 ***F16K 15/16***

(25) En (26) En
(21) 18715516.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056918 20.03.2018
(87) WO 2018/177794 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477608 P
(54) • *VENTILANORDNUNG FÜR VOLLGESICHTSMASKE*
• *VALVE ARRANGEMENT FOR FULL FACE MASK*
• *AGENCEMENT DE VALVE POUR MASQUE FACIAL COMPLET*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HIMES, Kevin, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
ANDREWS, Derrick, Blake, 5656 AE Eindhoven, NL
HIEBER, Robert, Earl, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61M 16/06*** ***A61M 16/08*** ***A61M 16/16*** (11) **3 600 509 A1*** ***A61M 16/10*** ***A61M 16/00***
(25) En (26) En
(21) 18776653.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050289 29.03.2018
(87) WO 2018/176094 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480059 P
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *PATIENT INTERFACE*
• *INTERFACE PATIENT*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) DAVIDSON, Aaron Samuel, Bella Vista New South Wales 2153, AU
SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 16/06 → (51) ***A61M 11/00***

---

(51) ***A61M 16/08*** ***A61M 39/08*** (11) **3 600 510 A1*** ***F16L 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18716566.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058287 30.03.2018
(87) WO 2018/178331 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479440 P
(54) • *FEUCHTIGKEITSABFÜHRUNGSLEITUNG UND -SYSTEM*
• *MOISTURE WICKING CONDUIT AND SYSTEM CROSS-REFERENCE TO RELATED APPLICATIONS*
• *CONDUIT DE DRAINAGE DE L'HUMIDITÉ ET RENVOI DU SYSTÈME À DES APPLICATIONS ASSOCIÉES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HLOPICK, Stephen George, 5656 AE Eindhoven, NL
HAIBACH, Richard Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/18***

---

(51) ***A61M 16/14*** ***A61M 15/00*** (11) **3 600 511 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713647.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057560 23.03.2018
(87) WO 2018/172562 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475618 P
(54) • *NACHRÜSTBARES AEROSOLABGABESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *RETROFIT AEROSOL DELIVERY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION ADAPTATIVE D'AÉROSOL*
(71) Stamford Devices Ltd, IDA Business Park, Dangan, Galway, IE
(72) PORTER, Shaun, Dangan Galway, IE
SWEENEY, Louise, Dangan Galway, IE
MACLOUGHLIN, Ronan, Dangan Galway, IE
FINK, Jim, San Mateo California 94402, US
DUFFY, Aidan, Dangan Galway, IE
LILLIS, Claire, Dangan Galway, IE
DUFFY, Conor, Dangan Galway, IE
KEATING, Fran, Dangan Galway, IE
(74) John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane, Blackrock, County Dublin, A94NV07, IE

A61M 16/14 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 16/16 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 16/16 → (51) ***A61M 16/06***

---

(51) ***A61M 16/18*** ***A61M 16/10*** ***A61M 16/01*** (11) **3 600 512 A1*** ***A61M 16/00***
(25) En (26) En
(21) 18771541.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023716 22.03.2018
(87) WO 2018/175693 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715467483
(54) • *MEDIZINISCHER VERDAMPFER MIT TRÄGERGASCHARAKTERISIERUNG, -MESSUNG, UND/ODER -KOMPENSATION*
• *MEDICAL VAPORIZER WITH CARRIER GAS CHARACTERIZATION, MEASUREMENT, AND/OR COMPENSATION*
• *VAPORISATEUR MÉDICAL AVEC CARACTÉRISATION, MESURE ET/OU COMPENSATION DE GAZ VECTEUR*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BOTTOM, Douglas Kirk, Waukesha Wisconsin 53188, US
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 21/02 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 21/02 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 600 513 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718074.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024780 28.03.2018
(87) WO 2018/183455 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715475203
(54) • *KAVITATIONSKATHETER*
• *CAVITATION CATHETER*
• *CATHÉTER À CAVITATION*
(71) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) DONEGAN, Michael, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 25/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 25/00 → (51) ***A61F 2/04***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/09***

---

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 600 514 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772387.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023479 21.03.2018
(87) WO 2018/175529 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474203 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GRÖSSE EINER KATHETERVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING CATHETER DEVICE SIZE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE LA TAILLE D'UN DISPOSITIF DE CATHÉTER*
(71) Velano Vascular, Inc., 221 Pine St. 200, San Francisco, CA 94104, US
(72) FUNK, Brian J., San Francisco, California 94121, US
EHRENREICH, Kevin J., San Francisco, California 94131, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61M 25/01 → (51) ***A61B 34/10***

A61M 25/01 → (51) ***A61F 2/04***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/09***

A61M 25/02 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 25/02 → (51) ***A61M 5/00***

(51) ***A61M 25/04*** ***A61F 2/95*** ***A61M 25/10*** (11) **3 600 515 A1*** ***A61M 25/06***
(25) En (26) En
(21) 18715185.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022786 16.03.2018
(87) WO 2018/175220 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473705 P
(54) • *ABGABESYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRANSSEPTALEN ZUGANG ZU EINER LINKEN HERZKAMMER*
• *DELIVERY SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSSEPTAL ACCESS TO A LEFT ATRIUM*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION ET MÉTHODES D'ACCÈS TRANSSEPTAL À UNE OREILLETTE GAUCHE*
(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) BATEMAN, Michael, Golden Valley, Minnesota 55416, US
MALLIN, George, Santa Rosa, California 95403, US
KEOGH, James R., Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 25/04 → (51) ***A61B 17/24***

A61M 25/04 → (51) ***A61F 2/04***

(51) ***A61M 25/06*** ***A61M 25/01*** (11) **3 600 516 A1*** ***A61B 5/15***
(25) En (26) En
(21) 18771786.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023575 21.03.2018
(87) WO 2018/175590 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474202 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM FLUIDTRANSFER DURCH EINEN PLATZIERTEN PERIPHEREN INTRAVENÖSEN KATHETER*
• *DEVICES AND METHODS FOR FLUID TRANSFER THROUGH A PLACED PERIPHERAL INTRAVENOUS CATHETER*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE FLUIDE À TRAVERS UN CATHÉTER INTRAVEINEUX PÉRIPHÉRIQUE POSÉ*
(71) Velano Vascular, Inc., 221 Pine St. 200, San Francisco, CA 94104, US
(72) DEVGON, Pitamber, Philadelphia PA 19107, US
EHRENREICH, Kevin J., San Francisco California 94131, US
BRIGANTI, Richard T., Bala Cynwyd Pennsylvania 19004, US
FUNK, Brian J., San Francisco California 94121, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/04***

(51) ***A61M 25/09*** ***A61M 25/01*** (11) **3 600 517 A1*** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18716001.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050175 20.03.2018
(87) WO 2018/174712 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 NL 2018553
04.10.2017 NL 2019670
(54) • *FÜHRUNGSDRAHT-KATHETERVORRICHTUNG*
• *GUIDE WIRE-CATHETER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FIL DE GUIDAGE-CATHÉTER*
(71) Mencius Medical B.V., Marlotlaan 11, 2594 CL 'S Gravenhage, NL
(72) VRANCKEN PEETERS, Mark-Paul Franciscus Maria, 2594 CL 'S Gravenhage, NL
HAVIK, Sander Martijn, 2594 CL 'S Gravenhage, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61M 25/09 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 25/09 → (51) ***A61M 39/06***

A61M 25/10 → (51) ***A61F 2/958***

A61M 25/10 → (51) ***A61M 25/04***

(51) ***A61M 27/00*** ***A61B 5/03*** (11) **3 600 518 A1***
(25) En (26) En
(21) 18777778.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025238 29.03.2018
(87) WO 2018/183737 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478707 P
(54) • *FLUSSSENSOR FÜR ZEREBRALE FLUIDISCHE VORRICHTUNG*
• *FLOW SENSOR FOR CEREBRAL FLUIDIC DEVICE*
• *CAPTEUR DE FLUX DESTINÉ À UN DISPOSITIF FLUIDIQUE CÉRÉBRAL*
(71) Hoshino, Kazunori, 263 Farmington Avenue, Farmington, CT 06030-6400, US
Jaiswal, Davina, 263 Farmington Avenue, Farmington, CT 06030-6400, US
Bao, Mengdi, 263 Farmington Avenue, Farmington, CT 06030-6400, US
Soler, Garrett, 263 Farmington Avenue, Farmington, CT 06030-6400, US
Garrett, Ariane, 263 Farmington Avenue, Farmington, CT 06030-6400, US
Grant, Ryan, 263 Farmington Avenue, Farmington, CT 06030-6400, US
Diluna, Michael, 263 Farmington Avenue, Farmington, CT 06030-6400, US
Zaveri, Hitten, 263 Farmington Avenue, Farmington, CT 06030-6400, US
(72) Hoshino, Kazunori, Farmington, CT 06030-6400, US
Jaiswal, Davina, Farmington, CT 06030-6400, US
Bao, Mengdi, Farmington, CT 06030-6400, US
Soler, Garrett, Farmington, CT 06030-6400, US
Garrett, Ariane, Farmington, CT 06030-6400, US
Grant, Ryan, Farmington, CT 06030-6400, US
Diluna, Michael, Farmington, CT 06030-6400, US
Zaveri, Hitten, Farmington, CT 06030-6400, US
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61M 27/00 → (51) ***A61F 2/04***

A61M 29/00 → (51) ***A61B 1/303***

A61M 29/02 → (51) ***A61B 17/02***

(51) ***A61M 31/00*** (11) **3 600 519 A1***
(25) En (26) En
(21) 18776860.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023725 22.03.2018
(87) WO 2018/183076 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478227 P
29.03.2017 US 201762478182 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER STEUERVORRICHTUNG EINER ABGABEVORRICHTUNG MIT STREICHEN UND TIPPEN ZUR BESTÄTIGUNG EINER FUNKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING CONTROLLER OF DELIVERY DEVICE HAVING SWIPE AND TAP TO CONFIRM FEATURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION AYANT UN GLISSEMENT ET UN TAPOTEMENT POUR CONFIRMER UNE CARACTÉRISTIQUE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) JACOBI, Margaret Anne, Newton, Massachusetts 02468, US
MEAD, Sonya, Newton, Massachusetts 02459, US
SIEDZIK, David John, Hamilton, Massachusetts 01982, US
NGUYEN, Tony Hai, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
ZHENG, Ping, Acton, Massachusetts 01720, US
GOYETTE, Clinton James, Princeton, Massachusetts 01541, US
CUMMING, Justin David, Arlington, Massachusetts 02474, US
KINST, Thomas Frank, Hillsborough, New Jersey 08844, US
VOGT, Marc Clifford, Rye, New Hampshire 03870, US

GYORY, John Richard, Sudbury, Massachusetts 01776, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 31/00 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61M 35/00*** (11) **3 600 520 A1***
A61F 13/00 ***B65D 47/42***
B65D 47/44 ***B23B 3/08***
(25) En (26) En
(21) 18775295.1 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018640 19.02.2018
(87) WO 2018/182873 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715475254
(54) • *PRODUKTVERPACKUNG*
• *PRODUCT PACKAGING*
• *EMBALLAGE DE PRODUIT*
(71) C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) LESTER, Jessica L., Covington, GA 30014, US
(74) Hutchison, Craig McGregor, Lawrie IP Limited 310 St Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

A61M 35/00 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 35/00 → (51) ***B05B 11/00***

A61M 36/14 → (51) ***A61K 51/00***

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 600 521 A1***
A61N 1/18
(25) En (26) En
(21) 18771355.7 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050300 13.03.2018
(87) WO 2018/170584 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474961 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MIKRONADELN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SUPPORTING MICRONEEDLES*
• *MÉTHODES ET APPAREIL DE SUPPORT DE MICRO-AIGUILLES*
(71) Microdermics Inc., 313-1890 West 6th Avenue, Vancouver, British Columbia V6J 1R6, CA
(72) MANSOOR, Iman, West Vancouver, British Columbia V7V 1C3, CA
RANAMUKHAARACHCHI, Sahan Anupama, Vancouver, British Columbia V6S 0A4, CA
RAEISZADEH, Mehrsa, North Vancouver, British Columbia V7N 2T8, CA
STOEBER, Boris, Vancouver, British Columbia V6J 1R6, CA
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61M 37/00 → (51) ***A61B 17/24***

(51) ***A61M 39/02*** (11) **3 600 522 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716776.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023577 21.03.2018
(87) WO 2018/175591 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475164 P
(54) • *RÜCKHOLBARES ZUGANGSVENTIL*
• *RETRIEVABLE ACCESS VALVE*
• *VALVE D'ACCÈS RÉCUPÉRABLE*
(71) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
(72) PALOMAR-MORENO, Javier, Ballybane Galway, IE
MOONEY, Emma J., Galway, IE
WALSH, Michael, Rosscahill Galway, IE
FOLAN, Martyn G., Cosmona Galway, IE
DUFFY, Gary, Kilcullen Co. Kildare, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 39/02 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 39/02 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 39/02 → (51) ***A61M 1/36***

A61M 39/02 → (51) ***A61M 39/06***

(51) ***A61M 39/06*** (11) **3 600 523 A1***
A61M 39/02 ***A61M 25/09***
(25) En (26) En
(21) 18798449.7 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031606 08.05.2018
(87) WO 2018/208780 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 US 201762503627 P
(54) • *HÄMOSTASEDREHMOMENTANORDNUNG*
• *HEMOSTASIS TORQUE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COUPLE HÉMOSTATIQUE*
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) MCARTHUR, Gregory R., Sandy, Utah 84093, US
SYKES, Kenneth, Bluffdale, Utah 84065, US
JENKINS, Richard P., Bluffdale, Utah 84065, US
CARLSTROM, Steve, Salt Lake City, Utah 84124, US
MOTTOLA, Jim, West Jordan, Utah 84088, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61M 39/06 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 39/08 → (51) ***A61M 16/08***

(51) ***A61M 39/10*** (11) **3 600 524 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713915.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057814 27.03.2018
(87) WO 2018/178096 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17305386
(54) • *ADAPTER ZUM VERBINDEN EINES VERBINDERS MIT EINER WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *ADAPTOR FOR CONNECTING A CONNECTOR TO A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *ADAPTATEUR POUR RELIER UN RACCORD À UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Becton Dickinson France, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR
(72) MILLS, Freddy, 38000 Grenoble, FR
MARITAN, Lionel, 38119 Pierre-Chatel, FR
FLIPPE, Marc, 38640 Claix, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A61M 39/20 → (51) ***A61J 1/20***

A61M 39/22 → (51) ***A61M 1/36***

A61N 1/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61N 1/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 600 525 A1***
A61F 9/08 ***H01L 27/146***
H01L 51/42 ***A61N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 17717100.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057745 31.03.2017
(87) WO 2018/177547 2018/40 04.10.2018
(54) • *POLYMERBASIERTE OPTOELEKTRONISCHE SCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *POLYMER-BASED OPTOELECTRONIC INTERFACE AND METHODS FOR ITS MANUFACTURE*
• *INTERFACE OPTOÉLECTRONIQUE À BASE DE POLYMÈRE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) GHEZZI, Diego, 1110 Morges, CH
AIRAGHI LECCARDI, Marta Jole Ildelfonsa, 6512 Giubiasco, CH
FERLAUTO, Laura, 1004 Lausanne, CH
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 600 526 A1***
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 18720048.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023416 20.03.2018
(87) WO 2018/175482 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474703 P
07.09.2017 US 201762555387 P

(54) • *BEFESTIGUNG EINER ANORDNUNG NEURONALER ELEKTRODEN*
• *NEURAL ELECTRODE ARRAY ATTACHMENT*
• *FIXATION DE RÉSEAU D'ÉLECTRODES NEURONALES*
(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) PEPIN, Brian, South San Francisco, California 94080, US
CONG, Peng, South San Francisco, California 94080, US
SHAH, Kedar, South San Francisco, California 94080, US
SABESAN, Shivkumar, South San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61N 1/05 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/05 → (51) ***A61B 17/34***

A61N 1/05 → (51) ***A61B 18/14***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/08***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/39***

(51) ***A61N 1/08*** (11) **3 600 527 A1***
A61N 1/372 ***A61N 1/05***
A61N 1/36 ***A61N 1/362***
A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 18706122.1 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/017218 07.02.2018
(87) WO 2018/175005 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474491 P
06.02.2018 US 201815889656
(54) • *EXTERNES LADEGERÄT MIT DREIACHSIGEM MAGNETFELDSENSOR ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *EXTERNAL CHARGER WITH THREE-AXIS MAGNETIC FIELD SENSOR TO DETERMINE IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE POSITION*
• *CHARGEUR EXTERNE AVEC CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE À TROIS AXES POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) STOUFFER, Thomas, Chatsworth, CA 91311, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 1/18 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 600 528 A1***
H04R 25/00
(25) En (26) En
(21) 17712113.4 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056540 20.03.2017
(87) WO 2018/171858 2018/39 27.09.2018
(54) • *BIMODALES GEHÖRSTIMULATIONSSYSTEM*
• *BIMODAL HEARING STIMULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STIMULATION AUDITIVE BIMODAL*
(71) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH
(72) HAMACHER, Volkmar, 30657 Hannover, DE
CHALUPPER, Josef, 85307 Paunzhausen, DE
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 600 529 A1***
A61B 5/04 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18709851.2 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019111 22.02.2018
(87) WO 2018/182881 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762476952 P
(54) • *SYSTEM FÜR KLINISCHE EFFEKTBASIERTE AUSRICHTUNG DER NEUROSTIMULATION*
• *SYSTEM FOR CLINICAL EFFECTS-BASED TARGETING OF NEUROSTIMULATION*
• *SYSTÈME DE CIBLAGE DE NEUROSTIMULATION BASÉ SUR DES EFFETS CLINIQUES*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) ZHANG, Tianhe, Studio City, California 91604, US
MOFFITT, Michael A., Saugus, California 91390, US
MUSTAKOS, Richard, Thousand Oaks, California 91361, US
CARCIERI, Stephen, Los Angeles, California 90026, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 600 530 A1***
A61N 1/372 ***A61N 1/375***
(25) En (26) En
(21) 18713503.3 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021516 08.03.2018
(87) WO 2018/175115 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474486 P
07.03.2018 US 201815914742
(54) • *MIKROSTIMULATOR MIT STARRER STÜTZSTRUKTUR*
• *MICROSTIMULATOR WITH RIGID SUPPORT STRUCTURE*
• *MICROSTIMULATEUR À STRUCTURE DE SUPPORT RIGIDE*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) TAHMASIAN, Samuel, Glendale, CA 91206, US
MCDONALD, Matthew, Lee, Pasadena, CA 91103, US
MORGAN, William, Stevenson Ranch, CA 91381, US
CARBUNARU, Rafael, Valley Village, CA 91067, US
DOUBEK, Jillian, Los Angeles, CA 90049, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 600 531 A1***
A61N 1/05 ***A61B 5/04***
(25) En (26) En
(21) 18770349.1 (22) 24.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052015 24.03.2018
(87) WO 2018/173010 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476295 P
(54) • *ERWEITERTE BEURTEILUNG DER POSITION EINER ELEKTRODENMATRIX*
• *ADVANCED ELECTRODE ARRAY LOCATION EVALUATION*
• *ÉVALUATION AVANCÉE DE L'EMPLACEMENT D'UN RÉSEAU D'ÉLECTRODES*
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue MacQuarie University, New South Wales 2109, AU
(72) PAWSEY, Nicholas Charles, Macquarie University New South Wales 2109, AU
MELMAN, Ryan Orin, Macquarie University New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 600 532 A1***
A61N 1/04 ***A61M 21/02***
A61B 5/0476
(25) En (26) En
(21) 18775894.1 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014294 18.01.2018
(87) WO 2018/182825 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478538 P
07.06.2017 US 201762516350 P
(54) • *SYSTEM ZUR TRANSKRANIALEN STROMSTIMULATION UND VIRTUELLE REALITÄT ZUR BEHANDLUNG VON PTSD ODER ÄNGSTEN*
• *TRANSCRANIAL CURRENTY STIMULATION SYSTEM AND VIRTUAL REALITY FOR TREATMENT OF PTSD OR FEARS*
• *SYSTÈME DE STIMULATION TRANSCRÂNIENNE PAR COURANT ET RÉALITÉ VIRTUELLE POUR LE TRAITEMENT D'ESPT OU DE PEURS*
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) HOWARD, Michael, D., Westlake Village, CA 91361, US
PILLY, Praveen, K., West Hills, CA 91307, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/08***

A61N 1/362 → (51) ***A61M 1/10***

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/08***

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/39***

A61N 1/365 → (51) ***A61M 1/10***

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/39***

(51) ***A61N 1/372*** ***A61B 5/00*** (11) **3 600 533 A1*** ***A61B 5/044***
(25) En (26) En
(21) 18721887.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025094 29.03.2018
(87) WO 2018/183646 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715474494
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER ANZEIGE VON MEHREREN DATENSTRÖMEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING DISPLAY OF MULTIPLE DATA STREAMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE L'AFFICHAGE DE MULTIPLES FLUX DE DONNÉES*
(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
(72) SHANMUGAM, Muthuvale, Sunnyvale CA 94087, US
BISEN, Pulkit, Valencia CA 90016, US
YOUNG, Chao-wen, Cupertino CA 95014, US
WU, Yongjian, Saratoga CA 95070, US
MILLER, Lisbet, Sylmar CA 91342, US
PEI, Xing, Thosand Oaks CA 91320, US
SHAHANDEH, Reza, Thosan Oaks CA 91362, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

A61N 1/372 → (51) ***A61B 17/34***

A61N 1/372 → (51) ***A61M 1/10***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/08***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/39***

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 600 534 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713504.1 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021519 08.03.2018
(87) WO 2018/175116 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474488 P
07.03.2018 US 201815914758
(54) • *MIKROSTIMULATOR MIT AM KÖRPER MONTIERTEN ELEKTRODEN UND FERNELEKTRODENLEITUNGEN*
• *MICROSTIMULATOR HAVING BODY-MOUNTED ELECTRODES AND REMOTE ELECTRODE LEADS*
• *MICROSTIMULATEUR AYANT DES ÉLECTRODES MONTÉES SUR LE CORPS ET DES FILS D'ÉLECTRODE À DISTANCE*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) TAHMASIAN, Samuel, Glendale, CA 91206, US
MCDONALD, Matthew, Lee, Pasadena, CA 91103, US
MORGAN, William, Stevenson Ranch, CA 91381, US
CARBUNARU, Rafael, Valley Village, CA 91067, US
DOUBEK, Jillian, Los Angeles, CA 90049, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 600 535 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716730.9 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023121 19.03.2018
(87) WO 2018/175308 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473663 P
(54) • *LEITUNGSLOSE HERZSCHRITTMACHERVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HERZRHYTHMUSSTÖRUNGEN*
• *LEADLESS PACING DEVICE FOR TREATING CARDIAC ARRHYTHMIAS*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION SANS FIL DE TRAITEMENT D'ARYTHMIES CARDIAQUES*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) HAASL, Benjamin J., Forest Lake, Minnesota 55025, US
SACHS, Dana, Pine City, Minnesota 55063, US
SHUROS, Allan Charles, St. Paul, Minnesota 55116, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 600 536 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716732.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023130 19.03.2018
(87) WO 2018/175314 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473711 P
(54) • *LEITUNGSLOSE HERZSCHRITTMACHERVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HERZRHYTHMUSSTÖRUNGEN*
• *LEADLESS PACING DEVICE FOR TREATING CARDIAC ARRHYTHMIAS*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION SANS FIL DE TRAITEMENT D'ARYTHMIES CARDIAQUES*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) HAASL, Benjamin J., Forest Lake, Minnesota 55025, US
LIU, Lili, Maple Grove, Minnesota 55311, US
SHUROS, Allan Charles, St. Paul, Minnesota 55116, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 600 537 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718373.6 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025312 30.03.2018
(87) WO 2018/183785 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479034 P
19.10.2017 US 201762574424 P
29.03.2018 US 201815940259
(54) • *INTERVENTIONELLE MEDIZINISCHE SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNGEN*
• *INTERVENTIONAL MEDICAL SYSTEMS AND ASSOCIATED ASSEMBLIES*
• *SYSTÈMES MÉDICAUX D'INTERVENTION ET ENSEMBLES ASSOCIÉS*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SEIFERT, Kevin R., Minneapolis Minnesota 55432, US
LEE, Vania, Minneapolis Minnesota 55432, US
FRANKE, Linda L., Minneapolis Minnesota 55432, US
RONNING, Lonnie D., Minneapolis Minnesota 55432, US
WILLIAMS, Dina, Minneapolis Minnesota 55432, US
EGGEN, Michael D., Minneapolis Minnesota 55432, US
PFEIFFER, Carla, Minneapolis Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/375 → (51) ***A61B 17/34***

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/39*** ***A61N 1/05*** ***A61N 1/37*** (11) **3 600 538 A1*** ***A61N 1/362*** ***A61N 1/372***
(25) En (26) En
(21) 18715451.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023138 19.03.2018
(87) WO 2018/175318 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473882 P
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) KOOP, Brendan Early, Ham Lake, Minnesota 55304, US
THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury, Minnesota 55129, US
AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61N 1/39*** ***G06F 19/00*** ***G08B 27/00*** (11) **3 600 539 A1*** ***G08B 25/01*** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 18718714.1 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/058337 30.03.2018
(87) WO 2018/178358 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478718 P
(54) • *SYSTEM ZUR SCHNELLEN REAKTION AUF EINEN HERZSTILLSTAND*
• *A RAPID RESPONSE SYSTEM FOR CARDIAC ARREST*
• *SYSTÈME DE RÉPONSE RAPIDE POUR ARRÊT CARDIAQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HALSNE, Eric, Grant, 5656 AE Eindhoven, NL
DE LAT, Bente, 5656 AE Eindhoven, NL
JORGENSON, Dawn, Blilie, 5656 AE Eindhoven, NL
OCHS, Dennis, E, 5656 AE Eindhoven, NL
MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61N 1/44*** ***H01J 37/00*** ***A61B 18/04*** (11) **3 600 540 A2*** ***H05H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18715189.9 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/023142 19.03.2018
(87) WO 2018/175320 2018/39 27.09.2018
(88) 08.11.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473961 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND ABGABE VON NIEDERTEMPERATUR-PLASMA*
• *DEVICE FOR GENERATING AND DELIVERING LOW TEMPERATURE PLASMA*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION ET DE DISTRIBUTION DE PLASMA BASSE TEMPÉRATURE*
(71) Nanova, Inc., 3806 Mojave Court, Columbia, Missouri 65202, US
(72) CHEN, Meng, Columbia, Missouri 65202, US
RITTS, Andrew, Columbia, Missouri 65202, US
MA, Zhengyu, Columbia, Missouri 65202, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***A61N 5/00*** ***A61N 7/00*** (11) **3 600 541 A1*** ***A61N 7/02***
(25) En (26) En
(21) 18771109.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IL 2018/050316 20.03.2018
(87) WO 2018/173047 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473512 P
20.03.2017 US 201762473545 P
20.03.2017 US 201762473532 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZVERSAGEN DURCH VERBESSERUNG DER EJEKTIONSFRAKTION EINES PATIENTEN*
• *METHOD FOR TREATING HEART FAILURE BY IMPROVING EJECTION FRACTION OF A PATIENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE PAR AMÉLIORATION DE LA FRACTION D'ÉJECTION D'UN PATIENT*
(71) Sonivie Ltd., 26 Ha-Rav Shalom Shabazi Street, 4802126 Rosh Haayin, IL
(72) SHABTAY, Or, 2011000 Kibbutz Farod, IL
SHAV, Dalit, 7608654 Rehovot, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61N 5/00*** ***A61N 5/01*** ***H05H 9/00*** ***H05H 13/10*** (11) **3 600 542 A1*** ***A61N 5/10*** ***H05H 9/04***
(25) En (26) En
(21) 18777498.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/024385 26.03.2018
(87) WO 2018/183208 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201715470803
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ENERGIEMODULIERTE STRAHLENTHERAPIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENERGY MODULATED RADIATION THERAPY*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE THÉRAPIE PAR RAYONNEMENT MODULÉ D'ÉNERGIE*
(71) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, California 94304, US
(72) PURWAR, Anuj, K., Fremont, California 94536, US
CLAYTON, James, E., Saratoga, California 95070, US
CONSTANTIN, Dragos, E., Los Altos, California 94022, US
MEDDAUGH, Gard, E., Mountain View, California 94040, US
SCHMIDT, Matthew, C., Henderson, California 89044, US
TRAIL, Mark, E., Menlo Park, California 94025, US
POEHLMANN, Flavio, Fremont, California 94536, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

A61N 5/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61N 5/00 → (51) ***A61N 5/10***

A61N 5/01 → (51) ***A61N 5/00***

---

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 600 543 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718577.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/056962 20.03.2018
(87) WO 2018/172324 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474188 P
(54) • *LED AUF FLEXIBLER LEITERPLATTE MIT WÄRMESCHUTZ FÜR FOTOTHERAPIEBEHANDLUNG*
• *LED ON FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT WITH THERMAL PROTECTION FOR PHOTOTHERAPY TREATMENT*
• *LED SUR CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE AVEC PROTECTION THERMIQUE POUR TRAITEMENT PAR PHOTOTHÉRAPIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BEHLER, Matthew Lukens, 5656 AE Eindhoven, NL
HUNT, David, 5656 AE Eindhoven, NL
MILNER, Darrin Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 5/067 → (51) ***A61B 18/20***

---

(51) ***A61N 5/10*** ***G01R 33/00*** (11) **3 600 544 A1*** ***G01R 33/02***
(25) En (26) En
(21) 17751154.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) NZ 2017/050105 27.07.2017
(87) WO 2018/182429 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477071 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MAGNETFELDLOKALISIERUNG DES ENDPUNKTES EINES GELADENEN TEILCHENSTRAHLS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MAGNETIC FIELD LOCALIZATION OF CHARGED PARTICLE BEAM END POINT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA LOCALISATION DE CHAMP MAGNÉTIQUE DE POINT DE FIN DE FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES*
(71) Elekta Pty Ltd, Suite 302, Geyser Building 100 Parnell Road, Auckland 1052, NZ
(72) SWERDLOFF, Stuart Julian, Auckland 1052, NZ
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61N 5/10*** ***A61B 8/08*** (11) **3 600 545 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714706.1 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055364 05.03.2018
(87) WO 2018/177691 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163862

(54) • *BESTIMMUNG VON WENIGSTENS EINEM ENDGÜLTIGEN ZWEIDIMENSIONALEN BILD ZUR VISUALISIERUNG EINES OBJEKTS VON INTERESSE IN EINEM DREIDIMENSIONALEN ULTRASCHALLVOLUMEN*
• *DETERMINING AT LEAST ONE FINAL TWO-DIMENSIONAL IMAGE FOR VISUALIZING AN OBJECT OF INTEREST IN A THREE-DIMENSIONAL ULTRASOUND VOLUME*
• *DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE IMAGE BIDIMENSIONNELLE FINALE POUR VISUALISER UN OBJET D'INTÉRÊT DANS UN VOLUME ULTRASONORE TRIDIMENSIONNEL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SETH, Subhendu, 5656 AE Eindhoven, NL
VAJINEPALLI, Pallavi, 5656 AE Eindhoven, NL
AICH, Achyuta, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 600 546 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716911.5 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057172 21.03.2018
(87) WO 2018/177842 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17163112
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER PRÜFUNG EINES BRACHYTHERAPIEAPPLIKATORS UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG SOLCH EINES BRACHYTHERAPIEAPPLIKATORS VOR DER VERWENDUNG DES BRACHYTHERAPIEAPPLIKATORS IN BRACHYTHERAPIEBESTRAHLUNGSBEHANDLUNGEN*
• *A DEVICE FOR SUPPORTING THE TESTING OF A BRACHYTHERAPY APPLICATOR AND A METHOD FOR TESTING OF SUCH A BRACHYTHERAPY APPLICATOR PRIOR TO THE USE OF THE BRACHYTHERAPY APPLICATOR IN BRACHYTHERAPY RADIATION TREATMENTS*
• *DISPOSITIF POUR SUPPORTER LE TEST D'UN APPLICATEUR DE CURIETHÉRAPIE ET PROCÉDÉ POUR TESTER UN TEL APPLICATEUR DE CURIETHÉRAPIE AVANT SON UTILISATION DANS DES TRAITEMENTS PAR RAYONNEMENT DE CURIETHÉRAPIE*
(71) Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL
Stichting Maastricht Radiation Oncology "Maastro-Clinic", Dr. Tanslaan 12, 6229 ET Maastricht, NL
Academisch Ziekenhuis Maastricht, P. Debyelaan 25, 6229 HX Maastricht, NL
(72) VERHAEGEN, Frank, 6229 ET Maastricht, NL
FONSECA, Gabriel Paiva, 6229 ET Maastricht, NL
VONCKEN, Robert, 6229 ET Maastricht, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***A61N 5/10*** ***A61B 17/34*** (11) **3 600 547 A1*** ***A61B 90/98***
(25) En (26) En
(21) 18717250.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057681 26.03.2018
(87) WO 2018/178031 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17382162
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG MEDIZINISCHER NADELN*
• *SYSTEM AND DEVICE FOR POSITIONING MEDICAL NEEDLES*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'AIGUILLES MÉDICALES*
(71) Servicio Cántabro de Salud, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla Departamento: Radioterapia Avenida Valecilla s/n, 39008 Santander, ES
Universidad de Cantabria, Avda. de los Castros s/n, 39005 Santander, ES
(72) PRADA GÓMEZ, Pedro José, 39008 Santander, ES
RABA DÍEZ, Juan Ignacio, 39008 Santander, ES
RODRÍGUEZ COBO, Luis, 39005 Santander, ES
VALDIANDE GUTIERREZ, José Julián, 39005 Santander, ES
COBO GARCÍA, Adolfo, 39005 Santander, ES
CONDE PORTILLA, Olga María, 39005 Santander, ES
LÓPEZ HIGUERA, José Miguel, 39005 Santander, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***A61N 5/10*** ***H05H 7/22*** (11) **3 600 548 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770263.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023881 22.03.2018
(87) WO 2018/175804 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476630 P
(54) • *KOMPAKTER LINEARBESCHLEUNIGER MIT BESCHLEUNIGUNGSWELLENLEITER*
• *COMPACT LINEAR ACCELERATOR WITH ACCELERATING WAVEGUIDE*
• *ACCÉLÉRATEUR LINÉAIRE COMPACT COMPRENANT UN GUIDE D'ONDES D'ACCÉLÉRATION*
(71) Radiabeam Technologies, LLC, 1717 Stewart Street, Santa Monica, CA 90404, US
(72) AGUSTSSON, Ronald, Santa Monica California 90404, US
BERRY, Robert, Santa Monica California 90404, US
BOUCHER, Salime, Santa Monica California 90404, US
HARTZELL, Josiah, Santa Monica California 90404, US
KUTSAEV, Sergey, Santa Monica California 90404, US
MCNEVIN, Jacob, Santa Monica California 90404, US
VERMA, Avinash, Santa Monica California 90404, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***A61N 5/10*** ***A61N 5/00*** (11) **3 600 549 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771417.5 (22) 24.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024216 24.03.2018
(87) WO 2018/176016 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476287 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON STRAHLENTHERAPIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DELIVERING RADIOTHERAPY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ADMINISTRATION DE RADIOTHÉRAPIE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607, US
(72) SHENG, Ke, Los Angeles CA 90064, US
BOUCHER, Salime M., Santa Monica CA 90404, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***A61N 5/10*** ***A61K 45/00*** ***A61N 5/00*** (11) **3 600 550 A1*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 18776302.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023675 22.03.2018
(87) WO 2018/183065 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715473902
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MELANOMEN*
• *METHODS OF TREATING MELANOMA*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN MÉLANOME*
(71) Malignant Melanoma, LLC, 2201 SE 30th Avenue, Suite 202, Ocala, FL 34471, US
(72) ANDERSON, Norman, H., Ocala, FL 34480, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61N 5/10	→ (51) ***A61N 5/00***
A61N 7/00	→ (51) ***A61B 1/00***
A61N 7/00	→ (51) ***A61K 45/06***
A61N 7/00	→ (51) ***A61N 5/00***
A61N 7/02	→ (51) ***A61B 18/12***
A61N 7/02	→ (51) ***A61N 5/00***
A61P 1/00	→ (51) ***A61K 9/14***
A61P 1/00	→ (51) ***A61K 47/60***
A61P 1/00	→ (51) ***C12N 15/62***
A61P 1/16	→ (51) ***A61K 31/4439***
A61P 1/18	→ (51) ***A61K 31/7016***
A61P 3/00	→ (51) ***A61K 31/4545***

A61P 3/00	→ (51)	C07D 311/68
A61P 3/00	→ (51)	C07D 401/14
A61P 3/00	→ (51)	C07D 413/04
A61P 3/02	→ (51)	A61K 31/714
A61P 3/04	→ (51)	C07D 493/04
A61P 3/06	→ (51)	A61K 31/455
A61P 3/08	→ (51)	A61K 31/7016
A61P 3/10	→ (51)	A61K 31/00
A61P 3/10	→ (51)	A61K 31/397
A61P 3/10	→ (51)	A61K 31/422
A61P 3/10	→ (51)	A61K 31/4545
A61P 3/10	→ (51)	C07D 217/04
A61P 3/10	→ (51)	C07D 401/12
A61P 3/10	→ (51)	C07D 401/14
A61P 3/10	→ (51)	C07D 493/04
A61P 3/12	→ (51)	A61K 31/455
A61P 7/06	→ (51)	C07D 475/04
A61P 9/00	→ (51)	C07D 239/30
A61P 9/00	→ (51)	C07D 311/68
A61P 9/00	→ (51)	C07D 401/04
A61P 9/00	→ (51)	C07D 401/12
A61P 9/00	→ (51)	C07D 413/04
A61P 9/04	→ (51)	A61K 39/395

(51) **A61P 9/10** (11) **3 600 551 A1***
A61B 18/18
(25) En (26) En
(21) 18715116.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050807 28.03.2018
(87) WO 2018/178659 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477816 P
(54) • *STENOSEBEHANDLUNG*
• *STENOSIS TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE STÉNOSE*
(71) Emblation Limited, 3 Forrester Lodge, Inglewood, Alloa FK10 2HU, GB
(72) MCERLEAN, Eamon, Bridge of Allan Stirling FK9 4AT, GB
BEALE, Gary, Bridge of Allan Stirling FK9 4AT, GB
KIDD, Matthew Donal, Bridge of Allan Stirling FK9 4AT, GB
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

A61P 9/10	→ (51)	A61K 31/00
A61P 9/10	→ (51)	A61K 31/19
A61P 9/10	→ (51)	A61K 35/15
A61P 11/00	→ (51)	A61K 31/137
A61P 11/00	→ (51)	A61K 35/22
A61P 11/00	→ (51)	A61K 38/10
A61P 11/00	→ (51)	A61K 39/00
A61P 11/00	→ (51)	A61K 47/60
A61P 11/00	→ (51)	C07D 311/68
A61P 11/00	→ (51)	C07D 471/04
A61P 13/08	→ (51)	A61K 36/48
A61P 15/08	→ (51)	A61K 38/09
A61P 17/00	→ (51)	A61K 47/60
A61P 17/00	→ (51)	C07D 471/04
A61P 17/00	→ (51)	C07H 15/04
A61P 17/02	→ (51)	A61K 33/38

(51) **A61P 17/06** (11) **3 600 552 A1***
A61K 31/455
(25) En (26) En
(21) 18717528.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057382 22.03.2018
(87) WO 2018/172496 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 GB 201704759
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PSORIASIS*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR USE IN TREATING PSORIASIS*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DU PSORIASIS*
(71) Solvotrin Therapeutics Ltd., Hoffman Park Inchera Little Island, Cork, IE
The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and The Other Members of Board, of The College of The Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth, Trinity College Dublin, Dublin 2, IE
(72) GILMER, John, Francis, Dublin 24 Co. Dublin, IE
LEDWIDGE, Mark, Co. Cork, IE
O'FLYNN, Pat, Douglas Co. Cork, IE
QUILTY, Francis, Athlone Co. Westmeath, IE
O'DONNELL, Kate, Drogheda Co. Lough, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

A61P 17/08	→ (51)	A61K 36/48
A61P 17/14	→ (51)	A61B 18/20
A61P 17/14	→ (51)	A61K 36/48
A61P 17/18	→ (51)	A61B 18/20
A61P 19/00	→ (51)	A61K 31/44
A61P 19/00	→ (51)	A61K 31/7008
A61P 19/02	→ (51)	A61K 38/17
A61P 19/08	→ (51)	A61K 38/46
A61P 21/00	→ (51)	A61K 31/4439
A61P 21/00	→ (51)	A61K 31/496
A61P 21/00	→ (51)	C12N 5/10

(51) **A61P 25/00** (11) **3 600 553 A1***
A61K 38/02 **A61K 38/10**
A61K 38/16 **A61K 9/14**
(25) En (26) En
(21) 18775765.3 (22) 25.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050340 25.03.2018
(87) WO 2018/178973 2018/40 04.10.2018
(30) 26.03.2017 US 201762476794 P
(54) • *GLATIRAMERDEPOTSYSTEME ZUR BEHANDLUNG PROGRESSIVER FORMEN VON MULTIPLER SKLEROSE*
• *GLATIRAMER DEPOT SYSTEMS FOR TREATING PROGRESSIVE FORMS OF MULTIPLE SCLEROSIS*
• *SYSTÈMES DE DÉPÔT DE GLATIRAMÈRE POUR LE TRAITEMENT DE FORMES PROGRESSIVES DE SCLÉROSE EN PLAQUES*
(71) Mapi Pharma Ltd., 16 Einstein Street Weizmann Science Park P.O. Box 4113, 74140 Ness Ziona, IL
(72) DANON, Uri, 6935978 Tel Aviv, IL
BLEICH KIMELMAN, Nadav, 6941617 Tel Aviv, IL
POPPER, Laura, 6291926 Tel Aviv, IL
MAROM, Ehud, 6107079 Tel Aviv, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61P 25/00	→ (51)	A61K 31/137
A61P 25/00	→ (51)	A61K 31/352
A61P 25/00	→ (51)	A61K 31/4439
A61P 25/00	→ (51)	A61K 31/4545
A61P 25/00	→ (51)	A61K 33/44
A61P 25/00	→ (51)	A61K 35/74
A61P 25/00	→ (51)	C07C 309/15
A61P 25/00	→ (51)	C07D 403/12
A61P 25/00	→ (51)	C07D 487/14
A61P 25/04	→ (51)	A61K 31/7016
A61P 25/08	→ (51)	A61K 31/4545
A61P 25/14	→ (51)	C07D 401/12
A61P 25/16	→ (51)	A61K 31/4545
A61P 25/18	→ (51)	C07D 401/12
A61P 25/20	→ (51)	A61K 31/352
A61P 25/22	→ (51)	C07D 401/12
A61P 25/24	→ (51)	A61K 31/4545
A61P 25/24	→ (51)	C07D 401/12
A61P 25/24	→ (51)	C07D 475/04

A61P 25/28	→ (51)	A01K 67/027
A61P 25/28	→ (51)	A61K 9/70
A61P 25/28	→ (51)	A61K 31/397
A61P 25/28	→ (51)	A61K 31/4245
A61P 25/28	→ (51)	A61K 31/4439
A61P 25/28	→ (51)	A61K 31/7016
A61P 25/28	→ (51)	A61K 31/714
A61P 25/28	→ (51)	A61K 35/74
A61P 25/28	→ (51)	A61K 39/00
A61P 25/28	→ (51)	C07C 39/17
A61P 25/28	→ (51)	C07C 309/15
A61P 25/28	→ (51)	C07D 235/04
A61P 25/28	→ (51)	C07D 311/68
A61P 25/28	→ (51)	C07D 401/12
A61P 25/28	→ (51)	C07H 15/04
A61P 25/30	→ (51)	C07D 401/12
A61P 25/32	→ (51)	A61K 31/4545
A61P 25/36	→ (51)	A61K 31/485
A61P 27/02	→ (51)	A61K 31/10
A61P 27/02	→ (51)	A61K 31/498
A61P 27/02	→ (51)	A61K 47/60
A61P 27/02	→ (51)	A61K 47/61
A61P 27/02	→ (51)	C07D 471/04
A61P 27/10	→ (51)	A61K 31/439
A61P 27/16	→ (51)	C07D 413/14
A61P 29/00	→ (51)	A61K 9/70
A61P 29/00	→ (51)	A61K 31/352
A61P 29/00	→ (51)	A61K 35/74
A61P 29/00	→ (51)	C07D 311/68
A61P 29/00	→ (51)	C07D 401/04
A61P 29/00	→ (51)	C07D 403/12
A61P 29/00	→ (51)	C07D 405/14
A61P 29/00	→ (51)	C07D 487/14
A61P 29/00	→ (51)	C07H 21/02
A61P 31/00	→ (51)	A61K 31/4375
A61P 31/00	→ (51)	C07D 233/96
A61P 31/00	→ (51)	C07D 401/14
A61P 31/00	→ (51)	C07H 21/02
A61P 31/00	→ (51)	C12N 5/0783

(51) **A61P 31/04** **A61P 31/10** **C12N 1/21** (11) **3 600 554 A1*** **C12N 1/20**
(25) En (26) En
(21) 18777897.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024642 27.03.2018
(87) WO 2018/183383 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477297 P
11.10.2017 US 201762570919 P
12.12.2017 US 201762597796 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG GEGEN PATHOGENE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-PATHOGEN COMPOSITION AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITION ANTIPATHOGÈNES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLE-CI*
(71) Tenfold Technologies, LLC, 801 S Hwy 377, Pilot Point, TX 76258, US
University Of Mississippi, 100 Barr Hall, University, MS 38677, US
(72) GUAN, Shaohua, Frisco, Texas 75035, US
RAJBANSHI, Shashi Shankar, Frisco, Texas 75034, US
HILL, Curtis Brian, Little Elm, Texas 75068, US
QIU, Shi, Oxford, Mississippi 38655, US
LI, Xing Cong, Oxford, Mississippi 38655, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61P 31/04	→ (51)	A61K 31/422
A61P 31/04	→ (51)	A61K 31/65
A61P 31/04	→ (51)	A61K 35/22
A61P 31/04	→ (51)	A61K 38/16
A61P 31/04	→ (51)	C07D 245/02
A61P 31/04	→ (51)	C07D 313/00
A61P 31/04	→ (51)	C07D 471/04
A61P 31/06	→ (51)	C07K 16/28
A61P 31/10	→ (51)	A61P 31/04
A61P 31/10	→ (51)	C07D 313/00

(51) **A61P 31/12** **A61K 33/38** (11) **3 600 555 A1*** **A61K 47/10**
(25) En (26) En
(21) 17908500.6 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030472 01.05.2017
(87) WO 2018/203879 2018/45 08.11.2018
(54) • *ANTIVIRALE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *ANTI-VIRAL COMPOSITIONS AND METHOD*
• *COMPOSITIONS ANTIVIRALES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Kiani, Iraj, E., 18800 Delaware Street 9th Floor, Huntington Beach, CA 92648, US
(72) Kiani, Iraj, E., Huntington Beach, CA 92648, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **A61P 31/12** **A61K 31/52** **C07F 9/44** (11) **3 600 556 A1*** **C07F 9/6571**
(25) En (26) En
(21) 18717241.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057180 21.03.2018
(87) WO 2018/172416 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 GB 201704577
12.07.2017 GB 201711193
(54) • *NEUE PRODRUGS VON NUKLEOSIDPHOSPHONATEN*
• *NOVEL PRODRUGS OF NUCLEOSIDE PHOSPHONATES*
• *NOUVEAUX PROMÉDICAMENTS DE PHOSPHONATES NUCLÉOSIDIQUES*
(71) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) ANDREI, Graciela, 3000 Leuven, BE
DE JONGHE, Steven, 3000 Leuven, BE
GROAZ, Elisabetta, 3000 Leuven, BE
HERDEWIJN, Piet, 3001 Heverlee, BE
LUO, Min, 3000 Leuven, BE
SCHOLS, Dominique, 3000 Leuven, BE
SNOECK, Robert, 3000 Leuven, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61P 31/12	→ (51)	A61K 31/4155
A61P 31/12	→ (51)	A61K 39/00
A61P 31/14	→ (51)	A61K 39/00
A61P 31/14	→ (51)	C07D 403/12
A61P 31/14	→ (51)	C07K 19/00
A61P 31/14	→ (51)	C12N 15/82
A61P 31/16	→ (51)	A61K 38/10
A61P 31/18	→ (51)	A61K 31/675
A61P 31/18	→ (51)	A61K 47/68
A61P 31/18	→ (51)	C07F 9/6561
A61P 31/20	→ (51)	A61K 39/00
A61P 31/20	→ (51)	C07C 275/26
A61P 31/22	→ (51)	A61K 38/50
A61P 33/00	→ (51)	A61K 31/4375
A61P 33/06	→ (51)	A61K 39/002
A61P 33/10	→ (51)	A61K 31/435
A61P 35/00	→ (51)	A61K 9/00
A61P 35/00	→ (51)	A61K 9/127
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/336
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/337

A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/397
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/4245
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/519
A61P 35/00	→ (51)	A61K 35/14
A61P 35/00	→ (51)	A61K 36/48
A61P 35/00	→ (51)	A61K 38/00
A61P 35/00	→ (51)	A61K 38/17
A61P 35/00	→ (51)	A61K 38/46
A61P 35/00	→ (51)	A61K 39/00
A61P 35/00	→ (51)	A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51)	A61K 45/00
A61P 35/00	→ (51)	A61K 45/06
A61P 35/00	→ (51)	A61K 47/54
A61P 35/00	→ (51)	A61K 47/68
A61P 35/00	→ (51)	A61K 51/10
A61P 35/00	→ (51)	C07D 211/56
A61P 35/00	→ (51)	C07D 233/88
A61P 35/00	→ (51)	C07D 233/96
A61P 35/00	→ (51)	C07D 235/04
A61P 35/00	→ (51)	C07D 239/30
A61P 35/00	→ (51)	C07D 241/18
A61P 35/00	→ (51)	C07D 401/04
A61P 35/00	→ (51)	C07D 401/06
A61P 35/00	→ (51)	C07D 401/12
A61P 35/00	→ (51)	C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51)	C07D 403/10
A61P 35/00	→ (51)	C07D 403/12
A61P 35/00	→ (51)	C07D 403/14
A61P 35/00	→ (51)	C07D 413/14
A61P 35/00	→ (51)	C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51)	C07D 471/14
A61P 35/00	→ (51)	C07D 473/34
A61P 35/00	→ (51)	C07D 497/14
A61P 35/00	→ (51)	C07D 498/08
A61P 35/00	→ (51)	C07F 9/6561
A61P 35/00	→ (51)	C07H 15/04
A61P 35/00	→ (51)	C07H 21/02
A61P 35/00	→ (51)	C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51)	C07K 16/30
A61P 35/00	→ (51)	C07K 19/00
A61P 35/00	→ (51)	C12N 5/0783
A61P 35/00	→ (51)	C12N 15/62
A61P 35/02	→ (51)	A61K 9/00
A61P 35/02	→ (51)	A61K 31/506
A61P 35/02	→ (51)	C07D 241/18
A61P 35/02	→ (51)	C07D 498/08
A61P 35/02	→ (51)	C07K 16/30
A61P 35/04	→ (51)	A61K 9/00
A61P 35/04	→ (51)	A61K 39/395
A61P 35/04	→ (51)	C07D 401/04
A61P 37/00	→ (51)	A61K 31/00
A61P 37/00	→ (51)	A61K 38/17
A61P 37/00	→ (51)	A61K 38/20
A61P 37/00	→ (51)	C07D 401/12
A61P 37/00	→ (51)	C07D 401/14
A61P 37/00	→ (51)	C07D 403/12
A61P 37/00	→ (51)	C07H 21/02
A61P 37/04	→ (51)	A61K 39/00
A61P 37/04	→ (51)	C07K 19/00
A61P 37/04	→ (51)	C12N 15/82
A61P 37/06	→ (51)	C07K 16/28
A61P 37/06	→ (51)	C12N 15/62
A61P 37/08	→ (51)	A23L 29/256
A61P 37/08	→ (51)	C07H 21/02

(51) **A61P 43/00** (11) **3 600 557 A1***
A61K 39/205 **A61K 38/06**
A61K 38/21 **A61K 31/155**
A61K 31/4709 **A61K 33/24**
(25) En (26) En
(21) 18801077.1 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2018/000471 17.07.2018
(87) WO 2019/098877 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 RU 2017140106
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, GLUTATHIONDISULFID UND GLUTATHIONDISULFID-S-OXID UMFASSEND*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING GLUTATIONE DISULFIDE AND GLUTATHIONE DISULFIDE S-OXIDE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU DISULFURE DE GLUTATIONE ET DU DISULFURE DE GLUTATHION S-OXYDE*
(71) Obschestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostju "Iva Farm", Ul. Pskovskaya 17, St.Petersburg 190121, RU
(72) BALAZOVSKIJ, Mark Borisovich, St.Petersburg 199106, RU
ANTONOV, Viktor Georgievich, Leningradskaya obl. Vsevolozhsk 188640, RU
IGNATENKO, Oleg Aleksandrovich, St.Petersburg 195220, RU
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

A61P 43/00	→ (51)	A61K 31/4439
A61P 43/00	→ (51)	A61K 31/4545
A61P 43/00	→ (51)	A61K 31/497

(51) **A61Q 1/00** (11) **3 600 558 A1***
A61Q 5/00 **A61Q 13/00**
A61Q 15/00 **A61Q 19/00**
A61K 8/85 **A61K 8/92**
A61K 8/02
(25) It (26) En
(21) 18718634.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052135 28.03.2018
(87) WO 2018/178899 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 IT 201700035338
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYESTER UND EINER ÖLPHASE*
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A BIODEGRADABLE POLYESTER AND AN OILY PHASE*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UN POLYESTER BIODÉGRADABLE ET UNE PHASE HUILEUSE*
(71) Bio-On S.p.A., Via Dante Alighieri 7/B, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT
(72) SAETTONE, Paolo, 40016 San Giorgio di Piano (BO), IT
COMES FRANCHINI, Mauro, 40016 San Giorgio di Piano (BO), IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A61Q 1/00	→ (51)	A61K 8/25
A61Q 1/00	→ (51)	A61K 8/31

(51) **A61Q 1/02** (11) **3 600 559 A1***
A61Q 1/08 **A61Q 1/12**
A61Q 17/04 **A61K 8/06**
A61K 8/87 **A61K 8/90**
A45D 33/00 **A45D 40/22**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18718590.5 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050726 26.03.2018
(87) WO 2018/178550 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752768
(54) • *KOSMETIKARTIKEL MIT EINEM NETZ*
• *COSMETIC ARTICLE PROVIDED WITH A MESH*
• *ARTICLEDE COSMÉTIQUE MUNI D'UNE MAILLE*
(71) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) VILLECROZE, Hélène, 93694 Pantin Cedex, FR
LAUER, Alexandre, 93694 Pantin Cedex, FR

MILESI, Frédéric, 92200 Neuilly sur Seine Cedex, FR
MENARD, Caroline, 60300 Chamant, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61Q 1/04 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 1/08 → (51) ***A61Q 1/02***

A61Q 1/12 → (51) ***A61Q 1/02***

A61Q 1/14 → (51) ***A61K 8/31***

(51) ***A61Q 5/00*** (11) **3 600 560 A1***
A61Q 5/02 ***A61K 8/46***
A61K 8/49 ***A61K 8/67***
A61K 8/73 ***A61K 8/81***
(25) En (26) En
(21) 18714202.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057379 22.03.2018
(87) WO 2018/177903 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163752
(54) • *ANTIMIKROBIELLE KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTIMICROBIAL PERSONAL CLEANSING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS NETTOYANTES PERSONNELLES ANTIMICROBIENNES*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) TURNER, Graham, Andrew, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
SMITH, Christopher, Francis, Nottingham Nottinghamshire NG7 5HF, GB
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/27***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/44***

A61Q 5/00 → (51) ***A61Q 1/00***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/02 → (51) ***A61Q 5/00***

(51) ***A61Q 5/06*** (11) **3 600 561 A1***
A61Q 5/08 ***A61K 8/36***
A61K 8/365 ***A61K 8/368***
A61K 8/49 ***A61Q 5/10***
A61K 8/97
(25) En (26) En
(21) 18719013.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025527 30.03.2018
(87) WO 2018/183933 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476477
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND BEHANDLUNGEN FÜR KERATINISCHE MATERIALIEN MIT BESCHÄDIGUNGSSCHUTZ UND SENSORISCHEM NUTZEN*
• *COMPOSITIONS AND TREATMENTS FOR KERATINOUS MATERIALS PROVIDING DAMAGE PROTECTION AND SENSORIAL BENEFITS*
• *COMPOSITIONS ET TRAITEMENTS POUR MATÉRIAUX KÉRATINIQUES CONFÉRANT UNE PROTECTION CONTRE LES DOMMAGES ET DES AVANTAGES SENSORIELS*
(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Elsen-Wahrer, Andrea Michelle, 111 Terminal Avenue, Clark, New Jersey 07066, US
(84) AL
(72) ELSEN-WAHRER, Andrea Michelle, Clark New Jersey 07066, US
SINGER, Jim Mitchell, Clark New Jersey 07066, US
BONVALLET, Paul, Clark New Jersey 07066, US
PAN, Zhi, Clark New Jersey 07066, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/44***

A61Q 5/08 → (51) ***A61Q 5/06***

A61Q 5/10 → (51) ***A61Q 5/06***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/41***

A61Q 7/00 → (51) ***A61B 18/20***

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 35/12***

A61Q 9/02 → (51) ***A61K 8/04***

(51) ***A61Q 11/00*** (11) **3 600 562 A1***
A61K 8/92
(25) De (26) De
(21) 18724782.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057002 20.03.2018
(87) WO 2018/172345 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 DE 202017101612 U
20.03.2017 DE 202017101613 U
(54) • *ZAHNPFLEGEMITTEL UND MUNDSPÜLUNG*
• *DENTAL CARE AGENT AND MOUTHWASH*
• *PRODUIT DENTIFRICE ET BAIN DE BOUCHE*
(71) Fritsch, Tilman, 2 Alpental Strasse, 83457 Bayerisch Gmain, DE
(72) Fritsch, Tilman, 83457 Bayerisch Gmain, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/64***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/81***

A61Q 13/00 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 13/00 → (51) ***A61L 9/12***

A61Q 13/00 → (51) ***A61Q 1/00***

A61Q 15/00 → (51) ***A61Q 1/00***

(51) ***A61Q 17/00*** (11) **3 600 563 A1***
A61K 9/127 ***A61K 31/07***
A61K 31/197 ***A61K 31/355***
A61K 31/375 ***A61K 31/455***
A61K 31/519 ***A61K 31/525***
A61K 31/592 ***A61K 31/728***
(25) En (26) En
(21) 18711581.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057416 23.03.2018
(87) WO 2018/172511 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CH 3862017
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES*
(71) Albarano, Teo, Eichhofstrasse 13, 6205 Eich, CH
(72) Albarano, Teo, 6205 Eich, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 8/31***

(51) ***A61Q 17/04*** (11) **3 600 564 A1***
A61K 8/34 ***A61K 8/39***
(25) De (26) De
(21) 18711045.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055411 06.03.2018
(87) WO 2018/172056 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017204791
(54) • *SONNENSCHUTZMITTEL MIT POLYGLYCERYL-10 STEARAT UND CITRONELLOL*
• *SUNSCREEN CONTAINING POLYGLYCERYL-10 STEARATE AND CITRONELLOL*
• *PRODUIT DE PROTECTION SOLAIRE CONTENANT DU POLYGLYCÉRYL-10-STÉARATE ET DU CITRONELLOL*
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) SPROCK, Sarah, 22297 Hamburg, DE
GÖDDERTZ, Dominik, 22549 Hamburg, DE
SCHADE, Tatjana, 25866 Mildstedt/Rosendahl, DE

(51) ***A61Q 17/04*** (11) **3 600 565 A1***
A61K 8/34 ***A61K 8/39***
(25) De (26) De
(21) 18711046.5 (22) 06.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055412 06.03.2018
(87) WO 2018/172057 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017204792
(54) • *SONNENSCHUTZMITTEL MIT POLYGLYCERYL-10 STEARAT UND LINALOOL*
• *SUNSCREEN CONTAINING POLYGLYCERYL-10 STEARATE AND LINALOOL*
• *PRODUIT DE PROTECTION SOLAIRE CONTENANT DU POLYGLYCÉRYL-10-STÉARATE ET DU LINALOL*
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) SPROCK, Sarah, 22297 Hamburg, DE
GÖDDERTZ, Dominik, 22549 Hamburg, DE
SCHADE, Tatjana, 25866 Mildstedt/Rosendahl, DE

---

(51) ***A61Q 17/04*** ***G01J 3/42*** ***G02B 6/06*** ***G02B 6/08*** ***G02B 6/255*** (11) **3 600 566 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806530.4 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/031320 07.05.2018
(87) WO 2018/217432 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510598 P
03.08.2017 US 201762540643 P
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POLYCHROMATISCHEN IN-SITU-MESSUNG VON OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN EINER TOPISCH AUFGEBRACHTEN SONNENCREME*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR IN SITU POLYCHROMATIC MEASUREMENT OF OPTICAL PROPERTIES OF TOPICALLY APPLIED SUNSCREEN*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE POLYCHROME IN SITU DE PROPRIÉTÉS OPTIQUES D'ÉCRAN SOLAIRE APPLIQUÉ PAR VOIE TOPIQUE*
(71) Solar Light Company, Inc., 100 East Glenside Avenue, Glenside, PA 19038, US
(72) BONITATIBUS, Michael H., Glenside, Pennsylvania 19308, US
COLE, Curtis, Glenside, Pennsylvania 19308, US
(74) Heitzer, Christian Michael, Geraszell 76a, 94344 Wiesenfelden, DE

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/67***

A61Q 17/04 → (51) ***A61Q 1/02***

---

(51) ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/67*** ***A61K 8/895*** ***A61K 8/89*** (11) **3 600 567 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716737.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023233 20.03.2018
(87) WO 2018/183029 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715475519
(54) • *HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *SKIN CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOINS POUR LA PEAU*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MCCONAUGHY, Shawn, David, Cincinnati, Ohio 45202, US
SUNKEL, Jorge, Max, Cincinnati, Ohio 45202, US
BOLAND, Rebecca, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/04***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 19/00 → (51) ***A61Q 1/00***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/25***

A62B 17/00 → (51) ***A41D 31/00***

A62B 17/00 → (51) ***A62B 17/04***

---

(51) ***A62B 17/04*** ***A62B 17/00*** ***A62B 18/02*** ***A41D 31/02*** ***A62D 7/00*** (11) **3 600 568 A1***
(25) En (26) En
(21) 18776076.4 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025767 02.04.2018
(87) WO 2018/184030 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479949 P
(54) • *GESCHICHTETE VERBUNDLINSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LAYERED, COMPOSITE LENS AND METHODS OF CONSTRUCTION*
• *LENTILLE COMPOSITE STRATIFIÉE ET PROCÉDÉS DE CONSTRUCTION*
(71) Kappler, Inc., 55 Grimes Drive P.O. Box 490, Guntersville, AL 35976, US
(72) BAUSKAR, Akshay, S., Guntersville AL 35976, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A62B 18/02*** ***A62B 23/02*** (11) **3 600 569 A1***
(25) En (26) En
(21) 18775711.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025435 30.03.2018
(87) WO 2018/183872 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480011 P
(54) • *KOPFBEDECKUNG*
• *HEADGEAR*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION FACIALE*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) MCCOY, Theresa M., Roswell Georgia 30076, US
GORDON, Alice S., Roswell Georgia 30076, US
HISATA, Suzuko, Atlanta Georgia 30324, US
GU, JaeHun, Atlanta Georgia 30324, US
MELLETT, Alyssa G., Atlanta Georgia 30324, US
PALERMO, Philip D., Atlanta Georgia 30324, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A62B 18/02 → (51) ***A62B 17/04***

A62B 18/10 → (51) ***A61M 16/06***

A62B 23/02 → (51) ***A62B 18/02***

---

(51) ***A62B 35/00*** ***G08B 3/10*** ***G08B 6/00*** ***G08B 5/00*** ***G08B 21/18*** (11) **3 600 570 A2***
(25) En (26) En
(21) 18777857.6 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051571 09.03.2018
(87) WO 2018/178780 2018/40 04.10.2018
(88) 08.11.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479793 P
(54) • *FALLSCHUTZAUSRÜSTUNGVERBINDUNGSSTATUS UND -STEUERUNG*
• *FALL PROTECTION EQUIPMENT CONNECTION STATUS AND CONTROL*
• *COMMANDE ET ÉTAT DE CONNEXION D'UN ÉQUIPEMENT DE PROTECTION ANTICHUTE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) PERNER, Judd J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RASMUSSEN, Travis W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

---

(51) ***A62C 2/06*** ***F16L 5/04*** (11) **3 600 571 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717538.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058212 29.03.2018
(87) WO 2018/178297 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164150
(54) • *BRANDSCHUTZMANSCHETTE*
• *FIRE-PROTECTION COLLAR*
• *COLLIER COUPE-FEU*
(71) Promat Australia Pty. Ltd, 1 Scotland Road Mile End South, Adelaide, SA 5031, AU
Promat GmbH, St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, AT
(72) GAUCH, Edwin S., 4073 Wilhering, AT
PORTER, Raymond, Heathfield 5153, AU
(74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

(51) ***A62C 2/06*** (11) **3 600 572 A1***
F16L 5/04
(25) En (26) En
(21) 18717539.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058215 29.03.2018
(87) WO 2018/178298 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164144
(54) • *BRANDSCHUTZMANSCHETTE*
• *FIRE-PROTECTION COLLAR*
• *COLLIER ANTI-INCENDIE*
(71) Promat Australia Pty. Ltd, 1 Scotland Road Mile End South, Adelaide, SA 5031, AU
Promat GmbH, St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, AT
(72) GAUCH, Edwin, S., 4073 Wilhering, AT
PORTER, Raymond, Heathfield 5153, AU
(74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

A62C 3/00 → (51) ***G08B 17/10***

(51) ***A62C 3/02*** (11) **3 600 573 A1***
A01G 15/00 ***A62C 27/00***
F03H 99/00 ***F41H 11/02***
(25) En (26) En
(21) 18778033.3 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SE 2018/000002 23.01.2018
(87) WO 2018/182475 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 CN 201710198564
(54) • *PNEUMATISCHES KÜNSTLICHES WINDSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR UND BRANDBEKÄMPFUNGSGERÄT*
• *A COMPRESSED AIR ARTIFICIAL WIND SYSTEM AND METHOD THEREOF; FIREFIGHTING EQUIPMENT*
• *SYSTÈME ÉOLIEN ARTIFICIEL À AIR COMPRIMÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ ; MATÉRIEL ANTI-INCENDIE*
(71) Wang, Lifeng, Lindalsvägen 10, 163 46 Spanga, SE
(72) Wang, Lifeng, 163 46 Spanga, SE
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

A62C 13/64 → (51) ***A62C 35/02***

A62C 27/00 → (51) ***A62C 3/02***

(51) ***A62C 35/02*** (11) **3 600 574 A1***
A62C 13/64 ***A62C 35/68***
A62C 99/00
(25) En (26) En
(21) 18718075.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024783 28.03.2018
(87) WO 2018/183456 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478716 P
(54) • *DRUCKGEREGELTE HOCHDRUCKLAGERUNG VON HALOGENKOHLENWASSERSTOFF-FEUERLÖSCHMITTEL*
• *PRESSURE-REGULATED HIGH PRESSURE STORAGE OF HALOCARBON FIRE EXTINGUISHING AGENT*
• *STOCKAGE À HAUTE PRESSION RÉGULÉE PAR LA PRESSION D'UN AGENT D'EXTINCTION D'INCENDIE À BASE D'HALOCARBONE*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) JOHNSON, Paul M., Ashland, Massachusetts 01721, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A62C 35/68 → (51) ***A62C 35/02***

A62C 37/38 → (51) ***G08B 17/10***

A62C 99/00 → (51) ***A62C 35/02***

A62D 1/00 → (51) ***C09K 3/30***

A62D 7/00 → (51) ***A62B 17/04***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/06***

(51) ***A63B 21/06*** (11) **3 600 575 A1***
A63B 21/00 ***A63B 21/062***
(25) De (26) De
(21) 18717497.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/060069 21.03.2018
(87) WO 2018/176074 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 AT 1402017
(54) • *FITNESSGERÄT*
• *FITNESS DEVICE*
• *APPAREIL DE CONDITIONNEMENT PHYSIQUE*
(71) Spindlberger, Karl, Niederlindach 13, 493 Wolfern, AT
(72) Spindlberger, Karl, 493 Wolfern, AT
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT

A63B 21/062 → (51) ***A63B 21/06***

A63B 23/035 → (51) ***A61B 5/11***

A63B 23/04 → (51) ***A61B 5/11***

(51) ***A63B 23/20*** (11) **3 600 576 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803992.9 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/081658 16.11.2018
(87) WO 2019/097037 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 EP 17202277
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BECKENBODENTRAINING*
• *DEVICE AND METHOD FOR PELVIC FLOOR TRAINING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DES MUSCLES DU PLANCHER PELVIEN*
(71) Greenhouse-Team AG, c/o Hanns-Peter Cohn Martinsrain 12, 4125 Riehen, CH
(72) ZEMP, Roland, 6023 Rothenburg, CH
BUCHER, Rainer, 8907 Wettswil am Albis, CH
PLUESS, Stefan, 8304 Wallisellen, CH
(74) Toleti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

A63B 24/00 → (51) ***A43B 3/00***

(51) ***A63B 69/36*** (11) **3 600 577 A1***
(25) En (26) En
(21) 18842652.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060280 18.12.2018
(87) WO 2019/123271 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609867 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SCHLAGEIGENSCHAFTEN EINES SPORTBALLABSCHLAGENDEN ELEMENTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING IMPACT CHARACTERISTICS OF SPORTS BALL STRIKING ELEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES CARACTÉRISTIQUES D'UN IMPACT D'UN ÉLÉMENT DE FRAPPE D'UNE BALLE DE SPORT*
(71) Trackman A/S, Stubbeled 2, 2950 Vedbæk, DK
(72) TUXEN, Fredrick, 2970 Horsholm, DK
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A63B 69/36 → (51) ***G09B 19/00***

A63B 69/36 → (51) ***G16H 20/30***

A63F 9/24 → (51) ***A63F 13/85***

A63F 13/20 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***A63F 13/213*** (11) **3 600 578 A1***
A63F 13/24 ***G02B 7/14***
G02B 15/10 ***G02B 27/34***
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 18715310.1 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021844 09.03.2018
(87) WO 2018/182952 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476894
(54) • *ZOOMVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ZOOM APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS*
• *APPAREIL ZOOM ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) STAFFORD, Jeffrey, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/213 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***A63F 13/24*** (11) **3 600 579 A1***
A63F 13/424
(25) En (26) En
(21) 18732557.6 (22) 29.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034963 29.05.2018
(87) WO 2018/222625 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201715613042
(54) • *SPIELPERIPHERIEGERÄT MIT INTELLIGENTER AUDIOSTEUERUNG*
• *GAMING PERIPHERAL WITH INTELLIGENT AUDIO CONTROL*
• *PÉRIPHÉRIQUE DE JEU À CONTRÔLE AUDIO INTELLIGENT*
(71) Performance Designed Products LLC, 2300 West Empire Avenue Suite 600, Burbank, CA 91504, US
(72) STRAHLE, Brad, Burbank, California 91504, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A63F 13/24 → (51) ***A63F 13/213***

A63F 13/352 → (51) ***A63F 13/77***

(51) ***A63F 13/355*** ***A63F 13/497*** ***A63F 13/533*** ***A63F 13/5375*** (11) **3 600 580 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715418.2 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/022762 15.03.2018
(87) WO 2018/182992 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480258 P
13.09.2017 US 201715703697
(54) • *PERSONALISIERTE BENUTZEROBERFLÄCHE AUF BASIS DES VERHALTENS IN EINER ANWENDUNG*
• *PERSONALIZED USER INTERFACE BASED ON IN-APPLICATION BEHAVIOR*
• *INTERFACE UTILISATEUR PERSONNALISÉE BASÉE SUR UN COMPORTEMENT DANS L'APPLICATION*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) STROUD, Micah, S., San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/424 → (51) ***A63F 13/24***

A63F 13/497 → (51) ***A63F 13/355***

A63F 13/525 → (51) ***H04N 13/194***

A63F 13/533 → (51) ***A63F 13/355***

A63F 13/5375 → (51) ***A63F 13/355***

(51) ***A63F 13/77*** ***A63F 13/352*** (11) **3 600 581 A2*** ***H04L 12/26***
(25) En (26) En
(21) 18797260.9 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055055 09.10.2018
(87) WO 2019/074952 2019/16 18.04.2019
(88) 23.05.2019
(30) 10.10.2017 US 201762570648 P
(54) • *SPIELPROFILIERUNG BASIEREND AUF VERTEILTEN PROBEN MIT SPIELMETADATEN UND METRIKEN UND API-SPIELPLATTFORM MIT UNTERSTÜTZUNG VON INHALTEN DRITTER*
• *DISTRIBUTED SAMPLE-BASED GAME PROFILING WITH GAME METADATA AND METRICS AND GAMING API PLATFORM SUPPORTING THIRD-PARTY CONTENT*
• *PROFILAGE DE JEU BASÉ SUR UN ÉCHANTILLON DISTRIBUÉ AVEC MÉTADONNÉES DE JEU ET MESURES, ET PLATEFORME D'API DE JEU PRENANT EN CHARGE UN CONTENU TIERS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CANESSA, Gregory, Mountain View CA 94043, US
BUSER, Jack, Mountain View CA 94043, US
KELLY, Garret, Mountain View CA 94043, US
LEVENTIS, Paul, Mountain View CA 94043, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A63F 13/85*** ***A63F 9/24*** (11) **3 600 582 A1*** ***G09B 5/12***
(25) En (26) En
(21) 18770177.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023523 21.03.2018
(87) WO 2018/175551 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715466833
(54) • *MISSIONSBASIERTES, SPIELIMPLEMENTIERTES CYBER-TRAININGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *MISSION-BASED, GAME-IMPLEMENTED CYBER TRAINING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CYBERAPPRENTISSAGE MIS EN OEUVRE PAR UN JEU, BASÉ SUR UNE MISSION*
(71) Circadence Corporation, 1011 Walnut Street, Suite 400, Boulder, CO 80302, US
(72) MORTON, Gary, D., Boulder CO 80302, US
MIHELIC, Mark, Boulder CO 80302, US
MONIZ, Michael, Boulder CO 80302, US
THORNTON, Paul, R., Boulder CO 80302, US
PRESSLEY, Ryan, Boulder CO 80302, US
LEE, Laura, Boulder CO 80302, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A63G 31/00 → (51) ***G01M 9/02***

(51) ***A63G 31/12*** (11) **3 600 583 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716855.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024105 23.03.2018
(87) WO 2018/183121 2018/40 04.10.2018
(30) 25.03.2017 US 201762476756 P
(54) • *SANFTES ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN*
• *SOFT ROBOT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ SE RAPPORTANT À UN ROBOT SOUPLE*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) VYAS, Anisha, Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***A63H 17/00*** ***A63H 17/26*** (11) **3 600 584 A1*** ***A63H 29/18***
(25) En (26) En
(21) 18714048.8 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050682 16.03.2018
(87) WO 2018/172748 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 GB 201704437
(54) • *JUNK-MODELLING*
• *JUNK MODELLING*
• *MAQUETTES RÉALISÉES À L'AIDE DE REBUTS*
(71) Laser Beam Eyes Limited, East Oakdene Headcorn, Ashford, Kent TN27 9JF, GB
(72) ROPE, Peter David, Ashford Kent TN27 9JF, GB
(74) Sewell, Adrian David, Tandem Patents Limited Grange Farm Wetherby Road Little Ribston, Wetherby LS22 4EP, GB

A63H 17/26 → (51) ***A63H 17/00***

A63H 29/18 → (51) ***A63H 17/00***

(51) ***A63H 33/04*** (11) **3 600 585 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770732.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079757 21.03.2018
(87) WO 2018/171615 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 AU 2017100326
13.03.2018 US 201815919217
(54) • *SPIELZEUGBAUSATZ MIT GELENKVERBINDUNGSELEMENTEN*
• *TOY CONSTRUCTION SET WITH ARTICULATING LINKABLE ELEMENTS*
• *ENSEMBLE JOUET DE CONSTRUCTION DOTÉ D'ÉLÉMENTS ARTICULÉS RACCORDABLES*
(71) KMA Concepts Limited, Room 2104 21/F K Wah Centre 191 Java Road, North Point, Hong Kong, CN
(72) FISH, Peter Alan, Wyong Creek NSW, AU
(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

(51) ***B01D 3/10*** ***C02F 1/02*** ***F28B 1/02*** ***F28D 7/00*** (11) **3 600 586 A1*** ***C02F 1/18*** ***F28D 1/06*** ***F28D 20/00***
(25) En (26) En
(21) 18770508.2 (22) 19.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023055 19.03.2018
(87) WO 2018/175275 2018/39 27.09.2018
(30) 19.03.2017 US 201762473479 P
(54) • *WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *WATER TREATMENT SYSTEM AND METHOD OF USE THEREOF*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'EAU ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Renew Health Limited, IDA Business & Technology Park Garrycastle Dublin Road, Athlone, Co Westmeath N37 F786, IE
(72) TALLY, William N., Milford, MI 48380, US
KOWALSKI, Dereck, Macomb, MI 48042, US
MCCANN, Brian, Hawthorne, CA 90250, US
(74) Simpson, Kirsty Mairi, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***B01D 3/14*** ***C07C 29/80*** (11) **3 600 587 A1*** ***C07C 31/20***
(25) En (26) En
(21) 18718332.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025068 29.03.2018
(87) WO 2018/183628 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480270 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTANDIOL AUS FERMENTATIONSBRÜHEN*
• *PROCESS AND SYSTEMS FOR OBTAINING 1,3-BUTANEDIOL FROM FERMENTATION BROTHS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR OBTENIR DU 1,3-BUTANEDIOL À PARTIR DE BOUILLONS DE FERMENTATION*
(71) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KHANDURINA, Julia, San Diego, CA 92121, US
PACHECO, Rachel, Diane, San Diego, CA 92121, US
SUOMINEN, Lauri, Hannunpoika, San Diego, CA 92121, US
WAGESTER, Rainer, San Diego, CA 92121, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***B01D 3/16*** (11) **3 600 588 A1***
(25) De (26) De
(21) 18712166.0 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056571 15.03.2018
(87) WO 2018/172187 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017106175
(54) • *BODEN FÜR EINE STOFFAUSTAUSCHKOLONNE*
• *BASE FOR A MASS-TRANSFER COLUMN*
• *FOND POUR UNE COLONNE D'ÉCHANGE DE MATIÈRE*
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) MINNE, Pascal, 44141 Dortmund, DE
HONECKER, Horst, 44534 Lünen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***B01D 3/16*** ***B01D 3/32*** ***B01D 3/22*** (11) **3 600 589 A1*** ***B01D 3/18***
(25) De (26) De
(21) 18712842.6 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056575 15.03.2018
(87) WO 2018/172188 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017106177
(54) • *BODEN FÜR EINE STOFFAUSTAUSCHKOLONNE*
• *TRAY FOR A MASS-TRANSFER COLUMN*
• *FOND POUR UNE COLONNE D'ÉCHANGE DE MATIÈRE*
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) MINNE, Pascal, 44141 Dortmund, DE
HONECKER, Horst, 44534 Lünen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B01D 3/18 → (51) ***B01D 3/16***

B01D 3/22 → (51) ***B01D 3/16***

B01D 3/32 → (51) ***B01D 3/16***

B01D 5/00 → (51) ***G01N 1/22***

---

(51) ***B01D 11/04*** ***B01D 15/36*** ***B03D 1/06*** ***B03D 1/12*** (11) **3 600 590 A1*** ***B03D 1/02*** ***B03D 1/018*** ***C02F 1/24***
(25) En (26) En
(21) 18775027.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024443 27.03.2018
(87) WO 2018/183244 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477126 P
(54) • *ENTFERNUNG HYDROPHOBER TEILCHEN UNTER VERWENDUNG VON KOHLENDIOXID*
• *REMOVAL OF HYDROPHOBIC PARTICLES USING CARBON DIOXIDE*
• *ÉLIMINATION DE PARTICULES HYDROPHOBES À L'AIDE DE DIOXYDE DE CARBONE*
(71) Cidra Corporate Services LLC, 50 Barnes Park North, Wallingford, CT 06492, US
(72) RYAN, Michael Stephen, Newtown, Connecticut 06470, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B01D 15/00*** ***C12M 1/00*** (11) **3 600 591 A1*** ***G01N 30/88***
(25) En (26) En
(21) 18712378.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021153 06.03.2018
(87) WO 2018/182932 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17305364
(54) • *ANLAGE ZUR BEHANDLUNG EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *INSTALLATION FOR TREATING BIOLOGICAL LIQUID*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT D'UN LIQUIDE BIOLOGIQUE*
(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) CIROU, Sebastien, Burlington, Massachusetts 01803, US
ABOUAYAD EL IDRISSI, Christine, Burlington, Massachusetts 01803, US
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***B01D 15/00*** ***C12M 1/00*** ***C12M 3/00*** (11) **3 600 592 A1*** ***G01N 30/88***
(25) En (26) En
(21) 18712490.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021148 06.03.2018
(87) WO 2018/182931 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17305363
(54) • *ANLAGE ZUR BEHANDLUNG EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *INSTALLATION FOR TREATING BIOLOGICAL LIQUID*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE LIQUIDE BIOLOGIQUE*
(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) CIROU, Sebastien, Burlington, Massachusetts 01803, US
ABOUAYAD EL IDRISSI, Christine, Burlington, Massachusetts 01803, US
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***B01D 15/00*** ***B01J 20/10*** (11) **3 600 593 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770245.1 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/022165 13.03.2018
(87) WO 2018/175147 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475458 P
12.09.2017 US 201762557370 P
(54) • *REINIGUNG VON ROHEN POLYALKYLENOXIDPOLYMEREN MIT SÄUREFUNKTIONALISIERTEN SILIKATEN UND METALLSILIKATEN*
• *PURIFICATION OF CRUDE POLYALKYLENE OXIDE POLYMERS WITH ACID FUNCTIONALIZED SILICAS AND METAL SILICATES*
• *PURIFICATION DE POLYMÈRES D'OXYDE DE POLYALKYLÈNE BRUTS AVEC DES SILICES FONCTIONNALISÉES*

PAR UN ACIDE ET DES SILICATES MÉTALLIQUES
(71) The Dallas Group of America, Inc., 374 Route 22, P.O. Box 489, Whitehouse, NJ 08888, US
(72) BAGREEV, Andrey, Chesterfield, VA 23832, US
HICKS, George, E., Elizabeth, IN 47117, US
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B01D 15/00 → (51) ***A61M 1/16***

B01D 15/00 → (51) ***B01D 53/04***

(51) ***B01D 15/12*** ***B01J 19/00*** (11) **3 600 594 A1*** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18713964.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058300 30.03.2018
(87) WO 2018/178337 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164445
(54) • *FLUSSVERTEILER*
• *FLOW DISTRIBUTOR*
• *RÉPARTITEUR DE FLUX*
(71) Pharmafluidics NV, Technologiepark-Zwijnaarde 82, 9052 Gent, BE
(72) DESMET, Gert, B-1982 Elewijt, BE
JESPERS, Sander, 2500 Lier, BE
DERIDDER, Sander, 1500 Halle, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

B01D 15/18 → (51) ***G01N 30/42***

B01D 15/36 → (51) ***B01D 11/04***

B01D 15/36 → (51) ***C12P 21/02***

(51) ***B01D 17/02*** ***B01D 21/00*** (11) **3 600 595 A1*** ***C10G 31/06***
(25) It (26) En
(21) 18719656.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052190 29.03.2018
(87) WO 2018/178927 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 IT 201700035782
(54) • *VERFAHREN ZUR PHYSIKALISCHEN TRENNUNG VON RAFFINERIESPÜLSTRÖMEN*
• *METHOD FOR THE PHYSICAL SEPARATION OF REFINERY PURGE STREAMS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION PHYSIQUE DE FLUX DE PURGE DE RAFFINERIE*
(71) Eni S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Roma, IT
(72) LANDONI, Alberto, 20017 Rho (MI), IT
GUIDETTI, Stefania, 24125 Bergamo, IT
BELMONTE, Giuseppe, 20133 Milano, IT
(74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B01D 17/02 → (51) ***B01L 3/00***

B01D 21/00 → (51) ***A61L 2/22***

B01D 21/00 → (51) ***B01D 17/02***

(51) ***B01D 21/04*** ***B01D 35/22*** (11) **3 600 596 A2*** ***C02F 11/121***
(25) En (26) En
(21) 18776976.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NZ 2018/050040 29.03.2018
(87) WO 2018/182433 2018/40 04.10.2018
(88) 28.11.2019
(30) 29.03.2017 NZ 17730613
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON FLÜSSIGKEITEN AUS SCHLÄMMEN*
• *METHOD FOR RECOVERING LIQUIDS FROM SLURRIES*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LIQUIDES À PARTIR DE BOUILLIES*
(71) Nazzer, Craig, 37 Messenger Terrace Oakura, 4314 New Plymouth, NZ
(72) Nazzer, Craig, 4314 New Plymouth, NZ
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***B01D 29/03*** ***B01D 39/14*** ***B82Y 40/00*** (11) **3 600 597 A1*** ***B01D 46/10***
(25) En (26) En
(21) 18774381.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024751 28.03.2018
(87) WO 2018/183437 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478074 P
27.03.2018 US 201815936968
(54) • *HOCHEFFIZIENTE SYNTHETISCHE FILTERMEDIEN*
• *HIGH EFFICIENCY SYNTHETIC FILTER MEDIA*
• *SUPPORT FILTRANT SYNTHÉTIQUE À HAUT RENDEMENT*
(71) Knowlton Technologies, LLC, 213 Factory Street, Watertown, NY 13601, US
(72) BARLOW, Richard, Frank, Evans Mills, NY 13637, US
DEMA, Keh, Johnson City, TN 37615, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***B01D 29/07*** ***B01D 29/56*** ***B01D 39/16*** ***B01D 46/52*** (11) **3 600 598 A1*** ***B01D 39/14*** ***B01D 46/10***
(25) En (26) En
(21) 18772215.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023529 21.03.2018
(87) WO 2018/175556 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715466799
(54) • *FILTERMEDIEN MIT EINER GEWELLTEN FILTRATIONSSCHICHT*
• *FILTER MEDIA INCLUDING A WAVED FILTERATION LAYER*
• *MATÉRIAUX FILTRANTS COMPRENANT UNE COUCHE DE FILTRATION ONDULÉE*
(71) Hollingsworth & Vose Company, 112 Washington Street, East Walpole, MA 02032, US
(72) SMITH, Bruce, Copper Hill VA 24079, US
HEALEY, David, T., Bellingham MA 02019, US
RÜCKERT, Ingrid, 35116 Hatzfeld, DE
ZHU, Siqiang, Christiansburg VA 24073, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 29/56 → (51) ***B01D 29/07***

(51) ***B01D 33/21*** ***B01D 33/23*** (11) **3 600 599 A1*** ***B01D 33/48***
(25) En (26) En
(21) 18774466.9 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IL 2018/050171 14.02.2018
(87) WO 2018/178965 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 IL 25148517
(54) • *WASSERFILTER*
• *WATER FILTER*
• *FILTRE À EAU*
(71) Filter Art Ltd, 13 Hacalanit Street, 1029200 Metula, IL
(72) ULIEL, Eran, Metula, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

B01D 33/23 → (51) ***B01D 33/21***

B01D 33/46 → (51) ***A61L 2/22***

B01D 33/48 → (51) ***B01D 33/21***

B01D 35/02 → (51) ***G01N 1/34***

B01D 35/22 → (51) ***B01D 21/04***

(51) ***B01D 35/30*** ***B01D 45/12*** (11) **3 600 600 A1*** ***B01D 45/16***
(25) En (26) En
(21) 18772289.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022898 16.03.2018
(87) WO 2018/175241 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201715465051
(54) • *STAUBABSCHEIDER MIT NIEDRIGEM PROFIL*
• *LOW PROFILE DUST SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR DE POUSSIÈRE À PROFIL BAS*
(71) Huntley, Thomas, 4144 Blue Heron Drive, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) Huntley, Thomas, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) ***B01D 39/14*** ***B01D 39/16*** (11) **3 600 601 A1*** ***B01D 65/00***
(25) En (26) En
(21) 18776179.6 (22) 28.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024820 28.03.2018
(87) WO 2018/183481 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715471284
(54) • *FILTERMEDIEN MIT KLEBSTOFFEN UND/ ODER OLEOPHOBEN EIGENSCHAFTEN*
• *FILTER MEDIA INCLUDING ADHESIVES AND/OR OLEOPHOBIC PROPERTIES*
• *MILIEUX FILTRANTS COMPRENANT DES ADHÉSIFS ET/OU DES PROPRIÉTÉS OLÉOPHOBES*
(71) Hollingsworth & Vose Company, 112 Washington Street, East Walpole, MA 02032, US
(72) JAGANATHAN, Sudhakar, Northborough, MA 01532, US
GUIMOND, Douglas, M., Pepperell, MA 01463, US
LIU, Carrie, Hudson, MA 01749, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 39/14 → (51) ***B01D 29/03***

B01D 39/14 → (51) ***B01D 29/07***

B01D 39/16 → (51) ***B01D 29/07***

B01D 39/16 → (51) ***B01D 39/14***

B01D 39/16 → (51) ***D04H 3/018***

B01D 45/00 → (51) ***B09B 3/00***

B01D 45/08 → (51) ***B09B 3/00***

B01D 45/10 → (51) ***B09B 3/00***

B01D 45/12 → (51) ***B01D 35/30***

B01D 45/12 → (51) ***B01D 53/24***

B01D 45/14 → (51) ***F01M 13/04***

B01D 45/16 → (51) ***B01D 35/30***

B01D 45/16 → (51) ***B01D 53/24***

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/42*** (11) **3 600 602 A1*** ***B01D 46/52***
(25) En (26) En
(21) 18719340.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024123 23.03.2018
(87) WO 2018/175950 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476027 P
(54) • *LUFTFILTERSYSTEM, LUFTFILTERELEMENT ZUR VERWENDUNG DARIN UND VERFAHREN ZUR WARTUNG DAVON*
• *AIR FILTER SYSTEM, AIR FILTER ELEMENT FOR USE IN SAME, AND METHOD FOR SERVICING SAME*
• *SYSTÈME DE FILTRE À AIR, ÉLÉMENT DE FILTRE À AIR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS CELUI-CI, ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN DE CELUI-CI*
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) DECOSTER, Kristof, Minneapolis MN 55440-1299, US
CATOOR, Bart, Minneapolis MN 55440-1299, US
VERSTRAETE, Mathijs, Minneapolis MN 55440-1299, US
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

B01D 46/10 → (51) ***B01D 29/03***

B01D 46/10 → (51) ***B01D 29/07***

(51) ***B01D 46/12*** ***B01D 46/52*** (11) **3 600 603 A1*** ***B01D 46/54***
(25) En (26) En
(21) 18770739.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023518 21.03.2018
(87) WO 2018/175550 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715466809
(54) • *FILTERMEDIEN MIT EINER GEWELLTEN FILTRATIONSSCHICHT MIT EINEM GRADIENTEN*
• *FILTER MEDIA INCLUDING A WAVED FILTRATION LAYER HAVING A GRADIENT*
• *MILIEUX FILTRANTS COMPRENANT UNE COUCHE DE FILTRATION ONDULÉE AYANT UN GRADIENT*
(71) Hollingsworth & Vose Company, 112 Washington Street, East Walpole, MA 02032, US
(72) HEALEY, David T., Bellingham MA 02019, US
SMITH, Bruce, Cooper Hill VA 24079, US
SAHBAEE, Arash, Christiansburg VA 24073, US
GALLIMORE, Mark A., Floyd VA 24091, US
SILIN, Maxim, Hudson MA 01749, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B01D 46/24*** (11) **3 600 604 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716072.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023358 20.03.2018
(87) WO 2018/175438 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473806 P
(54) • *SYSTEM MIT EINEM VERBINDER ZUR KOPPLUNG AN EIN FLUIDFILTERELEMENT, FLUIDFILTERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SYSTEM COMPRISING A CONNECTOR FOR COUPLING TO A FLUID FILTER ELEMENT, FLUID FILTER ELEMENT, AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN CONNECTEUR DESTINÉ À ÊTRE COUPLÉ À UN ÉLÉMENT FILTRE À FLUIDE, ÉLÉMENT FILTRE À FLUIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) DECUGNIERE, Antoine, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

B01D 46/42 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 29/07***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/12***

B01D 46/54 → (51) ***B01D 46/12***

B01D 47/00 → (51) ***B09B 3/00***

B01D 47/06 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***B01D 53/02*** ***B01J 20/16*** ***B01D 53/50*** ***B01D 53/70*** (11) **3 600 605 A1*** ***B01J 20/30*** ***B01D 53/64***
(25) En (26) En
(21) 18718238.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050184 26.03.2018
(87) WO 2018/182406 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 NL 2018595
08.12.2017 NL 2020048
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER KORROSION EINES WÄRMETAUSCHERS EINER VERBRENNUNGSANLAGE MIT SOLCH EINEM WÄRMETAUSCHER*
• *A METHOD OF REDUCING CORROSION OF A HEAT EXCHANGER OF AN INCINERATOR COMPRISING SAID HEAT EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA CORROSION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'UN INCINÉRATEUR COMPRENANT LEDIT ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) MinPlus B.V., Elegastgaarde 7, 7329 AH Apeldoorn, NL
(72) BIERMANN, Joseph Jan Peter, 7329 AH Apeldoorn, NL
(74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

(51) ***B01D 53/04*** ***F16K 3/26*** (11) **3 600 606 A1*** ***F16K 3/34***
(25) En (26) En
(21) 18715120.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050814 28.03.2018
(87) WO 2018/178663 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 GB 201705122
30.03.2017 GB 201705123
(54) • *DRUCKWECHSELADSORPTIONSSYSTEM MIT VARIABLEM DURCHFLUSSBEGRENZER*
• *A PRESSURE SWING ADSORPTION SYSTEM WITH A VARIABLE FLOW RESTRICTOR*
• *SYSTÈME D'ADSORPTION MODULÉE EN PRESSION À LIMITEUR D'ÉCOULEMENT VARIABLE*
(71) Parker Hannifin Manufacturing Limited, Parker House 55 Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 4SJ, GB

(72) GRAHAM, Michael, Cramlington Northumberland NE23 3YT, GB
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

---

(51) ***B01D 53/04*** ***F16K 3/26*** ***F16K 11/04*** (11) **3 600 607 A1*** ***F16K 3/34***
(25) En (26) En
(21) 18715905.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050811 28.03.2018
(87) WO 2018/178661 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 GB 201705123
30.03.2017 GB 201705122
(54) • *WECHSELVENTIL*
• *SHUTTLE VALVE*
• *VANNE DE NAVETTE*
(71) Parker Hannifin Manufacturing Limited, Parker House 55 Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 4SJ, GB
(72) GRAHAM, Michael, Cramlington Northumberland NE23 3YT, GB
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

---

(51) ***B01D 53/04*** ***B01J 20/34*** ***C01B 21/04*** (11) **3 600 608 A1*** ***B01D 53/86*** ***C01B 3/58***
(25) En (26) En
(21) 18716121.1 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056264 13.03.2018
(87) WO 2018/177742 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163644
(54) • *TAUCHLEITUNGSREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES GASES*
• *DIP-CONDUIT PURIFICATION APPARATUS AND METHOD OF PURIFYING A GAS*
• *APPAREIL DE PURIFICATION PAR CONDUIT D'IMMERSION ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN GAZ*
(71) Linde AG, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) ADAM, Peter, 81369 München, DE

---

(51) ***B01D 53/04*** ***C10L 3/10*** ***B01J 8/02*** (11) **3 600 609 A1*** ***B01D 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18776726.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024279 26.03.2018
(87) WO 2018/183164 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480139 P
(54) • *VERWENDUNG EINES SPITZENDÄMPFUNGSKONDENSATORS ZUR VERBESSERUNG DER TRENNUNGSLEISTUNG EINES ADSORBERS*
• *USE OF A PEAK-DAMPENING CAPACITOR TO IMPROVE ADSORBER SEPARATION PERFORMANCE*
• *UTILISATION D'UN CONDENSATEUR D'AMORTISSEMENT DE CRÊTE POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES DE SÉPARATION D'UN ADSORBEUR*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) DOONG, Shain-Jer, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B01D 53/14*** ***B01D 53/62*** (11) **3 600 610 A1*** ***B01D 53/77***
(25) En (26) En
(21) 18713959.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058218 29.03.2018
(87) WO 2018/178300 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164326
(54) • *EXTRAKTION VON KOHLENDIOXID AUS GAS*
• *EXTRACTION OF CARBON DIOXIDE FROM GAS*
• *EXTRACTION DE DIOXYDE DE CARBONE CONTENU DANS UN GAZ*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) BOBBINK, Felix Daniel, 1015 Lausanne, CH
DYSON, Paul, 1015 Lausanne, CH
LAURENCZY, Gabor, 1015 Lausanne, CH
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***B01D 53/14*** ***C07C 7/11*** (11) **3 600 611 A1*** ***C10L 3/10***
(25) En (26) En
(21) 18772202.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023285 20.03.2018
(87) WO 2018/175388 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473701 P
(54) • *ALTERNATIVES ZWEISÄULEN-HRU-DESIGN MIT RICH-REFLUX*
• *ALTERNATIVE TWO COLUMN HRU DESIGN WITH RICH REFLUX*
• *CONCEPTION ALTERNATIVE À DEUX COLONNES HRU À REFLUX RICHE*
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
(72) EMBRY, Dale L., Houston, Texas 77079, US
DAVIES, Paul R., Houston, Texas 77079, US
MA, Qi, Houston, Texas 77079, US
LARKIN, David W., Houston, Texas 77079, US
CALDERON, Michael J., Houston, Texas 77079, US
(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

B01D 53/14 → (51) ***B29C 64/10***

B01D 53/14 → (51) ***C08G 61/02***

---

(51) ***B01D 53/24*** ***B01D 45/12*** ***C23C 14/24*** (11) **3 600 612 A1*** ***B01D 45/16***
(25) En (26) En
(21) 18770748.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023813 22.03.2018
(87) WO 2018/175753 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475000 P
(54) • *ZENTRIFUGALE VERDAMPFUNGSQUELLEN*
• *CENTRIFUGAL EVAPORATION SOURCES*
• *SOURCES D'ÉVAPORATION CENTRIFUGE*
(71) University Of Delaware, 112 Hullihen Hall, Newark, DE 19716, US
(72) HANKET, Gregory, Newark DE 19713, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***B01D 53/26*** ***E03B 3/28*** (11) **3 600 613 A1*** ***F24S 21/00***
(25) It (26) En
(21) 18719290.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052037 26.03.2018
(87) WO 2018/173013 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 IT 201700032936
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WASSERPRODUKTION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING WATER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EAU*
(71) Vicentini, Massimo, Via C.A. Dalla Chiesa 20, 36043 Camisano Vicentino (VI), IT
(72) Vicentini, Massimo, 36043 Camisano Vicentino (VI), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B01D 53/30 → (51) ***G01N 1/22***

B01D 53/50 → (51) ***B01D 53/02***

---

(51) ***B01D 53/52*** ***C08K 5/3492*** (11) **3 600 614 A1*** ***C08L 95/00***
(25) En (26) En
(21) 18716871.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024272 26.03.2018
(87) WO 2018/183158 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478427 P
(54) • *AUFLÖSUNG VON HEXAMIN IN WASSERFREIES LÖSUNGSMITTEL*
• *DISSOLUTION OF HEXAMINE IN NON-AQUEOUS SOLVENT*
• *DISSOLUTION DE L'HEXAMINE DANS UN SOLVANT NON AQUEUX*
(71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) SOLOMON, Kim R., River Falls, Wisconsin 54022, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

B01D 53/56 → (51) ***B01J 21/12***

B01D 53/62 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/64 → (51) ***B01D 53/02***

B01D 53/64 → (51) ***B01D 53/86***

B01D 53/70 → (51) ***B01D 53/02***

B01D 53/77 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/85 → (51) ***A01G 27/06***

(51) ***B01D 53/86*** ***B01J 27/19*** (11) **3 600 615 A1*** ***B01J 27/199***
(25) En (26) En
(21) 18715937.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050867 29.03.2018
(87) WO 2018/178710 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479378 P
27.09.2017 GB 201715663
(54) • *KATALYSATOR ZUR BEHANDLUNG EINES ABGASES, ABGASSYSTEM UND VERFAHREN*
• *A CATALYST FOR TREATING AN EXHAUST GAS, AN EXHAUST SYSTEM AND A METHOD*
• *CATALYSEUR POUR TRAITER UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT, SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) ALCOVE CLAVE, Silvia, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
ANDERSEN, Paul Joseph, Audubon Pennsylvania 19403-2305, US
BRANDMAIR, Maria, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
HUBER, Manop, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
NASH, Michael, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
REPP, David Michael, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

(51) ***B01D 53/86*** ***B01J 21/06*** ***B01D 53/64*** (11) **3 600 616 A1*** ***B01J 29/40***
(25) En (26) En
(21) 18715941.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050874 29.03.2018
(87) WO 2018/178714 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478833 P
02.10.2017 GB 201716063
(54) • *KATALYSATOR ZUR BEHANDLUNG EINES ABGASES, ABGASSYSTEM UND VERFAHREN*
• *A CATALYST FOR TREATING AN EXHAUST GAS, AN EXHAUST SYSTEM AND A METHOD*
• *CATALYSEUR DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London, Greater London EC4A 4AB, GB
(72) ALCOVE CLAVE, Silvia, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
ANDERSEN, Paul Joseph, Audubon Pennsylvania 19403-2305, US
BRANDMAIR, Maria, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
HUBER, Manop, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
NASH, Michael, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
REPP, David Michael, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

(51) ***B01D 53/86*** ***B01D 53/94*** (11) **3 600 617 A1*** ***F01N 3/023***
(25) En (26) En
(21) 18774289.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025159 29.03.2018
(87) WO 2018/183688 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479425 P
(54) • *KATALYSATORSCHUTZSYSTEM AUS SAUERSTOFFARMEM AUSPUFF*
• *CATALYST PROTECTION SYSTEM FROM OXYGEN DEPRIVED EXHAUST*
• *SYSTÈME DE PROTECTION DE CATALYSEUR D'UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT APPAUVRI EN OXYGÈNE*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) SCHMALE, Mark, Audubon Pennsylvania 19403, US
(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB

B01D 53/86 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/86 → (51) ***B01J 21/12***

(51) ***B01D 53/90*** ***B01D 53/94*** (11) **3 600 618 A1*** ***F01N 3/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722661.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050793 30.03.2018
(87) WO 2018/178592 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752783
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS HARNSTOFF ZUR BEHANDLUNG VON ABGASEN*
• *COMPOSITION MADE FROM UREA FOR TREATING EXHAUST GASES*
• *COMPOSITION A BASE D'UREE POUR LE TRAITEMENT DES GAZ D'ECHAPPEMENT*
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) COLLIN, Annabelle, 69007 Lyon, FR
OBIOLS, Jérôme, 69320 Feyzin, FR
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

(51) ***B01D 53/94*** ***B01J 23/42*** (11) **3 600 619 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714062.9 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050705 19.03.2018
(87) WO 2018/178627 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 GB 201705158
(54) • *KATALYSATORARTIKEL MIT AKTIVEM SCR-SUBSTRAT, AMMONIAKSCHLUPFKATALYSATORSCHICHT UND SCR-SCHICHT ZUR VERWENDUNG IN EINEM EMISSIONSBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *CATALYST ARTICLE WITH SCR ACTIVE SUBSTRATE, AMMONIA SLIP CATALYST LAYER AND SCR LAYER FOR USE IN AN EMISSION TREATMENT SYSTEM*
• *ÉLÉMENT CATALYSEUR À SUBSTRAT ACTIF SCR, COUCHE DE CATALYSEUR À GLISSEMENT D'AMMONIAC ET COUCHE SCR, DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉMISSIONS*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) HOWELLS, Heledd, Saint Albans Hertfordshire AL1 1XU, GB
MICALLEF, David, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
NEWMAN, Andrew, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
GREENHAM, Neil, Royston SG8 5HE, GB
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

(51) ***B01D 53/94*** (11) **3 600 620 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714855.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051855 20.03.2018
(87) WO 2018/172930 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473521 P
(54) • *KATALYTISCHES WANDSTROMFILTER MIT AMMONIAKSCHLUPFKATALYSATOR*
• *CATALYTIC WALL-FLOW FILTER WITH AN AMMONIA SLIP CATALYST*
• *FILTRE À ÉCOULEMENT SUR PAROI CATALYTIQUE AVEC UN CATALYSEUR DE FUITE D'AMMONIAC*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) BURGESS, Garry Adam, Royston SG8 5HE, GB
CHANDLER, Guy Richard, Royston SG8 5HE, GB

FLANAGAN, Keith Anthony, Royston SG8 5HE, GB
MARVELL, David, Royston SG8 5HE, GB
PHILLIPS, Paul Richard, Royston SG8 5HE, GB
(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB

---

(51) ***B01D 53/94*** (11) **3 600 621 A1***
B01J 23/63 ***F01N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 18715910.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050823 28.03.2018
(87) WO 2018/178671 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 GB 201705004
(54) • *NOX-ABSORBER-KATALYSATOR*
• *NOx ADSORBER CATALYST*
• *CATALYSEUR ADSORBEUR DES NOX*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CHANDLER, Guy Richard, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
PHILLIPS, Paul Richard, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
PRITZWALD-STEGMANN, Julian, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
REID, Stuart David, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
STREHLAU, Wolfgang, DE 65843 Sulzbach, DE
(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB

---

(51) ***B01D 53/94*** (11) **3 600 622 A1***
B01J 23/63 ***F01N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 18715915.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050830 28.03.2018
(87) WO 2018/178677 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 GB 201705007
(54) • *NOX-ABSORBER-KATALYSATOR*
• *NOx ADSORBER CATALYST*
• *CATALYSEUR ADSORBEUR DES NOX*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CHANDLER, Guy Richard, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
LASTRA-CALVO, Nuria, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
PHILLIPS, Paul Richard, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
RADCLIFFE, Jonathan, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
REID, Stuart David, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
TRUSCOTT, Byron, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB

---

(51) ***B01D 53/94*** (11) **3 600 623 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718086.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025058 29.03.2018
(87) WO 2018/183623 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478806 P
(54) • *ASC/DEC MIT RÜCKKONZENTRIERTER EXOTHERMERZEUGUNG*
• *ASC/DEC WITH REAR-CONCENTRATED EXOTHERM GENERATION*
• *ASC/DEC AVEC GÉNÉRATION D'EXOTHERMIE CONCENTRÉE À L'ARRIÈRE*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CHEN, Hai-Ying, Wayne, Pennsylvania 19087, US
FEDEYKO, Joseph, Wayne, Pennsylvania 19087, US
LU, Jing, Wayne, Pennsylvania 19087, US
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

---

(51) ***B01D 53/94*** (11) **3 600 624 A1***
B01J 37/02
(25) En (26) En
(21) 18718297.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024784 28.03.2018
(87) WO 2018/183457 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478147 P
(54) • *ASC MIT PLATINGRUPPENMETALL IN MEHREREN SCHICHTEN*
• *ASC WITH PLATINUM GROUP METAL IN MULTIPLE LAYERS*
• *ASC AVEC UN MÉTAL DU GROUPE DU PLATINE DANS DE MULTIPLES COUCHES*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) LU, Jing, Wayne, Pennsylvania 19087, US
GREENHAM, Neil, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
NEWMAN, Andrew, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

---

(51) ***B01D 53/94*** (11) **3 600 625 A1***
B01J 37/02 ***F01N 3/20***
F01N 13/00
(25) En (26) En
(21) 18719357.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025116 29.03.2018
(87) WO 2018/183658 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478813 P
(54) • *SCR MIT TURBO- UND ASC/DOC-NAHGEKOPPELTEM SYSTEM*
• *SCR WITH TURBO AND ASC/DOC CLOSE-COUPLED SYSTEM*
• *SCR AVEC TURBO ET SYSTÈME À COUPLAGE DIRECT ASC/DOC*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CHEN, Hai-Ying, Wayne Pennsylvania 19087, US
FEDEYKO, Joseph, Wayne Pennsylvania 19087, US
GREENHAM, Neil, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
LARSSON, Mikael, 42131 Gothenburg, SE
LU, Jing, Wayne Pennsylvania 19087, US
MARSH, Per, 42131 Gothenburg, SE
MICALLEF, David, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
NEWMAN, Andrew, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

---

(51) ***B01D 53/94*** (11) **3 600 626 A1***
F01N 3/20
(25) En (26) En
(21) 18724348.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025028 29.03.2018
(87) WO 2018/183604 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478794 P
(54) • *PLATINGRUPPENMETALL UND BASISMETALL AUF EINEM MOLEKULARSIEB FÜR PNA-SCR-ASC-ENGGEKOPPELTE SYSTEME*
• *PLATINUM GROUP METAL AND BASE METAL ON A MOLECULAR SIEVE FOR PNA-SCR-ASC CLOSE-COUPLED SYSTEMS*
• *MÉTAL DU GROUPE DU PLATINE ET MÉTAL DE BASE SUR UN TAMIS MOLÉCULAIRE POUR SYSTÈMES À COUPLAGE DIRECTE DE PNA-SCR-ASC*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CHEN, Hai-Ying, Wayne, Pennsylvania 19087, US
KILMARTIN, John, Reading RG4 9NH, GB
LIU, Dongxia, Wayne, Pennsylvania 19087, US
LU, Jing, Wayne, Pennsylvania 19087, US
DURAN-MARTIN, Desiree, Reading RG4 9NH, GB
RAJARAM, Raj, Reading RG4 9NH, GB
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

B01D 53/94 → (51) ***B01D 53/86***

B01D 53/94 → (51) ***B01D 53/90***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 35/00***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***B01D 59/36*** (11) **3 600 627 A1***
B01J 19/00 ***C12M 1/00***
C12N 5/00 ***C12Q 1/02***
C12Q 1/68 ***C12Q 1/70***
(25) En (26) En
(21) 18771902.6 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024377 26.03.2018
(87) WO 2018/176043 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476205 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN FÜR KNOCHENMARK UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *BONE MARROW MICROFLUIDIC DEVICES AND METHODS FOR PREPARING AND USING THE SAME*
• *DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES DE MOELLE OSSEUSE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) CHOU, David, Benson, Boston, Massachusetts 02114, US
LEIJTEN, Liliana, S. Teixeira Moreira, 6227 RM Limburg, NL
RECH, Arianna, Loughborough Leicestershire LE11 4EX, GB
NOVAK, Richard, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
INGBER, Donald, E., Boston, Massachusetts 02118, US
MILTON, Yuka, Cambridge, Massachusetts 02141, US
FRISMANTAS, Viktoras, Roxburg Crossing, Massachusetts 02120, US
LEVY, Oren, Brookline, Massachusetts 02446, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B01D 61/00 → (51) ***A61M 1/16***

B01D 61/02 → (51) ***B01D 69/10***

B01D 61/02 → (51) ***C02F 1/44***

B01D 61/08 → (51) ***C02F 1/44***

(51) ***B01D 61/50*** (11) **3 600 628 A1***
B01D 67/00 ***B01D 69/10***
C08J 5/20
(25) En (26) En
(21) 17714627.1 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023214 20.03.2017
(87) WO 2018/174848 2018/39 27.09.2018
(54) • *IONENAUSTAUSCHMEMBRAN MIT BEDRUCKTEM VLIESSTOFFSUBSTRAT*
• *ION-EXCHANGE MEMBRANE HAVING AN IMPRINTED NON-WOVEN SUBSTRATE*
• *MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'IONS PRÉSENTANT UN SUBSTRAT NON TISSÉ IMPRIMÉ*
(71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka MN 55343, US
(72) ZHAO, Yonghong, Singapore 117580, SG
BARBER, John H., Guelph, Ontario, CA
(74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***B01D 63/02*** (11) **3 600 629 A1***
B65B 19/34 ***B65H 81/00***
(25) En (26) En
(21) 18722897.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057851 28.03.2018
(87) WO 2018/178124 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163552
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLFASERMEMBRANBÜNDELN*
• *DEVICE AND PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF HOLLOW FIBER MEMBRANE BUNDLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE FAISCEAUX DE MEMBRANES À FIBRES CREUSES*
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 220 10 Lund, SE
(72) BAUMEISTER, Franz, 88690 Uhldingen, DE
BAUER, Ulrich, 72379 Hechingen, DE
HIRSSIG, Christian, 79323 Burladingen, DE
(74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren GmbH Legal and Intellectual Property Holger Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

(51) ***B01D 63/02*** (11) **3 600 630 A1***
(25) En (26) En
(21) 18725742.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057852 28.03.2018
(87) WO 2018/178125 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163554
(54) • *HOHLFASERMEMBRANBÜNDEL*
• *HOLLOW FIBER MEMBRANE BUNDLE*
• *FAISCEAUX DE MEMBRANES À FIBRES CREUSES*
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 220 10 Lund, SE
(72) BAUMEISTER, Franz, 88690 Uhldingen, DE
(74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren GmbH Legal and Intellectual Property Holger Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

B01D 63/02 → (51) ***A61M 1/16***

B01D 65/00 → (51) ***B01D 39/14***

(51) ***B01D 67/00*** (11) **3 600 631 A2***
B01D 69/06 ***B01D 69/10***
B01D 69/12 ***B01D 71/02***
(25) En (26) En
(21) 17903908.6 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) QA 2017/050001 30.03.2017
(87) WO 2018/182441 2018/40 04.10.2018
(88) 11.07.2019
(54) • *MEHRSCHICHTIGE MEMBRAN ZUR ÖL/WASSER-TRENNUNG*
• *MULTI-LAYERED MEMBRANE FOR OIL/WATER SEPARATION*
• *MEMBRANE MULTICOUCHE DE SÉPARATION HUILE/EAU*
(71) Qatar Foundation For Education Science And Community Development, Education City PO Box 5825, Doha, QA
(72) LIU, Zhaoyang, Doha, QA
WANG, Kui, Doha, QA
SATHTHASIVAM, Jayaprakash, Doha, QA
EL-MASRI, Dema, Doha, QA
HILAL, Nidal, Doha, QA
(74) Sparing, Rolf Klaus, et al, Bonnekamp & Sparing Patentanwaltskanzlei European Patent and Trademark Law Firm Malkastenstrasse 7, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B01D 67/00*** (11) **3 600 632 A2***
B01D 69/02 ***B01D 71/02***
(25) En (26) En
(21) 18715935.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050862 29.03.2018
(87) WO 2018/178706 2018/40 04.10.2018
(88) 08.11.2018
(30) 29.03.2017 GB 201705030
(54) • *MEMBRANEN ZUM FILTERN VON ORGANISCHEN LÖSUNGEN*
• *MEMBRANES FOR FILTERING ORGANIC SOLUTIONS*
• *MEMBRANES POUR LA FILTRATION DE SOLUTIONS ORGANIQUES*
(71) The University of Manchester, Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
(72) NAIR, Rahul, Raveendran, Manchester M13 9PL, GB
YANG, Su, Manchester M13 9PL, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B01D 67/00*** (11) **3 600 633 A1***
B01D 69/02 ***B01D 69/04***
(25) En (26) En
(21) 18720101.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/025075 28.03.2018
(87) WO 2018/177607 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 NO 20170513
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES KÖRPERS MIT MINDESTENS EINER DURCHGEHENDEN PASSAGE*
• *A METHOD FOR FORMING A BODY COMPRISING AT LEAST ONE THROUGHGOING PASSAGE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CORPS COMPRENANT AU MOINS UN PASSAGE TRAVERSANT*
(71) Condalign AS, Sinsenveien 53D, 0585 Oslo, NO
(72) HEMMEN, Henrik, 0183 Oslo, NO
BRYNTESEN, Tina, 0192 Oslo, NO
SØRVIK, Linn Cecilie, 2069 Jessheim, NO
RAUX, Marie-Audrey Marguerite Adrienne, 0585 Oslo, NO
OSBORG, Guttorm Johan, 0496 Oslo, NO
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B01D 67/00 → (51) **B01D 61/50**

B01D 67/00 → (51) **B01D 69/10**

B01D 67/00 → (51) **B01D 69/12**

(51) **B01D 69/02** **B01D 69/12** (11) **3 600 634 A1*** **B01D 71/28**
(25) De (26) De
(21) 18727213.3 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062965 17.05.2018
(87) WO 2018/211025 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 EP 17171765
(54) • *FILTER ZUR TRENNUNG VON HYDROPHILEN UND HYDROPHOBEN FLUIDEN SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FILTER FOR SEPARATING HYDROPHILIC AND HYDROPHOBIC FLUIDS AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *FILTRE SERVANT À SÉPARER DES FLUIDES HYDROPHILES ET DES FLUIDES HYDROPHOBES, AINSI QUE PROCÉDÉ SERVANT À LA FABRICATION DUDIT FILTRE*
(71) Universität Innsbruck, Innrain 52, 6020 Innsbruck, AT
(72) NAIER, Benjamin, 6020 Innsbruck, AT
SCHOTTENBERGER, Herwig, 6082 Patsch, AT
BAKRY, Rania, 6020 Innsbruck, AT
PARTL, Gabriel, 6521 Fliess, AT
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B01D 69/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/04 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/06 → (51) **B01D 67/00**

(51) **B01D 69/10** **B01D 71/02** **B01D 71/56** **B01D 69/12** **B01D 61/02** (11) **3 600 635 A1*** **B01D 71/74** **B01D 69/14** **B01D 67/00**
(25) En (26) En
(21) 18716832.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023968 23.03.2018
(87) WO 2018/175853 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476135 P
(54) • *SELEKTIV DURCHLÄSSIGE GRAPHENOXIDMEMBRAN*
• *SELECTIVELY PERMEABLE GRAPHENE OXIDE MEMBRANE*
• *MEMBRANE D'OXYDE DE GRAPHÈNE SÉLECTIVEMENT PERMÉABLE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) ZHENG, Shijun, San Diego California 92129, US
LIN, Weiping, Carlsbad California 92009, US
YAMASHIRO, Yuji, Osaka Ibaraki 567-8680, JP
KITAHARA, Isamu, San Diego California 92130, US
ERICSON, John, La Palma California 90623, US
SIDDIQUI, Ozair, Murrieta California 92563, US
HSIEH, Wanyun, San Diego California 92126, US
WANG, Peng, San Diego California 92126, US
BARTELS, Craig Roger, San Diego California 92127, US
KOBUKE, Makoto, Osaka Ibaraki 567-8680, JP
NOUMI, Shunsuke, Kusatsu Shiga 525-032, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B01D 69/10 → (51) **B01D 61/50**

B01D 69/10 → (51) **B01D 67/00**

(51) **B01D 69/12** **B01D 67/00** **B01D 71/28** (11) **3 600 636 A1*** **B01D 71/02** **B01D 71/80**
(25) En (26) En
(21) 17714758.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057684 31.03.2017
(87) WO 2018/177533 2018/40 04.10.2018
(54) • *GASSELEKTIVE NANOPORÖSE KOHLENSTOFFMEMBRAN MIT ULTRAHOHEM FLUSS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRAHIGH FLUX GAS-SELECTIVE NANOPOROUS CARBON MEMBRANE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *MEMBRANE DE CARBONE NANOPOREUSE À SÉLECTIVITÉ GAZEUSE ULTRA-ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) DAKHCHOUNE, Mostapha, 1950 Sion, CH
HUANG, Shiqi, 1950 Sion, CH
DUDANI, Nikunj, 1950 Sion, CH
AGRAWAL, Kumar Varoon, 1950 Sion, CH
HE, Guangwei, 1950 Sion, CH
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

B01D 69/12 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/12 → (51) **B01D 69/02**

B01D 69/12 → (51) **B01D 69/10**

B01D 69/14 → (51) **B01D 69/10**

B01D 69/14 → (51) **C01B 39/02**

B01D 71/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/02 → (51) **B01D 69/10**

B01D 71/02 → (51) **B01D 69/12**

B01D 71/28 → (51) **B01D 69/02**

B01D 71/28 → (51) **B01D 69/12**

B01D 71/56 → (51) **B01D 69/10**

B01D 71/74 → (51) **B01D 69/10**

B01D 71/80 → (51) **B01D 69/12**

(51) **B01F 1/00** **B01F 5/10** **B01F 15/00** (11) **3 600 637 A1*** **B01F 5/04** **A61M 1/16**
(25) En (26) En
(21) 18717774.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023888 22.03.2018
(87) WO 2018/175811 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474920 P
(54) • *SÄUREMISCHSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *ACID MIXING SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MÉLANGE D'UN ACIDE*
(71) Isopure, Corp., 11851 Plantside Drive, Louisville, Kentucky 40299, US
(72) GILLESPIE, Kevin C., Simpsonville Kentucky 40067, US
FORD, Zachary Patrick, Louisville Kentucky 40205, US
COHEN FREUE, Guillermo J., Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B01F 3/04 → (51) **B08B 9/04**

B01F 3/08 → (51) **B01F 13/00**

B01F 3/08 → (51) **B01J 13/14**

B01F 5/04 → (51) **B01F 1/00**

B01F 5/04 → (51) **B01F 13/00**

B01F 5/10 → (51) **B01F 1/00**

B01F 5/16 → (51) **F04D 7/04**

B01F 7/00 → (51) **B28B 1/00**

B01F 7/00 → (51) **B28C 5/12**

B01F 7/16 → (51) **B29C 44/34**

(51) **B01F 9/00** **B01F 11/00** (11) **3 600 638 A1*** **B01F 15/00**
(25) En (26) En
(21) 18716842.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024016 23.03.2018
(87) WO 2018/175880 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476364 P
(54) • *SYSTEM ZUM MISCHEN VON INHALTEN VON BEHÄLTERN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SYSTEM FOR MIXING CONTENTS OF CONTAINERS AND RELATED METHODS OF USE*
• *SYSTÈME POUR LE MÉLANGE DE CONTENUS DE CONTENANTS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BUSE, David, A., San Diego CA 92117, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

B01F 11/00 → (51) ***B01F 9/00***

B01F 11/00 → (51) ***B29C 44/34***

B01F 11/00 → (51) ***F25D 3/12***

(51) ***B01F 13/00*** ***B01F 3/08*** ***B05B 1/14*** (11) **3 600 639 A1*** ***B01F 5/04***
(25) En (26) En
(21) 18711376.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057256 22.03.2018
(87) WO 2018/177868 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17162996
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON TRÖPFCHEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING DROPLETS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE GOUTTELETTES*
(71) ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) STUDART, André R., 8044 Zürich, CH
OFNER, Alessandro, 8004 Zürich, CH
SCHWENDIMANN, Pascal, 2502 Biel, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

B01F 13/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01F 13/00 → (51) ***F25D 3/12***

B01F 13/10 → (51) ***A61L 9/12***

B01F 13/10 → (51) ***B29C 64/124***

B01F 13/10 → (51) ***F04D 7/04***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 1/00***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 9/00***

B01F 15/00 → (51) ***B28B 1/00***

B01F 15/02 → (51) ***B01L 3/00***

B01F 15/02 → (51) ***B29C 64/124***

B01F 15/06 → (51) ***B05B 1/30***

B01J 4/00 → (51) ***B01J 19/26***

B01J 8/02 → (51) ***B01D 53/04***

B01J 8/34 → (51) ***C10G 11/18***

(51) ***B01J 13/06*** ***B01J 13/16*** (11) **3 600 640 A1*** ***C11B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18775672.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024258 26.03.2018
(87) WO 2018/183150 2018/40 04.10.2018
(30) 26.03.2017 US 201762476821 P
(54) • *MIT AROMA BELADENE MIKROKAPSELN MIT ANTIBAKTERIELLER WIRKUNG FÜR UMWELTFREUNDLICHE ANWENDUNGEN*
• *AROMA-LOADED MICROCAPSULES WITH ANTIBACTERIAL ACTIVITY FOR ECO-FRIENDLY APPLICATIONS*
• *MICROCAPSULES CHARGÉES D'ARÔMES AYANT UNE ACTIVITÉ ANTIBACTÉRIENNE POUR DES APPLICATIONS ÉCOLOGIQUES*
(71) The American University in Cairo, 420 Fifth Avenue, Third Floor, New York, NY 10018-2729, US
Universidade Do Porto, Praça Gomes Teixeira s/n, 4099-002 Porto, PT
Instituto Politécnico De Bragança, Campus de Santa Apolónia, 5300-253 Bragança, PT
(72) SHARKAWY, Asma, Mohamad Abdallah, Cairo 11835, EG
SHOEIB, Tamer, New Cairo 11835, EG
RODRIGUES, Alirio, Egidio, 4100-115 Porto, PT
BARREIRO, Maria, Filomena Filipe, 5301--857 Braganca, PT
FERNANDES, Isabel, Patricia Martins, 5301--857 Braganca, PT
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***B01J 13/14*** ***B01F 3/08*** ***F28D 20/02*** (11) **3 600 641 A1*** ***C08F 2/48*** ***B01J 13/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18710903.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057028 20.03.2018
(87) WO 2018/172360 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 FR 1752331
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAPSELN MIT MINDESTENS EINER WASSERLÖSLICHEN ODER HYDROPHILEN SUBSTANZ UND DARAUS HERGESTELLTE KAPSELN*
• *METHOD FOR PREPARING CAPSULES COMPRISING AT LEAST ONE WATER-SOLUBLE OR HYDROPHILIC SUBSTANCE AND CAPSULES OBTAINED THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CAPSULES COMPRENANT AU MOINS UNE SUBSTANCE HYDROSOLUBLE OU HYDROPHILE ET CAPSULES OBTENUES*
(71) Calyxia, 2 Avenue des Orangers, 94380 Bonneuil-sur-Marne, FR
(72) DEMOULIN, Damien, 75014 Paris, FR
MOUSNIER, Ludivine, 91140 Villebon Sur Yvette, FR
SADAOUI, Alicia, 94700 Maisons Alfort, FR
WALTERS, Jamie, 75005 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B01J 13/14*** ***B01F 3/08*** ***F28D 20/02*** (11) **3 600 642 A1*** ***C08F 2/48*** ***B01J 13/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18711368.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057214 21.03.2018
(87) WO 2018/172431 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 FR 1752334
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAPSELN MIT VERBESSERTEN RÜCKHALTEEIGENSCHAFTEN UND DARAUS HERGESTELLTE KAPSELN*
• *METHOD FOR PREPARING CAPSULES WITH IMPROVED RETENTION PROPERTIES AND CAPSULES OBTAINED THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CAPSULES AVEC DES PROPRIÉTÉS DE RÉTENTION AMÉLIORÉES ET CAPSULES OBTENUES*
(71) Calyxia, 2 Avenue des Orangers, 94380 Bonneuil-sur-Marne, FR
(72) DEMOULIN, Damien, 75014 Paris, FR
SADAOUI, Alicia, 94700 Maison Alfort, FR
WALTERS, Jamie, 75005 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B01J 13/14*** ***B01F 3/08*** ***F28D 20/02*** (11) **3 600 643 A1*** ***C08F 2/48*** ***B01J 13/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18711369.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057216 21.03.2018
(87) WO 2018/172433 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 FR 1752332
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAPSELN MIT MINDESTENS EINER FLÜCHTIGEN VERBINDUNG UND DARAUS ERHALTENE KAPSELN*
• *METHOD FOR PREPARING CAPSULES COMPRISING AT LEAST ONE VOLATILE COMPOUND AND CAPSULES OBTAINED THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CAPSULES COMPRENANT AU MOINS UN COMPOSÉ VOLATILE ET CAPSULES OBTENUES*
(71) Calyxia, 2 Avenue des Orangers, 94380 Bonneuil-sur-Marne, FR
(72) DEMOULIN, Damien, 75014 Paris, FR
MOUSNIER, Ludivine, 91140 Villebon Sur Yvette, FR
OUHENIA, Karima, 93360 Neuilly Plaisance, FR
WALTERS, Jamie, 75005 PARIS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B01J 13/16 → (51) ***B01J 13/06***

B01J 13/16 → (51) ***C11D 3/50***

B01J 13/18 → (51) ***B01J 13/14***

(51) ***B01J 19/00*** ***B01J 19/24*** (11) **3 600 644 A1*** ***B01J 19/32***
(25) En (26) En
(21) 18720111.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058243 29.03.2018
(87) WO 2018/178312 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163707

(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM DURCHFLUSS VON FLÜSSIGKEITEN MIT ABGESTUFTEN PORÖSEN STRUKTUREN*
• *DEVICES FOR THROUGH-FLOW OF FLUIDS COMPRISING GRADED POROUS STRUCTURES*
• *DISPOSITIFS DESTINÉS À L'ÉCOULEMENT DE FLUIDES COMPRENANT DES STRUCTURES POREUSES À GRADIENT*
(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) PROTASOVA, Lidia, 2400 Mol, BE
SNIJKERS, Frans, 2400 Mol, BE
DANACI, Simge, B-1300 Nivelles, BE
BENGAOUER, Alain, 38054 Grenoble, FR
BAURENS, Pierre, 38054 Grenoble, FR
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

B01J 19/00 → (51) ***B01D 15/12***

B01J 19/00 → (51) ***B01D 59/36***

B01J 19/00 → (51) ***C01B 4/00***

B01J 19/00 → (51) ***F28F 1/40***

(51) ***B01J 19/02*** ***C10G 11/18*** (11) **3 600 645 A1*** ***F27D 1/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18719056.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057346 22.03.2018
(87) WO 2018/172478 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 FR 1752493
(54) • *VERANKERUNGSSTRUKTUR FÜR EINE EROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNG, INSBESONDERE ZUM SCHUTZ EINER WAND EINER FCC-EINHEIT*
• *ANCHORING STRUCTURE FOR AN ANTI-EROSION COATING, IN PARTICULAR FOR PROTECTING A WALL OF AN FCC UNIT*
• *STRUCTURE D'ANCRAGE POUR UN REVETEMENT ANTI EROSION, NOTAMMENT DE PROTECTION D'UNE PAROI D'UNITE FCC*
(71) Total Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) LESAGE, Romain, 2000 Antwerpen, BE
SIMON, Hubert, 76620 Le Havre, FR
(74) Kerneur, Youen, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

B01J 19/08 → (51) ***C01B 4/00***

B01J 19/24 → (51) ***B01J 19/00***

(51) ***B01J 19/26*** ***B05B 1/26*** ***B01J 4/00*** (11) **3 600 646 A1*** ***B05B 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18719054.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057340 22.03.2018
(87) WO 2018/172473 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 FR 1752496
(54) • *FCC-EINHEITSLADUNGSINJEKTIONSVORRICHTUNG MIT BEGRENZTEM DRUCKABFALL*
• *FCC UNIT CHARGE INJECTION DEVICE WITH LIMITED PRESSURE DROP*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE CHARGE D'UNE UNITE FCC A PERTE DE CHARGE LIMITEE*
(71) Total Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) LESAGE, Romain, 2000 Antwerpen, BE
DECKER, Sébastien, 76930 Octeville sur Mer, FR
RABOIN, Jean-Christophe, 41600 Chaumont Sur Tharonne, FR
KERNEUR, Youen, 76620 Le Havre, FR
(74) Kerneur, Youen, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

(51) ***B01J 19/26*** ***B05B 1/26*** ***B01J 4/00*** (11) **3 600 647 A1*** ***B05B 7/00*** ***C10G 11/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18719055.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057341 22.03.2018
(87) WO 2018/172474 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 FR 1752497
(54) • *VERBESSERTE LADUNGSINJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINE FCC-EINHEIT*
• *IMPROVED CHARGE INJECTION DEVICE FOR AN FCC UNIT*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE CHARGE AMELIORE POUR UNE UNITE FCC*
(71) Total Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) LESAGE, Romain, 2000 Antwerpen, BE
DECKER, Sébastien, 76930 Octeville sur Mer, FR
RABOIN, Jean-Christophe, 41600 Chaumont Sur Tharonne, FR
KERNEUR, Youen, 76620 Le Havre, FR
(74) Kerneur, Youen, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

B01J 19/32 → (51) ***B01J 19/00***

B01J 19/32 → (51) ***C10G 11/18***

(51) ***B01J 20/02*** ***B01J 20/28*** ***B82Y 30/00*** (11) **3 600 648 A1*** ***B01J 20/32***
(25) En (26) En
(21) 18770429.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024100 23.03.2018
(87) WO 2018/175936 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476166 P
(54) • *PORÖSE NANOKOMPOSITE*
• *POROUS NANOCOMPOSITES*
• *NANOCOMPOSITES POREUX*
(71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak St. SE, Minneapolis, MN 55455, US
(72) ABBAS, Abdennour, Minneapolis Minnesota 55455, US
BROCKGREITENS, John, Minneapolis Minnesota 55455, US
AHMED, Snober, Minneapolis Minnesota 55455, US
HEIDARI, Fatemeh, Minneapolis Minnesota 55455, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01J 20/02 → (51) ***B29C 64/10***

B01J 20/10 → (51) ***B01D 15/00***

(51) ***B01J 20/12*** ***B01J 20/16*** ***B01J 20/28*** ***D21H 17/68*** (11) **3 600 649 A1*** ***B01J 20/22*** ***B32B 29/08***
(25) En (26) En
(21) 18709632.6 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056451 14.03.2018
(87) WO 2018/177754 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164159
(54) • *ADSORBENS UND VERPACKUNGSMATERIAL*
• *ADSORBENT AND PACKAGING MATERIAL*
• *ADSORBANT ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) BESTING, Hubertus, 94469 Deggendorf, DE
HÖLZL, Gabriele, 85405 Nandlstad, DE
MAYEFHOFER, Alexander, 85405 Nandlstadt, DE
RUF, Friedrich, 84184 Tiefenbach, DE
(74) Graser, Konstanze, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

B01J 20/14 → (51) ***C12P 21/02***

B01J 20/16 → (51) ***B01D 53/02***

B01J 20/16 → (51) ***B01J 20/12***

B01J 20/22 → (51) ***B01J 20/12***

B01J 20/22 → (51) ***C01B 39/02***

(51) ***B01J 20/24*** ***B01J 20/28*** ***B01J 20/30*** ***C02F 101/30*** ***C02F 101/38*** ***C02F 103/32*** (11) **3 600 650 A1*** ***C02F 1/28*** ***C02F 101/20*** ***C02F 101/32*** ***C02F 103/00*** ***C02F 103/36***
(25) En (26) En
(21) 18720652.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050230 28.03.2018
(87) WO 2018/178515 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 FI 20175293
29.03.2017 FI 20175292
(54) • *EXTRAHIERTES LIGNOCELLULOSEMATERIAL ALS ADSORPTIONSMITTEL UND VERWENDUNGEN DAVON*

- *EXTRACTED LIGNOCELLULOSIC MATERIAL AS AN ADSORBENT AND USES THEREOF*
- *MATÉRIAU LIGNOCELLULOSIQUE EXTRAIT UTILISÉ COMME ADSORBANT ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT, Finnish governmental university PL 20 Skinnarilankatu 34, 53851 Lappeenranta, FI
(72) KALLIOINEN, Mari, 53851 Lappeenranta, FI
MÄNTTÄRI, Mika, 53100 Lappeenranta, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B01J 20/26 → (51) ***C08G 61/02***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/02***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/12***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/24***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/32***

B01J 20/28 → (51) ***B29C 64/10***

B01J 20/30 → (51) ***B01D 53/02***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/24***

(51) ***B01J 20/32*** ***B01J 20/28*** (11) **3 600 651 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18711600.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057540 23.03.2018
(87) WO 2018/177962 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 FR 1752543
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MATERIALS ZUM EINFANGEN VON VERBINDUNGEN, DADURCH ERHALTENES MATERIAL, ANALYSEBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *METHOD FOR PREPARING A MATERIAL FOR TRAPPING COMPOUNDS, MATERIAL THUS OBTAINED, ANALYSIS CONTAINER AND METHOD FOR PREPARING SAME*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU DE PIÉGEAGE DE COMPOSÉS, MATÉRIAU AINSI OBTENU, CONTENANT D'ANALYSE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Innovchem, 10 avenue de l'Europe Parc Technologique du Canal, 31520 Ramonville-Saint-Agne, FR
(72) CASANOVA, Jean-Marie, 31450 Odars, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/02***

B01J 20/34 → (51) ***B01D 53/04***

B01J 21/06 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 21/06 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 21/06 → (51) ***C25B 1/04***

(51) ***B01J 21/12*** ***B01J 21/16*** ***B01D 53/56*** ***B01J 23/72*** ***B01J 29/76*** ***B01J 37/02*** ***B01J 21/18*** ***B01J 37/34*** ***B01D 53/86*** ***B01J 29/04*** ***B01J 37/00*** ***F01N 3/20*** (11) **3 600 652 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717657.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050877 29.03.2018
(87) WO 2018/178715 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705241
(54)
- *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION (SCR) VON STICKSTOFFOXIDEN*
- *CATALYST COMPOSITION FOR NITROGEN OXIDE SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION (SCR)*
- *COMPOSITION DE CATALYSEUR POUR RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE (SCR) D'OXYDE D'AZOTE*

(71) Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH, Bahnhofstraße 43, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
(72) BAUER, Juergen, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
DOTZEL, Ralf, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
MUENCH, Joerg Werner, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
PUROVA, Ralitsa, 91054 Erlangen, DE
SCHWIEGER, Wilhelm, 91054 Erlangen, DE
SELVAM, Thangaraj, 91054 Erlangen, DE
SHAHID, Ameen, 91054 Erlangen, DE
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

B01J 21/16 → (51) ***B01J 21/12***

B01J 21/18 → (51) ***B01J 21/12***

B01J 23/00 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 23/00 → (51) ***C25B 1/04***

B01J 23/02 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 23/06 → (51) ***B01J 37/08***

B01J 23/10 → (51) ***B01J 37/08***

B01J 23/22 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/26 → (51) ***B01J 37/08***

B01J 23/30 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/34 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 23/34 → (51) ***B01J 37/08***

B01J 23/40 → (51) ***B01J 37/08***

B01J 23/42 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/63 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/70 → (51) ***B01J 37/08***

B01J 23/72 → (51) ***B01J 21/12***

B01J 23/78 → (51) ***C25B 1/04***

B01J 23/847 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/889 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 27/19 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 27/199 → (51) ***B01D 53/86***

(51) ***B01J 29/00*** ***B01J 29/03*** ***B01J 29/70*** ***C07C 2/66*** ***B01J 35/10*** ***B01J 35/02*** ***B01J 29/08*** ***B01J 29/80*** ***B01J 29/18*** ***B01J 37/00*** (11) **3 600 653 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714669.1 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023077 19.03.2018
(87) WO 2018/183009 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478340 P
29.03.2017 US 201762478237 P
02.06.2017 EP 17174273
(54)
- *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG IN AROMATISCHEN ALKYLIERUNGSVERFAHREN*
- *CATALYST COMPOSITIONS AND THEIR USE IN AROMATIC ALKYLATION PROCESSES*
- *COMPOSITIONS DE CATALYSEUR ET LEUR UTILISATION DANS DES PROCESSUS D'ALKYLATION AROMATIQUE*

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) IDE, Matthew, S., Doylestown, PA 18902, US
LOVELESS, Brett, T., Houston, TX 77044, US
LEVIN, Doron, Highland Park, NJ 08904, US
LONERGAN, William, W., Humble, TX 77346, US
VINCENT, Matthew, J., Kingwood, TX 77339, US
TAI, Wei-Ping, Yardley, PA 19067, US
BARRAI, Federico, Houston, TX 77006, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***B01J 29/00*** ***C07C 2/58*** ***C07C 15/085*** ***C07C 15/073*** (11) **3 600 654 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714670.9 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023091 19.03.2018
(87) WO 2018/183012 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478340 P
29.03.2017 US 201762478237 P
02.06.2017 EP 17174274
(54)
- *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON UNREINHEITEN AUS EINEM KOHLENWASSERSTOFFSTROM UND DEREN VERWENDUNG IN AROMATISCHEN ALKYLIERUNGSVERFAHREN*
- *METHODS FOR REMOVING IMPURITIES FROM A HYDROCARBON STREAM AND THEIR USE IN AROMATIC ALKYLATION PROCESSES*

- *PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION D'IMPURETÉS D'UN FLUX D'HYDROCARBURES ET LEUR UTILISATION DANS DES PROCESSUS D'ALKYLATION AROMATIQUE*

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) IDE, Matthew, S., Doylestown, PA 18902, US
LEVIN, Doron, Highland Park, NJ 08904, US
WEIGEL, Scott, J., Allentown, PA 18104, US
LOVELESS, Brett, T., Houston, TX 77044, US
BEECKMAN, Jean, W., Columbia, MD 21044, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 29/03 → (51) ***B01J 29/00***

B01J 29/04 → (51) ***B01J 21/12***

B01J 29/08 → (51) ***B01J 29/00***

B01J 29/18 → (51) ***B01J 29/00***

B01J 29/18 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 29/40 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 29/46 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 29/70 → (51) ***B01J 29/00***

B01J 29/70 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 29/74 → (51) ***B01J 29/76***

(51) ***B01J 29/76*** (11) **3 600 655 A1***
B01J 37/10 ***B01J 29/82***
B01J 29/86 ***B01J 29/74***
B01J 37/02 ***F01N 3/20***
B01J 35/04
(25) En (26) En
(21) 18770162.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051874 20.03.2018
(87) WO 2018/172940 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473651 P
(54)
- *ARTIKEL UND SYSTEME ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION*
- *SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION ARTICLES AND SYSTEMS*
- *ARTICLES ET SYSTÈMES DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE*

(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) XUE, Wen-Mei, Dayton, New Jersey 08810, US
YANG, Xiaofan, Westfield, New Jersey 07090, US
ZHU, Haiyang, Edison, New Jersey 08820, US
ROTH, Stanley, Yardley, Pennsylvania 19067, US
YANG, Jeff, Glen Rock, New Jersey 07452, US
PRASAD, Subramanian, Edison, New Jersey 08817, US
MOINI, Ahmad, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 29/76 → (51) ***B01J 21/12***

B01J 29/76 → (51) ***C01B 39/02***

B01J 29/80 → (51) ***B01J 29/00***

B01J 29/80 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 29/82 → (51) ***B01J 29/76***

B01J 29/86 → (51) ***B01J 29/76***

(51) ***B01J 31/02*** (11) **3 600 656 A1***
B01J 31/16 ***B01J 31/18***
C07D 235/02 ***C07D 235/04***
C07D 235/08
(25) En (26) En
(21) 18772115.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023659 21.03.2018
(87) WO 2018/175659 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474171 P
28.07.2017 US 201762538347 P
(54)
- *UNSYMMETRISCHE SALZE, CCC-NHC-ZANGENMETALLKOMPLEXE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *UNSYMMETRICAL SALTS, CCC-NHC PINCER METAL COMPLEXES, AND METHODS OF MAKING THE SAME*
- *SELS ASYMÉTRIQUES, COMPLEXES MÉTALLIQUES À PINCE CCC-NHC, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Mississippi State University, 100 Research Boulevard Suite 120, Starkville, Mississippi 39759, US
(72) HOLLIS, Thedford Keith, Starkville Mississippi 39759, US
WEBSTER, Charles Edwin, Starkville Mississippi 39759, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B01J 31/02 → (51) ***C07C 279/16***

B01J 31/16 → (51) ***B01J 31/02***

B01J 31/18 → (51) ***B01J 31/02***

(51) ***B01J 35/00*** (11) **3 600 657 A1***
B01D 53/94 ***F01N 3/20***
(25) En (26) En
(21) 18721886.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025085 29.03.2018
(87) WO 2018/183639 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478824 P
(54)
- *MONOLITHISCHER KURZGEKOPPELTER SCR/ASC/PNA/DOC-KATALYSATOR*
- *SINGLE BRICK SCR/ASC/PNA/DOC CLOSE-COUPLED CATALYST*
- *CATALYSEUR À COUPLAGE DIRECT SCR/ASC/PNA/DOC ET À BRIQUE UNIQUE*

(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CHEN, Hai-Ying, Wayne Pennsylvania 19087, US
FEDEYKO, Joseph, Wayne Pennsylvania 19087, US
LIU, Dongxia, Wayne Pennsylvania 19087, US
LU, Jing, Wayne Pennsylvania 19087, US
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

B01J 35/00 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 35/00 → (51) ***C25B 1/04***

(51) ***B01J 35/02*** (11) **3 600 658 A1***
C07C 9/00 ***C07C 1/00***
C07C 2/00 ***C07C 45/00***
C07C 253/00 ***C22B 3/00***
B01J 37/03 ***B01J 37/06***
B01J 37/12 ***B01J 23/889***
B01J 23/00 ***B01J 23/02***
B01J 23/34 ***C02F 1/64***
C02F 1/72 ***C22B 3/20***
C22B 47/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18726058.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058358 30.03.2018
(87) WO 2018/178371 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752822
(54)
- *BEHANDLUNG VON ABWÄSSERN AUS STEINBRUCHFLÜSSIGKEITEN*
- *TREATMENT OF QUARRY LIQUID EFFLUENT*
- *TRAITEMENT D'EFFLUENTS LIQUIDES DE CARRIERES*

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) GRISON, Claude, 34790 Grabels, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B01J 35/02 → (51) ***B01J 29/00***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 37/08***

B01J 35/04 → (51) ***B01J 29/76***

B01J 35/04 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 29/00***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 21/12***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 29/00***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***B01J 37/02*** (11) **3 600 659 A1***
B01J 23/847 ***B01J 35/00***
B01J 21/06 ***B01J 23/22***
B01D 53/94 ***B01J 29/18***
B01J 29/46 ***B01J 29/80***
B01J 35/04 ***B01J 37/00***
(25) En (26) En
(21) 18715101.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) GB 2018/050777 23.03.2018
(87) WO 2018/178643 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705289
(54) • *KATALYSATOR ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION*
• *SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION CATALYST*
• *CATALYSEUR DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE*
(71) Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH, Bahnhofstrasse 43, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
(72) BISKUPSKI, Diana, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
MUENCH, Joerg Werner, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
PIRAS, Irene, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

---

(51) ***B01J 37/02*** (11) **3 600 660 A1***
B01J 35/00 ***B01J 21/06***
B01J 23/22 ***B01J 23/30***
B01D 53/94 ***B01J 29/18***
B01J 29/70 ***B01J 29/80***
B01J 35/04 ***B01J 37/00***
(25) En (26) En
(21) 18715104.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050784 26.03.2018
(87) WO 2018/178645 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705279
(54) • *KATALYSATOR ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION*
• *SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION CATALYST*
• *CATALYSEUR DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE*
(71) Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH, Bahnhofstrasse 43, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
(72) BISKUPSKI, Diana, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
MUENCH, Joerg Werner, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
PIRAS, Irene, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

B01J 37/02 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 21/12***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 29/76***

B01J 37/03 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 37/06 → (51) ***B01J 35/02***

---

(51) ***B01J 37/08*** (11) **3 600 661 A1***
B01J 37/36 ***B01J 35/02***
B01J 23/40 ***B01J 23/70***
B01J 23/10 ***B01J 23/06***
B09C 1/10 ***C07C 9/00***
C07C 1/00 ***C07C 2/00***
C07C 45/00 ***C07C 253/00***
C22B 3/18 ***C22B 3/00***
B01J 23/26 ***B01J 23/34***
C07B 31/00 ***C07B 33/00***
C07B 37/00 ***C07B 61/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722898.6 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058362 30.03.2018
(87) WO 2018/178374 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752822
15.01.2018 FR 1800053
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MATERIALS PFLANZLICHEN URSPRUNGS MIT HOHEM GEHALT AN PHENOLSÄUREN MIT MINDESTENS EINEM METALL ZUR DURCHFÜHRUNG VON ORGANISCHEN SYNTHESEREAKTIONEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A MATERIAL OF PLANT ORIGIN THAT IS RICH IN PHENOLIC ACIDS, COMPRISING AT LEAST ONE METAL, FOR CARRYING OUT ORGANIC SYNTHESIS REACTIONS*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE MATERIAU D'ORIGINE VEGETALE RICHE EN ACIDES PHENOLIQUES, COMPRENANT AU MOINS UN METAL, POUR LA MISE EN OEUVRE DE REACTIONS DE SYNTHESE ORGANIQUE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) GRISON, Claude, 34170 Castelnau Le Lez, FR
CARRASCO, David, 34380 Viols Le Fort, FR
STANOVYCH, Andrii, 34830 Jacou, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B01J 37/10 → (51) ***B01J 29/76***

B01J 37/12 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 37/34 → (51) ***B01J 21/12***

B01J 37/36 → (51) ***B01J 37/08***

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 600 662 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717790.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024175 23.03.2018
(87) WO 2018/175985 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476246 P
(54) • *ABDECKVERBINDUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *COVER ASSEMBLY AND RELATED METHODS OF USE*
• *ENSEMBLE DE COUVERCLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BUSE, David, A., San Diego CA 92117, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 600 663 A1***
G01F 25/00
(25) En (26) En
(21) 18719006.1 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025472 30.03.2018
(87) WO 2018/183896 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479513 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON FLUIDVOLUMEN*
• *DEVICE FOR MEASURING FLUID VOLUMES*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE VOLUMES DE FLUIDE*
(71) Forward Biotech, Inc., P.O. Box 905, Averill Park, New York 12018, US
(72) GLASGOW, Ian, K., Averill Park NY 12018, US
(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 600 664 A1***
B65D 47/20
(25) En (26) En
(21) 18720410.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023352 20.03.2018
(87) WO 2018/175434 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474465 P
(54) • *FLUIDBEHÄLTER*
• *FLUID RECEPTACLES*
• *RÉCEPTACLES DE FLUIDE*
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KNIGHT, Byron, San Diego, California 92115, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 600 665 A1***
C25D 21/12 ***G01N 27/07***
G01N 27/42
(25) En (26) En
(21) 18721881.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024773 28.03.2018
(87) WO 2018/183451 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715473899
(54) • *FLUIDSENSORSYSTEM*
• *FLUID SENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FLUIDE*
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201208, CN
(72) HAEBERLE, Min, Zheng, Fremont, CA 94555, US
GAO, Ting, Fremont, CA 94555, US
ZHOU, Jiankun, Shanghai 200233, CN
TOTH, James, Fremont, CA 94555, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 600 666 A1***
G01N 1/28 ***B01D 17/02***
A61B 5/15 ***G01N 33/49***
(25) En (26) En
(21) 18723956.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052127 28.03.2018
(87) WO 2018/178895 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 PL 42107417
(54) • *MIKROFLUIDISCHES SYSTEM*
• *MICROFLUIDIC SYSTEM*
• *SYSTÈME MICROFLUIDIQUE*
(71) PZ Cormay S.A., Wiosenna 22, 05-092 Lomianki, PL
Scope Fluidics S.A., ul. Duchnicka 3 bud. 16 Wejscie A, 01-796 Warszawa, PL
(72) OSTROWSKI, Miroslaw, 02-136 Warszawa, PL
PRUSAK, Kamil, 28-100 Busko Zdrój, PL
GARSTECKI, Piotr, 01-494 Warszawa, PL
DMITRIEW, Adam, 01-494 Warszawa, PL
TOMALA, Mateusz, 07-310 Ostrów Mazowiecka, PL
SULIMA, Magdalena, 26-713 Kazanów, PL
BANIA, Krystian Józef, 36-200 Brzozów, PL
(74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 600 667 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724667.3 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/029328 25.04.2018
(87) WO 2018/200652 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 US 201762489560 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PARALLELKANALIGEN MIKROFLUIDISCHEN TRENNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PARALLEL CHANNEL MICROFLUIDIC SEPARATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION MICROFLUIDIQUE DE CANAL PARALLÈLE*
(71) The Charles Stark Draper Laboratory Inc., 555 Technology Square, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) FIERING, Jason, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 600 668 A2***
C12M 1/32 ***C12M 1/12***
C12M 1/00 ***F04B 19/00***
F04B 23/06 ***F04B 43/04***
G01F 23/00
(25) En (26) En
(21) 18732169.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023411 20.03.2018
(87) WO 2018/175478 2018/39 27.09.2018
(88) 15.11.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474337 P
11.09.2017 US 201762556595 P
(54) • *MODULARES MIKROPHYSIOLOGISCHES ORGANSYSTEM MIT MIKROBIOM*
• *MODULAR ORGAN MICROPHYSIOLOGICAL SYSTEM WITH MICROBIOME*
• *SYSTÈME MICROPHYSIOLOGIQUE D'ORGANE MODULAIRE AVEC MICROBIOME*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) GRIFFITH, Linda, G., Cambridge, MA 02139, US
TRUMPER, David, L., Plaistow, NH 03865, US
EDINGTON, Collin, San Mateo, CA 94401, US
ROHATGI, Gaurav, Boston, MA 02210, US
FREAKE, Duncan, Boston, MA 02210, US
SOENKSEN, Luis, Boston, MA 02215, US
KASSIS, Timothy, Malden, MA 02148, US
BHUSHAN, Brij, Mohan, Cambridge, MA 02139, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 600 669 A1***
G01N 1/28 ***C12Q 1/6806***
C12M 1/42 ***B01F 15/02***
A61M 5/19
(25) En (26) En
(21) 18771422.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050273 23.03.2018
(87) WO 2018/170557 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476603 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG VON PROBEN*
• *SAMPLE PRE-TREATMENT DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE PRÉTRAITEMENT D'ÉCHANTILLON*
(71) Universal Biosensors Pty. Ltd., 1 Corporate Avenue, Rowville, VIC 3178, AU
(72) CHAMBERS, Garry, Vermont Victoria 3133, AU
HODGES, Alastair M., Blackburn South Victoria 3130, AU
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 600 670 A1***
C12M 3/06
(25) En (26) En
(21) 18772039.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023568 21.03.2018
(87) WO 2018/175584 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474757 P
(54) • *PROBENPLATTEN FÜR PUFFERAUSTAUSCH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SAMPLE PLATES FOR BUFFER EXCHANGE AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *PLAQUES DE CULTURE DESTINÉES À L'ÉCHANGE DE TAMPONS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Unchained Labs, 6870 Koll Center Parkway, Pleasanton, California 94566, US
(72) WYRICK, David Wesley, Pleasanton California 94568, US
MORITA, Stuart Kazumi, Sunnyvale California 94087, US
COMISKEY, Lynn, San Jose California 95148, US
EBERHART, David Eugene, Santa Clara California 95054, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 600 671 A1***
C12M 1/00 ***C12M 1/34***
C12M 1/40 ***B01F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18774654.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025213 29.03.2018
(87) WO 2018/183723 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478412 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER NUKLEINSÄURESEQUENZ, EXPRESSION, KOPIENZAHL ODER METHYLIERUNGSÄNDERUNGEN UNTER VERWENDUNG VON KOMBINIERTER NUKLEASE, LIGASE, POLYMERASE UND SEQUENZIERUNGSREAKTIONEN*
• *DEVICES, PROCESSES, AND SYSTEMS FOR DETERMINATION OF NUCLEIC ACID SEQUENCE, EXPRESSION, COPY NUMBER, OR METHYLATION CHANGES USING COMBINED NUCLEASE, LIGASE, POLYMERASE, AND SEQUENCING REACTIONS*
• *DISPOSITIFS, PROCESSUS ET SYSTÈMES POUR LA DÉTERMINATION D'UNE SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE, D'UNE EXPRESSION, D'UN NOMBRE DE COPIES OU DE CHANGEMENTS DE MÉTHYLATION AU MOYEN D'UNE NUCLÉASE, D'UNE LIGASE, D'UNE POLYMÉRASE ET DE RÉACTIONS DE SÉQUENÇAGE COMBINÉES*
(71) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, New York 14850, US
(72) BARANY, Francis, New York, NY 10021, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 600 672 A1***
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 18776573.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024151 23.03.2018
(87) WO 2018/183126 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477927 P
(54) • *SYSTEM, FLUIDIKPATRONE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON BETÄTIGTEN OBERFLÄCHENBEFESTIGTEN SÄULEN ZUR VERARBEITUNG VON ZELLEN*
• *SYSTEM, FLUIDICS CARTRIDGE, AND METHODS FOR USING ACTUATED*

SURFACE-ATTACHED POSTS FOR PROCESSING CELLS
- *SYSTÈME, CARTOUCHE FLUIDIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE TIGES ATACHÉES À LA SURFACE ACTIONNÉES POUR LE TRAITEMENT DE CELLULES*

(71) Redbud Labs, 120 E. Cameron Avenue CB3255, Chapel Hill, NC 27599, US
(72) SPERO, Richard, Chasen, Chapel Hill, NC 27514, US
FISHER, Jay, Kenneth, Durham, NC 27705, US
SUPERFINE, Richard, Chapel Hill, NC 27516, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01L 3/00 → (51) ***B01D 15/12***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 15/14***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***B01L 3/02*** ***G01N 35/10*** (11) **3 600 673 A1***
(25) De (26) De
(21) 18713945.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058018 28.03.2018
(87) WO 2018/178202 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163424
(54)
- *VERFAHREN UND DOSIERVORRICHTUNG ZUM KONTAKTDOSIEREN VON FLÜSSIGKEITEN*
- *METHOD AND METERING DEVICE FOR THE CONTACT METERING OF LIQUIDS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DOSAGE POUR LE DOSAGE PAR CONTACT DE LIQUIDES*

(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) GÖCKE, Rusbeh, 22335 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B01L 9/00 → (51) ***A61M 5/14***

B01L 9/00 → (51) ***G01N 35/00***

B02C 4/08 → (51) ***E04B 1/74***

B02C 17/00 → (51) ***A01F 11/00***

B02C 17/18 → (51) ***F25D 3/12***

(51) ***B02C 18/00*** ***B02C 19/00*** (11) **3 600 674 A1*** ***B02C 18/16***
(25) En (26) En
(21) 18715943.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050881 29.03.2018
(87) WO 2018/178719 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705277
(54)
- *ZERKLEINERER*
- *MACERATOR*
- *MACÉRATEUR*

(71) Vernacare Limited, Folds Road, Bolton, Lancashire BL1 2TX, GB
(72) NELSON, Wayne, Manchester Greater Manchester M26 3UU, GB
PARTINGTON, Garry, Bolton Lancashire BL2 5DB, GB
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

B02C 18/00 → (51) ***F04D 7/04***

(51) ***B02C 18/14*** ***B02C 18/18*** (11) **3 600 675 A1***
(25) De (26) De
(21) 18734437.9 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064840 06.06.2018
(87) WO 2019/001916 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 DE 102017006098
(54)
- *ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG*
- *COMMINUTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE BROYAGE*

(71) Doppstadt Familienholding GmbH, Steinbrink 4, 42555 Velbert, DE
(72) DOPPSTADT, Ferdinand, 42555 Velbert, DE
(74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B02C 18/16 → (51) ***B02C 18/00***

B02C 18/18 → (51) ***B02C 18/14***

B02C 19/00 → (51) ***B02C 18/00***

(51) ***B02C 23/08*** ***B02C 23/30*** (11) **3 600 676 A1***
(25) De (26) De
(21) 18715475.2 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053429 12.02.2018
(87) WO 2018/177644 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 CH 4062017
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ZERKLEINERUNG UND TROCKNUNG VON ABFALLSTOFFEN, SCHLACKEN, GESTEINEN UND DERGLEICHEN MATERIALIEN*
- *DEVICE FOR COMMINUTING AND DRYING WASTE MATERIALS, SLAGS, ROCKS AND SIMILAR MATERIALS*
- *DISPOSITIF DE BROYAGE ET DE SÉCHAGE DE DÉCHETS, SCORIES, ROCHES ET MATÉRIAUX SIMILAIRES*

(71) LPT AG, Industriestrasse 32, 9491 Ruggell, LI
(72) KOENIG, Egon, 9491 Ruggell, LI
(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Postfach, 9471 Buchs, CH

B02C 23/30 → (51) ***B02C 23/08***

(51) ***B03B 5/00*** ***B09B 3/00*** ***C02F 11/04*** ***C05F 9/00*** (11) **3 600 677 A1*** ***C02F 3/28*** ***C05F 17/00*** ***C12P 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18776672.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050358 23.03.2018
(87) WO 2018/176126 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477122 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ORGANISCHEN STOFFEN AUS MÜLLSORTIERANLAGEN*
- *PROCESS FOR RECOVERING ORGANICS FROM MATERIAL RECOVERY FACILITY FINES*
- *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MATIÈRES ORGANIQUES À PARTIR DE FINES D'INSTALLATION DE RÉCUPÉRATION DE MATÉRIAU*

(71) Anaergia Inc., 4210 South Service Road, Burlington, ON L7L 4X5, CA
(72) JOSSE, Juan Carlos, Aliso Viejo, California 92656, US
BENEDEK, Andrew, Rancho Santa Fe, California 92067, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

(51) ***B03D 1/008*** ***B03D 1/01*** ***C22B 15/00*** (11) **3 600 678 A1*** ***B03D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18719052.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056932 20.03.2018
(87) WO 2018/172307 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 EP 17162623
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON METALL ODER MINERALERZEN UND SAMMLERZUSAMMENSETZUNG DAFÜR*
- *PROCESS TO TREAT METAL OR MINERAL ORES AND COLLECTOR COMPOSITION THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MINERAIS MÉTALLIQUES OU MINÉRAUX ET COMPOSITION DE COLLECTEUR ASSOCIÉE*

(71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) LEWIS, Andrew Clist, SE-471 93 Kållekärr, SE
SIIRAK, Johan, SE-113 43 Stockholm, SE
CASSEL, Anders Öijar, SE-471 60 Myggenäs, SE
SMOLKO-SCHVARZMAYR, Natalija, SE-471 72 Hjälteby, SE
SLIKTA, Alberto, Chicago Illinois 60660, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B03D 1/01 → (51) ***B03D 1/008***

B03D 1/018 → (51) ***B01D 11/04***

B03D 1/02 → (51) ***B01D 11/04***

B03D 1/02 → (51) ***B03D 1/008***

B03D 1/06 → (51) ***B01D 11/04***

B03D 1/12 → (51) ***B01D 11/04***

(51) ***B04B 1/10*** (11) **3 600 679 A1***
B04B 7/04 ***B04B 11/02***
B04B 11/04
(25) De (26) De
(21) 18710435.1 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055726 08.03.2018
(87) WO 2018/177710 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017106801
(54) • *SELBSTENTLEERENDER SEPARATOR ZUM SCHONENDEN AUSTRAG VON SCHEREMPFINDLICHEN PRODUKTEN SOWIE VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB*
• *SELF-EMPTYING SEPARATOR FOR THE GENTLE DISCHARGE OF SHEAR-SENSITIVE PRODUCTS, AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *SÉPARATEUR À VIDANGE AUTOMATIQUE POUR L'ÉVACUATION EN DOUCEUR DE PRODUITS SENSIBLES AU CISAILLEMENT ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER*
(71) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) HUNDERTMARK, Tim, 33334 Gütersloh, DE
EMANUELE, Mario, 59302 Oelde, DE
PIEK, Alexander, 59302 Oelde, DE
MACKEL, Jürgen, 59302 Oelde, DE
(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***B04B 1/14*** (11) **3 600 680 A1***
B04B 11/04
(25) De (26) De
(21) 18710436.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055727 08.03.2018
(87) WO 2018/177711 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017106796
29.05.2017 DE 102017111672
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN FESTSTOFFENTLEERUNG VON ZENTRIFUGEN*
• *METHOD FOR THE AUTOMATED REMOVAL OF SOLIDS FROM CENTRIFUGES*
• *PROCÉDÉ SERVANT À PURGER DE MANIÈRE AUTOMATISÉE DES MATIÈRES SOLIDES DE CENTRIFUGEUSES*
(71) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) BATHELT, Thomas, 59302 Oelde, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B04B 5/00 → (51) ***F01M 13/04***

B04B 7/04 → (51) ***B04B 1/10***

B04B 11/02 → (51) ***B04B 1/10***

B04B 11/04 → (51) ***B04B 1/10***

B04B 11/04 → (51) ***B04B 1/14***

B05B 1/02 → (51) ***B08B 9/04***

B05B 1/12 → (51) ***B05B 1/16***

B05B 1/14 → (51) ***B01F 13/00***

B05B 1/14 → (51) ***B05B 7/32***

B05B 1/14 → (51) ***B08B 9/04***

(51) ***B05B 1/16*** (11) **3 600 681 A1***
B05B 1/12 ***B29B 7/76***
B29C 31/04 ***B29C 41/00***
B29C 67/24
(25) De (26) De
(21) 18708401.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055027 01.03.2018
(87) WO 2018/172035 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017106038
(54) • *DÜSENEINHEIT FÜR EINE REAKTIONSGIESSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KUNSTSTOFFTEILES*
• *NOZZLE UNIT FOR A REACTION MOLDING MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC PART*
• *UNITÉ FORMANT BUSE POUR UNE MACHINE DE MOULAGE PAR RÉACTION AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE
(72) BERG, Alexander, 85221 Dachau, DE
NOWAK, Thomas, 81673 München, DE
(74) Roider, Stephan, KraussMaffei Group GmbH - Patentabteilung TS - Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE

B05B 1/20 → (51) ***B05B 7/14***

B05B 1/26 → (51) ***B01J 19/26***

B05B 1/26 → (51) ***B05B 7/08***

(51) ***B05B 1/30*** (11) **3 600 682 A1***
B05B 1/32 ***B05B 7/08***
B01F 15/06 ***A21C 1/14***
B05B 15/65
(25) Fr (26) Fr
(21) 17816940.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/053293 30.11.2017
(87) WO 2018/172627 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 FR 1752391
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INJEKTION EINES KRYOGENEN FLUIDS DURCH DEN SOCKEL EINES MIXERS*
• *DEVICE FOR INJECTING A CRYOGENIC FLUID THROUGH THE BASE OF A MIXER*
• *DISPOSITIF D'INJECTION D'UN FLUIDE CRYOGÉNIQUE PAR LE BAS D'UN MÉLANGEUR*
(71) Air Liquide France Industrie, 6 Rue Cognacq Jay, 75007 Paris, FR
L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) ALGOET, Jo, 1578953 Wijtschate Heuvelland, BE
BRANGEON, Alain, 56520 Guidel, FR
PICHOU, Michel, 75007 Paris, FR
REYMOND, Christian, 95160 Montmorency, FR
(74) Mellul-Bendelac, Sylvie Lisette, L'Air Liquide Direction des Services De la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B05B 1/32 → (51) ***B05B 1/30***

B05B 1/34 → (51) ***F23D 14/12***

B05B 3/04 → (51) ***A01G 25/00***

B05B 3/10 → (51) ***B65H 37/02***

(51) ***B05B 5/025*** (11) **3 600 683 A1***
F21V 33/00 ***B05B 5/043***
B05B 5/053
(25) En (26) En
(21) 18716772.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023546 21.03.2018
(87) WO 2018/175569 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474580 P
(54) • *AUSTAUSCHLEUCHTENANORDNUNG UND PULVERSPRÜHPISTOLE MIT EINBAU- ODER AUSTAUSCHLEUCHTE*
• *RETROFIT LIGHT ASSEMBLY AND POWDER SPRAY GUN WITH INTEGRATED OR RETROFIT LIGHT*
• *ENSEMBLE LUMIÈRE RETROFIT ET PISTOLET DE PULVÉRISATION DE POUDRE À LUMIÈRE INTÉGRÉE OU RETROFIT*
(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) FULKERSON, Terrence, M., Amherst OH 44001, US
MATHER, Brian, D., Amherst OH 44001, US
BELL, Jared, J., Amherst OH 44001, US
THOMAS, Michael, Amherst OH 44001, US
PERKINS, Jeffrey, A., Amherst OH 44001, US
GRECO, John, A., Amherst OH 44001, US
LOVASS, Stephen, P., Amherst OH 44001, US
DAWSON, Gregory, S., Amherst OH 44001, US
PALAZZO, John, Amherst OH 44001, US
VICENS, Martin, T., Amherst OH 44001, US
BINDER, John, J., Amherst OH 44001, US
DAILIDAS, Jeffrey, Amherst OH 44001, US
KHOURY, James, Amherst OH 44001, US
LOPARO, Thomas, Amherst OH 44001, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B05B 5/043 → (51) ***B05B 5/025***

B05B 5/053 → (51) ***B05B 5/025***

B05B 7/00 → (51) ***B01J 19/26***

B05B 7/00 → (51) ***B05B 17/06***

(51) ***B05B 7/08*** (11) **3 600 684 A1***
A01C 23/00 ***C05G 3/00***
C09K 17/00 ***B05B 1/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714335.9 (22) 20.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050668 20.03.2018
(87) WO 2018/172686 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 FR 1752419
(54) • *DÜSE ZUM ZERSTÄUBEN FLÜSSIGER POLYMERZUBEREITUNGEN UND SPRÜHVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER DÜSE*
• *NOZZLE FOR SPRAYING LIQUID POLYMER PREPARATIONS AND SPRAYING METHOD UTILISING THE NOZZLE*
• *BUSE POUR LA PULVERISATION DE PREPARATIONS LIQUIDES DE POLYMERES ET PROCEDE DE PULVERISATION METTANT EN OEUVRE LA BUSE*
(71) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
(72) LECOINTE, Charles, 42160 Andrezieux Boutheon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B05B 7/08 → (51) ***B05B 1/30***

(51) ***B05B 7/14*** (11) **3 600 685 A1***
G01F 1/00 ***G02F 1/13***
G01F 11/00 ***B05B 16/00***
B05B 1/20
(25) En (26) En
(21) 18711901.1 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056458 14.03.2018
(87) WO 2018/177755 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163615
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG ZUM DOSIEREN EINES KÖRNIGEN MATERIALS, SPRÜHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES KÖRNIGEN MATERIALS AUF EIN SUBSTRAT*
• *DOSING DEVICE FOR DOSING A GRANULAR MATERIAL, SPRAYING DEVICE AND METHOD FOR APPLYING A GRANULAR MATERIAL TO A SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE POUR DOSER UN MATÉRIAU GRANULAIRE, DISPOSITIF DE PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UN MATÉRIAU GRANULAIRE SUR UN SUBSTRAT*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) VAN DEN HEUVEL, Ronald, 5507 MH Veldhoven, NL

B05B 7/16 → (51) ***B05B 11/00***

(51) ***B05B 7/32*** (11) **3 600 686 A1***
B05C 11/10 ***B28B 1/00***
B28B 11/00 ***B28B 11/04***
B28B 17/00 ***B41M 1/34***
B44C 5/04 ***B41J 3/407***
B05B 1/14 ***B05B 12/14***
(25) It (26) En
(21) 18717428.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051892 21.03.2018
(87) WO 2018/178813 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 IT 201700033389
(54) • *AUSGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINER AUFSCHLÄMMUNG ODER GLASUR FÜR BAU- ODER DRUCKPRODUKTE IN DER KERAMIKINDUSTRIE, INSBESONDERE KERAMIKFLIESEN*
• *DISPENSING SYSTEM AND METHOD FOR DISPENSING A SLURRY OR GLAZE TO BUILD OR PRINT PRODUCTS OF THE CERAMICS INDUSTRY, IN PARTICULAR CERAMIC TILES*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UNE BARBOTINE OU D'UNE GLAÇURE POUR CONSTRUIRE OU IMPRIMER DES PRODUITS DE L'INDUSTRIE DES CÉRAMIQUES, EN PARTICULIER DES CARREAUX EN CÉRAMIQUE*
(71) SCG Building Materials Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue, Bangkok 10800, TH
SCG Ceramics Public Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue, Bangkok 10800, TH
(72) JAMRUSSAMEE, Terdwong, Bangkok 10800, TH
PONGKASUD, Anupol, Bangkok 10800, TH
NOGTIEN, Sutee, Bangkok 10800, TH
MOLTATHONG, Chalermpol, Bangkok 10800, TH
(74) Belloni, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 600 687 A1***
A47K 5/12 ***A47K 5/14***
(25) En (26) En
(21) 17714423.5 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057411 29.03.2017
(87) WO 2018/177519 2018/40 04.10.2018
(54) • *PLASTOMERFEDER MIT FANGVENTIL*
• *PLASTOMER SPRING WITH CAPTIVE VALVE*
• *RESSORT PLASTOMÈRE À SOUPAPE CAPTIVE*
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) LINDSTRÖM, Håkan, 405 03 Göteborg, SE
BERGMAN, Peter, 405 03 Göteborg, SE
NILSSON, Hugo, 341 33 Ljungby, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 600 688 A1***
B05B 7/16 ***A46B 11/08***
A46B 13/02 ***A61M 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18704794.9 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/016228 31.01.2018
(87) WO 2018/182845 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476352
(54) • *VERDAMPFUNGS- UND DAMPFHEIZANORDNUNG UND KÖRPERPFLEGEGERÄTE DAMIT*
• *VAPORIZING AND VAPOR HEATING ASSEMBLY AND PERSONAL CARE APPLIANCES INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE VAPORISATION ET DE CHAUFFAGE DE VAPEUR ET APPAREILS DE SOINS PERSONNELS COMPRENANT CELUI-CI*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Aragon, Joel Timothy, 17275 NE 67th Court, Redmond, WA 98052-4952, US
(84) AL
(72) ARAGON, Joel Timothy, Redmond, Washington 98052-4952, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B05B 11/00 → (51) ***B65D 83/00***

B05B 12/00 → (51) ***B05B 17/06***

B05B 12/08 → (51) ***B05B 17/06***

B05B 12/10 → (51) ***B05B 17/00***

B05B 12/14 → (51) ***B05B 7/32***

B05B 13/06 → (51) ***B05D 3/02***

B05B 13/06 → (51) ***B08B 9/04***

B05B 14/00 → (51) ***B05C 19/06***

B05B 14/30 → (51) ***B05C 19/06***

B05B 15/60 → (51) ***A01G 25/00***

B05B 15/62 → (51) ***A01G 25/00***

B05B 15/622 → (51) ***A01G 25/00***

B05B 15/65 → (51) ***B05B 1/30***

B05B 15/70 → (51) ***A01G 25/00***

B05B 15/70 → (51) ***B05C 5/02***

B05B 15/74 → (51) ***A01G 25/00***

B05B 16/00 → (51) ***B05B 7/14***

(51) ***B05B 17/00*** (11) **3 600 689 A1***
H04B 5/00 ***G06K 19/00***
A61M 15/00 ***B05B 12/10***
(25) En (26) En
(21) 18721531.4 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025367 30.03.2018
(87) WO 2018/183822 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715475724
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT EINEM KOSMETIKSPENDER MIT VARIIERENDER VISKOSITÄT*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS INCLUDING VARYING VISCOSITY COSMETIC DISPENSER*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS COMPRENANT UN DISTRIBUTEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE À VISCOSITÉ VARIABLE*

(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Miller, Zane Bowman Allen, 17275 NE 67th Ct, Redmond WA 98052-4952, US
(84) AL
(71) Casasanta, Vincenzo, 17275 NE 67th Ct., Redmond, WA 98052-4952, US
Streeter, John, 17275 NE 67th Court, Redmond, WA 98052-4952, US
(72) MILLER, Zane, Redmond WA 98052-4952, US
CASASANTA, Vincenzo, Redmond WA 98052-4952, US
STREETER, John, Redmond WA 98052-4952, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B05B 17/00 → (51) ***A61M 11/00***

(51) ***B05B 17/06*** (11) **3 600 690 A1***
B05B 7/00 ***B05B 12/08***
B05B 12/00 ***F25D 17/04***
B60H 3/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715896.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050664 20.03.2018
(87) WO 2018/178539 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 FR 1752545
06.03.2018 FR 1851898
(54) • *KOMPAKTE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG UND VERDAMPFUNGSANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *COMPACT VAPORISING DEVICE, AND VAPORISING ASSEMBLY COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NEBULISATION COMPACT, ET ENSEMBLE DE NEBULISATION COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) ARECO FINANCES ET TECHNOLOGIE - ARFITEC, 114, Chemin de St Marc, 06130 Grasse, FR
(72) GSCHWIND, Michel, 06130 Placassier, FR
SABRAOUI, Abbas, 71000 Macon, FR
RICHARD, Frédéric, Vallauris 06220, FR
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 15, rue Emile Zola, 69002 Lyon, FR

B05B 17/06 → (51) ***A61M 11/00***

B05C 1/02 → (51) ***B05D 3/02***

B05C 1/08 → (51) ***F16L 55/165***

B05C 5/00 → (51) ***B05C 5/02***

B05C 5/00 → (51) ***B05D 3/02***

(51) ***B05C 5/02*** (11) **3 600 691 A1***
B05C 11/10 ***B05B 15/70***
B05C 5/00
(25) En (26) En
(21) 18717722.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050188 28.03.2018
(87) WO 2018/182408 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163635
(54) • *SCHLITZDÜSENBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND SCHLITZDÜSENBESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *SLOT-DIE COATING APPARATUS AND SLOT-DIE COATING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT PAR FILIÈRE PLATE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) DE VRIES, Ike Gerke, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
GROEN, Wilhelm, Albert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***B05C 5/02*** (11) **3 600 692 A1***
B05C 11/10
(25) En (26) En
(21) 18771021.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023248 20.03.2018
(87) WO 2018/175373 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473840 P
23.05.2017 US 201762509982 P
(54) • *PUMPENARTIGER AUSGABEMECHANISMUS FÜR VERPACKUNG EINES FLIESSFÄHIGEN PRODUKTS*
• *PUMP STYLE DISPENSE MECHANISM FOR FLOWABLE PRODUCT PACKAGING*
• *MÉCANISME DE DISTRIBUTION DE TYPE POMPE DESTINÉ À UN EMBALLAGE DE PRODUIT FLUIDE*
(71) Liqui-Box Corporation, Riverfront Plaza 901 East Byrd Street Suite 1105, Richmond, VA 23219, US
(72) MICNERSKI, Kenneth, Hammondsport, NY 14840, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B05C 11/10 → (51) ***B05B 7/32***

B05C 11/10 → (51) ***B05C 5/02***

B05C 11/10 → (51) ***B05C 19/06***

B05C 17/02 → (51) ***F16L 55/165***

B05C 17/10 → (51) ***F16L 55/165***

B05C 19/00 → (51) ***B05D 3/02***

(51) ***B05C 19/06*** (11) **3 600 693 A1***
B05B 14/30 ***B05B 14/00***
B05C 11/10
(25) En (26) En
(21) 18772103.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015171 25.01.2018
(87) WO 2018/174991 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474904 P
19.06.2017 US 201715626736
(54) • *FLÜSSIGKEITSAPPLIKATIONSSYSTEM, DAS ZUR ENTNAHME UND WIEDERVERWENDUNG EINER RÜCKGEWONNENEN FLÜSSIGKEIT ANGEPASST IST*
• *FLUID APPLICATION SYSTEM ADAPTED TO COLLECT AND REUSE RECLAIMED FLUID*
• *SYSTÈME D'APPLICATION DE FLUIDE CONÇU POUR COLLECTER ET RÉUTILISER UN FLUIDE RÉGÉNÉRÉ*
(71) Ford Motor Company, One American Road, Dearborn, MI 48126, US
(72) SADRI, Hossein Jacob, Novi, Michigan 48377, US
JUSZCZYK, Stephen, Walled Lake, Michigan 48390, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B05D 1/00 → (51) ***B05D 3/02***

B05D 1/12 → (51) ***B05D 3/02***

B05D 3/00 → (51) ***B82Y 30/00***

(51) ***B05D 3/02*** (11) **3 600 694 A1***
B05D 3/04 ***B05D 7/14***
B05C 1/02 ***B05C 5/00***
B05C 19/00 ***B05D 1/00***
B05D 1/12 ***F16L 58/08***
F16L 58/10 ***B23K 20/00***
B21C 37/09 ***B21C 1/22***
B29C 35/16 ***B05B 13/06***
C21D 9/08
(25) De (26) De
(21) 18714219.5 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057598 26.03.2018
(87) WO 2018/177984 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017106979
(54) • *VERFAHREN ZUR ROHRBESCHICHTUNG UND BESCHICHTUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR COATING A PIPE AND COATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE TUYAUX ET INSTALLATION DE REVÊTEMENT*
(71) InProCoat Holding GmbH, Backeswiese 15, 57223 Kreuztal, DE
(72) DOEGE, Jörg, 57072 Siegen, DE
BECKER, Otmar, 57482 Wenden, DE
MÖLLER, Lars, 57562 Herdorf, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***B05D 3/02*** (11) **3 600 695 A1***
B29C 35/02 ***B29C 65/02***
C08J 3/00 ***C09D 175/04***
(25) En (26) En
(21) 18777730.5 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050363 26.03.2018
(87) WO 2018/176130 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477115 P
(54) • *PRESSBARES BESCHICHTUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON PLATTENPRODUKTEN*

- *PRESSABLE COATING SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF PANEL PRODUCTS*
- *SYSTÈME DE REVÊTEMENT PAR PRESSAGE POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS DE TYPE PANNEAUX*

(71) Clausi, Robert N., 59 Colonial Crescent, Oakville, ON L6J 4K8, CA
Diloreto, Salvatore Anthony, 92 Stonehenge Drive, Ancaster, Ontario L9K 1M1, CA
(72) Clausi, Robert N., Oakville, ON L6J 4K8, CA
Diloreto, Salvatore Anthony, Ancaster, Ontario L9K 1M1, CA
(74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

B05D 3/04 → (51) ***B05D 3/02***

B05D 5/12 → (51) ***G01N 27/22***

B05D 7/14 → (51) ***B05D 3/02***

B05D 7/14 → (51) ***C23C 22/34***

B05D 7/16 → (51) ***C23C 22/34***

---

(51) ***B06B 1/02*** ***B06B 1/06*** ***G10K 15/00*** (11) **3 600 696 A1***
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 19720561.0 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/060812 26.04.2019
(87) WO 2019/207143 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 SE 1850519
(54)
- *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SCHALLPOTENZIALFELDES VON ULTRASCHALLWELLEN*
- *A DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING AN ACOUSTIC-POTENTIAL FIELD OF ULTRASONIC WAVES*
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN CHAMP DE POTENTIEL ACOUSTIQUE D'ONDES ULTRASONORES*

(71) Myvox AB, Isafjordsvägen 39B, 164 40 Kista, SE
(72) EBEFORS, Thorbjörn, 14141 Huddinge, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***B06B 1/06*** ***G10K 11/00*** (11) **3 600 697 A1***
(25) De (26) De
(21) 18713223.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057484 23.03.2018
(87) WO 2018/177943 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017205376
(54)
- *SCHALLWANDLER, MIT IN SCHWINGFÄHIGE MEMBRAN INTEGRIERTEM WANDLERELEMENT MIT ELEKTRISCH AKTIVEM POLYMER*
- *SOUND TRANSDUCER, HAVING A DIAPHRAGM THAT IS INTEGRATED IN A MEMBRANE THAT CAN VIBRATE AND HAS AN ELECTRICALLY ACTIVE POLYMER*
- *TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT TRANSDUCTEUR INTÉGRÉ DANS UNE MEMBRANE OSCILLANTE ET COMPORTANT UN POLYMÈRE ÉLECTROACTIF*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LIEBLER, Marko, 75015 Bretten, DE
HENNEBERG, Johannes, 71093 Weil Im Schoenbuch, DE
GERLACH, Andre, 71229 Leonberg-Hoefingen, DE

---

(51) ***B06B 1/06*** ***G10K 11/00*** (11) **3 600 698 A1***
(25) De (26) De
(21) 18713224.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057486 23.03.2018
(87) WO 2018/177945 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017205375
(54)
- *SCHALLWANDLER, MIT IN SCHWINGFÄHIGE MEMBRAN INTEGRIERTEM PIEZOKERAMISCHEM WANDLERELEMENT*
- *SOUND TRANSDUCER, COMPRISING A PIEZOCERAMIC TRANSDUCER ELEMENT WHICH IS INTEGRATED IN A DIAPHRAGM THAT CAN VIBRATE*
- *TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT TRANSDUCTEUR PIÉZOCÉRAMIQUE INTÉGRÉ DANS UNE MEMBRANE OSCILLANTE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HENNEBERG, Johannes, 71093 Weil Im Schoenbuch, DE
GERLACH, Andre, 71229 Leonberg-Hoefingen, DE

---

(51) ***B06B 1/06*** (11) **3 600 699 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718723.2 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/058378 02.04.2018
(87) WO 2018/178382 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479412 P
(54)
- *STEUERGERÄT FÜR RINGFÖRMIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG FÜR INTRALUMINALE ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
- *ANNULAR INTEGRATED CIRCUIT CONTROLLER FOR INTRALUMINAL ULTRASOUND IMAGING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CIRCUIT INTÉGRÉ ANNULAIRE DESTINÉ À UN DISPOSITIF D'IMAGERIE ULTRASONORE INTRALUMINALE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DAVIES, Stephen Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B06B 1/06 → (51) ***B06B 1/02***

---

(51) ***B06B 3/00*** ***B23K 20/10*** (11) **3 600 700 A1***
B29C 65/08
(25) De (26) De
(21) 17712953.3 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) EP 2017/056637 21.03.2017
(87) WO 2018/171864 2018/39 27.09.2018
(54)
- *TORSIONALE ULTRASCHALLBEARBEITUNGSSYSTEME*
- *TORSIONAL ULTRASONIC PROCESSING SYSTEMS*
- *SYSTÈMES D'USINAGE TORSIONNEL PAR ULTRASONS*

(71) Telsonic Holding AG, Industriestrasse 6b, 9552 Bronschhofen, CH
(72) SOLENTHALER, Peter, 9543 St. Margarethen, CH
BÜTTIKER, Albert, 9607 Mosnang, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B06B 3/00 → (51) ***B23K 20/10***

---

(51) ***B07C 5/04*** ***B07C 5/342*** (11) **3 600 701 A1***
G06T 7/60
(25) En (26) En
(21) 18772212.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/023528 21.03.2018
(87) WO 2018/175555 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474389 P
(54)
- *SAATGUTSORTIERUNG*
- *SEED SORTING*
- *TRI DE GRAINES*

(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) BECKER, Jennifer L., Saint Louis Missouri 63167, US
BORROWMAN, Eric L., Saint Louis Missouri 63167, US
CEGLINSKI, Jarrett R., Saint Louis Missouri 63167, US
CHAUDHARY, Govind, Saint Louis Missouri 63167, US
DEPPERMANN, Kevin L., Saint Louis Missouri 63167, US
FAN, Xiaofei, Saint Louis Missouri 63167, US
KOHNE, Jeffrey L., Saint Louis Missouri 63167, US
WHITE, Brad D., Saint Louis Missouri 63167, US
ZHANG, Chi, Saint Louis Missouri 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***B07C 5/34*** ***B07C 5/36*** (11) **3 600 702 A1***
(25) En (26) En
(21) 18774274.7 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/024582 27.03.2018
(87) WO 2018/183337 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477589 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SORTIERUNG VON SCHROTTMATERIALIEN*

- *SYSTEM AND METHOD FOR SORTING SCRAP MATERIALS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRI DE DÉCHETS*

(71) Huron Valley Steel Corporation, 1650 W. Jefferson, Suite 100, Trenton, MI 48183, US
(72) HAWKINS, Michael A., Belleville, Michigan 48111, US
CHAGANTI, Kalyani, Canton, Michigan 48187, US
TOREK, Paul, Ann Arbor, Michigan 48103, US
AUBUCHON, Benjamin H., Rockwood, Michigan 48173, US
WOLANSKI, Richard, Dexter, Michigan 48130, US
LANG, Kerry, Taylor, Michigan 48180, US
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B07C 5/34 → (51) ***C09D 5/00***

B07C 5/342 → (51) ***B07C 5/04***

B07C 5/36 → (51) ***B07C 5/34***

B08B 1/00 → (51) ***B24B 27/033***

(51) ***B08B 3/02*** ***F04B 49/06*** ***F16K 31/60*** (11) **3 600 703 A1*** ***F16K 51/00***
(25) En (26) En
(21) 18771538.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023470 21.03.2018
(87) WO 2018/175523 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 AU 2017901021
23.03.2017 AU 2017901022
03.07.2017 AU 2017902571
14.08.2017 US 201762605425 P
09.11.2017 US 201762707592 P
(54)
- *FLUIDABGABESYSTEM MIT GERINGEM DURCHFLUSS UND VORRICHTUNGEN MIT GERINGEM DURCHFLUSS DAFÜR*
- *LOW-FLOW FLUID DELIVERY SYSTEM AND LOW-FLOW DEVICES THEREFOR*
- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE À FAIBLE DÉBIT ET DISPOSITIFS À FAIBLE DÉBIT POUR CELUI-CI*

(71) Ballesteros, Jonathan, 425 Kristen Ct Unit 1, Montrose CO 81401, US
(72) Ballesteros, Jonathan, Montrose CO 81401, US
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

B08B 3/02 → (51) ***A01K 1/03***

B08B 3/08 → (51) ***F01D 25/00***

(51) ***B08B 7/00*** ***B23K 9/013*** ***H05H 1/36*** (11) **3 600 704 A1*** ***H05H 1/34***
(25) De (26) De
(21) 18718515.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052068 27.03.2018
(87) WO 2018/178856 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017106724
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER SCHICHT VON EINEM SUBSTRAT*
- *DEVICE AND METHOD FOR REMOVING A LAYER FROM A SUBSTRATE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ENLEVER UNE COUCHE D'UN SUBSTRAT*

(71) Seninck, Nathalie, 28 Rue de la Croix Blanche, 45680 Dordives, FR
(72) Seninck, Nathalie, 45680 Dordives, FR
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE

B08B 9/00 → (51) ***B24B 27/033***

(51) ***B08B 9/04*** ***B01F 3/04*** ***A47L 5/10*** ***B05B 13/06*** (11) **3 600 705 A1*** ***C02F 3/20*** ***B05B 1/02*** ***B05B 1/14***
(25) En (26) En
(21) 18771261.7 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023656 21.03.2018
(87) WO 2018/175657 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474139 P
(54)
- *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
- *A CLEANING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*

(71) Sieburg, William, 61827 Avonlea Circle, Bend, OR 97702, US
(72) Sieburg, William, Bend, OR 97702, US
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

(51) ***B08B 9/043*** ***B08B 9/045*** ***E03C 1/302*** (11) **3 600 706 A1*** ***E03F 9/00***
(25) De (26) De
(21) 18717852.0 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057682 26.03.2018
(87) WO 2018/178032 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017106871
(54)
- *VORSCHUBEINRICHTUNG UND REINIGUNGSGERÄT*
- *FEED DEVICE AND CLEANING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AVANCE ET APPAREIL DE NETTOYAGE*

(71) Lehmann GmbH & Co. KG, Edmund-Lang-Straße 27, 64832 Babenhausen, DE
(72) LEHMANN, Frank, 63500 Seligenstadt, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

B08B 9/045 → (51) ***B08B 9/043***

B08B 9/42 → (51) ***A61L 2/22***

(51) ***B09B 3/00*** ***B01D 45/00*** ***B01D 45/10*** ***F23G 5/027*** ***B01D 47/00*** (11) **3 600 707 A1*** ***B01D 45/08*** ***F23G 5/00*** ***F23G 5/12*** ***B01D 47/06***
(25) En (26) En
(21) 18725897.5 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051052 23.04.2018
(87) WO 2018/197843 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 GB 201706489
20.06.2017 GB 201709856
(54)
- *VORRICHTUNG FÜR MATERIAL-RECYCLING*
- *MATERIAL RECYCLING APPARATUS*
- *APPAREIL DE RECYCLAGE DE MATÉRIAU*

(71) Manik Ventures Limited, Offenham Road, Worcestershire, Evesham WR11 8DX, GB
(72) SPENCER, Nik, Abbots Morton Worcestershire WR7 4NA, GB
JOUHARA, Hussam, Manchester Greater Manchester M14 7DT, GB
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

B09B 3/00 → (51) ***B03B 5/00***

B09B 3/00 → (51) ***C04B 7/48***

B09C 1/02 → (51) ***C10M 105/34***

B09C 1/10 → (51) ***B01J 37/08***

B21B 1/46 → (51) ***B22D 11/12***

(51) ***B21B 13/14*** (11) **3 600 708 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714190.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057085 21.03.2018
(87) WO 2018/177827 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17290048
(54)
- *WALZGERÜST MIT EINER VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ROLLSTABILITÄT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *MILL STAND EQUIPPED WITH A DEVICE FOR CONTROLLING ROLLING STABILITY AND ASSOCIATED METHOD*
- *CAGE DE LAMINOIR ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE STABILITÉ DE LAMINAGE ET MÉTHODE ASSOCIÉE*

(71) Primetals Technologies France SAS, 41, Route de Feurs, 42600 Savigneux, FR
(72) ABI KARAM, Michel, 92400 Courbevoie, FR
GOUTTEBROZE, Stéphane, 42600 Precieux, FR
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 13/22 → (51) ***B22D 11/12***

B21B 31/08 → (51) ***B22D 11/128***

B21B 31/10 → (51) ***B22D 11/128***

B21B 31/14 → (51) ***B22D 11/128***

B21C 1/22 → (51) ***B05D 3/02***

B21C 37/09 → (51) ***B05D 3/02***

B21C 37/15 → (51) ***A61F 2/82***

(51) ***B21D 5/14*** (11) **3 600 709 A1***
B21D 51/26 ***B23K 11/06***
(25) De (26) De
(21) 18714472.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057278 22.03.2018
(87) WO 2018/177876 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 CH 4202017
(54) • *VERFAHREN ZUM RUNDEN VON BLECHZUSCHNITTEN FÜR GEBINDE UND EINE LÄNGSNAHT-SCHWEISSMASCHINE FÜR DIE HERSTELLUNG VON DOSENZARGEN MIT EINER RUNDSTATION*
• *METHOD FOR ROUNDING SHEET METAL BLANKS FOR CONTAINERS AND A LONGITUDINAL SEAM WELDING MACHINE FOR PRODUCING CAN BODIES, COMPRISING A ROUND STATION*
• *PROCÉDÉ DE CINTRAGE DE DÉCOUPES DE TÔLE POUR DES UNITÉS D'EMBALLAGE ET MACHINE À SOUDER À CORDON LONGITUDINAL POUR LA FABRICATION DE CORPS DE BOÎTES COMPRENANT UN POSTE DE CINTRAGE*
(71) Can Man AG, Mülisacker 221, 5705 Hallwil, CH
(72) UMBRICHT, Ruedi, 5722 Gränichen, CH
(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

B21D 11/20 → (51) ***A61F 2/82***

B21D 13/10 → (51) ***H01L 31/18***

B21D 22/20 → (51) ***B21D 22/28***

(51) ***B21D 22/28*** (11) **3 600 710 A1***
B21D 22/20 ***B21D 37/16***
(25) En (26) En
(21) 18776583.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023866 22.03.2018
(87) WO 2018/183090 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715474031
(54) • *WERKZEUGSET ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN*
• *TOOLPACK FOR MANUFACTURING CONTAINERS*
• *ENSEMBLE D'OUTILS POUR LA FABRICATION DE RÉCIPIENTS*
(71) Canforming Systems LLC, 4910 Crimson Star Drive, Broomfield, Colorado 80023, US
(72) SINES, James A., Broomfield, Colorado 80023, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B21D 28/06 → (51) ***B21D 43/28***

B21D 37/16 → (51) ***B21D 22/28***

B21D 39/04 → (51) ***A61B 17/06***

B21D 39/04 → (51) ***B25B 27/10***

(51) ***B21D 43/28*** (11) **3 600 711 A1***
B21D 28/06
(25) De (26) De
(21) 18717841.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056884 19.03.2018
(87) WO 2018/177790 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017205095
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTNEHMEN EINES WERKSTÜCKTEILS AUS EINEM RESTWERKSTÜCK*
• *DEVICE AND METHOD FOR REMOVING A WORKPIECE PART FROM THE REST OF THE WORKPIECE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À RETIRER UNE PARTIE DE PIÈCE D'UNE PIÈCE RESTANTE*
(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) DEISS, Magnus, 70372 Stuttgart, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B21D 51/26 → (51) ***B21D 5/14***

(51) ***B21F 1/02*** (11) **3 600 712 A1***
(25) De (26) De
(21) 18719416.2 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/060068 16.03.2018
(87) WO 2018/170525 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 AT 502172017
(54) • *DRAHTRICHTANLAGE UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON DRÄHTEN MITTELS DER DRAHTRICHTANLAGE*
• *WIRE ALIGNING SYSTEM AND METHOD FOR ALIGNING WIRES BY MEANS OF THE WIRE ALIGNING SYSTEM*
• *INSTALLATION DE DRESSAGE DE FILS ET PROCÉDÉ POUR LE DRESSAGE DE FILS AU MOYEN DE L'INSTALLATION DE DRESSAGE DE FILS*
(71) Rapperstorfer, Hubert, Pointstrasse 14, 4641 Steinhaus bei Wels, AT
(72) Rapperstorfer, Hubert, 4641 Steinhaus bei Wels, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B21F 7/00 → (51) ***B21F 99/00***

B21F 9/00 → (51) ***B21F 99/00***

(51) ***B21F 99/00*** (11) **3 600 713 A1***
F02P 7/067 ***G01P 3/481***
H02N 11/00 ***H03K 17/97***
B21F 7/00 ***B21F 9/00***
(25) De (26) De
(21) 18709469.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/025055 01.03.2018
(87) WO 2018/171944 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017002939
(54) • *VORRICHTUNG, INSBESONDERE MASCHINE, ZUM HERSTELLEN VON WIEGANDDRAHT AUS EINEM DRAHT, INSBESONDERE IMPULSDRAHTES, UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE, IN PARTICULAR MACHINE, FOR PRODUCING A WIEGAND WIRE FROM A WIRE, IN PARTICULAR A PULSE WIRE, AND METHOD FOR OPERATING A DEVICE*
• *DISPOSITIF, EN PARTICULIER MACHINE, POUR LA FABRICATION DE FIL DE WIEGAND À PARTIR D'UN FIL, EN PARTICULIER D'UN FIL D'IMPULSION, ET PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF*
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SIMON, Olaf, 76646 Bruchsal / Untergrombach, DE
RÄDLE, Dennis, 76275 Ettlingen, DE
HOFFMANN, Julian, 67729 Sippersfeld, DE
FUCHS, Daniel, Simon, 76709 Kronau, DE

(51) ***B21H 1/22*** (11) **3 600 714 A1***
B21H 9/00 ***B21J 13/10***
(25) De (26) De
(21) 18708570.9 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DE 2018/100074 31.01.2018
(87) WO 2018/171828 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017106227
21.07.2017 DE 102017116570
(54) • *RECKWALZVERFAHREN UND RECKWALZWERK*
• *STRETCH ROLLING METHOD AND STRETCH ROLLING UNIT*
• *PROCÉDÉ DE LAMINAGE DE RÉDUCTION ET CYLINDRES FINISSEURS*
(71) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Straße 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) ACKERMANN, Stephan, 41069 Mönchengladbach, DE
SCHAPRIAN, Markus, 41069 Mönchengladbach, DE
KNAUF, Frederik, 41069 Mönchengladbach, DE
(74) Reuther, Martin, Patentanwalt Zehnthofstrasse 9, 52349 Düren, DE

B21H 9/00 → (51) ***B21H 1/22***

B21J 13/10 → (51) ***B21H 1/22***

(51) ***B21J 15/28*** (11) **3 600 715 A1***
B23P 19/00 ***B25B 27/00***
(25) De (26) De
(21) 18714759.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057988 28.03.2018
(87) WO 2018/178186 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017205464
(54) • *VERFAHREN ZUM SETZEN EINER UMFORMTECHNISCH GEFÜGTEN VERBINDUNG*
• *METHOD FOR SETTING A JOINTED CONNECTION BY SHAPING*

- *PROCÉDÉ DE POSE D'UN RACCORDEMENT ASSEMBLÉ PAR TECHNIQUE DE FORMAGE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) FUCHS, Normen, 18147 Rostock, DE
NEHLS, Thomas, 18055 Rostock, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***B21K 1/00*** (11) **3 600 716 A1***
B21K 5/00 ***B25B 13/00***
B25B 13/46 ***B25B 23/00***
F16D 3/00 ***F16D 3/20***
(25) En (26) En
(21) 18777102.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024365 26.03.2018
(87) WO 2018/183202 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478489 P
17.11.2017 US 201762588226 P
(54) • *X-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *X-JOINTS AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *JOINTS EN X ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Angle X, Inc., 5482 Oceanus Drive Suite F, Huntington Beach, California 92649, US
(72) LOCK, Kenneth, Anthony, Huntington Beach, California 92649, US
(74) HGF Limited, HGF Nottingham BioCity Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

B21K 5/00 → (51) ***B21K 1/00***

---

(51) ***B22C 1/00*** (11) **3 600 717 A1***
B22C 1/02 ***B22C 1/16***
B22C 1/18 ***B22C 1/22***
B22C 3/00 ***B22C 9/02***
B22C 9/10
(25) De (26) De
(21) 18718676.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100290 28.03.2018
(87) WO 2018/177480 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017106686
(54) • *FORMSTOFFMISCHUNG ENTHALTEND ADDITIVE ZUR REDUZIERUNG VON GUSSFEHLERN*
• *MOULD MATERIAL MIXTURE CONTAINING ADDITIVES FOR REDUCING CASTING DEFECTS*
• *MÉLANGE DE MATIÈRES MOULABLES CONTENANT DES ADDITIFS SERVANT À RÉDUIRE LES DÉFAUTS DE FONDERIE*
(71) ASK Chemicals GmbH, Reisholzstrasse 16-18, 40721 Hilden, DE
(72) ERNST, Ingrid, 42555 Velbert, DE
PRIEBE, Christian, 42489 Wülfrath, DE
RICHTERS, Michael, 45309 Essen, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

B22C 1/02 → (51) ***B22C 1/00***

B22C 1/16 → (51) ***B22C 1/00***

B22C 1/18 → (51) ***B22C 1/00***

B22C 1/22 → (51) ***B22C 1/00***

B22C 3/00 → (51) ***B22C 1/00***

B22C 7/02 → (51) ***B23K 3/047***

B22C 9/02 → (51) ***B22C 1/00***

---

(51) ***B22C 9/10*** (11) **3 600 718 A1***
B22C 21/14
(25) De (26) De
(21) 18721843.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000316 28.03.2018
(87) WO 2018/178762 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017106775
(54) • *GIESSKERN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CASTING CORE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *NOYAU DE COULÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION S'Y RAPPORTANT*
(71) Nemak, S.A.B. de C.V., Libramiento Arco Vial Km. 3.8, 66000 García, Nuevo León, MX
(72) BARANZKE, Matthias, 66780 Rehlingen-Siersburg, DE
STAUDT, Ingo, 66839 Schmelz, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B22C 9/10 → (51) ***B22C 1/00***

B22C 9/22 → (51) ***H01F 41/04***

B22C 21/14 → (51) ***B22C 9/10***

---

(51) ***B22D 11/12*** (11) **3 600 719 A1***
B22D 11/128 ***B22D 11/14***
B21B 13/22 ***B21B 1/46***
(25) It (26) En
(21) 18720391.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2018/050056 29.03.2018
(87) WO 2018/179021 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 IT 201700034742
(54) • *STRANGGIESSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *CONTINUOUS CASTING APPARATUS AND CORRESPONDING METHOD*
• *APPAREIL DE COULÉE CONTINUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) MERET, Michele, 33050 Rivignano Teor, IT
DEL FORNO, Gianni, 33037 Colloredo Di Prato, IT
SGRO', Antonio, 33010 Reana Del Rojale, IT
PAPINUTTO, Michele, 33030 Rive D'Arcano - Frazione Rivotta, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B22D 11/12 → (51) ***B22D 11/14***

---

(51) ***B22D 11/128*** (11) **3 600 720 A1***
B21B 31/14 ***B21B 31/10***
B21B 31/08
(25) It (26) En
(21) 18718645.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2018/050051 23.03.2018
(87) WO 2018/173091 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 IT 201700032906
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERSETZEN EINER FÜHRUNGSEINHEIT IN EINER STRANGGIESSMASCHINE*
• *APPARATUS TO REPLACE A GUIDE UNIT IN A CONTINUOUS CASTING MACHINE*
• *APPAREIL PERMETTANT DE REMPLACER UNE UNITÉ DE GUIDAGE DANS UNE MACHINE DE COULÉE CONTINUE*
(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) COMAND, Daniele, 33050 Lestizza, IT
MERET, Michele, 33050 Rivignano Teor, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B22D 11/128 → (51) ***B22D 11/12***

B22D 11/128 → (51) ***B22D 11/14***

---

(51) ***B22D 11/14*** (11) **3 600 721 A1***
B22D 11/128 ***B22D 11/12***
(25) De (26) De
(21) 18720106.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057023 20.03.2018
(87) WO 2018/172358 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017002723
11.05.2017 DE 102017004512
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM SEMI-KONTINUIERLICHEN STRANGGIESSEN VON BLOCKSTRÄNGEN*
• *INSTALLATION AND METHOD FOR THE SEMI-CONTINUOUS CASTING OF SLABS*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE COULÉE SEMI-CONTINUE DE BARRES DE BLOOM*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) ZAJBER, Adolf Gustav, 40764 Langenfeld, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B22D 11/14 → (51) ***B22D 11/12***

---

(51) ***B22D 17/04*** (11) **3 600 722 A1***
B22D 19/16
(25) It (26) En
(21) 18718510.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051894 21.03.2018
(87) WO 2018/178815 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 IT 201700033183

(54) • *VORRICHTUNG ZUM HEISSKAMMER-DRUCKGIESSEN VON EISENFREIEN EGIERUNGEN*
• *APPARATUS FOR THE HOT-CHAMBER DIE CASTING OF NON-FERROUS ALLOYS*
• *APPAREIL POUR LA COULÉE SOUS PRESSION EN CHAMBRE CHAUDE D'ALLIAGES NON FERREUX*
(71) Mancini, Flavio, Contrada delle Bassiche 37, 25122 Brescia, IT
(72) Mancini, Flavio, 25122 Brescia, IT
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

B22D 19/12 → (51) ***B29C 45/00***

B22D 19/16 → (51) ***B22D 17/04***

(51) ***B22F 3/00*** (11) **3 600 723 A1***
B22F 3/02 ***B22F 3/03***
B22F 3/04 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B29C 64/165***
(25) En (26) En
(21) 18720380.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050317 20.03.2018
(87) WO 2018/173048 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473602 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT PULVERMATERIAL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ADDITIVE MANUFACTURING WITH POWDER MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FABRICATION ADDITIVE AVEC UN MATÉRIAU EN POUDRE*
(71) Stratasys Ltd., 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL
(72) SHEINMAN, Yehoshua, 4359221 RaAnana, IL
HIRSCH, Shai, 7630521 Rehovot, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***B22F 3/00*** (11) **3 600 724 A1***
B22F 3/02 ***B22F 3/03***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B29C 64/165 ***B22F 5/10***
(25) En (26) En
(21) 18722739.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050319 20.03.2018
(87) WO 2018/173050 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473619 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT PULVERMATERIAL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ADDITIVE MANUFACTURING WITH POWDER MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE À L'AIDE D'UN MATÉRIAU PULVÉRULENT*
(71) Stratasys Ltd., 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL
(72) SHEINMAN, Yehoshua, 4359221 RaAnana, IL
HIRSCH, Shai, 7630521 Rehovot, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B22F 3/02 → (51) ***B22F 3/00***

B22F 3/03 → (51) ***B22F 3/00***

B22F 3/04 → (51) ***B22F 3/00***

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 600 725 A1***
B29C 64/205
(25) En (26) En
(21) 17715107.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057667 31.03.2017
(87) WO 2018/177531 2018/40 04.10.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN ARTIKELS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING A THREE-DIMENSIONAL ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION D'UN ARTICLE TRIDIMENSIONNEL*
(71) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 43137 Mölndal, SE
(72) LJUNGBLAD, Ulric, 431 38 Mölndal, SE
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 600 726 A1***
B33Y 30/00 ***B29C 64/20***
(25) De (26) De
(21) 18709590.6 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055770 08.03.2018
(87) WO 2018/172092 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017205027
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL WORKPIECES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER DES PIÈCES TRIDIMENSIONNELLES*
(71) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
(72) KROL, Toni Adam, 23560 Luebeck, DE
ROLINK, Gesa, 23560 Luebeck, DE
HAACK, Bodo, 23560 Luebeck, DE
HOPPE, Birk, 23560 Luebeck, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 600 727 A1***
B28B 1/00 ***B29C 64/153***
B33Y 10/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712247.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057751 27.03.2018
(87) WO 2018/178065 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 FR 1752523
(54) • *PRÜFKÖRPER ZUR VALIDIERUNG VON BETRIEBSPARAMETERN EINES VERFAHRENS ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES TEILS DURCH LASERSCHMELZEN AUF PULVERBETTEN*
• *TEST SPECIMEN FOR VALIDATING OPERATING PARAMETERS OF A METHOD FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF A PART BY LASER MELTING ON POWDER BEDS*
• *EPROUVETTE POUR LA VALIDATION DE PARAMETRES OPERATOIRES D'UN PROCEDE DE FABRICATION ADDITIVE D'UNE PIECE PAR FUSION LASER SUR LITS DE POUDRE*
(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) DANIS, Yann, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MARCHAND, Alexis, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GERMAIN, Aurèle, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 600 728 A1***
B29C 64/153 ***B29C 64/268***
B29C 64/277 ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 18721449.9 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000401 07.03.2018
(87) WO 2018/172855 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474836 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN ARTIKELS DURCH FUSION EINES PULVERFÖRMIGEN MEDIUMS IN EINEM PULVERBETT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING A THREE-DIMENSIONAL ARTICLE BY FUSION OF A POWDERED MEDIUM IN A POWDER BED*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FORMER UN ARTICLE TRIDIMENSIONNEL PAR FUSION D'UN MATÉRIAU EN POUDRE DANS UN LIT DE POUDRE*
(71) Kugra SP . Z O.O., Zakopianska 73, 30-418 Krakow, PL
(72) CIESYNSKI, Tomasz, P., 30-418 Krakow, PL
GRACZYK, Jakub, 30-418 Krakow, PL
REICHENTAL, Avi, N., 30-418 Krakow, PL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 600 729 A1***
B29C 64/153
(25) De (26) De
(21) 18724867.9 (22) 15.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062521 15.05.2018
(87) WO 2018/210811 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 DE 102017110651
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE ADDITIVE HERSTELLUNG VON WERKSTÜCKEN*
• *METHOD FOR THE ADDITIVE MANUFACTURE OF WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES PAR IMPRESSION 3D*
(71) Ald Vacuum Technologies GmbH, Otto-von-Guericke-Platz 1, 63457 Hanau, DE
(72) NIEBLING, Arno, 63589 Linsengericht, DE
PROTZMANN, Michael, 63607 W chtersbach, DE
HOLZ, Markus, 63486 Bruchk bel, DE
FRANZ, Henrik, 63579 Freigericht-Horbach, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 64/153*** (11) **3 600 730 A1***
(25) De (26) De
(21) 18724868.7 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062526 15.05.2018
(87) WO 2018/210813 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 DE 102017110649
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG VON WERKSTÜCKEN*
• *DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR THE ADDITIVE MANUFACTURE OF WORKPIECES*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION DE PIÈCES PAR IMPRESSION 3D*
(71) Ald Vacuum Technologies GmbH, Otto-von-Guericke-Platz 1, 63457 Hanau, DE
(72) NIEBLING, Arno, 63589 Linsengericht, DE
PROTZMANN, Michael, 63607 W chtersbach, DE
HOLZ, Prof. Dr. Markus, 63486 Bruchk bel, DE
FRANZ, Henrik, 63579 Freigericht-Horbach, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/118***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/259***

B22F 3/105 → (51) ***F01D 25/28***

---

(51) ***B22F 3/11*** ***B22F 7/00*** ***F04D 29/02*** ***F04D 29/16*** (11) **3 600 731 A1*** ***F16J 15/16*** ***F04D 29/10***
(25) De (26) De
(21) 18710832.9 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/055878 09.03.2018
(87) WO 2018/172101 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 DE 102017204588
(54) • *VERBUNDBAUTEIL*
• *COMPOSITE PART*
• *ÉLÉMENT COMPOSITE*
(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) BÖHM, Alexander, 67227 Frankenthal, DE
FREIBERGER, Clemens, 67227 Frankenthal, DE
KAUL, Sebastian, 67227 Frankenthal, DE
KÜHL, Andrea, 67227 Frankenthal, DE

---

(51) ***B22F 3/15*** ***C22C 33/02*** ***C22C 38/44*** (11) **3 600 732 A1*** ***C22C 38/42*** ***B22F 3/24***
(25) En (26) En
(21) 18712213.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057221 21.03.2018
(87) WO 2018/172437 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 EP 17162456
(54) • *PULVER UND HIP:ED-OBJEKT SOWIE HERSTELLUNG DAVON*
• *A POWDER AND A HIP:ED OBJECT AND THE MANUFACTURE THEREOF*
• *POUDRE ET OBJET HIP : ED ET FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) SÖDERBERG, Hans, 811 52 Sandviken, SE
BLOMFELDT, Thomas, 811 40 Sandviken, SE
KIVISÄKK, Ulf, 811 91 Sandviken, SE
NORDBERG, Lars-Olov, 811 52 Sandviken, SE
ZHOU, Zhiliang, 81139 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B22F 3/24 → (51) ***B22F 3/15***

B22F 5/10 → (51) ***B22F 3/00***

B22F 7/00 → (51) ***B22F 3/11***

B23B 3/08 → (51) ***A61M 35/00***

---

(51) ***B23B 27/04*** ***B23B 27/16*** (11) **3 600 733 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714618.8 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050270 08.03.2018
(87) WO 2018/178968 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201715472653
(54) • *SCHNEIDEINSATZ MIT ZWEI PERIPHEREN STÜTZRIPPEN UND SCHNEIDWERKZEUG*
• *CUTTING INSERT HAVING TWO PERIPHERAL ABUTMENT RIDGES AND CUTTING TOOL*
• *INSERT DE COUPE AYANT DEUX ARÊTES DE BUTÉE PÉRIPHÉRIQUES ET OUTIL DE COUPE*
(71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) KERTSMAN, Oleg, 29063 Kiryat Yam, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B23B 27/04*** ***B23B 27/08*** ***B23B 29/04*** (11) **3 600 734 A1*** ***B23B 27/16***
(25) En (26) En
(21) 18715261.6 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050271 08.03.2018
(87) WO 2018/173039 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715467165
(54) • *KLINGENFÖRMIGER SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG DAFÜR*
• *BLADE-SHAPED CUTTING INSERT AND CUTTING TOOL THEREFOR*
• *INSERT DE COUPE EN FORME DE LAME ET OUTIL DE COUPE ASSOCIÉ*
(71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) ATHAD, Shimon, 21074 Maalot, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23B 27/08 → (51) ***B23B 27/04***

B23B 27/14 → (51) ***B23C 5/22***

B23B 27/16 → (51) ***B23B 27/04***

B23B 29/04 → (51) ***B23B 27/04***

---

(51) ***B23B 31/08*** ***B23C 3/12*** (11) **3 600 735 A1***
(25) De (26) De
(21) 18713220.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057428 23.03.2018
(87) WO 2018/172517 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 DE 102017204892
(54) • *BEARBEITUNGSSYSTEM MIT EINEM DOPPELWERKZEUG UND EINER FEDERHALTERUNG*
• *MACHINING SYSTEM, HAVING A DOUBLE TOOL AND A SPRING RETAINER*
• *SYSTÈME D'USINAGE AU MOYEN D'UN OUTIL DOUBLE ET SUPPORT DE RESSORT*
(71) FELSOMAT GmbH & Co. KG, Gutenbergstrasse 13, 75203 Königsbach-Stein, DE
(72) THIJSSEN, Johan, 3740 Bilzen, BE
PESCHINA, Jürgen, 75438 Knittlingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

---

(51) ***B23B 31/12*** (11) **3 600 736 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715780.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050692 22.03.2018
(87) WO 2018/178542 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 FR 1770307

(54) • *SPANNFUTTER MIT GENEIGTEN SCHIEBERN*
• *CLAMPING CHUCK WITH INCLINED SLIDES*
• *MANDRIN DE SERRAGE A COULISSEAUX INCLINES*
(71) Technic.com, 13 Rue Georges Auric, 75019 Paris, FR
(72) GAILLARD, Jean-Christophe, 75002 Paris, FR
(74) Dejade & Biset, 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

---

(51) ***B23B 47/18*** (11) **3 600 737 A1***
B23B 47/26 ***B28D 1/04***
B28D 1/14
(25) En (26) En
(21) 18772699.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) SE 2018/050268 19.03.2018
(87) WO 2018/174785 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 SE 1750343
(54) • *BEARBEITUNGSANORDNUNG MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN ELEKTROMOTOR, EINER ANTRIEBSEINHEIT UND EINEM ZUFÜHRMODUL*
• *A MACHINING ASSEMBLY COMPRISING A FIRST AND A SECOND ELECTRIC MOTOR, A DRIVE UNIT AND A FEED MODULE*
• *ENSEMBLE D'USINAGE COMPRENANT UN PREMIER ET UN SECOND MOTEUR ÉLECTRIQUE, UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET UN MODULE D'ALIMENTATION*
(71) Johnsen, Anders, Sunnanö 287, 781 94 Borlänge, SE
(72) Johnsen, Anders, 781 94 Borlänge, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

B23B 47/26 → (51) ***B23B 47/18***

---

(51) ***B23B 51/02*** (11) **3 600 738 A1***
(25) De (26) De
(21) 18710042.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055786 08.03.2018
(87) WO 2018/172097 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 AT 6017 U
(54) • *BOHRWERKZEUG*
• *DRILLING TOOL*
• *OUTIL DE PERÇAGE*
(71) CERATIZIT Balzheim GmbH & Co. KG, Carl-Otto-Weg 21, 88481 Balzheim, DE
(72) WALCHER, Rainer, 88481 Balzheim, DE
WALCHER, Jochen, 88481 Balzheim, DE
WALCHER, Matthias, 88481 Balzheim, DE
RAPP, Oliver, 88481 Balzheim, DE
(74) Ciesla, Dirk, et al, IP Department Plansee Group Plansee Group Service GmbH, 6600 Reutte, AT

B23B 51/02 → (51) ***A61C 3/00***

---

(51) ***B23B 51/04*** (11) **3 600 739 A1***
B23B 51/08 ***B23B 51/10***
(25) It (26) En
(21) 18715987.6 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IT 2018/050043 19.03.2018
(87) WO 2018/173086 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 IT 201700030700
(54) • *MULTIFUNKTIONSSPITZE*
• *MULTIFUNCTION TIP*
• *POINTE MULTIFONCTION*
(71) Walter Tosto S.p.A., Via Erasmo Piaggio 72, 66100 Chieti Scalo (CH), IT
(72) FEBBO, Dino, 66100 Chieti Scalo (CH), IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***B23B 51/04*** (11) **3 600 740 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716471.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/023700 22.03.2018
(87) WO 2018/175684 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475525 P
(54) • *BOHRSYSTEM UND MODULARER BOHRKOPF ZUM TIEFLOCHBOHREN*
• *DRILLING SYSTEM AND MODULAR DRILLING HEAD FOR DEEP HOLE DRILLING*
• *SYSTÈME DE FORAGE ET TÊTE DE FORAGE MODULAIRE POUR FORAGE À GRANDE PROFONDEUR*
(71) Allied Machine & Engineering Corporation, 120 Deeds Drive, Dover OH 44622, US
(72) DELUCA, Salvatore D., Cadiz Ohio 43907, US
DUMMERMUTH, Lucas S., Sugarcreek Ohio 44681, US
DREHER, Michael D., Strasburg Ohio 44680, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B23B 51/08 → (51) ***B23B 51/04***

B23B 51/10 → (51) ***B23B 51/04***

B23C 3/12 → (51) ***B23B 31/08***

---

(51) ***B23C 5/22*** (11) **3 600 741 A1***
B23B 27/14 ***B23P 15/28***
B29C 45/00
(25) En (26) En
(21) 18711558.9 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/056589 15.03.2018
(87) WO 2018/172190 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 EP 17162545
(54) • *SATZ VON SCHNEIDEINSÄTZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SATZES VON SCHNEIDEINSÄTZEN*
• *SET OF CUTTING INSERTS AND METHODS OF MAKING A SET OF CUTTING INSERTS*
• *ENSEMBLE D'INSERTS DE COUPE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE D'INSERTS DE COUPE*
(71) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) JONSSON, Mats, SE 776 34 Hedemora, SE
JONSSON, Per, SE 774 97 Fors, SE
GRÖNQUIST, Mikael, 60366 Norrköping, SE
STRÖMBERG BYLUND, Maria, 737 40 Fagersta, SE
THURESSON, Jonas, 737 33 Fagersta, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23D 17/02 → (51) ***B23D 29/00***

---

(51) ***B23D 29/00*** (11) **3 600 742 A1***
B23D 17/02 ***B23D 33/02***
B23D 35/00
(25) En (26) En
(21) 18771564.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/024128 23.03.2018
(87) WO 2018/175955 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476284 P
(54) • *SCHERE*
• *SHEAR*
• *CISAILLE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) PERKINS, Kenneth, Waukesha WI 53186, US
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B23D 33/02 → (51) ***B23D 29/00***

B23D 35/00 → (51) ***B23D 29/00***

---

(51) ***B23F 5/16*** (11) **3 600 743 A1***
B23F 19/10 ***B23F 21/12***
B23F 21/20
(25) De (26) De
(21) 18713867.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057426 23.03.2018
(87) WO 2018/172516 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 DE 102017204891
(54) • *VERFAHREN ZUM KOMBINIERTEN WÄLZSCHÄLANFASEN UND FEILEN EINES WERKSTÜCKS*
• *METHOD FOR THE COMBINED CHAMFER SKIVING AND FILING OF A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ COMBINÉ DE CHANFREINAGE PAR DÉCOLLETAGE EN DÉVELOPPANTE ET DE LIMAGE D'UNE PIÈCE*
(71) FELSOMAT GmbH & Co. KG, Gutenbergstrasse 13, 75203 Königsbach-Stein, DE
(72) THIJSSEN, Johan, 3740 Bilzen, BE
PESCHINA, Jürgen, 75438 Knittlingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B23F 17/00 → (51) ***B23F 23/12***

B23F 19/10 → (51) ***B23F 5/16***

B23F 21/12 → (51) ***B23F 5/16***

B23F 21/20 → (51) ***B23F 5/16***

(51) ***B23F 23/12*** (11) **3 600 744 A1***
B23F 17/00
(25) De (26) De
(21) 17729391.7 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061981 18.05.2017
(87) WO 2018/177563 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163387
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES ZAHNRAD-WERKSTÜCKS UND ENTSPRECHENDE ZAHNRADPAARUNG*
• *PROCESS FOR MACHINING A GEAR WORKPIECE, AND CORRESPONDING PAIR OF GEARS*
• *PROCÉDÉ POUR L'USINAGE D'UNE PIECE DE ROUE DENTÉE ET PAIRE DE ROUES DENTÉES CORRESPONDANTE*
(71) Klingelnberg AG, Binzmühlestrasse 171, 8050 Zürich, CH
(72) LANDVOGT, Alexander, 76287 Rheinstetten-Mörsch, DE
SCHALASTER, Rolf, 42929 Wermelskirchen, DE
MÜLLER, Hartmuth, 42857 Remscheid, DE
HÜNECKE, Carsten, 31840 Hessisch Oldendorf, DE
(74) Heusch, Christian, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Antdorf, DE

B23K 3/03 → (51) ***B23K 3/047***

(51) ***B23K 3/047*** (11) **3 600 745 A1***
B22C 7/02 ***B23K 3/03***
(25) En (26) En
(21) 18717785.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024054 23.03.2018
(87) WO 2018/175901 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715467864
(54) • *WACHSSCHWEISSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *WAX WELDING APPARATUS AND METHOD OF USE*
• *APPAREIL DE SOUDAGE À LA CIRE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) PCC Structurals, Inc., 4600 S.E. Harney Drive, Portland, OR 97206, US
(72) CLARK, Connie, Ridgefield WA 98642, US
NGUYEN, Hoa, Cypress CA 90630, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B23K 9/013 → (51) ***B08B 7/00***

(51) ***B23K 9/025*** (11) **3 600 746 A1***
B23K 33/00 ***B23K 26/262***
B23K 101/00 ***B23K 101/04***
(25) De (26) De
(21) 18713833.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056936 20.03.2018
(87) WO 2018/172311 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017106001
(54) • *TRÄGERBAUTEIL FÜR EINE FAHRZEUG-ANWENDUNG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN TRÄGER-BAUTEILS*
• *CARRIER COMPONENT FOR A VEHICLE APPLICATION, AND METHOD FOR PRODUCING A CARRIER COMPONENT OF THIS TYPE*
• *COMPOSANT DE SUPPORT POUR UNE APPLICATION DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER UN COMPOSANT DE SUPPORT DE CE TYPE*
(71) Kirchhoff Automotive Deutschland GmbH, Am Eckenbach 10-14, 57439 Attendorn, DE
(72) TÖLLER, Marco, 51107 Köln, DE
BAUER, Michael, 58840 Plettenberg, DE
DAHMEN, Christian, 57462 Olpe, DE
BARTZIK, Josef, 58644 Iserlohn, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

(51) ***B23K 9/04*** (11) **3 600 747 A1***
F16L 58/08 ***F16L 58/18***
F16L 13/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18709690.4 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050429 22.02.2018
(87) WO 2018/172643 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 FR 1752255
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSKLEIDUNG EINES STAHLROHRS FÜR DEN UNTERWASSERTRANSPORT VON FLUIDEN*
• *PROCESS FOR LINING A STEEL PIPE FOR THE SUBSEA TRANSPORT OF FLUIDS*
• *PROCÉDÉ DE CHEMISAGE D'UNE CONDUITE EN ACIER POUR LE TRANSPORT SOUS-MARIN DE FLUIDES*
(71) SAIPEM S.A., 1/7, avenue San Fernando, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
(72) CARLUCCI, Antonio, 20138 Milano, IT
KERDILES, Eric, 78770 Marcq, FR
PALLADINI, Roberto, 20134 Milano, IT
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B23K 9/10 → (51) ***B23K 9/20***

(51) ***B23K 9/12*** (11) **3 600 748 A1***
B23K 9/133 ***B23K 9/167***
(25) En (26) En
(21) 18719299.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052202 29.03.2018
(87) WO 2018/178934 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705253
(54) • *BERÜHRUNGSRÜCKZUGSSCHWEISS-BRENNER*
• *TOUCH RETRACT WELDING TORCH*
• *TORCHE DE SOUDAGE À RÉTRACTION TACTILE*
(71) Amada Miyachi UK Limited, 69 Fred Dannatt Road, Mildenhall IP28 7RD, GB
(72) AHERNE, Mark, Manningtree CO11 1PH, GB
SZPIECH, Mariusz, Thetford IP24 2YA, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) ***B23K 9/133*** (11) **3 600 749 A1***
B23K 9/28
(25) En (26) En
(21) 18775097.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050269 23.03.2018
(87) WO 2018/176084 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 AU 2017901088
(54) • *DRAHTFÜHRUNG FÜR EIN SCHWEISS-VERBRAUCHSMATERIAL*
• *WIRE GUIDE FOR A WELDING CONSUMABLE*
• *GUIDE-FIL POUR UN CONSOMMABLE DE SOUDAGE*
(71) Keyhole TIG Limited, 9-11 William Street Building 5, Mile End, South Australia 5031, AU
(72) POOLE, Adam, William, Mile End, South Australia 5031, AU
SANGHANI, Ronak, Bharatbhai, Mile End, South Australia 5031, AU
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B23K 9/133 → (51) ***B23K 9/12***

B23K 9/133 → (51) ***B65H 49/08***

B23K 9/167 → (51) ***B23K 9/12***

(51) ***B23K 9/20*** (11) **3 600 750 A1***
B23K 9/10 ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 18716727.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023105 19.03.2018
(87) WO 2018/170503 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 US 201762472762 P
(54) • *TRAGBARES BOLZENSCHWEISSGERÄT MIT HUBZÜNDUNG UND LITHIUM-FERROPHOSPHAT-BATTERIE*
• *PORTABLE DRAWN ARC STUD WELDER INCLUDING A LITHIUM FERROPHOSPHATE BATTERY*
• *SOUDEUSE DE GOUJONS À ARC PORTABLE COMPRENANT UNE BATTERIE AU FERROPHOSPHATE DE LITHIUM*
(71) Nelson Stud Welding, Inc., 7900 West Ridge Road, Elyria, OH 44036-2019, US
(72) SCHRAFF, Scott, J., Avon OH 44011, US
KRUPP, Jeffrey, Vermillion OH 44089, US
BROOKS, Stephen, D., Valley City OH 44280, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B23K 9/28 → (51) ***B23K 9/133***

B23K 11/06 → (51) ***B21D 5/14***

(51) ***B23K 11/24*** (11) **3 600 751 A1***
B23K 11/25
(25) En (26) En
(21) 18718222.5 (22) 29.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/052200 29.03.2018
(87) WO 2018/178933 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705249
(54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *WELDING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE*
(71) Amada Miyachi UK Limited, 69 Fred Dannatt Road, Mildenhall IP28 7RD, GB
(72) AHERNE, Mark, Manningtree CO11 1PH, GB
BROWN, Ian Cornelius, Ely CB7 5QZ, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

B23K 11/25 → (51) ***B23K 11/24***

B23K 20/00 → (51) ***B05D 3/02***

(51) ***B23K 20/10*** (11) **3 600 752 A1***
B23K 20/26 ***B06B 3/00***
H01R 43/02 ***H01L 23/00***
B23K 101/40 ***H01R 107/00***
(25) De (26) De
(21) 18714984.4 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056587 15.03.2018
(87) WO 2018/172189 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017204657
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWEISSBAUGRUPPE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A WELDED ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN MODULE DE SOUDAGE*
(71) Schunk Sonosystems GmbH, Hauptstrasse 95, 35435 Wettenberg, DE
(72) MUELA, Valentin, 35606 Solms, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

B23K 20/10 → (51) ***B06B 3/00***

B23K 20/26 → (51) ***B23K 20/10***

B23K 26/00 → (51) ***A61F 2/82***

(51) ***B23K 26/14*** (11) **3 600 753 A1***
(25) De (26) De
(21) 18713596.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056985 20.03.2018
(87) WO 2018/177804 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017205084
(54) • *VERSCHLEIßFESTE HÜLSE FÜR EINE GASDÜSE ZUR KAPSELUNG EINES SCHNEIDGASSTRAHLS*
• *WEAR-RESISTANT SLEEVE FOR A GAS NOZZLE FOR ENCAPSULATING A CUTTING GAS JET*
• *DOUILLE RÉSISTANTE À L'USURE POUR UNE BUSE À GAZ POUR L'ENCAPSULAGE D'UN JET DE GAZ DE DÉCOUPAGE*
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) BEA, Martin, 70806 Kornwestheim, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***B23K 26/14*** (11) **3 600 754 A1***
B23K 26/34
(25) En (26) En
(21) 18777171.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050297 29.03.2018
(87) WO 2018/176101 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 AU 2017901140
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND ANORDNUNGEN ZUR LASERABSCHEIDUNG*
• *METHODS, SYSTEMS AND ASSEMBLIES FOR LASER DEPOSITION*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET ENSEMBLES POUR DÉPÔT PAR LASER*
(71) Laserbond Limited, 2/57 Anderson Road, Smeaton Grange, New South Wales 2567, AU
(72) HOOPER, Gregory, Cavan South Australia 5094, AU
HOOPER, Wayne, Cavan South Australia 5094, AU
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B23K 26/14 → (51) ***B29C 64/106***

B23K 26/16 → (51) ***B23K 26/322***

B23K 26/262 → (51) ***B23K 9/025***

(51) ***B23K 26/322*** (11) **3 600 755 A1***
B23K 26/16
(25) De (26) De
(21) 18713829.2 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056833 19.03.2018
(87) WO 2018/172254 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 DE 102017105900
(54) • *VERFAHREN ZUM STIRNSEITIGEN LASERSCHWEISSEN*
• *METHOD FOR LASER WELDING END FACES*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER CÔTÉ FRONTAL*
(71) Kirchhoff Automotive Deutschland GmbH, Am Eckenbach 10-14, 57439 Attendorn, DE
(72) STUHRMANN, Jan, 57489 Drolshagen, DE
DAHMEN, Christian, 57462 Olpe, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

B23K 26/34 → (51) ***B23K 26/14***

B23K 26/342 → (51) ***B29C 64/106***

B23K 26/38 → (51) ***B41F 15/34***

(51) ***B23K 31/02*** (11) **3 600 756 A1***
B23K 33/00 ***B23K 101/00***
B23K 101/18 ***B23K 101/34***
(25) De (26) De
(21) 18703274.3 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052227 30.01.2018
(87) WO 2018/171961 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 DE 102017204919
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKVERBUNDES UND WERKSTÜCKVERBUND*
• *METHOD FOR PRODUCING A WORKPIECE COMPOSITE, AND WORKPIECE COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE ET PIÈCE COMPOSITE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BEVC, Boris, 80469 München, DE
GLÜCK, Bernhard, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
KIRSCHNER, Robert, 82140 Olching, DE
LINDACHER, Robert, 86567 Hilgertshausen-Tandern, DE
OPEL, Dietmar, 85368 Moosburg a.d.Isar, DE

B23K 31/02 → (51) ***B23K 37/04***

B23K 33/00 → (51) ***B23K 9/025***

B23K 33/00 → (51) ***B23K 31/02***

(51) ***B23K 37/04*** (11) **3 600 757 A1***
B23K 37/047 ***B23P 21/00***
B23K 31/02 ***B62D 65/18***
B23K 101/00
(25) En (26) En
(21) 18716760.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023457 21.03.2018
(87) WO 2018/175513 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474824 P
(54) • *MODULARE REKONFIGURIERBARE FAHRZEUGMONTAGEPALETTE MIT UNIVERSELLER STÜTZPALETTE UND MODULAREN PLATTE ZUM EINRASTEN IN DIE STÜTZPALETTE*
• *MODULAR RECONFIGURABLE VEHICLE ASSEMBLY PALLET WITH A UNIVERSAL SUPPORT PALLET AND A MODULAR PLATE TO BE ENGAGED WITH THE SUPPORT PALLET*
• *PALETTE D'ASSEMBLAGE DE VÉHICULE RECONFIGURABLE MODULAIRE DOTÉE D'UNE PALETTE DE SUPPORT UNIVERSELLE ET D'UNE PLAQUE MODULAIRE DESTINÉE À VENIR EN PRISE AVEC LA PALETTE DE SUPPORT*
(71) Comau LLC, 21000 Telegraph Road, Southfield, MI 48033, US
(72) KILIBARDA, Velibor, Southfield, Michigan 48033, US
TAPPO, Freddie, Southfield, Michigan 48033, US
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B23K 37/047 → (51) ***B23K 37/04***

B23K 101/00 → (51) ***B23K 9/025***

B23K 101/00 → (51) ***B23K 31/02***

B23K 101/00 → (51) ***B23K 37/04***

B23K 101/04 → (51) ***B23K 9/025***

B23K 101/18 → (51) ***B23K 31/02***

B23K 101/34 → (51) ***B23K 31/02***

B23K 101/40 → (51) ***B23K 20/10***

B23P 11/00 → (51) ***A61B 17/06***

B23P 15/28 → (51) ***B23C 5/22***

B23P 15/28 → (51) ***B27B 33/14***

B23P 19/00 → (51) ***B21J 15/28***

(51) ***B23P 21/00*** (11) **3 600 758 A1***
B62D 65/02
(25) De (26) De
(21) 18714466.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056988 20.03.2018
(87) WO 2018/172336 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 202017101643 U
(54) • *FERTIGUNGSSTATION UND FERTIGUNGSVERFAHREN*
• *MANUFACTURING STATION AND MANUFACTURING PROCESS*
• *STATION DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144, 86165 Augsburg, DE
(72) THORWARTH, Paul, 86156 Augsburg, DE
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

B23P 21/00 → (51) ***B23K 37/04***

B23P 21/00 → (51) ***B65G 65/00***

B23Q 1/00 → (51) ***B29C 64/106***

B23Q 3/06 → (51) ***B25J 15/04***

(51) ***B23Q 3/154*** (11) **3 600 759 A1***
(25) It (26) En
(21) 18715973.6 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051822 19.03.2018
(87) WO 2018/178801 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 IT 201700033967
(54) • *ERWEITERTE MAGNETISCHE VORRICHTUNG*
• *AN ADVANCED MAGNETIC APPARATUS*
• *APPAREIL MAGNÉTIQUE AVANCÉ*
(71) Tecnomagnete S.p.A., Piazzale Luigi Cadorna 10, 20123 Milano, IT
(72) CARDONE, Michele, 20090 Trezzano S/N - MI, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

B23Q 17/00 → (51) ***G01L 5/00***

(51) ***B24B 3/54*** (11) **3 600 760 A1***
B24D 15/08
(25) En (26) En
(21) 18776161.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050284 20.03.2018
(87) WO 2018/182483 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 SE 1700054
(54) • *WERKZEUG, WERKZEUGANORDNUNG UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER SCHNEIDE EINES MESSERS*
• *A TOOL, A TOOL ASSEMBLY AND AN APPARATUS FOR TREATMENT OF THE EDGE OF A KNIFE*
• *OUTIL, ENSEMBLE OUTIL ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DU TRANCHANT D'UN COUTEAU*
(71) Eklund, Tore, Varv Skrikstad 103, 59194 Motala, SE
(72) Eklund, Tore, 59194 Motala, SE

B24B 19/02 → (51) ***B24B 27/033***

(51) ***B24B 27/033*** (11) **3 600 761 A1***
B24D 15/02 ***B24B 19/02***
F01D 5/30 ***F01D 25/00***
B08B 1/00 ***B08B 9/00***
(25) De (26) De
(21) 18724171.6 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061363 03.05.2018
(87) WO 2018/219587 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 102017208949
(54) • *VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER SCHAUFELFUSSAUFNAHMENUT*
• *METHOD FOR CLEANING A BLADE-ROOT RECEIVING GROOVE*
• *PROCÉDÉ POUR LE NETTOYAGE D'UNE RAINURE DE RÉCEPTION DE PIED D'AUBE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BORK, Artem, 50735 K In, DE
MEYER, Thomas, 33204 Gigon, ES
MIELICH, Kai, 40723 Hilden, DE

(51) ***B24B 45/00*** (11) **3 600 762 A1***
B24D 5/14
(25) En (26) En
(21) 18774401.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025215 29.03.2018
(87) WO 2018/183724 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480072 P
(54) • *SCHLEIFSCHEIBENANORDNUNG*
• *GRINDING WHEEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MEULE*
(71) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) LI, Jiashu, Worcester Massachusetts 01609, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B24B 53/095 → (51) ***B24B 53/14***

(51) ***B24B 53/14*** (11) **3 600 763 A2***
B24B 53/095
(25) En (26) En
(21) 18716328.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050851 28.03.2018
(87) WO 2018/178697 2018/40 04.10.2018
(88) 08.11.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705265
18.04.2017 GB 201706136
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL*
(71) NCMT Limited, Ferry Works Summer Road, Thames Ditton, Surrey KT7 0QJ, GB
(72) MAUGHAN, Adrian, Thames Ditton Surrey KT7 0QJ, GB
TAYLOR, Ian, Thames Ditton Surrey KT7 0QJ, GB
(74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***B24C 1/00*** (11) **3 600 764 A1***
B24C 11/00 ***H01H 9/02***
B24C 3/32
(25) De (26) De
(21) 18715668.2 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058498 03.04.2018
(87) WO 2018/178398 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017107030
(54) • *REFURBISHING MIT TROCKENEISSTRAHLEN, FERNBEDIENUNG UND VORRICHTUNG ZUM EINSATZ BEIM REFURBISHING DER FERNBEDIENUNG*
• *RECONDITIONING WITH DRY ICE BLASTING, REMOTE CONTROL, AND DEVICE FOR INSERTION DURING THE RECONDITIONING OF THE REMOTE CONTROL*
• *REMISE EN ÉTAT AVEC UN NETTOYAGE CRYOGÉNIQUE, COMMANDE À DISTANCE ET DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ LORS DE LA REMISE EN ÉTAT DE LA COMMANDE À DISTANCE*
(71) FM Marketing GmbH, Schalkham 77, 5202 Neumarkt am Wallersee, AT
(72) MAIER, Ferdinand, 5202 Neumarkt am Wallersee, AT
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

B24C 1/04 → (51) ***B24C 7/00***

B24C 1/04 → (51) ***B28D 1/00***

B24C 3/02 → (51) ***B28D 1/00***

B24C 3/12 → (51) ***B28D 1/00***

B24C 3/32 → (51) ***B24C 1/00***

(51) ***B24C 7/00*** (11) **3 600 765 A1***
B24C 1/04
(25) De (26) De
(21) 17716813.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057786 31.03.2017
(87) WO 2018/177559 2018/40 04.10.2018
(54) • *WASSER-ABRASIV-SUSPENSIONS-SCHNEIDANLAGE UND VERFAHREN ZUM WASSER-ABRASIV-SUSPENSIONS-SCHNEIDEN*
• *WATER ABRASIVE SUSPENSION CUTTING SYSTEM AND METHOD FOR WATER ABRASIVE SUSPENSION CUTTING*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE PAR JET D'EAU CHARGÉE D'ABRASIF EN SUSPENSION*
(71) ANT Applied New Technologies AG, Hinter den Kirschkaten 32, 23560 Lübeck, DE
(72) LINDE, Marco, 23562 Lübeck, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) ***B24C 7/00*** (11) **3 600 766 A1***
B24C 1/04
(25) De (26) De
(21) 17717101.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057783 31.03.2017
(87) WO 2018/177556 2018/40 04.10.2018
(54) • *WASSER-ABRASIV-SUSPENSIONS-SCHNEIDANLAGE*
• *WATER-ABRASIVE-SUSPENSION CUTTING SYSTEM*
• *INSTALLATION DE DÉCOUPE PAR JET D'EAU CHARGÉE D'ABRASIF EN SUSPENSION*
(71) ANT Applied New Technologies AG, Hinter den Kirschkaten 32, 23560 Lübeck, DE
(72) LINDE, Marco, 23562 Lübeck, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) ***B24C 7/00*** (11) **3 600 767 A1***
B24C 1/04
(25) De (26) De
(21) 17717102.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057784 31.03.2017
(87) WO 2018/177557 2018/40 04.10.2018
(54) • *WASSER-ABRASIV-SUSPENSIONS-SCHNEIDANLAGE UND VERFAHREN ZUM WASSER-ABRASIV-SUSPENSIONS-SCHNEIDEN*
• *WATER-ABRASIVE-SUSPENSION CUTTING SYSTEM AND METHOD FOR WATER-ABRASIVE-SUSPENSION CUTTING*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE PAR JET D'EAU CHARGÉE D'ABRASIF EN SUSPENSION*
(71) ANT Applied New Technologies AG, Hinter den Kirschkaten 32, 23560 Lübeck, DE
(72) LINDE, Marco, 23562 Lübeck, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) ***B24C 7/00*** (11) **3 600 768 A1***
B24C 1/04
(25) De (26) De
(21) 17717103.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057785 31.03.2017
(87) WO 2018/177558 2018/40 04.10.2018
(54) • *WASSER-ABRASIV-SUSPENSIONS-SCHNEIDANLAGE UND VERFAHREN ZUM WASSER-ABRASIV-SUSPENSIONS-SCHNEIDEN*
• *WATER-ABRASIVE-SUSPENSION CUTTING SYSTEM AND METHOD FOR WATER-ABRASIVE-SUSPENSION CUTTING*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE PAR JET D'EAU CHARGÉE D'ABRASIF EN SUSPENSION*
(71) ANT Applied New Technologies AG, Hinter den Kirschkaten 32, 23560 Lübeck, DE
(72) LINDE, Marco, 23562 Lübeck, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

B24C 11/00 → (51) ***B24C 1/00***

B24D 3/06 → (51) ***B24D 5/10***

(51) ***B24D 3/10*** (11) **3 600 769 A1***
B24D 18/00 ***C09K 3/14***
(25) En (26) En
(21) 18776324.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025236 29.03.2018
(87) WO 2018/183736 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478253 P
27.06.2017 US 201762525261 P
(54) • *SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ABRASIVE ARTICLE AND METHOD FOR FORMING SAME*
• *ARTICLE ABRASIF ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) LI, Jiashu, Worcester Massachusetts 01609, US
MCNEAL, Kelley, Northborough Massachusetts 01532, US
RAMANATH, Srinivasan, Holden Massachusetts 01520, US
MEJEAN, Cecile O., Acton Massachusetts 01720, US
WANG, Ji, Hongkou District 200434, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***B24D 3/34*** (11) **3 600 770 A1***
C09K 3/14 ***H01B 1/12***
(25) De (26) De
(21) 18713161.0 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056612 16.03.2018
(87) WO 2018/172193 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 DE 102017204605
(54) • *VERFAHREN ZU EINEM ELEKTROSTATISCHEN STREUEN EINES SCHLEIFKORNS*
• *METHOD FOR ELECTROSTATICALLY SCATTERING AN ABRASIVE GRAIN*
• *PROCÉDÉ D'ENROBEMENT PAR VOIE ÉLECTROSTATIQUE D'UN GRAIN ABRASIF*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HUBER, Johannes, 78464 Konstanz, DE

(51) ***B24D 5/10*** (11) **3 600 771 A1***
B24D 3/06
(25) En (26) En
(21) 17715119.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057724 31.03.2017
(87) WO 2018/177541 2018/40 04.10.2018
(54) • *VERBESSERTES SCHLEIFRAD*
• *IMPROVED ABRADING WHEEL*
• *MEULE À RODER AMÉLIORÉE*
(71) B & J Rocket Sales AG, Haldenstrasse 5, 6340 Baar, CH
(72) KJÆRGAARD, Kim Bluhme, 6880 Tarm, DK
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

B24D 5/14 → (51) ***B24B 45/00***

B24D 15/02 → (51) ***B24B 27/033***

B24D 15/08 → (51) ***B24B 3/54***

B24D 18/00 → (51) ***B24D 3/10***

B25B 11/00 → (51) ***B32B 17/10***

B25B 13/00 → (51) ***B21K 1/00***

B25B 13/46 → (51) ***B21K 1/00***

B25B 23/00 → (51) ***B21K 1/00***

(51) ***B25B 23/142*** (11) **3 600 772 A1***
(25) It (26) En
(21) 18729504.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2018/000040 20.03.2018
(87) WO 2018/173083 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 IT 201700032723
(54) • *DREHMOMENTSCHLÜSSEL UND VERFAHREN ZUM KONTROLLIERTEN ANZIEHEN VON GEWINDEKUPPLUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES DREHMOMENTSCHLÜSSELS*
• *TORQUE WRENCH AND METHOD FOR CONTROLLED TIGHTENING OF*

THREADED COUPLINGS USING A TORQUE WRENCH
- *CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ DE SERRAGE COMMANDÉ DE RACCORDS FILETÉS À L'AIDE D'UNE CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE*

(71) Banzola, Giovanni, Viale Virginia Reiter 14, 41121 Modena, IT
(72) Banzola, Giovanni, 41121 Modena, IT
(74) Montebelli, Marco, Brema S.r.l. Piazza E. Enriquez, 22C, 47891 Dogana, SM

---

(51) ***B25B 25/00*** (11) **3 600 773 A1***
F16H 7/08
(25) En (26) En
(21) 18714932.3 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022322 14.03.2018
(87) WO 2018/175168 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474379 P
(54)
- *VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN UND EINSTELLEN VON INDUSTRIEGURTEN UND GURTGREIFWERKZEUG DAFÜR*
- *METHOD OF ALIGNING AND SEATING INDUSTRIAL BELTS AND BELT GRIPPING TOOL THEREFOR*
- *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT ET DE MISE EN PLACE DE COURROIES INDUSTRIELLES ET OUTIL DE PRÉHENSION DE COURROIE ASSOCIÉ*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WOOD, Anthony B., Freeport, TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B25B 27/00*** (11) **3 600 774 A1***
B25B 27/06
(25) De (26) De
(21) 18703007.7 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052653 02.02.2018
(87) WO 2018/177630 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017205237
(54)
- *DEMONTAGEWERKZEUG FÜR EINEN FILTEREINSATZ EINES FLÜSSIGKEITSFILTERS*
- *REMOVAL TOOL FOR A FILTER INSERT OF A LIQUID FILTER*
- *OUTIL DE DÉMONTAGE D'UNE CARTOUCHE FILTRANTE D'UN FILTRE À LIQUIDE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ARIAS ARIAS, Jose Luis, 28007 Madrid, ES
BALLESTE IZUZQUIZA, Elena, 28016 Madrid, ES

---

(51) ***B25B 27/00*** (11) **3 600 775 A1***
B25B 27/06
(25) De (26) De
(21) 18703010.1 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052667 02.02.2018
(87) WO 2018/177631 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017205242
(54)
- *DEMONTAGEWERKZEUG FÜR EINEN FILTEREINSATZ EINES FLÜSSIGKEITSFILTERS*
- *REMOVAL TOOL FOR A FILTER INSERT OF A LIQUID FILTER*
- *OUTIL DE DÉMONTAGE D'UNE CARTOUCHE FILTRANTE D'UN FILTRE À LIQUIDE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ARIAS ARIAS, Jose Luis, 28007 Madrid, ES
BALLESTE IZUZQUIZA, Elena, 28016 Madrid, ES

B25B 27/00 → (51) ***B21J 15/28***

B25B 27/06 → (51) ***B25B 27/00***

---

(51) ***B25B 27/10*** (11) **3 600 776 A1***
B21D 39/04
(25) De (26) De
(21) 18773928.9 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100745 31.08.2018
(87) WO 2019/042500 2019/10 07.03.2019
(30) 04.09.2017 DE 102017120327
09.10.2017 DE 102017123362
(54)
- *RESSMATRIZE FÜR EIN PRESSWERKZEUG ZUM VERPRESSEN VON RUNDROHRFÖRMIGEN WERKSTÜCKABSCHNITTEN*
- *PRESS DIE FOR A PRESSING TOOL FOR PRESSING ROUND TUBULAR WORKPIECE SECTIONS*
- *MATRICE DE PRESSAGE POUR UN OUTIL DE PRESSE POUR LE PRESSAGE DE SECTIONS TUBULAIRES DE PIÈCES À USINER*

(71) Rothenberger AG, Industriestr. 7, 65779 Kelkheim, DE
(72) KRAUSE, Thoralf, 04357 Leipzig, DE
GOTTSCHALK, Maximilian, 65343 Eltville, DE
BÜCKER, Markus, 64289 Darmstadt, DE
(74) Launhardt, Thomas, Parkstraße 11-13, 65549 Limburg, DE

---

(51) ***B25C 1/00*** (11) **3 600 777 A1***
(25) De (26) De
(21) 18710080.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056804 19.03.2018
(87) WO 2018/172241 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17161824
(54)
- *EINTREIBVORRICHTUNG*
- *DRIVING-IN DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ENFONCEMENT*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) KURTH, Emanuel, 7000 Chur, CH
GRAZIOLI, Mario, 7000 Chur, CH
STAMM, Joerg, 9466 Sennwald, CH
SCHWAB, Daniel, 7000 Chur, CH
WOLF, Iwan, 7204 Untervaz, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B25C 1/00*** (11) **3 600 778 A1***
B25C 1/06
(25) De (26) De
(21) 18710081.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056805 19.03.2018
(87) WO 2018/172242 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17161823
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER EINTREIBVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR OPERATING A DRIVING-IN DEVICE*
- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'ENFONCEMENT*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) WOLF, Iwan, 7204 Untervaz, CH
HERRERO FERNANDEZ, Joaquin, 9016 St.Gallen, CH
STAMM, Joerg, 9466 Sennwald, CH
GRAZIOLI, Mario, 7000 Chur, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25C 1/00 → (51) ***B25C 1/06***

---

(51) ***B25C 1/06*** (11) **3 600 779 A2***
B25C 5/02 ***B25F 5/02***
B25C 1/00
(25) De (26) De
(21) 18730430.8 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000458 03.05.2018
(87) WO 2018/203128 2018/45 08.11.2018
(88) 17.01.2019
(30) 03.05.2017 CH 5912017
(54)
- *ELEKTRISCH ANGETRIEBENE HEFTVORRICHTUNG*
- *ELECTRICALLY DRIVEN STAPLE DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AGRAFAGE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*

(71) Signode Industrial Group LLC, 3650 W. Lake Avenue, Glenview, IL 60026, US
(72) TAKIDIS, Dimitrios, 8600 Dübendorf, CH
HUBSCHMID, Benjamin, 5033 Buchs AG, CH
HOCHSTRASSER, Samuel, 8117 Fällanden, CH
WETTSTEIN, Michael, 5600 Lenzburg, CH
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B25C 1/06 → (51) ***B25C 1/00***

B25C 5/02 → (51) ***B25C 1/06***

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 600 780 A1***
(25) De (26) De
(21) 18708641.8 (22) 28.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054872 28.02.2018
(87) WO 2018/177669 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017205308
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON ZUMINDEST EINER KENNGRÖßE ZUMINDEST EINES WERKZEUGS*
• *METHOD FOR CAPTURING AT LEAST ONE CHARACTERISTIC VALUE OF AT LEAST ONE TOOL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AU MOINS UNE GRANDEUR CARACTÉRISTIQUE D'AU MOINS UN OUTIL*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHADOW, Joachim, 70563 Stuttgart, DE
STOCK, Joern, 70711 Leinfelden-Echterdingen, DE
ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
HESZLER, Anna, 71701 Schwieberdingen, DE

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 600 781 A1***
(25) De (26) De
(21) 18711066.3 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055915 09.03.2018
(87) WO 2018/172105 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017204646
(54) • *VORAUSSCHAUENDES ÜBERPRÜFEN EINES ELEKTRISCHEN HANDWERKZEUGS*
• *PREDICTIVE CHECKING OF A HAND-HELD POWER TOOL*
• *VÉRIFICATION PRÉDICTIVE D'UN OUTIL À MAIN ÉLECTRIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ULLRICH, Andre, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 600 782 A1***
(25) De (26) De
(21) 18713222.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057454 23.03.2018
(87) WO 2018/177932 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017205430
(54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHADOW, Joachim, 70563 Stuttgart, DE
STOCK, Joern, 70711 Leinfelden-Echterdingen, DE
OSSWALD, Alexander, 70599 Stuttgart, DE
ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

B25F 5/00 → (51) ***A47L 9/28***

---

(51) ***B25F 5/02*** (11) **3 600 783 A1***
(25) De (26) De
(21) 18708392.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054878 28.02.2018
(87) WO 2018/177671 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017205310
(54) • *ELEKTRONIKMODUL, INSBESONDERE FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *ELECTRONIC MODULE, IN PARTICULAR FOR A HAND-HELD POWER TOOL*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE, EN PARTICULIER POUR MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHADOW, Joachim, 70563 Stuttgart, DE
STOCK, Joern, 70711 Leinfelden-Echterdingen, DE
ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

---

(51) ***B25F 5/02*** (11) **3 600 784 A1***
(25) De (26) De
(21) 18708393.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054889 28.02.2018
(87) WO 2018/177673 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017205313
(54) • *ELEKTRONIKMODUL*
• *ELECTRONIC MODULE*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHADOW, Joachim, 70563 Stuttgart, DE
STOCK, Joern, 70711 Leinfelden-Echterdingen, DE
ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

B25F 5/02 → (51) ***B25C 1/06***

B25G 1/10 → (51) ***F16L 55/165***

---

(51) ***B25G 3/24*** (11) **3 600 785 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703550.6 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052593 02.02.2018
(87) WO 2018/177627 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017003123
(54) • *EXZENTRISCHER MECHANISMUS*
• *ECCENTRIC MECHANISM*
• *MÉCANISME EXCENTRIQUE*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) SAUTER, Thomas, 89150 Laichingen, DE
SCHERER, Gabriele, 89197 Weidenstetten, DE
ASAL, Benjamin, 89155 Ersingen, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

B25H 1/00 → (51) ***B66F 7/06***

---

(51) ***B25H 3/00*** (11) **3 600 786 A1***
(25) En (26) En
(21) 17903595.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025625 31.03.2017
(87) WO 2018/182744 2018/40 04.10.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN HALTEN EINER BUCHSE*
• *APPARATUS FOR RELEASABLY HOLDING A SOCKET*
• *APPAREIL POUR MAINTENIR DE MANIÈRE LIBÉRABLE DES DOUILLES*
(71) Winnard, Stanley, D., 10715 N. Stemmons Freeway, Dallas, TX 75220, US
(72) Winnard, Stanley, D., Dallas, TX 75220, US
(74) Kilner, Matthew Simon, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***B25J 3/04*** ***B25J 13/08*** ***B25J 9/12*** (11) **3 600 787 A1*** ***B25J 17/02*** ***B25J 9/18***
(25) En (26) En
(21) 18775625.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050367 26.03.2018
(87) WO 2018/176131 2018/40 04.10.2018
(30) 26.03.2017 US 201762476853 P
23.04.2017 US 201762488809 P
24.04.2017 US 201762489327 P
05.05.2017 US 201762502587 P
(54) • *ROBOTERARM*
• *ROBOT ARM*
• *BRAS DE ROBOT*
(71) Genesis Robotics and Motion Technologies Canada, ULC, 6279 202 Street, Unit 1, Langley, British Columbia V2Y 1N1, CA
(72) KLASSEN, James Brent, Surrey, British Columbia V4N 6K3, CA
ESTERER, Christopher, Burnaby, British Columbia V5B 1V2, CA
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***B25J 5/00*** ***B25J 9/16*** (11) **3 600 788 A1*** ***E04F 21/18***
(25) En (26) En
(21) 18774804.1 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025553 30.03.2018
(87) WO 2018/183951 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480172 P
(54) • *AUTOMATISIERTES TROCKENWANDPLANUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *AUTOMATED DRYWALL PLANNING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ AUTOMATISÉS DE PLANIFICATION DE PLAQUE DE PLÂTRE*
(71) Canvas Construction, Inc., 3101 20th Street, San Francisco, California 94110, US
(72) TELLERIA, Maria J., Redwood City California 94061, US
HEIN, Gabriel F., Albany California 94706, US

ALBERT, Kevin B., San Francisco California 94117, US
ALLEN, Thomas F., Oakland California 94618, US
YAN, Charlie, San Francisco California 94109, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***B25J 5/00*** (11) **3 600 789 A1***
B25J 9/16 ***E04F 21/165***
E04F 21/02
(25) En (26) En
(21) 18776196.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025485 30.03.2018
(87) WO 2018/183904 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480172 P
(54) • *AUTOMATISIERTES TROCKENMAUER-VERFÜLLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *AUTOMATED DRYWALL MUDDING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ AUTOMATISÉS PERMETTANT D'APPLIQUER DU CIMENT À JOINT SUR DES PLAQUES DE PLÂTRE*
(71) Canvas Construction, Inc., 3101 20th Street, San Francisco, California 94110, US
(72) TELLERIA, Maria J., Redwood City California 94061, US
HEIN, Gabriel F., Albany California 94706, US
ALBERT, Kevin B., San Francisco California 94117, US
ALLEN, Thomas F., Oakland California 94618, US
BENNETSEN, Henrik, San Francisco California 94110, US
PEDERSEN, Josephine Marie, Martinez California 94553, US
POMPA, Jonathan B., Long Beach California 90808, US
YAN, Charlie, San Francisco CA 94109, US
YOEL, Alana G. R., San Francisco California 94110, US
FANNERY, Miles J., San Francisco California 94122, US
TONOYAN, Henry, San Francisco California 94122, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***B25J 5/00*** (11) **3 600 790 A1***
B25J 9/16 ***E04F 21/16***
(25) En (26) En
(21) 18777789.1 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025570 30.03.2018
(87) WO 2018/183961 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480172 P
(54) • *AUTOMATISIERTES TROCKENWAND-SANDSYSTEM UND VERFAHREN*
• *AUTOMATED DRYWALL SANDING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PONÇAGE AUTOMATISÉ DE PLAQUE DE PLÂTRE*
(71) Canvas Construction, Inc., 3101 20th Street, San Francisco, California 94110, US
(72) TELLERIA, Maria J., Redwood City California 94061, US
HEIN, Gabriel F., Albany California 94706, US
ALBERT, Kevin B., San Francisco California 94117, US
ALLEN, Thomas F., Oakland California 94618, US
BENNETSEN, Henrik, San Francisco California 94110, US
PEDERSEN, Josephine M., Martinez California 94553, US
POMPA, Jonathan B., Long Beach California 90808, US
YAN, Charlie, San Francisco California 94109, US
YOEL, Alana G. R., San Francisco California 94110, US
FLANNERY, Miles J., San Francisco California 94122, US
TONOYAN, Henry, San Francisco California 94122, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***B25J 5/00*** (11) **3 600 791 A1***
B25J 9/16 ***E04F 21/18***
(25) En (26) En
(21) 18778085.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025556 30.03.2018
(87) WO 2018/183953 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480172 P
(54) • *AUTOMATISIERTES TROCKENWAND-SCHNEIDE- UND -HÄNGESYSTEM UND VERFAHREN*
• *AUTOMATED DRYWALL CUTTING AND HANGING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ AUTOMATISÉS DE DÉCOUPE ET DE SUSPENSION DE PLAQUE DE PLÂTRE*
(71) Canvas Construction, Inc., 3101 20th Street, San Francisco, California 94110, US
(72) TELLERIA, Maria J., Redwood City California 94061, US
HEIN, Gabriel F., Albany California 94706, US
ALBERT, Kevin B., Oakland California 94618, US
ALLEN, Thomas F., Oakland California 94618, US
POMPA, Jonathan B., Long Beach California 90808, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B25J 5/00 → (51) ***A61B 34/30***

B25J 5/00 → (51) ***A61G 13/10***

B25J 5/00 → (51) ***B25J 9/10***

B25J 5/00 → (51) ***H02K 41/00***

B25J 9/00 → (51) ***B25J 19/06***

---

(51) ***B25J 9/10*** (11) **3 600 792 A1***
B25J 5/00 ***A61B 34/30***
A61G 13/10
(25) En (26) En
(21) 18810600.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034945 29.05.2018
(87) WO 2018/222617 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513798 P
04.10.2017 US 201715725093
(54) • *ROBOTERARMWAGEN MIT FEINPOSITIONSEINSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *ROBOTIC ARM CART WITH FINE POSITION ADJUSTMENT FEATURES AND USES THEREFOR*
• *CHARIOT À BRAS ROBOTIQUE DOTÉ D'ÉLÉMENTS DE RÉGLAGE FIN DE LA POSITION ET SES UTILISATIONS*
(71) Verb Surgical Inc., 2450 Bayshore Parkway, Mountain View, California 94043, US
(72) WIGGERS, Robert T., Mountain View, California 94043, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

B25J 9/10 → (51) ***H02K 41/00***

B25J 9/12 → (51) ***B25J 3/04***

B25J 9/12 → (51) ***B25J 15/04***

---

(51) ***B25J 9/14*** (11) **3 600 793 A2***
B25J 15/00
(25) En (26) En
(21) 18720451.6 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025362 30.03.2018
(87) WO 2018/183819 2018/40 04.10.2018
(88) 08.11.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478771 P
(54) • *SERVOPNEUMATISCHE STEUERSYSTEME FÜR WEICHE ROBOTERAKTUATOREN*
• *SERVO-PNEUMATIC CONTROL SYSTEMS FOR SOFT ROBOTIC ACTUATORS*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE SERVO-PNEUMATIQUES POUR ACTIONNEURS ROBOTIQUES SOUPLES*
(71) Soft Robotics, Inc., 32 Crosby Drive, Suite 101, Bedford, MA 01730, US
(72) KNOPF, Ryan, Cambridge MA 02140, US
LESSING, Joshua, Aaron, Cambridge MA 02141, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

B25J 9/14 → (51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 600 794 A1***
(25) De (26) De
(21) 18714469.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057193 21.03.2018
(87) WO 2018/177848 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017106791

(54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *MONITORING METHOD AND MONITORING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) KURZE, Matthias, 85221 Dachau, DE
(74) Tillmann, Axel, KUKA Aktiengesellschaft Patentabteilung CLD-IP Postfach 43 12 69, 86072 Augsburg, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 600 795 A1***
B25J 9/14 ***B25J 15/12***
(25) En (26) En
(21) 18720455.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025411 30.03.2018
(87) WO 2018/183852 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478775 P
(54) • *BENUTZERGESTÜTZTE ROBOTERSTEUERSYSTEME*
• *USER-ASSISTED ROBOTIC CONTROL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE ROBOTIQUES ASSISTÉS PAR UN UTILISATEUR*
(71) Soft Robotics, Inc., 32 Crosby Drive, Suite 101, Bedford, MA 01730, US
(72) ROSENSTEIN, Michael, Westford MA 01886, US
CURHAN, Jeffrey, Warwick RI 02887, US
LESSING, Joshua, Aaron, Cambridge MA 02141, US
KNOPF, Ryan, Cambridge MA 02140, US
HARBURG, Daniel, Cambridge MA 02138, US
CHIAPPETTA, Mark, Westford MA 01886, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

B25J 9/16 → (51) ***A47L 9/28***

B25J 9/16 → (51) ***B25J 5/00***

B25J 9/18 → (51) ***B25J 3/04***

B25J 11/00 → (51) ***A47L 9/28***

B25J 13/08 → (51) ***B25J 3/04***

B25J 13/08 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 13/08 → (51) ***B25J 15/04***

B25J 13/08 → (51) ***B25J 19/06***

---

(51) ***B25J 15/00*** (11) **3 600 796 A1***
B25J 19/00 ***B25J 19/02***
B25J 19/06 ***B25J 13/08***
(25) De (26) De
(21) 18702666.1 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052240 30.01.2018
(87) WO 2018/177622 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017106455
(54) • *ENDEFFEKTOR MIT VERSCHIEBBARER SCHUTZHÜLSE ZUR WERKSTÜCKBEARBEITUNG UND ROBOTERSYSTEM MIT EINEM ENDEFFEKTOR*
• *END EFFECTOR WITH MOVABLE PROTECTIVE SLEEVE FOR MACHINING WORKPIECES, AND ROBOT SYSTEM COMPRISING AN END EFFECTOR*
• *EFFECTEUR TERMINAL À ENVELOPPE PROTECTRICE COULISSANTE POUR L'USINAGE DE PIÈCES ET SYSTÈME ROBOTISÉ COMPRENANT UN EFFECTEUR TERMINAL*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) GRAUL, Jan Sebastian, 60327 Frankfurt Main, DE
GOY, Christian, 61130 Nidderau, DE
(74) Marks, Frank, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

---

(51) ***B25J 15/00*** (11) **3 600 797 A1***
(25) It (26) En
(21) 18720799.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2018/050049 22.03.2018
(87) WO 2018/173089 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 IT 201700031823
(54) • *HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG DERSELBEN VORRICHTUNG*
• *HANDLING APPARATUS FOR PRODUCTS AND METHOD FOR AUTOMATIC ADJUSTMENT OF THE SAME APPARATUS*
• *APPAREIL DE MANIPULATION DE PRODUITS ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DUDIT APPAREIL*
(71) Schnell S.p.A., Via Borghetto, 2, 61036 Colli al Metauro (PU), IT
(72) CESARI, Marco, 61036 Colli Al Metauro (PU), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

B25J 15/00 → (51) ***B25J 9/14***

B25J 15/02 → (51) ***B25J 15/04***

---

(51) ***B25J 15/04*** (11) **3 600 798 A1***
B25J 9/12 ***B25J 13/08***
B25J 15/02 ***B23Q 3/06***
(25) De (26) De
(21) 19710645.3 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055751 07.03.2019
(87) WO 2019/175024 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 DE 102018106210
(54) • *GREIF- UND POSITIONIEREINRICHTUNG ZUM TRANSPORT EINER SPANNVORRICHTUNG ZWISCHEN UNTERSCHIEDLICHEN POSITIONEN*
• *GRIPPING AND POSITIONING ASSEMBLY FOR TRANSPORTING A HOLDING DEVICE BETWEEN DIFFERENT POSITIONS*
• *SYSTÈME DE PRÉHENSION ET DE POSITIONNEMENT SERVANT AU TRANSPORT D'UN DISPOSITIF DE SERRAGE ENTRE DIFFÉRENTES POSITIONS*
(71) Gressel AG, Schützenstrasse 25, 8355 Aadorf, CH
(72) ULRICH, Flavio, 8512 Thundorf, CH
SCHLÜSSEL, Marcel, 8303 Bassersdorf, CH
JAUCH, André, 6473 Silenen, CH
RELEA, Eduard, 8708 Männedorf, CH
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

B25J 15/06 → (51) ***B32B 17/10***

B25J 15/12 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 17/02 → (51) ***B25J 3/04***

B25J 18/00 → (51) ***A61B 34/30***

B25J 18/00 → (51) ***A61G 13/10***

B25J 19/00 → (51) ***A47L 9/28***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 15/00***

---

(51) ***B25J 19/02*** (11) **3 600 799 A1***
(25) En (26) En
(21) 17903025.9 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078391 28.03.2017
(87) WO 2018/176212 2018/40 04.10.2018
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES INDUSTRIEROBOTERS*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR MONITORING INDUSTRIAL ROBOT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN ROBOT INDUSTRIEL*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ORMAN, Maciej, Mumbai Maharashtra 400053, IN
SUN, Heqing, Shanghai 201319, CN
LI, Shunchong, Shanghai 200232, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B25J 19/02 → (51) ***B25J 15/00***

---

(51) ***B25J 19/06*** (11) **3 600 800 A1***
B25J 9/00 ***B25J 13/08***
F16P 3/14
(25) En (26) En
(21) 18772126.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/000009 23.03.2018
(87) WO 2018/171849 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 DK PA201700203
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR KOLLABORATIVEN ROBOTER*
• *SAFETY SYSTEM FOR COLLABORATIVE ROBOT*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR ROBOT COLLABORATIF*
(71) MRR Ejby Holding APS, Møllevænget 18, 5592 Ejby, DK

(72) RASMUSSEN, Mogens Rosenvang, 5592 Ejby, DK

B25J 19/06 → (51) ***B25J 15/00***

(51) ***B26B 21/10*** ***B26B 21/12*** (11) **3 600 801 A1***
B26B 21/56
(25) De (26) De
(21) 18718397.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058073 29.03.2018
(87) WO 2018/178235 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017106929
(54) • *FRISIERMESSER UND FRISIERKLINGE*
• *HAIRSTYLING RAZOR AND HAIR-STYLING BLADE*
• *RASOIR DE COIFFAGE ET LAME DE COIFFAGE*
(71) The Calligraphy Cut Company GmbH, Bahnhofstraße 30, 59302 Oelde, DE
(72) BRORMANN, Frank, 59320 Ennigerloh, DE
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B26B 21/12 → (51) ***B26B 21/10***

B26B 21/56 → (51) ***B26B 21/10***

B26D 1/09 → (51) ***B65B 27/04***

B26D 1/60 → (51) ***B65B 27/04***

B26D 3/08 → (51) ***B26F 1/20***

B26D 5/00 → (51) ***B26F 1/20***

(51) ***B26D 7/06*** ***B26D 7/32*** (11) **3 600 802 A1***
(25) De (26) De
(21) 18712837.6 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056468 15.03.2018
(87) WO 2018/177756 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017205363
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFSCHNEIDEN UND PORTIONIEREN VON LEBENSMITTELN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CUTTING AND DIVIDING FOOD INTO PORTIONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPE ET DE MISE EN PORTIONS D'ALIMENTS*
(71) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(72) GAHLER, Thomas, 87435 Kempten, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B26D 7/26 → (51) ***B26F 1/20***

B26D 7/32 → (51) ***B26D 7/06***

(51) ***B26F 1/20*** ***B26D 5/00*** ***B26F 1/22*** (11) **3 600 803 A1***
B26D 3/08 ***B26D 7/26***
(25) De (26) De
(21) 17787169.6 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076725 19.10.2017
(87) WO 2018/177572 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017205180
(54) • *PERFORIERWERK UND VERFAHREN ZUM PERFORIEREN EINES FLACH GEFALTETEN FOLIENSCHLAUCHS*
• *PERFORATING UNIT AND METHOD FOR PERFORATING A FLAT-FOLDED FILM TUBE*
• *MÉCANISME PERFORATEUR ET PROCÉDÉ DE PERFORATION D'UN BOYAU PLIÉ À PLAT*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) EGGL, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
LANG, Florian, 93073 Neutraubling, DE
STRAUSS, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
BRAATZ, Bernd, 93073 Neutraubling, DE
KRIEGER, Robert, 93073 Neutraubling, DE
KUPKA, Martin, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B26F 1/22 → (51) ***B26F 1/20***

B26F 1/24 → (51) ***A61F 13/02***

(51) ***B26F 1/44*** (11) **3 600 804 A1***
(25) De (26) De
(21) 18715498.4 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056271 13.03.2018
(87) WO 2018/177744 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017106780
(54) • *STANZBLECH ZUM STANZEN VON ETIKETTEN ODER LABELN SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *PUNCHING SHEET FOR PUNCHING TAGS OR LABELS, AND PROCESS FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE À DÉCOUPER SERVANT À DÉCOUPER DES ÉTIQUETTES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE TÔLE À DÉCOUPER*
(71) WINK Stanzwerkzeuge GmbH & Co. KG, Lerchenstraße 12-18, 49828 Neuenhaus, DE
(72) DE NATRIS, Albertus, 48531 Nordhorn, DE
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) ***B27B 33/14*** ***B23P 15/28*** (11) **3 600 805 A1***
(25) En (26) En
(21) 18797981.0 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031853 09.05.2018
(87) WO 2018/208952 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 US 201762503819 P
(54) • *HOCHEFFIZIENTE SÄGEKETTE*
• *HIGH EFFICIENCY SAW CHAIN*
• *CHAÎNE DE SCIE À HAUT RENDEMENT*
(71) Blount, Inc., 4909 SE International Way, Portland, OR 97222, US
(72) TORRES DELGADO, Roberto de Jesus, Portland OR 97222, US
CUNNINGTON, James Matthew, Portland OR 97222, US
HUTSELL, Sam, Portland OR 97222, US
HARFST, Michael D., Portland OR 97222, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B27B 33/14 → (51) ***B28D 1/12***

B27K 3/00 → (51) ***A01N 25/02***

B27K 3/15 → (51) ***B27K 5/04***

B27K 3/34 → (51) ***A01N 43/80***

B27K 5/00 → (51) ***A61L 2/07***

(51) ***B27K 5/04*** ***B27K 3/15*** ***C08H 8/00*** (11) **3 600 806 A1***
C08H 7/00 ***C08L 97/00***
(25) En (26) En
(21) 18774503.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050344 29.03.2018
(87) WO 2018/182497 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 SE 1750376
(54) • *TRANSPARENTES HOLZ UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *TRANSPARENT WOOD AND A METHOD FOR ITS PREPARATION*
• *BOIS TRANSPARENT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Cellutech AB, Teknikringen 38A, 114 28 Stockholm, SE
(72) LI, Yuanyuan, 18737 Täby, SE
ROJAS, Ramiro, 12628 Hägersten, SE
BERGLUND, Lars, 18435 Åkersberga, SE
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

(51) ***B27L 7/08*** (11) **3 600 807 A1***
(25) De (26) De
(21) 18713225.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057491 23.03.2018
(87) WO 2018/177948 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 202017101806 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFFANGEN VON SPALTHOLZ*
• *DEVICE FOR COLLECTING SPLIT WOOD*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE BOIS FENDU*
(71) Schuett, Andreas, Schubertstrasse 5, 75242 Neuhausen, DE
(72) Schuett, Andreas, 75242 Neuhausen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B28B 1/00*** ***B01F 7/00*** ***B28C 5/40*** (11) **3 600 808 A1***
B28C 5/12 ***B29C 64/106***
(25) De (26) De
(21) 18749396.0 (22) 09.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071638 09.08.2018
(87) WO 2019/030329 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 EP 17185652
(54) • *SYSTEM ZUM APPLIZIEREN EINES BAUSTOFFES*
• *DEVICE FOR APPLYING A BUILDING MATERIAL*
• *SYSTÈME D'APPLICATION D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) KUHN, Patrik, 8046 Zürich, CH
BOURQUIN, Raphael, 8173 Neerach, CH
BRÜHWILER, Armin, 9606 Bütschwil, CH
LOOTENS, Didier, 8700 Küssnacht, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

---

(51) ***B28B 1/00*** ***B01F 7/00*** ***B28B 3/20*** ***B29C 64/106*** ***B01F 15/00*** ***E04G 21/04*** (11) **3 600 809 A1***
(25) De (26) De
(21) 18749812.6 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071639 09.08.2018
(87) WO 2019/030330 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 EP 17185650
(54) • *SYSTEM ZUM APPLIZIEREN EINES BAUSTOFFES*
• *DEVICE FOR APPLYING A BUILDING MATERIAL*
• *SYSTÈME POUR L'APPLICATION D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) KUHN, Patrik, 8046 Zürich, CH
BOURQUIN, Raphael, Neerach Neerach, CH
BRÜHWILER, Armin, 9606 Bütschwil, CH
LOOTENS, Didier, 8700 Küssnacht, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

B28B 1/00 → (51) ***B05B 7/32***

B28B 1/00 → (51) ***B22F 3/105***

B28B 1/00 → (51) ***C03B 19/00***

B28B 3/20 → (51) ***B28B 1/00***

B28B 11/00 → (51) ***B05B 7/32***

B28B 11/04 → (51) ***B05B 7/32***

B28B 17/00 → (51) ***B05B 7/32***

---

(51) ***B28B 19/00*** ***E04F 13/04*** ***E04C 2/06*** ***E04C 2/04*** ***E04B 2/72*** (11) **3 600 810 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718068.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024709 28.03.2018
(87) WO 2018/183412 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478865 P
23.01.2018 US 201815878098
(54) • *GIPSFASERDACHPLATTE MIT ANGEWINKELTER KANTE ZUM AUSGLEICHEN VON UMWELTINDUZIERTER AUSDEHNUNG*
• *GYPSUM FIBER ROOF PANEL WITH ANGLED EDGE FOR ACCOMMODATING ENVIRONMENTALLY-INDUCED EXPANSION*
• *PANNEAU DE TOIT EN FIBRES DE GYPSE À BORD INCLINÉ, DESTINÉ À RECEVOIR UNE EXPANSION INDUITE PAR L'ENVIRONNEMENT*
(71) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) HOUGH, Michael J., Beach Park, Illinois 60099, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***B28C 5/12*** ***B01F 7/00*** ***B28C 5/40*** (11) **3 600 811 A1***
(25) De (26) De
(21) 18748936.4 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071452 08.08.2018
(87) WO 2019/030256 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 EP 17185657
(54) • *VERFAHREN ZUR APPLIKATION VON FASERN ENTHALTENDEN MINERALISCHEN BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHOD FOR THE APPLICATION OF MINERAL BINDER COMPOSITIONS CONTAINING FIBRES*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION DE COMPOSITIONS DE LIANTS MINÉRALES CONTENANT DES FIBRES*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) LIARD, Maxime, 8051 Zürich, CH
BOURQUIN, Raphael, 8173 Neerach, CH
LOOTENS, Didier, 8700 Küssnacht, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

B28C 5/12 → (51) ***B28B 1/00***

B28C 5/40 → (51) ***B28B 1/00***

B28C 5/40 → (51) ***B28C 5/12***

---

(51) ***B28D 1/00*** ***B24C 1/04*** ***B24C 3/02*** ***B24C 3/12*** (11) **3 600 812 A1***
(25) It (26) En
(21) 18717429.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051921 22.03.2018
(87) WO 2018/178819 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 IT 201700033449
(54) • *GRAVIERMASCHINE UND VERFAHREN ZUM GRAVIEREN VON BAUSTOFFARTIKELN, VORZUGSWEISE BRAMMEN*
• *AN ENGRAVING MACHINE AND METHOD FOR ENGRAVING BUILDING MATERIAL ARTICLES, PREFERABLY SLABS*
• *MACHINE DE GRAVURE ET PROCÉDÉ DE GRAVURE D'ARTICLES DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION, DE PRÉFÉRENCE DES DALLES*
(71) SCG Building Materials Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue, Bangkok 10800, TH
(72) JAMRUSSAMEE, Terdwong, Bangkok 10800, TH
KRAINITHISOM, Thanawat, Bangkok 10800, TH
IAMWICHAN, Chokthakun, Bangkok 10800, TH
CHUENAROM, Suriya, Bangkok 10800, TH
(74) Belloni, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

B28D 1/04 → (51) ***B23B 47/18***

---

(51) ***B28D 1/12*** ***B27B 33/14*** (11) **3 600 813 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715965.2 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051685 14.03.2018
(87) WO 2018/172884 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 IT 201700030399
(54) • *SELBSTREINIGENDE KETTE MIT MODULAREM AUSSENGLIED FÜR SCHMUCKSTEINKETTENSCHNEIDMASCHINEN*
• *SELF-CLEANING CHAIN WITH MODULAR OUTER LINK FOR ORNAMENTAL STONES CHAIN CUTTING MACHINES*
• *CHAÎNE AUTONETTOYANTE AVEC LIAISON EXTERNE MODULAIRE POUR MACHINES DE DÉCOUPE À CHAÎNE DE PIERRES ORNEMENTALES*
(71) Fantini Sud SPA, S.P. Casilina per Sgurgola 52 Loc. Casarene, 03012 Anagni (FR), IT
(72) FANTINI, Luigi, 03012 Anagni (FR), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

B28D 1/14 → (51) ***B23B 47/18***

B29B 7/76 → (51) ***B05B 1/16***

B29B 13/02 → (51) ***B29C 51/42***

---

(51) ***B29B 15/12*** ***B29C 70/52*** ***B29K 101/12*** (11) **3 600 814 A1***
(25) De (26) De
(21) 18712625.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057911 28.03.2018
(87) WO 2018/178147 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163238
(54) • *BENETZUNGSDÜSE MIT BENETZUNGSTASCHEN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT POLYMER BENETZTEN FASERBANDS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES FASERBANDS UND EIN BENETZTES FASERBAND*

- *WETTING NOZZLE HAVING WETTING POCKETS FOR PRODUCING A FIBROUS TAPE WETTED WITH A POLYMER, METHOD FOR PRODUCING THIS FIBROUS TAPE, AND A WETTED FIBROUS TAPE*
- *BUSE DE MOUILLAGE AVEC POCHES DE MOUILLAGE POUR LA FABRICATION D'UN RUBAN MOUILLÉ D'UN POLYMÈRE, PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CE RUBAN ET RUBAN MOUILLÉ*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) WILMS, Christian, 41470 Neuss, DE
BÖRGER, Herbert, 91477 Markt Bibart, DE
BÖRGER, Henning, 90491 Nürnberg, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B29C 31/04 → (51) ***B05B 1/16***

(51) ***B29C 33/00*** ***B29D 30/06*** (11) **3 600 815 A1***
(25) En (26) En
(21) 17716721.0 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/024664 29.03.2017
(87) WO 2018/182586 2018/40 04.10.2018
(54)
- *DOPPELFORMABSTANDSHALTER*
- *DUAL MOLD SPACER*
- *ENTRETOISE DE MOULE DOUBLE*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DURAN, Harvey, Greenville, SC 29605, US
BEASLEY, Steven, Greenville, SC 29605, US
LOWRY, Dennis Marion, Jr., Greenville, SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B29C 33/10 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 33/30 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 33/38 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 33/62 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 35/02 → (51) ***B05D 3/02***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 35/08***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 51/42***

B29C 35/04 → (51) ***B29C 35/08***

B29C 35/04 → (51) ***B29C 51/42***

(51) ***B29C 35/08*** ***B29C 35/04*** ***B29K 105/24*** ***B29C 35/02*** (11) **3 600 816 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715245.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050790 26.03.2018
(87) WO 2018/172799 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 GB 201704750
(54)
- *VERFAHREN ZUM FORMEN EINES GEHÄRTETEN WÄRMEHÄRTENDEN HARZES*
- *METHOD OF SHAPING A CURED THERMOSETTING RESIN*
- *PROCÉDÉ DE MISE EN FORME D'UNE RÉSINE THERMODURCISSABLE DURCIE*

(71) Acell Industries Limited, 16/17 College Green, Dublin 2, IE
(72) ALBERTELLI, Aldino, Dublin 2, IE
ZEDDA, Roberto, Dublin 2, IE
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

B29C 35/16 → (51) ***B05D 3/02***

B29C 37/00 → (51) ***B60R 21/2165***

B29C 41/00 → (51) ***B05B 1/16***

B29C 43/36 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 44/02 → (51) ***B29C 44/34***

(51) ***B29C 44/34*** ***B29C 44/40*** ***B29K 505/02*** ***B29K 505/14*** ***B01F 11/00*** ***B29K 505/10*** ***B29L 31/00*** ***B29C 44/56*** ***B29K 507/04*** ***B01F 7/16*** ***B29C 44/02*** ***B29K 105/16*** ***B29K 105/24*** (11) **3 600 817 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716828.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023943 23.03.2018
(87) WO 2018/175843 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762475956 P
28.07.2017 US 201762538245 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHGEFÜLLTEN URETHANSCHAUMSTOFFEN*
- *MANUFACTURING METHOD FOR HIGHLY FILLED URETHANE FOAMS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DESTINÉ À DES MOUSSES D'URÉTHANE FORTEMENT CHARGÉES*

(71) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
(72) KOZLOWSKI, Eric, Oakland Township MI 48363, US
FINNERAN, Matthew, Oxford MI 48371, US
CHAUVIN, Rene, Desbarats Ontario P0R 1E0, CA
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B29C 44/40 → (51) ***B29C 44/34***

B29C 44/56 → (51) ***B29C 44/34***

(51) ***B29C 45/00*** ***C08L 25/04*** (11) **3 600 818 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709371.1 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056318 14.03.2018
(87) WO 2018/172148 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 EP 17162300
(54)
- *STYROLCOPOLYMERMISCHUNG MIT GERINGER SCHRUMPFUNG*
- *STYRENIC COPOLYMER BLEND WITH LOW SHRINKAGE*
- *MÉLANGE DE COPOLYMÈRES STYRÉNIQUES À FAIBLE RETRAIT*

(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
(72) SCHULZ, Tobias, 51103 Köln, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***B29C 45/00*** ***B29C 45/16*** ***E05D 7/00*** ***B29K 77/00*** ***B29L 31/22*** ***B22D 19/12*** ***E05D 7/12*** ***B29K 67/00*** (11) **3 600 819 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716781.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023589 21.03.2018
(87) WO 2018/175602 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474369 P
(54)
- *IN-MOLD-ANORDNUNG ZWEIER SCHARNIERE*
- *IN MOLD ASSEMBLY OF TWO HINGES*
- *ENSEMBLE MOULE DE DEUX CHARNIÈRES*

(71) Magna Exteriors Inc., 50 Casmir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
(72) LINDBERG, Braendon, R., Oxford MI 48371, US
PARPART, Ross, J., Troy MI 48098, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***B29C 45/00*** ***B65D 43/16*** (11) **3 600 820 A1*** ***B65D 47/08***
(25) En (26) En
(21) 18718374.4 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025325 30.03.2018
(87) WO 2018/183791 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480070 P
(54)
- *VERFAHREN ZUM UMSPRITZEN VON WEICHEREM MATERIAL MIT HÄRTEREM MATERIAL UND DAMIT HERGESTELLTE FEUCHTIGKEITSDICHTE BEHÄLTERANORDNUNGEN*
- *METHODS OF OVERMOLDING SOFTER MATERIAL WITH HARDER MATERIAL AND MOISTURE TIGHT CONTAINER ASSEMBLIES MADE BY THE METHODS*
- *PROCÉDÉS DE SURMOULAGE DE MATÉRIAU PLUS MOU AVEC UN MATÉRIAU PLUS DUR ET ENSEMBLES CONTENANTS ÉTANCHES À L'HUMIDITÉ FABRIQUÉS PAR LES PROCÉDÉS*

(71) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US
(72) HUBER, Donald, Auburn, Alabama 36830, US
FREEDMAN, Jonathan R., Auburn, Alabama 36830, US
TIFFT, Brian, Auburn, Alabama 36830, US

LUCAS, Franklin Lee, Jr., Opelika, Alabama 36801, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B29C 45/00 → (51) ***B23C 5/22***

B29C 45/04 → (51) ***B29C 45/06***

(51) ***B29C 45/06*** (11) **3 600 821 A1***
B29C 45/04 ***B29C 45/56***
(25) De (26) De
(21) 18711295.8 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056137 13.03.2018
(87) WO 2018/172128 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 AT 502152017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN ODER PROFILEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING COMPONENTS OR PROFILES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE DE PIÈCES OU DE PROFILÉS*
(71) Steiner, Gottfried, Poststrasse 12, 8724 Spielberg, AT
(72) Steiner, Gottfried, 8724 Spielberg, AT
(74) Vinazzer, Edith, Hölzlgasse 64-68/1, 3400 Klosterneuburg, AT

B29C 45/14 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***B29C 45/16*** (11) **3 600 822 A1***
B29L 31/34 ***B29K 75/00***
(25) De (26) De
(21) 18712156.1 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056523 15.03.2018
(87) WO 2018/177759 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017205202
(54) • *POLYURETHANBASIERTES DISPLAY, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN UND VERWENDUNG DES POLYURETHANBASIERTEN DISPLAYS UND FAHRZEUG MIT EINEM POLYURETHANBASIERTEN DISPLAY*
• *POLYURETHANE-BASED DISPLAY, METHOD FOR PRODUCTION THEREOF, AND USE OF THE POLYURETHANE-BASED DISPLAY AND VEHICLE WITH A POLYURETHANE-BASED DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BASE DE POLYURÉTHANE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET UTILISATION DU DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BASE DE POLYURÉTHANE ET VÉHICULE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BASE DE POLYURÉTHANE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HAIRER, Gabriel, 80807 München, DE
STROLZ, Michael, 80809 München, DE

B29C 45/16 → (51) ***A61M 16/04***

B29C 45/16 → (51) ***B29C 45/00***

B29C 45/16 → (51) ***B60R 13/00***

B29C 45/16 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***B29C 45/18*** (11) **3 600 823 A1***
(25) En (26) En
(21) 18776185.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025069 29.03.2018
(87) WO 2018/183629 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478276 P
17.01.2018 US 201815873200
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN DUALSIGNALEINSPEISUNG*
• *DUAL SIGNAL ADDITIVE FEEDING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ADDITIF À DEUX SIGNAUX*
(71) Maguire Products, Inc., 11 Crozerville Road, Aston, PA 19014, US
(72) MAGUIRE, Paul S., Thornton, Pennsylvania 19373, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B29C 45/26 → (51) ***B65D 41/04***

B29C 45/56 → (51) ***B29C 45/06***

(51) ***B29C 47/38*** (11) **3 600 824 A1***
B29C 47/58 ***B29C 47/60***
B29C 47/66
(25) De (26) De
(21) 18711281.8 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056013 12.03.2018
(87) WO 2018/172112 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 DE 102017204933
02.05.2017 DE 102017207357
(54) • *EINSCHNECKENEXTRUDER ZUR KUNSTSTOFFPLASTIFIZIERUNG*
• *SINGLE SCREW EXTRUDER FOR PLASTICIZATION OF PLASTIC*
• *EXTRUDEUSE MONOVIS SERVANT À LA PLASTIFICATION DE MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Helix GmbH, Johannes-Giesser-Strasse 8, 71364 Winnenden, DE
(72) WEINBRENNER, Armin, 71566 Althütte, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B29C 47/58 → (51) ***B29C 47/38***

B29C 47/60 → (51) ***B29C 47/38***

B29C 47/66 → (51) ***B29C 47/38***

B29C 49/12 → (51) ***B29C 49/52***

B29C 49/46 → (51) ***B29C 49/52***

(51) ***B29C 49/52*** (11) **3 600 825 A1***
B29C 49/46 ***B65D 1/02***
B29C 49/12
(25) En (26) En
(21) 18720468.0 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025721 02.04.2018
(87) WO 2018/184016 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480007 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES BEHÄLTERS MIT OBERFLÄCHENANZEIGE SOWIE BEHÄLTER*
• *A METHOD OF MOLDING A CONTAINER INCORPORATING SURFACE INDICIA AND THE CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN RÉCIPIENT INCORPORANT DES INDICES DE SURFACE ET RÉCIPIENT*
(71) Discma AG, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH
Brown, Jessica, 5615 Pebble Ridge Court, Ann Arbor, Michigan 48108, US
Krzyzaniak, Bradley, 4691 Woerner Road, Manitou Beach, Michigan 49253, US
(72) BROWN, Jessica, Manitou Beach Michigan 49253, US
KRZYZANIAK, Bradley, Manitou Beach Michigan 49253, US
CARPENTER, Gregory, Ann Arbor Michigan 48103, US
BLYSTONE, Mark, Adrian Michigan 49221, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B29C 51/12 → (51) ***B29C 51/42***

B29C 51/26 → (51) ***B29C 51/42***

(51) ***B29C 51/42*** (11) **3 600 826 A2***
B29B 13/02 ***B29C 35/04***
B65B 9/04 ***B65B 29/02***
B29C 51/12 ***B29C 51/26***
B29C 51/44 ***B29D 22/00***
B65D 85/804 ***B29C 35/02***
B29K 67/00 ***B29K 23/00***
B29L 31/00
(25) En (26) En
(21) 18714069.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050717 20.03.2018
(87) WO 2018/172758 2018/39 27.09.2018
(88) 01.11.2018
(30) 20.03.2017 GB 201704414
(54) • *ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *HEATING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ CHAUFFANT*
(71) Biome Bioplastics Limited, North Road Marchwood Industrial Park, Southampton, Hampshire SO40 4BL, GB
(72) MINES, Paul Robert, Southampton Hampshire SO40 4BL, GB
BASKERVILLE, Stephen William, Southampton Hampshire SO40 4BL, GB
CORNELL, Mark, Southampton Hampshire SO40 4BL, GB
(74) Callaghan, Dayle Anne, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B29C 51/44 → (51) ***B29C 51/42***

(51) ***B29C 57/00*** (11) **3 600 827 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712240.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057705 27.03.2018
(87) WO 2018/178038 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163917
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG UND VERBINDUNG VON AUSGERICHTETEN ROHREN*
• *PROCESS FOR MODIFYING AND JOINING ORIENTED PIPES*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION ET DE RACCORDEMENT DE TUYAUX ORIENTÉS*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) TARAIYA, Ajay Kumar, Manjusar 391775, IN
KLEPPINGER, Ralf, 6160 GA Geleen, NL
(74) Ishiguro, Masaoki, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) ***B29C 61/06*** ***H02G 15/18*** (11) **3 600 828 A1***
(25) De (26) De
(21) 18711928.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056676 16.03.2018
(87) WO 2018/177775 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017002901
(54) • *RADIAL SCHRUMPFBARER TEXTILER SCHLAUCH*
• *RADIALLY SHRINKABLE TEXTILE TUBE*
• *GAINE TEXTILE RÉTRACTABLE RADIALEMENT*
(71) Iprotex GmbH&Co. KG, Kirchenlamitzer Str. 115, 95213 Münchberg, DE
(72) KEFES, Maximilian, 95509 Marktschorgast, DE
BERGMANN, Norbert, 95213 Münchberg, DE
PIWONSKI, Timo, 96364 Marktrodach, DE
(74) Fischer & Konnerth, Patentanwälte Partnerschaft Schertlinstraße 18, 81379 München, DE

(51) ***B29C 63/00*** ***H02G 15/18*** (11) **3 600 829 A1***
(25) De (26) De
(21) 18711929.2 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056678 16.03.2018
(87) WO 2018/177776 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017002902
(54) • *TEXTILER SCHLAUCH*
• *TEXTILE TUBE*
• *GAINE TEXTILE*
(71) Iprotex GmbH&Co. KG, Kirchenlamitzer Str. 115, 95213 Münchberg, DE
(72) WYRWIS, Bernd, 96349 Steinwiesen, DE
PIWONSKI, Timo, 96364 Marktrodach, DE
(74) Fischer & Konnerth, Patentanwälte Partnerschaft Schertlinstraße 18, 81379 München, DE

(51) ***B29C 63/02*** (11) **3 600 830 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715472.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000122 27.03.2018
(87) WO 2018/177590 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477352 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON SCHUTZFOLIEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR APPLYING PROTECTIVE FILMS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE FILMS PROTECTEURS*
(71) Schwenke, Christopher, Am Agersteg 16 Tuere 1, 4844 Schalchham, AT
(72) Schwenke, Christopher, 4844 Schalchham, AT
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***B29C 63/02*** ***B60R 13/02*** ***B32B 37/12*** (11) **3 600 831 A2*** ***B29C 65/48***
(25) De (26) De
(21) 18720083.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/000070 22.03.2018
(87) WO 2018/171826 2018/39 27.09.2018
(88) 15.11.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017002772
23.06.2017 DE 102017005923
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFKASCHIEREN EINES KASCHIERFOLIENELEMENTS AUF EINEM BAUTEIL, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON KLEBSTOFF, ANLAGE ZUM KASCHIEREN, BAUTEIL ZUM KASCHIEREN MIT EINEM KASCHIERFOLIENELEMENT SOWIE VERWENDUNG EINES ABLAGETEILS ZUM BEREITSTELLEN EINES KASCHIERFOLIENELEMENTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR LAMINATING A LAMINATING FOIL ELEMENT ONTO A COMPONENT, DEVICE AND METHOD FOR APPLYING ADHESIVE, SYSTEM FOR LAMINATING, COMPONENT TO BE LAMINATED WITH A LAMINATING FOIL ELEMENT, AND USE OF A DEPOSIT PART FOR KEEPING READY A LAMINATING FOIL ELEMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À APPLIQUER PAR CONTRECOLLAGE UN ÉLÉMENT PELLICULAIRE DE CONTRECOLLAGE SUR UN COMPOSANT, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À APPLIQUER DE LA COLLE, INSTALLATION DE CONTRECOLLAGE, COMPOSANT DESTINÉ À ÊTRE CONTRECOLLÉ D'UN ÉLÉMENT PELLICULAIRE DE CONTRECOLLAGE ET UTILISATION D'UNE PARTIE DE RÉCEPTION SERVANT À FOURNIR UN ÉLÉMENT PELLICULAIRE DE CONTRECOLLAGE*
(71) Kiefel GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Freilassing, DE
(72) DANDL, Andreas, 83410 Laufen, DE
REHRL, Josef, 83317 Teisendorf, DE
REHRL, Hubert, 83317 Teisendorf, DE
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

B29C 63/18 → (51) ***B29C 70/54***

(51) ***B29C 64/00*** (11) **3 600 832 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720067.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025345 30.03.2018
(87) WO 2018/183803 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478991 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN SILIKONARTIKELS UND VERWENDUNG DES SILIKONARTIKELS*
• *METHOD OF PREPARING POROUS SILICONE ARTICLE AND USE OF THE SILICONE ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ARTICLE EN SILICONE POREUX ET UTILISATION DE CET ARTICLE EN SILICONE*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) REESE, Herschel Henry, Midland Michigan 48640, US
ZHU, Bizhong, Midland Michigan 48640, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B29C 64/00*** (11) **3 600 833 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770879.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050253 20.03.2018
(87) WO 2018/170542 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 AU 2017900994
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES STEREOLITHOGRAFISCHEN OBJEKTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STEREOLITHOGRAFISCHEN OBJEKTS, VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG DER POSITION VON ABFALL UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES VERBRAUCHS EINES MATERIALS ZUR HERSTELLUNG EINES STEREOLITHOGRAFISCHEN OBJEKTS*
• *APPARATUS FOR MAKING A STEREOLITHOGRAPHIC OBJECT, METHODS FOR MAKING A STEREOLITHOGRAPHIC OBJECT, A METHOD FOR LOCATING THE POSITION OF DEBRIS, AND A METHOD FOR MONITORING CONSUMPTION OF A MATERIAL FOR MAKING A STEREOLITHOGRAPHIC OBJECT*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'UN OBJET STÉRÉOLITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN OBJET STÉRÉOLITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE LA POSITION DE DÉBRIS, ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA CONSOMMATION D'UN MATÉRIAU POUR LA FABRICATION D'UN OBJET STÉRÉOLITHOGRAPHIQUE*
(71) Zydex Pty Ltd, 19-21 Bourke Road, U2, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) Zydex Pty Ltd, Alexandria, New South Wales 2015, AU

(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

---

(51) ***B29C 64/00*** (11) **3 600 834 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771024.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) AU 2018/050255 20.03.2018
(87) WO 2018/170544 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 AU 2017900981
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STEREOLITHOGRAFISCHEN OBJEKTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MAKING A STEREOLITHOGRAPHIC OBJECT*
• *APPAREIL ET MÉTHODE POUR FABRIQUER UN OBJET STÉRÉOLITHOGRAPHIQUE*
(71) Zydex Pty Ltd, 19-21 Bourke Road, U2, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) Zydex Pty Ltd, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

---

(51) ***B29C 64/00*** (11) **3 600 835 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771251.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) AU 2018/050256 20.03.2018
(87) WO 2018/170545 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 AU 2017900989
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STEREOLITHOGRAFISCHEN OBJEKTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MAKING A STEREOLITHOGRAPHIC OBJECT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN OBJET STÉRÉOLITHOGRAPHIQUE*
(71) Zydex Pty Ltd, 19-21 Bourke Road, U2, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) BAYGUZIN, Rafael, Alexandria, New South Wales 2015, AU
ELSEY, Justin, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

B29C 64/00 → (51) ***G01S 17/88***

---

(51) ***B29C 64/10*** ***B29C 64/268*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/20*** (11) **3 600 836 A1*** ***B29C 64/393*** ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 17903003.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) US 2017/024788 29.03.2017
(87) WO 2018/182596 2018/40 04.10.2018
(54) • *ENERGIEDOSIERUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ENERGY DOSING FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *DOSAGE D'ÉNERGIE POUR FABRICATION ADDITIVE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ADDINGTON, Cary G., Corvallis, Oregon 97330, US
CHAMPION, David A., Corvallis, Oregon 97330, US
SHAARAWI, Mohammed S., Corvallis, Oregon 97330, US
MCKINNELL, James, Corvallis, Oregon 97330, US
HAMMERSTAD, Diane R., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B29C 64/10*** ***B01J 20/28*** ***B01J 20/02*** ***B29C 64/209*** ***B33Y 80/00*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 600 837 A2*** ***B01D 53/14*** ***B29C 64/386*** ***C08L 83/04*** ***B33Y 50/02***
(25) En (26) En
(21) 18771559.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/023889 22.03.2018
(87) WO 2018/175812 2018/39 27.09.2018
(88) 06.12.2018
(30) 24.03.2017 US 201715468297
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE 3D-GEDRUCKTE-REAKTOREN ZUR GASABSORPTION, REINIGUNG UND REAKTION*
• *COMPOSITE 3D-PRINTED REACTORS FOR GAS ABSORPTION, PURIFICATION, AND REACTION*
• *RÉACTEURS COMPOSITES IMPRIMÉS EN 3D POUR L'ABSORPTION, LA PURIFICATION ET LA MISE EN RÉACTION DE GAZ*
(71) Lawrence Livermore National Security, LLC, 7000 East Avenue P.O. Box 808 L-703, Livermore, CA 94550, US
(72) NGUYEN, Du T., Livermore California 94550, US
AINES, Roger D., Livermore California 94550, US
BAKER, Sarah E., Livermore California 94550, US
BOURCIER, William L., Livermore California 94550, US
DUOSS, Eric B., Livermore California 94550, US
OAKDALE, James S., Livermore California 94550, US
SMITH, Megan M., Livermore California 94550, US
SMITH, William L., Livermore California 94550, US
STOLAROFF, Joshuah K., Livermore California 94550, US
YE, Congwang, Livermore California 94550, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

---

(51) ***B29C 64/106*** ***B29C 64/153*** ***B29C 64/118*** ***B23K 26/14*** (11) **3 600 838 A1*** ***B29C 64/209*** ***B23Q 1/00*** ***B23K 26/342***
(25) En (26) En
(21) 18715076.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2018/050742 21.03.2018
(87) WO 2018/172774 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 GB 201704565
(54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *A MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
(71) Hybrid Manufacturing Technologies Limited, Unit 9, Rawdon Network Centre Marquis Drive Moira, Leicestershire DE12 6EJ, GB
(72) JONES, Jason, Moira Leicestershire DE12 6EJ, GB
COATES, Peter, Moira Leicestershire DE12 6EJ, GB
SOLOMON, Peter-Jon, Moira Leicestershire DE12 6EJ, GB
ZADROGA, Joshua, Moira Leicestershire DE12 6EJ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B29C 64/106*** ***B29C 64/40*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 600 839 A1*** ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 18720491.2 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/026144 04.04.2018
(87) WO 2018/187514 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 US 201762481358 P
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG IN GEL-GESTÜTZTER UMGEBUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING IN GEL-SUPPORTED ENVIRONMENT*
• *FABRICATION ADDITIVE DANS UN ENVIRONNEMENT SUR SUPPORT DE GEL*
(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
Steelcase Incorporated, 901 44th Street SE, Grand Rapids, MI 49508-7594, US
(72) TIBBITS, Skylar, J.E., Cambridge MA 02139, US
GUBERAN, Christophe, Cambridge MA 02139, US
LAUCKS, Jared, Smith, Cambridge MA 02139, US
KERNIZAN, Schendy, G., Cambridge MA 02139, US
HAJASH, Kathleen, Sofia, Cambridge MA 02139, US
SPARRMAN, Bjorn, Eric, Cambridge MA 02139, US
NOLL, Paul, Grand Rapids MI 49508-7594, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B29C 64/106 → (51) ***B28B 1/00***

---

(51) ***B29C 64/118*** ***B29C 64/20*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 600 840 A1*** ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 17771926.7 (22) 06.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050155 06.09.2017
(87) WO 2018/182773 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715471786
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MITTELS FILAMENTFORMUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURING USING FILAMENT SHAPING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE À L'AIDE DE FAÇONNAGE DE FILAMENT*
(71) Arevo, Inc., 2090 Duane Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) REESE, Riley, 1016 HC Amsterdam, NL
BHEDA, Hemant, Saratoga, CA 95070, US
NANDU, Sohil, Sunnyvale, CA 94087, US
MANTHA, Chandrashekar, Santa Clara, CA 95051, US
ARMIJO, Armando, San Diego, CA 92105, US
MONDESIR, Wiener, Oakland, CA 94605, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

---

(51) ***B29C 64/118*** (11) **3 600 841 A1***
B29C 64/20 ***B22F 3/105***
B64G 1/10 ***B64G 99/00***
B29L 31/30 ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 17805289.0 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038417 18.10.2017
(87) WO 2018/179547 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715474456
(54) • *SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG ZUR HERSTELLUNG VON STRUKTUREN IM ORBIT*
• *ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM FOR ON-ORBIT FABRICATION OF STRUCTURES*
• *SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE POUR LA FABRICATION EN ORBITE DE STRUCTURES*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YERAZUNIS, William, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WEISS, Avishai, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WANG, Bingnan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B29C 64/118 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/118 → (51) ***B33Y 10/00***

---

(51) ***B29C 64/124*** (11) **3 600 842 A1***
B29C 64/30 ***B29C 69/00***
B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 18715370.5 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/022370 14.03.2018
(87) WO 2018/182974 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762476947 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN DURCH GENERATIVE FERTIGUNG*
• *METHOD OF MAKING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS BY ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS PAR FABRICATION ADDITIVE*
(71) Carbon, Inc., 1089 Mills Way, Redwood City, California 94063, US
Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BALL, Braden Reed, San Carlos, California 94070, US
CARLSON, Craig B., Los Altos, California 94022, US
DACHS II, Gregory W., San Mateo, 94403, US
KABARIA, Hardik, San Francisco, California 94105, US
MCCLUSKEY, Sean Friedrich Walter, Redwood City, California 94061, US
PRICE, R. Griffin, Redwood City, California 94061, US
VOGEL, Hendric, Martinez, California 94553, US
PERRAULT, Jacques, Portland, Oregon 97217, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***B29C 64/124*** (11) **3 600 843 A1***
B29C 64/321 ***B29C 64/336***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 70/00 ***G03F 7/00***
B01F 13/10 ***B01F 15/02***
(25) En (26) En
(21) 18740042.9 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038550 20.06.2018
(87) WO 2018/237038 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762522949 P
27.06.2017 US 201762525364 P
(54) • *HARZSPENDER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *RESIN DISPENSER FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Carbon, Inc., 1089 Mills Way, Redwood City, California 94063, US
(72) ROLLAND, Jason, P., San Carlos CA 94070, US
CONVERSE, Courtney, F., Los Altos CA 94022, US
NAZARIAN, Oshin, Glendale CA 91206, US
PANZER, Matthew, Redwood City CA 94062, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB

---

(51) ***B29C 64/135*** (11) **3 600 844 A1***
B29C 64/264 ***B29D 11/00***
B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 18713727.8 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051719 14.03.2018
(87) WO 2018/172888 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474658 P
(54) • *3D-DRUCK EINER INTRAOKULAREN LINSE MIT GLATTEN, GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHEN*
• *3D PRINTING OF AN INTRAOCULAR LENS HAVING SMOOTH, CURVED SURFACES*
• *IMPRESSION 3D D'UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE AYANT DES SURFACES LISSES INCURVÉES*
(71) Novartis AG, 6201 South Freeway, Fort Worth, Texas 76134, US
(72) RODEHEAVER, Austin, Xavier, Fort Worth, Texas 76134, US
COX, Brian, Craig, Fort Worth, Texas 76134, US
ORTIZ, Fernando, Enrique, Fort Worth, Texas 76134, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

B29C 64/135 → (51) ***B33Y 50/02***

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/153 → (51) ***C08J 3/12***

B29C 64/165 → (51) ***B22F 3/00***

B29C 64/20 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/20 → (51) ***B29C 64/10***

B29C 64/20 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/20 → (51) ***G01S 17/88***

B29C 64/205 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/10***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/245 → (51) ***B29C 64/259***

---

(51) ***B29C 64/259*** (11) **3 600 845 A1***
B29C 64/245 ***B29C 64/307***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***
B65D 83/06 ***B22F 3/105***
(25) De (26) De
(21) 17721384.0 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/060704 04.05.2017
(87) WO 2018/202305 2018/45 08.11.2018
(54) • *WECHSELKAMMER FÜR EINE VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM GENERATIVEN HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *CHANGING CHAMBER FOR A DEVICE AND METHOD FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *CHAMBRE ÉCHANGE POUR UN DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

GÉNÉRATIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL
(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) PAWLICZEK, Sven, 82205 Gilching, DE
MAIER, Horst, 82152 Planegg, DE
EICHNER, Robert, 82377 Penzberg, DE
KRÜGER, Alexander, 98693 Ilmenau, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B29C 64/264 → (51) ***B29C 64/135***

B29C 64/264 → (51) ***B33Y 50/02***

B29C 64/268 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/268 → (51) ***B29C 64/10***

B29C 64/268 → (51) ***G01S 17/88***

B29C 64/277 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/30 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/307 → (51) ***B29C 64/259***

B29C 64/321 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/336 → (51) ***B29C 64/124***

(51) ***B29C 64/386*** ***B29C 64/393*** ***B33Y 50/02*** (11) **3 600 846 A1*** ***B33Y 50/00***
(25) En (26) En
(21) 17903379.0 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/024709 29.03.2017
(87) WO 2018/182589 2018/40 04.10.2018
(54) • *HERSTELLUNG VON GRENZOBJEKTHÜLLEN*
• *MANUFACTURING BOUNDARY OBJECT SHELLS*
• *FABRICATION D'ENVELOPPES D'OBJETS DE LIMITES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) FORNOS, Pol, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
GARCIA, Luis, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
ZENG, Jun, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B29C 64/386 → (51) ***B29C 64/10***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/10***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/386***

B29C 64/393 → (51) ***B33Y 50/02***

B29C 64/40 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 65/00 → (51) ***A43B 1/14***

(51) ***B29C 65/02*** ***B29C 65/74*** (11) **3 600 847 A1***
(25) De (26) De
(21) 18712871.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057015 20.03.2018
(87) WO 2018/172353 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 DE 102017106247
(54) • *IN EINER SIEGELNAHT LIEGENDE TRENNNAHT BEI DER HERSTELLUNG VON BEUTELN*
• *SEPARATING SEAM INTRODUCED INTO A SEALING SEAM DURING THE MANUFACTURING OF BAGS*
• *CORDON DE SÉPARATION SITUÉ DANS UN CORDON DE SCELLAGE LORS DE LA FABRICATION DE SACHETS*
(71) LEMO Maschinenbau GmbH, Rheidter Strasse 52, 53859 Niederkassel-Mondorf, DE
(72) SCHLARP, Bernd, 53844 Troisdorf, DE
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***B29C 65/02*** ***B29C 65/78*** ***B29L 31/34*** (11) **3 600 848 A1*** ***B29C 65/16***
(25) De (26) De
(21) 18713219.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057424 23.03.2018
(87) WO 2018/177918 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017106622
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON DREI BAUTEILEN UND VERBINDBARES SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONNECTING THREE COMPONENTS AND CONNECTABLE SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE TROIS COMPOSANTS ET SYSTÈME RACCORDABLE DESTINÉ À LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) FIEGLER, Georg, 59557 Lippstadt, DE

B29C 65/02 → (51) ***A43B 1/14***

B29C 65/02 → (51) ***B05D 3/02***

B29C 65/04 → (51) ***B29C 65/14***

B29C 65/06 → (51) ***B29C 65/08***

(51) ***B29C 65/08*** ***B29C 65/78*** ***G01D 11/30*** (11) **3 600 849 A1*** ***B60R 19/48*** ***B29L 31/30***
(25) De (26) De
(21) 17713632.2 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057081 24.03.2017
(87) WO 2018/171896 2018/39 27.09.2018
(54) • *ANBAUTEIL ZUM VERBINDEN MIT EINEM BAUTEIL*
• *ADD-ON PART FOR CONNECTING TO A COMPONENT*
• *ÉLÉMENT DE MONTAGE À RELIER À UNE PIÈCE*
(71) Telsonic Holding AG, Industriestrasse 6b, 9552 Bronschhofen, CH
(72) REGENBERG, Claus, 90513 Zirndorf, DE
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***B29C 65/08*** ***B29C 65/78*** ***G01D 11/30*** ***B29L 31/30*** (11) **3 600 850 A1*** ***B60R 19/48*** ***B29C 65/06***
(25) De (26) De
(21) 18709283.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054380 22.02.2018
(87) WO 2018/172014 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 PCT/EP2017/057081
(54) • *BAUTEIL ZUM VERBINDEN MIT MINDESTENS EINEM WEITEREN BAUTEIL, VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES BAUTEILS MIT MINDESTENS EINEM WEITEREN BAUTEIL UND VERBUNDTEIL*
• *PART FOR CONNECTION TO AT LEAST ONE FURTHER PART, METHOD FOR CONNECTING A PART TO AT LEAST ONE FURTHER PART, AND COMPOSITE PART*
• *PIÈCE DESTINÉE À ÊTRE RELIÉE À AU MOINS UNE AUTRE PIÈCE, PROCÉDÉ DE LIAISON D'UNE PIÈCE À AU MOINS UNE AUTRE PIÈCE ET PIÈCE COMPOSITE*
(71) Telsonic Holding AG, Industriestrasse 6b, 9552 Bronschhofen, CH
(72) VIETZE, Axel, 8500 Frauenfeld, CH
SOLENTHALER, Peter, 9543 St. Margarethen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***B29C 65/08*** ***B29K 101/12*** (11) **3 600 851 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711359.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057082 20.03.2018
(87) WO 2018/172385 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 CH 3632017
27.09.2017 CH 11832017
(54) • *VERBINDEN VON OBJEKTEN*
• *BONDING OBJECTS TOGETHER*
• *LIAISON D'OBJETS LES UNS AUX AUTRES*
(71) Multimaterial-Welding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH
(72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH
MOOSER, Patrick, 2504 Biel, CH
ECKHARD, Gregor, 8803 Rüschlikon, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

B29C 65/08 → (51) ***B06B 3/00***

(51) ***B29C 65/14*** ***B29C 65/16*** ***B29C 65/04*** (11) **3 600 852 A1*** ***B29C 65/48***
(25) De (26) De
(21) 18721951.4 (22) 29.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000138 29.03.2018
(87) WO 2018/177599 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017106906
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN*
• *WELDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE*
(71) TPU Plus GmbH, Eilendorfer Strasse 215, 52078 Aachen, DE
(72) MATTFELD, Patrick, 52074 Aachen, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

B29C 65/16 → (51) ***B29C 65/02***

B29C 65/16 → (51) ***B29C 65/14***

(51) ***B29C 65/22*** ***B29C 65/38*** (11) **3 600 853 A1*** ***A61J 1/10***
(25) De (26) De
(21) 18711601.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057545 23.03.2018
(87) WO 2018/172554 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162911
(54) • *IMPULSSCHWEISSVERFAHREN UND SCHWEISSWERKZEUG ZUM IMPULSSCHWEISSEN FÜR EINE ALS BEUTEL AUSGEBILDETE MEDIZINISCHE VERPACKUNG*
• *PULSE WELDING METHOD AND WELDING TOOL FOR PULSE WELDING FOR A MEDICAL PACK FORMED AS A BAG*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR IMPULSIONS ET OUTIL DE SOUDAGE POUR LE SOUDAGE PAR IMPULSIONS D'UN EMBALLAGE MÉDICAL CONÇU SOUS FORME DE SACHET*
(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) WEGNER, Gerald, 61169 Friedberg, DE
WITTORF, Jörn, 61169 Friedberg, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

B29C 65/38 → (51) ***B29C 65/22***

B29C 65/48 → (51) ***B29C 63/02***

B29C 65/48 → (51) ***B29C 65/14***

B29C 65/74 → (51) ***B29C 65/02***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/02***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/08***

B29C 67/24 → (51) ***B05B 1/16***

B29C 69/00 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 70/00 → (51) ***C08G 69/26***

B29C 70/00 → (51) ***D04H 1/64***

B29C 70/02 → (51) ***B29C 70/54***

(51) ***B29C 70/44*** ***B29C 70/54*** (11) **3 600 854 A1*** ***B29C 33/38***
(25) En (26) En
(21) 18712608.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057262 22.03.2018
(87) WO 2018/177869 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 GB 201704890
(54) • *WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDBAUTEILS*
• *A TOOL FOR MANUFACTURING A COMPOSITE COMPONENT*
• *OUTIL PERMETTANT DE FABRIQUER UN ÉLÉMENT COMPOSITE*
(71) Rolls-Royce PLC, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) TINGLE, James, Derby DE24 8BJ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B29C 70/52*** (11) **3 600 855 A1***
(25) De (26) De
(21) 18712580.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056983 20.03.2018
(87) WO 2018/177803 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017106940
(54) • *INJEKTIONSBOX FÜR EINE PULTRUSIONSANLAGE ZUR HERSTELLUNG FASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFFPROFILE, INSBESONDERE KUNSTSTOFFSTÄBE*
• *INJECTION BOX FOR A PULTRUSION SYSTEM FOR PRODUCING FIBRE-REINFORCED PLASTIC PROFILES, IN PARTICULAR PLASTIC RODS*
• *BOÎTE D'INJECTION POUR UNE INSTALLATION DE PULTRUSION POUR LA FABRICATION DE PROFILÉS EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE RENFORCÉS PAR DES FIBRES, EN PARTICULIER DE BARRES EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE*
(71) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München Bayern, DE
(72) RENKL, Josef, 85229 Markt Indersdorf, DE
(74) Roider, Stephan, KraussMaffei Group GmbH - Patentabteilung TS - Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE

(51) ***B29C 70/52*** ***A24D 3/00*** (11) **3 600 856 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714033.0 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050661 15.03.2018
(87) WO 2018/172742 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 GB 201704700
24.03.2017 GB 201704692
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ROHREN AUS FASERMATERIAL*
• *METHODS AND EQUIPMENT FOR FORMING TUBES OF FIBROUS MATERIAL*
• *PROCÉDÉS ET ÉQUIPEMENT POUR FORMER DES TUBES DE MATÉRIAU FIBREUX*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WCR 3LA, GB
(72) FALLON, Gary, London WC2R 3LA, GB
HERHOLDT, Arnold, 7600 Stellenbosch, ZA
LE ROUX, Gerhard, 7600 Stellenbosch, ZA
RICHARDSON, John, London WC2R 3LA, GB
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***B29C 70/52*** ***A24D 3/00*** (11) **3 600 857 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714038.9 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050668 15.03.2018
(87) WO 2018/172743 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 GB 201704692
24.03.2017 GB 201704700
(54) • *GESENK, GESENKANORDNUNG, AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG VON STÄBEN AUS FASERMATERIAL*
• *DIE, DIE ASSEMBLY, EQUIPMENT AND METHOD FOR FORMING RODS OF FIBROUS MATERIAL*
• *MATRICE, ENSEMBLE MATRICE, ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE TIGES DE MATÉRIAU FIBREUX*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) FALLON, Gary, London WC2R 3LA, GB
HERHOLDT, Arnold, 7600 Stellenbosch, ZA
LE ROUX, Gerhard, 7600 Stellenbosch, ZA
RICHARDSON, John, London WC2R 3LA, GB
(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***B29C 70/52*** ***A24D 3/00*** (11) **3 600 858 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714039.7 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050670 15.03.2018
(87) WO 2018/172744 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 GB 201704700
24.03.2017 GB 201704692
(54) • *VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ROHREN AUS FASERMATERIAL*
• *METHODS AND EQUIPMENT FOR FORMING TUBES OF FIBROUS MATERIAL*
• *PROCÉDÉS ET ÉQUIPEMENT POUR FAÇONNER DES TUBES DE MATÉRIAU FIBREUX*
(71) British American Tobacco (Investments), Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) FALLON, Gary, London WC2R 3LA, GB
HERHOLDT, Arnold, 7600 Stellenbosch, ZA
LE ROUX, Gerhard, 7600 Stellenbosch, ZA

RICHARDSON, John, London WC2R 3LA, GB
(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B29C 70/52 → (51) ***B29B 15/12***

(51) ***B29C 70/54*** ***B29C 70/02*** (11) **3 600 859 A1*** ***B29C 63/18***
(25) En (26) En
(21) 18718180.5 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050185 14.03.2018
(87) WO 2018/172607 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 FI 20175273
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LÄNGLICHEN ARTIKELS MIT EINER ENDBEARBEITETEN OBERFLÄCHE UND DAMIT HERGESTELLTER LÄNGLICHER ARTIKEL*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELONGATED ARTICLE HAVING A FINISHED SURFACE AND AN ELONGATED ARTICLE PRODUCED WITH SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE ALLONGÉ AYANT UNE SURFACE FINIE ET ARTICLE ALLONGÉ PRODUIT AVEC LEDIT PROCÉDÉ*
(71) CSI Composite Solutions and Innovations Oy, Virtaintie 15, 35700 Vilppula, FI
(72) KORPIMÄKI, Jani, FI-35700 Vilppula, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 70/82 → (51) ***B32B 37/14***

B29D 1/00 → (51) ***B65D 41/04***

B29D 7/01 → (51) ***C08J 9/32***

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 600 860 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716672.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051955 22.03.2018
(87) WO 2018/178823 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477039 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM THERMISCHEN HÄRTEN EINES LINSENFORMENDEN MATERIALS*
• *APPARATUS FOR THE THERMAL CURING OF A LENS-FORMING MATERIAL*
• *APPAREIL DESTINÉ AU DURCISSEMENT THERMIQUE D'UN MATÉRIAU DE FORMATION DE LENTILLE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) STUTZ, Michael, 63868 Grosswallstadt, DE
GOLLAS, Nicholas, 63868 Grosswallstadt, DE
BRAUN, Matthias, 63868 Grosswallstadt, DE
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

B29D 11/00 → (51) ***B29C 64/135***

B29D 22/00 → (51) ***B29C 51/42***

(51) ***B29D 30/06*** ***B29C 33/30*** (11) **3 600 861 A1*** ***B29C 33/10***
(25) En (26) En
(21) 17717609.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/025374 31.03.2017
(87) WO 2018/182686 2018/40 04.10.2018
(54) • *REIFENFORM MIT AUSTAUSCHBARER, ABNEHMBAR BEFESTIGBARER LAMELLE*
• *TIRE MOLD WITH INTERCHANGEABLE HAVING REMOVABLY ATTACHABLE LAMELLE*
• *MOULE DE PNEU PRÉSENTANT UN ÉLÉMENT INTERCHANGEABLE AYANT UNE LAMELLE POUVANT ÊTRE FIXÉE DE MANIÈRE AMOVIBLE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GREENE, Jonathan, Greenville, SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***B29D 30/06*** ***B29C 43/36*** (11) **3 600 862 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722658.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050785 29.03.2018
(87) WO 2018/178586 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 FR 1752722
(54) • *REIFENAUSHÄRTUNGSMEMBRAN UND VORGANG*
• *TYRE CURING MEMBRANE AND PROCESS*
• *MEMBRANE ET PROCÉDÉ DE CUISSON DE PNEUMATIQUE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PIALOT, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FOMBELLE, Damien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
SIMONELLI, Thomas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B29D 30/06*** ***B29C 33/62*** (11) **3 600 863 A1*** ***B29C 43/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722659.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050786 29.03.2018
(87) WO 2018/178587 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 FR 1752723
(54) • *AUSHÄRTEMEMBRAN FÜR EINEN REIFEN*
• *CURING MEMBRANE FOR A TYRE*
• *MEMBRANE DE CUISSON POUR PNEUMATIQUE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PIALOT, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BOR, Gérard, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FAUGERAS, Alain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
RAMZ, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 30/06 → (51) ***B29C 33/00***

(51) ***B29D 30/24*** (11) **3 600 864 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715997.5 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050167 16.03.2018
(87) WO 2018/174708 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 NL 2018566
(54) • *REIFENBAUTROMMEL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER REIFENBAUTROMMEL*
• *TIRE BUILDING DRUM AND METHOD FOR OPERATING SAID TIRE BUILDING DRUM*
• *TAMBOUR DE FABRICATION DE PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT TAMBOUR DE FABRICATION DE PNEUMATIQUE*
(71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) DE GRAAF, Martin, 8161 RK Epe, NL
PAPOT, Dave, 8161 RK Epe, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B29D 35/00 → (51) ***A43B 1/14***

(51) ***B29D 35/08*** (11) **3 600 865 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708419.9 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055269 05.03.2018
(87) WO 2018/177684 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 IT 201700033305
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHICHTIGEN SOHLE DIREKT AUF DEM OBERTEIL UND MIT DIESEM VERFAHREN ARBEITENDE MASCHINE*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A MULTI-LAYERED SOLE DIRECTLY ON THE UPPER AND MACHINE OPERATING WITH SAID PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SEMELLE MULTICOUCHE DIRECTEMENT SUR LA TIGE ET MACHINE FONCTIONNANT AVEC LEDIT PROCÉDÉ*

(71) Scolaro, Filippo, Via Ghisa 23/A, 36071 Arzignano (Vicenza), IT
(72) Scolaro, Filippo, 36071 Arzignano (Vicenza), IT
(74) Bettello, Pietro, Via Col d'Echele, 25, 36100 Vicenza, IT

B29D 35/14 → (51) ***A43B 5/02***

B29K 23/00 → (51) ***B29C 51/42***

B29K 67/00 → (51) ***B29C 45/00***

B29K 67/00 → (51) ***B29C 51/42***

B29K 75/00 → (51) ***B29C 45/16***

B29K 77/00 → (51) ***B29C 45/00***

B29K 101/12 → (51) ***B29B 15/12***

B29K 101/12 → (51) ***B29C 65/08***

B29K 105/16 → (51) ***B29C 44/34***

B29K 105/24 → (51) ***B29C 35/08***

B29K 105/24 → (51) ***B29C 44/34***

B29K 505/02 → (51) ***B29C 44/34***

B29K 505/10 → (51) ***B29C 44/34***

B29K 505/14 → (51) ***B29C 44/34***

B29K 507/04 → (51) ***B29C 44/34***

B29L 31/00 → (51) ***A61F 2/82***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 44/34***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 51/42***

B29L 31/22 → (51) ***B29C 45/00***

B29L 31/30 → (51) ***B29C 64/118***

B29L 31/30 → (51) ***B29C 65/08***

B29L 31/34 → (51) ***B29C 45/16***

B29L 31/34 → (51) ***B29C 65/02***

(51) ***B30B 11/00*** (11) **3 600 866 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713271.9 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056986 23.03.2017
(87) WO 2018/171884 2018/39 27.09.2018
(54) • *PRESSANORDNUNG*
• *PRESSING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE PRESSAGE*
(71) Quintus Technologies AB, Quintusvägen 2, 721 66 Västeras, SE
(72) BURSTRÖM, Per, 721 36 Västerås, SE
BYGGNEVI, Magnus, 721 36 Västerås, SE
GUSTAFSSON, Stefan, 721 36 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

B30B 15/06 → (51) ***B32B 37/10***

B31B 50/07 → (51) ***B65B 5/02***

B31B 50/20 → (51) ***B65B 5/02***

B31B 50/25 → (51) ***B65B 5/02***

(51) ***B31B 70/10*** (11) **3 600 867 A1***
B31B 155/00 ***B32B 38/18***
(25) En (26) En
(21) 18712895.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057337 22.03.2018
(87) WO 2018/177895 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 IT 201700035537
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BEUTELN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING POUCHES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE SACHETS*
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40137 Ozzano Emilia (Bologna), IT
(72) FURLOTTI, Filippo, 43029 Traversetolo, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B31B 155/00 → (51) ***B31B 70/10***

(51) ***B31D 1/00*** (11) **3 600 868 A1***
B31D 5/00
(25) En (26) En
(21) 18718025.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023799 22.03.2018
(87) WO 2018/175742 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476488 P
(54) • *PACKMATERIALUMWANDLUNGSMASCHINE MIT VARIABLEM ABSTAND FÜR EXPANDIERBARES SCHLITZBLATTBESTANDSMATERIAL*
• *DUNNAGE CONVERSION MACHINE HAVING A VARIABLE SPACING FOR EXPANDABLE SLIT-SHEET STOCK MATERIAL*
• *MACHINE DE CONVERSION DE MATÉRIAU DE CALAGE AYANT UN ESPACEMENT VARIABLE POUR MATÉRIAU DE STOCK DE FEUILLES FENDUE EXTENSIBLE*
(71) Ranpak Corporation, 7990 Auburn Road, Concord Township, Ohio 44077, US
(72) CHEICH, Robert C., Independence Ohio 44131, US
WAGNER, Dennis J., Painesville Ohio 44077, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

B31D 5/00 → (51) ***B31D 1/00***

(51) ***B32B 1/08*** (11) **3 600 869 A1***
F16L 11/04
(25) En (26) En
(21) 18722258.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024193 23.03.2018
(87) WO 2018/175996 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476222 P
(54) • *FLEXIBLER SCHLAUCH MIT STABILER DURCHFLUSSRATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *FLEXIBLE TUBING HAVING A STABLE FLOW RATE AND METHODS FOR MAKING AND USING IT*
• *TUBULURE SOUPLE PRÉSENTANT UN NIVEAU D'ÉCOULEMENT STABLE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRIQUER ET L'UTILISER*
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) GOLUB, Charles S., Westford MA 01886, US
LENNON, Heidi Sardinha, Shrewsbury MA 01545, US
WHITE, Mark T., Northboro MA 01532, US
BECKER, Joshua, Lima OH 45806, US
LEI, Lily, Somerset NJ 08873, US
LING, Gerald H., Wayland MA 01778, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B32B 3/06 → (51) ***B32B 13/04***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 5/22***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 13/04***

B32B 5/00 → (51) ***A41D 31/00***

B32B 5/00 → (51) ***C08J 9/32***

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 600 870 A1***
B32B 7/12 ***B32B 15/085***
B32B 15/12 ***B32B 15/14***
B32B 15/18 ***B32B 15/20***
B32B 27/06 ***B32B 27/08***
B32B 27/10 ***B32B 27/12***
B32B 3/26
(25) En (26) En
(21) 18712922.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058048 29.03.2018
(87) WO 2018/178223 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164353
(54) • *MEHRSCHICHTIGE VERBUNDWERKSTOFFE MIT REDUZIERTEM KLEBSCHICHTDURCHSCHLAGEN*
• *MULTILAYER COMPOSITES WITH REDUCED BOND LINE READ THROUGH*
• *COMPOSITES MULTICOUCHES À LECTURE DE LIGNE DE LIAISON RÉDUITE*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) GATTI, Michele, 5070 Frick, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 600 871 A1***
B32B 5/12 ***B32B 5/26***
(25) En (26) En
(21) 18716347.2 (22) 19.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051834 19.03.2018
(87) WO 2018/172918 2018/39 27.09.2018
(30) 19.03.2017 US 201762473480 P
(54) • *DÜNNE, HOCHSTEIFE LAMINATE, GEHÄUSE FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER LAMINATE UND GEHÄUSE FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *THIN, HIGH-STIFFNESS LAMINATES, PORTABLE ELECTRONIC DEVICE HOUSINGS INCLUDING THE SAME, AND METHODS FOR MAKING SUCH LAMINATES AND PORTABLE ELECTRONIC DEVICE HOUSINGS*
• *STRATIFIÉS MINCES À RIGIDITÉ ÉLEVÉE, BOÎTIERS DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PORTABLES LES COMPRENANT, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TELS STRATIFIÉS ET BOÎTIERS DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PORTABLES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) THEOFANOUS, Theofanis, 6167 RD Geleen, NL
VERGHESE, Nikhil, 6167 RD Geleen, NL
KASHIF, Syed Muhammad, 6167 RD Geleen, NL
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 600 872 A1***
B32B 5/26 ***B32B 5/24***
B32B 5/30 ***B64D 11/06***
A47C 7/26
(25) De (26) De
(21) 18716526.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057005 20.03.2018
(87) WO 2018/177808 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017205284
(54) • *FLAMMENSCHUTZGEWEBE FÜR FAHRZEUGSITZE, INSBESONDERE FÜR FLUGZEUGSITZE*
• *FLAMEPROOF WOVEN FABRIC FOR VEHICLE SEATS, MORE PARTICULARLY AIRCRAFT SEATS*
• *TISSU IGNIFUGE POUR SIÈGES DE VÉHICULES, NOTAMMENT POUR SIÈGES D'AVIONS*
(71) Greiner Aerospace GmbH, Emesbergstrasse 33, 4643 Pettenbach, AT
(72) HESSENBERGER, Norbert Karl, 4694 Ohlsdorf, AT
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B32B 5/02 → (51) ***C08G 69/26***

B32B 5/02 → (51) ***D04H 1/4242***

B32B 5/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/16 → (51) ***B32B 13/04***

---

(51) ***B32B 5/18*** (11) **3 600 873 A1***
B32B 5/32 ***B32B 7/02***
B32B 7/08 ***B32B 7/12***
B32B 27/06 ***B32B 27/40***
B32B 25/04 ***B32B 25/12***
B32B 25/16
(25) En (26) En
(21) 18710501.0 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056892 19.03.2018
(87) WO 2018/172287 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17161779
(54) • *VERBUNDELEMENT*
• *COMPOSITE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT COMPOSITE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PRISSOK, Frank, 49448 Lemfoerde, DE
KARAPETYAN, Gnuni, 51067 Köln, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B32B 5/18 → (51) ***C08J 9/00***

B32B 5/18 → (51) ***D21H 27/10***

---

(51) ***B32B 5/20*** (11) **3 600 874 A1***
C08G 18/08 ***C08J 9/14***
B32B 37/24 ***B32B 38/00***
(25) En (26) En
(21) 18772551.0 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023134 19.03.2018
(87) WO 2018/175316 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473752 P
20.03.2017 US 201762473725 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMSTOFFBAUPLATTEN AUF ISOCYANATBASIS*
• *PROCESS FOR PRODUCING ISOCYANATE-BASED FOAM CONSTRUCTION BOARDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PANNEAUX DE CONSTRUCTION EN MOUSSE À BASE D'ISOCYANATE*
(71) Firestone Building Products Company, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) LETTS, John B., Carmel, Indiana 46033, US
YAO, Chunhua, Carmel, Indiana 46033, US
HUBBARD, Michael J., Murfreesboro, Tennessee 37128, US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B32B 5/20 → (51) ***D21H 27/10***

---

(51) ***B32B 5/22*** (11) **3 600 875 A1***
B32B 5/24 ***B32B 5/26***
B32B 7/02 ***B32B 25/02***
B32B 25/10 ***B32B 25/14***
B32B 25/20 ***B32B 3/26***
A41D 19/015 ***A41D 31/00***
A41D 19/00
(25) It (26) En
(21) 18717415.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051471 07.03.2018
(87) WO 2018/172874 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 IT 201700024968
(54) • *LICHTBOGENRESISTENTES MEHRSCHICHTIGES MATERIAL MIT GERINGER DICKE*
• *AN ARC FLASH RESISTANT MULTILAYERED MATERIAL HAVING LOW THICKNESS*
• *MATÉRIAU MULTICOUCHE RÉSISTANT À L'ARC ÉLECTRIQUE PRÉSENTANT UNE FAIBLE ÉPAISSEUR*
(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
Enel Produzione S.p.A., Viale Regina Margherita 125, 00198 Roma, IT
(72) OLIVEROS, Malena Esther, 20158 Milano, IT
(74) Brazzini, Silvia, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

B32B 5/22 → (51) ***B32B 13/04***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/22***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 13/04***

---

(51) ***B32B 5/26*** (11) **3 600 876 A1***
B32B 37/16 ***D04H 1/425***
(25) En (26) En
(21) 17903540.7 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/032955 16.05.2017
(87) WO 2018/182761 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477242 P
(54) • *SAUGFÄHIGES LAMINIERTES MATERIAL*
• *ABSORBENT LAMINATED MATERIAL*
• *MATÉRIAU STRATIFIÉ ABSORBANT*
(71) Sellars Absorbent Materials, Inc., 6565 North 60th Street, Milwaukee, WI 53233, US
(72) DAVIS, Martyn, Hinsdale, MA 01235, US
VIAZMENSKY, Helen, Avon, CT 06001, US
PERRY, William, Wrightstown, WI 54180, US
(74) White, Andrew John, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/22***

B32B 5/30 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/30 → (51) ***B32B 13/04***

B32B 5/32 → (51) ***B32B 5/18***

---

(51) ***B32B 7/02*** (11) **3 600 877 A1***
B32B 7/12 ***B32B 27/08***
B32B 27/18 ***B32B 27/20***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
B32B 37/00 ***B32B 38/00***
(25) En (26) En
(21) 18712221.3 (22) 23.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057415 23.03.2018
(87) WO 2018/172510 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162790
(54) • *AUSGERICHTETER MEHRSCHICHTIGER BARRIERENFILM*
• *ORIENTED MULTILAYER BARRIER FILM*
• *FILM BARRIÈRE MULTICOUCHE ORIENTÉ*
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) DE WEVER, Willem, 3500 Hasselt, BE
CAVACAS, Paulo, 3140-166 Coutada, PT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 7/02 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 5/22***

B32B 7/04 → (51) ***A41D 31/00***

B32B 7/04 → (51) ***B32B 13/04***

(51) ***B32B 7/06*** (11) **3 600 878 A1***
B32B 37/00
(25) En (26) En
(21) 18715130.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051833 19.03.2018
(87) WO 2018/178803 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478982 P
26.06.2017 US 201762525018 P
09.01.2018 US 201862615196 P
(54) • *TRANSFERARTIKEL*
• *TRANSFER ARTICLES*
• *ARTICLES DE TRANSFERT*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) GOTRIK, Kevin W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LYONS, Christopher S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MERTON, Christopher A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JONES, Scott J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

B32B 7/06 → (51) ***H01L 51/52***

B32B 7/08 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 7/08 → (51) ***B32B 13/04***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 13/04***

(51) ***B32B 13/04*** (11) **3 600 879 A2***
B32B 13/12 ***B32B 5/16***
B32B 5/22 ***B32B 5/24***
B32B 5/30 ***B32B 21/02***
B32B 37/14 ***B32B 7/04***
B32B 7/08 ***B32B 7/12***
B32B 29/04 ***B32B 27/26***
B32B 27/28 ***B32B 3/06***
B32B 3/30
(25) NI (26) En
(21) 18723592.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051903 21.03.2018
(87) WO 2018/172959 2018/39 27.09.2018
(88) 18.04.2019
(30) 21.03.2017 BE 201705181
28.09.2017 US 201762564719 P
(54) • *BRETT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRETTS*
• *BOARD AND METHOD FOR MANUFACTURING A BOARD*
• *PLANCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLANCHE*
(71) Unilin, BVBA, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) CLEMENT, Benjamin, B-8790 Waregem, BE
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

B32B 13/12 → (51) ***B32B 13/04***

B32B 15/085 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 15/088*** (11) **3 600 880 A1***
B32B 15/18 ***B32B 15/20***
B32B 27/20 ***B32B 27/34***
C08G 69/14
(25) De (26) De
(21) 18708448.8 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056073 12.03.2018
(87) WO 2018/172123 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17161830
(54) • *LAMINATE ENTHALTEND EIN METALL UND EINE POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG*
• *LAMINATES CONTAINING A METAL AND A POLYAMIDE COMPOSITION*
• *STRATIFIÉS CONTENANT UN MÉTAL ET UNE COMPOSITION DE POLYAMIDE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) DESBOIS, Philippe, 67056 Ludwigshafen, DE
WUENSCH, Josef R, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Baier, Martin, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

B32B 15/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 15/14 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 15/18 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 15/18 → (51) ***B32B 15/088***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 15/088***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 600 881 A1***
B32B 27/06 ***C08J 5/18***
(25) En (26) En
(21) 18701308.1 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051199 18.01.2018
(87) WO 2018/171951 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 EP 17162671
(54) • *MEHRSCHICHTIGES ELEMENT MIT EINER ZWISCHENSCHICHT AUS EINEM COPOLYMER AUS ETHYLEN MIT EINEM COMONOMER MIT SILANGRUPPE(N)*
• *MULTILAYER ELEMENT COMPRISING AN INTERLAYER COMPRISING A COPOLYMER OF ETHYLENE WITH A COMONOMER CONTAINING SILANE GROUP(S)*
• *ÉLÉMENT MULTICOUCHE COMPRENANT UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE COMPRENANT UN COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE AVEC UN COMONOMÈRE CONTENANT AU MOINS UN GROUPE SILANE*
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramer Straße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) TRAN, Anh Tuan, 4020 Linz, AT
ODERKERK, Jeroen, 44452 Stenungsund, SE
COSTA, Francis, 4040 Linz, AT
WELZEN, Leonardus, 6129 JC Urmond, NL
WAHNER, Udo, 4030 Linz, AT
YALALOV, Denis, 44430 Stenungsund, SE
DOU, Qizheng, 4030 Linz, AT
(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 600 882 A1***
B65G 47/91 ***B65G 49/06***
B25J 15/06 ***C03B 23/023***
B25B 11/00
(25) De (26) De
(21) 18706284.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054783 27.02.2018
(87) WO 2018/172022 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 EP 17162208
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN, VERFORMEN UND ABLEGEN EINER DÜNNEN GLASSCHEIBE*
• *DEVICE AND METHOD FOR PICKING UP, DEFORMING AND DEPOSITING A THIN GLASS PANE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À RECEVOIR, À DÉFORMER ET À DÉPOSER UNE PLAQUE DE VERRE MINCE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) GIER, Stephan, 66359 Bous, DE
BORCHMANN, Nikolai, 52134 Herzogenrath, DE
LÜCKE, Stefan, 32139 Spenge, DE
(74) Lendvai, Tomas, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Patentabteilung Glasstrasse 1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 600 883 A1***
(25) Fr (26) Fr

(21) 18718587.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050721 26.03.2018
(87) WO 2018/178547 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 FR 1752605
(54) • *VERBUNDVERGLASUNG MIT SCHICHTSTAPEL*
• *LAMINATED GLAZING COMPRISING A STACK OF LAYERS*
• *VITRAGE FEUILLETÉ AVEC EMPILEMENT DE COUCHES*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) COMPOINT, François, 37700 Saint-Pierre-des-Corps, FR
DE GRAZIA, Marco, 92800 Puteaux, FR
DALLE-FERRIER, Cécile, 75010 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

---

(51) ***B32B 17/10*** ***G02B 6/00*** ***F21V 8/00*** (11) **3 600 884 A1*** ***B60Q 3/208*** ***F21V 33/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722110.6 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050792 30.03.2018
(87) WO 2018/178591 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752762
(54) • *BELEUCHTUNGSVERGLASUNG*
• *ILLUMINATING GLAZING*
• *VITRAGE ECLAIRANT*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) HENNION, Alexandre, 60590 Trie Chateau, FR
BERARD, Mathieu, 75019 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 600 885 A1***
(25) En (26) En
(21) 18722203.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051957 22.03.2018
(87) WO 2018/178825 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477399 P
(54) • *EINDRINGUNGSSICHERE LAMINIERTE AUTOMOBILVERGLASUNG*
• *INTRUSION RESISTANT LAMINATED AUTOMOTIVE GLAZING*
• *VITRAGE AUTOMOBILE STRATIFIÉ RÉSISTANT À L'INTRUSION*
(71) AGP América S.A., MMG Tower, Piso 23 Avenida paseo del Mar, Ciudad De Panamá, PA
(72) MANNHEIM ASTETE, Mario Arturo, Lima, PE
CUSTODIO SHEEN, Edward Enrique, Lima, PE
VOELTZEL, Charles Stephen, Lima, PE
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***B32B 17/10*** ***C03C 27/12*** (11) **3 600 886 A1***
(25) En (26) En
(21) 18774966.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080649 27.03.2018
(87) WO 2018/177281 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710207804
(54) • *VERBUNDGLAS ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER HUD-FUNKTION*
• *LAMINATED GLASS FOR IMPLEMENTING HUD FUNCTION*
• *VERRE FEUILLETÉ POUR LA MISE EN UVRE D'UNE FONCTION HUD*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) SHI, Ce, Shanghai 200245, CN
GU, Yunxin, Shanghai 200245, CN
ZHOU, Chong, Shanghai 200245, CN
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B32B 17/10 → (51) ***B32B 37/14***

B32B 17/10 → (51) ***C03C 17/36***

B32B 18/00 → (51) ***H01J 37/32***

B32B 21/02 → (51) ***B32B 13/04***

---

(51) ***B32B 21/08*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/16*** ***B32B 27/32*** (11) **3 600 887 A1*** ***B32B 27/10*** ***B32B 27/20***
(25) En (26) En
(21) 18712223.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057422 23.03.2018
(87) WO 2018/177917 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17382154
(54) • *MEHRSCHICHTIGE POLYOLEFINFOLIEN*
• *MULTILAYERED POLYOLEFIN FILMS*
• *FILMS DE POLYOLÉFINE MULTICOUCHES*
(71) Taghleef Industries S.L.U., Avda. Iberoamérica 56, 23680 Jaén, ES
(72) LÓPEZ QUESADA, Manuel, 28680 Jaén, ES
LÓPEZ JAÉN, Cristina, 28680 Jaén, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B32B 25/02 → (51) ***B32B 5/22***

B32B 25/04 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 25/10 → (51) ***B32B 5/22***

B32B 25/12 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 25/14 → (51) ***B32B 5/22***

B32B 25/16 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 25/20 → (51) ***B32B 5/22***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 17/10***

---

(51) ***B32B 27/08*** ***C09J 7/00*** (11) **3 600 888 A1*** ***A47G 1/17***
(25) En (26) En
(21) 18777101.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024347 26.03.2018
(87) WO 2018/183195 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477844 P
(54) • *ANPASSBARE KLEBEARTIKEL*
• *CONFORMABLE ADHESIVE ARTICLES*
• *ARTICLES ADHÉSIFS CONFORMABLES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) LEHMANN, Megan P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YARUSSO, David J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
COWMAN-EGGERT, Christina D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHMOTTER, Barbara K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LIPSCOMB, Corinne E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/18*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/30*** (11) **3 600 889 A1*** ***B32B 27/20*** ***B32B 27/34*** ***B32B 27/16***
(25) De (26) De
(21) 19732350.4 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066275 19.06.2019
(87) WO 2019/243456 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 AT 505002018
(54) • *RECYCELFREUNDLICHES VERPACKUNGSLAMINAT MIT VERBESSERTER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT BEIM SIEGELN*
• *RECYCLING-FRIENDLY PACKAGING LAMINATE WITH IMPROVED THERMAL STABILITY DURING SEALING*
• *STRATIFIÉ D'EMBALLAGE RECYCLABLE À RÉSISTANCE THERMIQUE AMÉLIORÉE LORS D'UN SCELLEMENT*
(71) Constantia Pirk GmbH & Co. KG, Pirkmühle 14-16, 92712 Pirk, DE
(72) LAMTIGUI, Thami, 80992 München, DE
GREFENSTEIN, Achim, 67122 Altrip, DE
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B32B 27/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 21/08***

B32B 27/10	→ (51)	***B32B 5/02***
B32B 27/10	→ (51)	***B32B 21/08***
B32B 27/12	→ (51)	***B32B 5/02***
B32B 27/16	→ (51)	***B32B 21/08***
B32B 27/16	→ (51)	***B32B 27/08***
B32B 27/16	→ (51)	***C08J 5/12***
B32B 27/18	→ (51)	***B32B 7/02***
B32B 27/18	→ (51)	***B32B 27/08***
B32B 27/20	→ (51)	***B32B 7/02***
B32B 27/20	→ (51)	***B32B 15/088***
B32B 27/20	→ (51)	***B32B 21/08***
B32B 27/20	→ (51)	***B32B 27/08***
B32B 27/26	→ (51)	***B32B 13/04***
B32B 27/28	→ (51)	***B32B 13/04***
B32B 27/30	→ (51)	***B32B 7/02***
B32B 27/30	→ (51)	***B32B 27/08***
B32B 27/32	→ (51)	***B32B 7/02***
B32B 27/32	→ (51)	***B32B 21/08***
B32B 27/32	→ (51)	***B32B 27/08***
B32B 27/34	→ (51)	***B32B 7/02***
B32B 27/34	→ (51)	***B32B 15/088***
B32B 27/34	→ (51)	***B32B 27/08***
B32B 27/34	→ (51)	***C08G 69/26***
B32B 27/36	→ (51)	***B32B 7/02***
B32B 27/36	→ (51)	***C09J 7/40***
B32B 27/38	→ (51)	***C09D 161/28***
B32B 27/40	→ (51)	***B32B 5/18***
B32B 29/04	→ (51)	***B32B 13/04***
B32B 29/08	→ (51)	***B01J 20/12***
B32B 37/00	→ (51)	***B32B 7/02***
B32B 37/00	→ (51)	***B32B 7/06***
B32B 37/00	→ (51)	***H01L 51/52***

(51) ***B32B 37/10*** ***B32B 41/00*** (11) **3 600 890 A1*** ***B30B 15/06***
(25) En (26) En
(21) 18721850.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052098 27.03.2018
(87) WO 2018/178874 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477420 P
(54) • *VAKUUMUNTERSTÜTZTE WERKZEUGE ZUR VERWENDUNG BEIM PRESSEN VON STAPELN EINER ODER MEHRERER LAMELLEN UND DIESBEZÜGLICHE VERFAHREN*
• *VACUUM-ASSISTED TOOLS FOR USE IN PRESSING STACKS OF ONE OR MORE LAMINAE AND RELATED METHODS*
• *OUTILS ASSISTÉS SOUS VIDE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR LE PRESSAGE D'EMPILEMENTS D'UNE OU DE PLUSIEURS LAMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) THEOFANOUS, Theofanis, 6181 MA Elsloo, NL
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B32B 37/12	→ (51)	***B29C 63/02***

(51) ***B32B 37/14*** ***B29C 70/82*** ***H05B 3/86*** (11) **3 600 891 A2*** ***B32B 17/10***
(25) En (26) En
(21) 18750261.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052154 28.03.2018
(87) WO 2018/185619 2018/41 11.10.2018
(88) 22.11.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479295 P
27.07.2017 CO 17007456
(54) • *KFZ-LAMINAT MIT EINGEBETTETER LEITERSCHALTUNG*
• *AUTOMOTIVE LAMINATE WITH EMBEDDED WIRE CIRCUIT*
• *STRATIFIÉ D'AUTOMOBILE AVEC CIRCUIT DE FIL INTÉGRÉ*
(71) AGP América S.A., MMG Tower, Piso 23 Avenida paseo del Mar, Ciudad De Panamá, PA
(72) MANNHEIM ASTETE, Mario Arturo, Lima, PE
VOELTZEL, Charles Stephen, Lima, PE
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B32B 37/14	→ (51)	***B32B 13/04***
B32B 37/15	→ (51)	***C08J 5/12***
B32B 37/16	→ (51)	***B32B 5/26***
B32B 37/24	→ (51)	***B32B 5/20***
B32B 38/00	→ (51)	***B32B 5/20***
B32B 38/00	→ (51)	***B32B 7/02***
B32B 38/18	→ (51)	***B31B 70/10***
B32B 41/00	→ (51)	***B32B 37/10***

(51) ***B33Y 10/00*** ***B29C 64/118*** (11) **3 600 892 A1***
(25) En (26) En
(21) 18719364.4 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025348 30.03.2018
(87) WO 2018/183806 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479016 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINES PORÖSEN DREIDIMENSIONALEN (3D) ARTIKELS*
• *METHOD OF FORMING POROUS THREE-DIMENSIONAL (3D) ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ARTICLE TRIDIMENSIONNEL (3D) POREUX*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) PLOTT, Jeffrey, Algonac Michigan 48001, US
REESE, Herschel Henry, Midland Michigan 48640, US
SHIH, Albert J., Ann Arbor Michigan 48103, US
TIAN, Xiaoqing, Ann Arbor Michigan 48105, US
WANG, Hongjun, Ann Arbor Michigan 48105, US
ZHU, Bizhong, Midland Michigan 48640, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B33Y 10/00	→ (51)	***B22F 3/00***
B33Y 10/00	→ (51)	***B22F 3/105***
B33Y 10/00	→ (51)	***B29C 64/10***
B33Y 10/00	→ (51)	***B29C 64/106***
B33Y 10/00	→ (51)	***B29C 64/118***
B33Y 10/00	→ (51)	***B29C 64/124***
B33Y 10/00	→ (51)	***B29C 64/135***
B33Y 10/00	→ (51)	***C03B 19/00***
B33Y 10/00	→ (51)	***F01D 25/28***
B33Y 30/00	→ (51)	***B22F 3/00***
B33Y 30/00	→ (51)	***B22F 3/105***
B33Y 30/00	→ (51)	***B29C 64/10***
B33Y 30/00	→ (51)	***B29C 64/106***
B33Y 30/00	→ (51)	***B29C 64/118***
B33Y 30/00	→ (51)	***B29C 64/124***
B33Y 30/00	→ (51)	***B29C 64/259***
B33Y 30/00	→ (51)	***B33Y 50/02***
B33Y 30/00	→ (51)	***C03B 19/00***
B33Y 30/00	→ (51)	***G01S 17/88***
B33Y 40/00	→ (51)	***B29C 64/259***
B33Y 40/00	→ (51)	***G01S 17/88***
B33Y 50/00	→ (51)	***B29C 64/386***
B33Y 50/00	→ (51)	***G06T 17/30***

(51) ***B33Y 50/02*** (11) **3 600 893 A1***
B33Y 30/00 ***B29C 64/393***
B29C 64/264 ***B29C 64/135***
(25) En (26) En
(21) 18718269.6 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024298 26.03.2018
(87) WO 2018/183174 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477771 P
(54) • *DREIDIMENSIONALER DRUCKER MIT VERARBEITUNG VON BILDINFORMATIONEN ZUR BEREITSTELLUNG OPTIMIERTER MECHANISCHER STEUERUNGSSIGNALE*
• *THREE DIMENSIONAL PRINTER PROCESSING IMAGE INFORMATION TO PROVIDE OPTIMIZED MECHANICAL CONTROL SIGNALS*
• *IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE TRAITANT DES INFORMATIONS D'IMAGE POUR FOURNIR DES SIGNAUX DE COMMANDE MÉCANIQUE OPTIMISÉS*
(71) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) PODGURSKY, Nickalaus, Huntersville, NC 28078, US
JOHNSON, Martin Alan, Rock Hill, SC 29730, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/10***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/386***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/10***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 70/00 → (51) ***C08G 18/48***

B33Y 80/00 → (51) ***A43B 23/02***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/10***

B33Y 80/00 → (51) ***F01D 25/28***

(51) ***B41F 15/18*** (11) **3 600 894 A1***
B41F 15/26 ***H01L 21/677***
(25) De (26) De
(21) 18712574.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056930 20.03.2018
(87) WO 2018/172305 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 DE 102017204630
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION*
(71) Ekra Automatisierungssysteme GmbH, Zeppelinstrasse 16, 74357 Bönnigheim, DE
(72) REINISCH, Hubert, 71691 Freiberg am Neckar, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

B41F 15/26 → (51) ***B41F 15/18***

(51) ***B41F 15/34*** (11) **3 600 895 A1***
B41J 2/01 ***B23K 26/38***
(25) En (26) En
(21) 18777899.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024812 28.03.2018
(87) WO 2018/183476 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477779 P
27.03.2018 US 201815937345
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VOLLFARBIGEN WÄRMEAKTIVIERTEN TRANSFERS*
• *METHOD FOR CREATING FULL COLOR HEAT ACTIVATED TRANSFERS*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE TRANSFERTS PLEINE COULEUR ACTIVÉS PAR LA CHALEUR*
(71) Stahls' Inc., 6353 14 Mile Road, Sterling Heights MI 48312, US
(72) STAHL, Brett, Sterling Heights, Michigan 48312, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/01 → (51) ***B41F 15/34***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/023***

B41J 2/025 → (51) ***A61M 11/00***

B41J 2/04 → (51) ***A61M 11/00***

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/165***

(51) ***B41J 2/135*** (11) **3 600 896 A1***
B41J 29/46 ***B41L 39/02***
(25) En (26) En
(21) 17917600.3 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041512 11.07.2017
(87) WO 2019/013763 2019/03 17.01.2019
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNGEN MIT INDIKATOREN*
• *FLUID EJECTION DEVICES WITH INDICATORS*
• *DISPOSITIFS D'ÉJECTION DE FLUIDE AVEC VOYANTS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ANDERSON, Daryl E., Corvallis Oregon 97330-4239, US
PRZYBYLA, James R., Corvallis Oregon 97330-4239, US
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 600 897 A1***
B41J 2/175
(25) En (26) En
(21) 17917387.7 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041641 12.07.2017
(87) WO 2019/013772 2019/03 17.01.2019
(54) • *FLUIDISCHE MATRIZE*
• *FLUIDIC DIE*
• *MATRICE FLUIDIQUE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) LINN, Scott A., Corvallis Oregon 97330, US
MARTIN, Eric, Corvallis Oregon 97330, US
KORTHUIS, Vincent C., Corvallis Oregon 97330, US
GARDNER, James Michael, Corvallis Oregon 97330, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B41J 2/165*** (11) **3 600 898 A1***
B41J 2/045 ***B41J 2/17***
B41L 39/16
(25) En (26) En
(21) 17901480.8 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023799 23.03.2017
(87) WO 2018/174886 2018/39 27.09.2018
(54) • *NUTZUNG DER DÜSENLEERLAUFZEIT ZUR BESTIMMUNG DES AUSSTOSSES VON WARTUNGSDRUCKFLÜSSIGKEIT*
• *USING NOZZLE IDLE TIME TO DETERMINE MAINTENANCE PRINTING FLUID EJECTION*
• *UTILISATION D'UN TEMPS DE REPOS DE BUSE POUR DÉTERMINER L'ÉJECTION DE FLUIDE D'IMPRESSION POUR MAINTENANCE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CHUNG, Bradley D., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
DE BELLIS, David E., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
UNDERWOOD, Lisa A., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/165 → (51) ***A61M 11/00***

B41J 2/17 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 3/407 → (51) ***B05B 7/32***

(51) ***B41J 11/00*** (11) **3 600 899 A1***
G01B 11/06 ***G01J 3/02***
G01J 1/04
(25) En (26) En
(21) 18872134.4 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011915 11.10.2018
(87) WO 2019/088488 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210700
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON GEWICHTSEIGENSCHAFTEN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS FOR WEIGHT PROPERTY DETERMINATION*

- *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE POUR DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉ DE POIDS*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) TOMISHIMA, Yuichiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0051, JP
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***B41J 11/58*** (11) **3 600 900 A1***
B41J 13/00
(25) En (26) En
(21) 17903308.9 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/025055 30.03.2017
(87) WO 2018/182625 2018/40 04.10.2018
(54) • *MODUL ZUR ERHÖHUNG DER SPEICHERKAPAZITÄT EINES MEDIUMS*
• *MODULE TO INCREASE MEDIUM STORAGE CAPACITY*
• *MODULE DESTINÉ À AUGMENTER LA CAPACITÉ DE STOCKAGE D'INFORMATIONS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) LO, Kevin, Vancouver, WA 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 13/00 → (51) ***B41J 11/58***

B41J 29/46 → (51) ***B41J 2/135***

B41L 39/02 → (51) ***B41J 2/135***

B41L 39/16 → (51) ***B41J 2/165***

B41M 1/34 → (51) ***B05B 7/32***

B41M 3/00 → (51) ***B42D 25/351***

B41M 3/14 → (51) ***B42D 25/351***

B41M 5/26 → (51) ***C25D 5/56***

---

(51) ***B41M 5/42*** (11) **3 600 901 A1***
B41M 5/44 ***B41M 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18713026.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009284 09.03.2018
(87) WO 2018/173810 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054905
(54) • *WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND ARTIKEL*
• *THERMOSENSITIVE RECORDING MEDIUM AND ARTICLE*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE ET ARTICLE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KOHARA, Gaku, Tokyo 143-8555, JP
SHIMIZU, Kenji, Tokyo 143-8555, JP
KUMODA, Masafumi, Tokyo 143-8555, JP
SHIKIBU, Marin, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B41M 5/44 → (51) ***B41M 5/42***

B41M 7/00 → (51) ***B41M 5/42***

B41M 7/00 → (51) ***C09D 11/10***

B42D 25/23 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/23 → (51) ***B42D 25/373***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/373***

---

(51) ***B42D 25/29*** (11) **3 600 902 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714053.8 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050690 16.03.2018
(87) WO 2018/172750 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 GB 201704662
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNGEN*
• *SECURITY DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ*
(71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
(72) LISTER, Adam, Andover Hampshire SP10 2ND, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B42D 25/29 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/29 → (51) ***B42D 25/373***

---

(51) ***B42D 25/324*** (11) **3 600 903 A2***
B42D 25/328 ***B42D 25/337***
B42D 25/373 ***B42D 25/23***
B42D 25/24 ***B42D 25/29***
B42D 25/41 ***B42D 25/425***
B42D 25/43 ***B42D 25/485***
B44F 7/00
(25) De (26) De
(21) 18712904.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057465 23.03.2018
(87) WO 2018/172528 2018/39 27.09.2018
(88) 15.11.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017106433
(54) • *SICHERHEITSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS*
• *SECURITY ELEMENT, AND METHOD FOR PRODUCING A SECURITY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*
(71) OVD Kinegram AG, Zählerweg 11, 6300 Zug, CH
(72) WALTER, Harald, 8810 Horgen, CH
FRASCHINA, Corrado, 8906 Bonstetten, CH
MADER, Sebastian, 6340 Baar, CH
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B42D 25/324 → (51) ***B42D 25/373***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/373***

B42D 25/337 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/346 → (51) ***B42D 25/373***

---

(51) ***B42D 25/351*** (11) **3 600 904 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711578.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057388 23.03.2018
(87) WO 2018/172498 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162789
(54) • *SICHERHEITSFOLIE*
• *SECURITY FOIL*
• *FEUILLE DE SÉCURITÉ*
(71) Authentic Vision GmbH, Josef-Mayburger-Kai 114/10, 5020 Salzburg, AT
(72) WEISS, Thomas, 5020 Salzburg, AT
BERGMÜLLER, Thomas, 5020 Salzburg, AT
HUPRICH, Philip, 5020 Salzburg, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***B42D 25/351*** (11) **3 600 905 A1***
B41M 3/00 ***B41M 3/14***
(25) En (26) En
(21) 18715119.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050813 28.03.2018
(87) WO 2018/178662 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 GB 201704963
(54) • *SICHERHEITSDOKUMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SECURITY DOCUMENTS AND METHODS OF MANUFACTURE THEREFOR*
• *DOCUMENTS DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉS DE FABRICATION CONNEXES*
(71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) KEEN, Alan, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/373***

---

(51) ***B42D 25/373*** (11) **3 600 906 A1***
B42D 25/324 ***B42D 25/328***
B42D 25/346 ***B42D 25/351***
B42D 25/382 ***B42D 25/387***
B42D 25/23 ***B42D 25/24***
B42D 25/29 ***B42D 25/42***
B42D 25/425 ***B42D 25/45***
(25) De (26) De
(21) 18713234.5 (22) 26.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057615 26.03.2018
(87) WO 2018/177996 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017106545
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN SICHERHEITSMERKMALS SOWIE EIN SICHERHEITSELEMENT UND EIN SICHERHEITSDOKUMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OPTICAL SECURITY FEATURE AS WELL AS SECURITY ELEMENT AND SECURITY DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ OPTIQUE AINSI QU'ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE SÉCURITÉ*
(71) OVD Kinegram AG, Zählerweg 11, 6300 Zug, CH
(72) ARNOLD, Marcus, 6314 Unterägeri, CH
ARNOLD, Fabian, 8003 Zürich, CH
EPP, Sascha Mario, 6312 Steinhausen, CH
HOFFMANN, Michael, 6318 Walchwil, CH
PETERS, John Anthony, 8804 Au - Zürich, CH
SCHULER, Philipp, 6443 Morschach, CH
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/382 → (51) ***B42D 25/373***

B42D 25/387 → (51) ***B42D 25/373***

B42D 25/41 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/42 → (51) ***B42D 25/373***

(51) ***B42D 25/425*** (11) **3 600 907 A1***
(25) De (26) De
(21) 18713893.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057619 26.03.2018
(87) WO 2018/178000 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017106721
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MEHRSCHICHTFOLIE UND EINE MEHRSCHICHTFOLIE SOWIE EIN SICHERHEITSELEMENT UND EIN SICHERHEITSDOKUMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYER FILM AND MULTILAYER FILM AS WELL AS A SECURITY ELEMENT AND A SECURITY DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE MULTICOUCHE ET FEUILLE MULTICOUCHE AINSI QU'ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE SÉCURITÉ*
(71) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
(72) KATSCHOREK, Haymo, 90587 Obermichelbach, DE
CZICHOS, Michael, 90556 Cadolzburg, DE
PFORTE, Klaus, 90522 Oberasbach, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***B42D 25/425*** (11) **3 600 908 A1***
B42D 25/445
(25) En (26) En
(21) 18715069.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050725 21.03.2018
(87) WO 2018/172764 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 GB 201704495
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SICHERHEITSVORRICHTUNGEN UND BILDARRAYS DAFÜR*
• *METHODS OF MANUFACTURING SECURITY DEVICES AND IMAGE ARRAYS THEREFOR*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET DE RÉSEAUX D'IMAGES ASSOCIÉS*
(71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) HOLMES, Brian William, Fleet Hampshire GU51 5HZ, GB
GODFREY, John, Basingstoke Hampshire RG21 7UQ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B42D 25/425 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/425 → (51) ***B42D 25/373***

B42D 25/43 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/445 → (51) ***B42D 25/425***

B42D 25/45 → (51) ***B42D 25/373***

B42D 25/485 → (51) ***B42D 25/324***

(51) ***B44C 1/00*** (11) **3 600 909 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740643.4 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054160 08.06.2018
(87) WO 2018/225029 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 ES 201730785
07.06.2018 ES 201830556
(54) • *SELEKTIV BELEUCHTETE, METALLISCH AUSSEHENDE VERKLEIDUNGEN UND DEREN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SELECTIVELY ILLUMINABLE METALLIC LOOKING TRIMS AND THEIR METHODS OF MANUFACTURE*
• *GARNITURES D'ASPECT MÉTALLIQUE POUVANT ÊTRE ÉCLAIRÉES DE MANIÈRE SÉLECTIVE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) SRG Global Liria, S.L., Carretera de Valencia Ademuz P.K. 30 5, 46160 Liria Valencia, ES
(72) COLON, Fernando, 46160 Liria Valencia, ES
PILES, Sergio, 46160 Liria Valencia, ES
MARTINEZ, Raul, 46160 Liria Valencia, ES
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B44C 5/04 → (51) ***B05B 7/32***

B44C 5/04 → (51) ***E04F 13/08***

B44F 7/00 → (51) ***B42D 25/324***

(51) ***B60B 3/10*** (11) **3 600 910 A1***
B60B 7/06
(25) De (26) De
(21) 18706440.7 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053334 09.02.2018
(87) WO 2018/177643 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017205153
05.09.2017 DE 102017215532
(54) • *RAD EINES FAHRZEUGES*
• *WHEEL OF A VEHICLE*
• *ROUE DE VÉHICULE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SEIDEL, Mike, 08261 Schöneck, DE
BOURNE, Christopher, 85399 Hallbergmoos, DE
WALTHER, Kurt, 86150 Augsburg, DE

B60B 3/16 → (51) ***F16B 1/00***

(51) ***B60B 7/00*** (11) **3 600 911 A1***
B60B 27/00
(25) En (26) En
(21) 18716067.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023287 20.03.2018
(87) WO 2018/183037 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479396 P
(54) • *RADENDSENSORBEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR SCHWERTRANSPORTFAHRZEUGE*
• *WHEEL END SENSOR MOUNTING ASSEMBLY FOR HEAVY-DUTY VEHICLES*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE DE CAPTEUR D'EXTRÉMITÉ DE ROUE POUR VÉHICULES UTILITAIRES LOURDS*
(71) Hendrickson USA, L.L.C., 500 Park Boulevard Suite 1010, Itasca, IL 60143, US
(72) DHARAIYA, Dhawal P., Twinsburg, Ohio 44087, US
ERNENWEIN, Keith M., North Canton, Ohio 44720, US
MEYER, Nicholas M., Wadsworth, Ohio 44281, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***B60B 7/00*** (11) **3 600 912 A1***
(25) En (26) En
(21) 18719719.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024917 28.03.2018
(87) WO 2018/183552 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477690 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER RADANORDNUNG*
• *METHOD OF FORMING A WHEEL ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ENSEMBLE ROUE*
(71) Lacks Wheel Trim Systems, LLC, 4975 Broadmoor Ave. S.E., Kentwood, Michigan 49512, US

(72) VAN HOUTEN, Garry, Middleville, Michigan 49333, US
NUIVER, Gerald, Hudsonville, Michigan 49426, US
BRUMMEL, Mitch, Middleville, Michigan 49333, US
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

B60B 7/06 → (51) ***B60B 3/10***

B60B 17/00 → (51) ***B60B 37/06***

(51) ***B60B 23/08*** (11) **3 600 913 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715551.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057367 22.03.2018
(87) WO 2018/177901 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 CH 4162017
(54) • *RAD FÜR EIN FAHRZEUG*
• *WHEEL FOR A VEHICLE*
• *ROUE POUR UN VÉHICULE*
(71) Mubea Carbo Tech GmbH, Eugen-Müller-Strasse 16, 5020 Salzburg, AT
(72) RENNER, Christoph, 4824 Gosau, AT
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

B60B 27/00 → (51) ***B60B 7/00***

B60B 35/04 → (51) ***B60B 37/06***

B60B 35/08 → (51) ***B60B 37/06***

B60B 35/14 → (51) ***B60B 37/06***

(51) ***B60B 37/06*** ***G01M 17/10*** ***B60B 35/04*** ***B60B 35/08*** (11) **3 600 914 A1*** ***B60B 17/00*** ***B60B 35/14***
(25) De (26) De
(21) 18739760.9 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/067195 27.06.2018
(87) WO 2019/002343 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 AT 505362017
(54) • *RADSATZ FÜR FAHRZEUGE*
• *WHEELSET FOR VEHICLES*
• *ESSIEU MONTÉ POUR VÉHICULES*
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) MOSER, Christian, 8042 Graz, AT
WEBER, Franz-Josef, 8054 Graz, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B60C 1/00*** ***B60C 9/00*** (11) **3 600 915 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722653.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050751 28.03.2018
(87) WO 2018/178568 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 FR 1752685
(54) • *REIFEN FÜR EINEN PRIVATEN PERSONENKRAFTWAGEN*
• *TYRE FOR A PRIVATE PASSENGER VEHICLE*
• *PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE DE TOURISME*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MUHLHOFF, Olivier, 963040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
LABRUNIE, Philippe, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) ***C08F 236/10***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/06***

(51) ***B60C 7/00*** ***B60C 7/08*** (11) **3 600 916 A1*** ***B60C 7/10***
(25) En (26) En
(21) 18770187.5 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050256 05.03.2018
(87) WO 2018/170583 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476370 P
(54) • *RAD, EINEN REIFEN UMFASSEND*
• *WHEEL COMPRISING A TIRE*
• *ROUE COMPRENANT UN PNEU*
(71) Camso Inc., 2633 rue MacPherson, Magog, Québec J1X 0E6, CA
(72) MESSINA, Salvatore, Magog, Québec J1X 6H7, CA
FAUVRE, Marc, Plattsburgh, New York 12901, US
FRIKHA, Slim, Otterburn Park, Québec J3H 5R1, CA
VAN DE WIELE, Hugo, B 9160 Lokeren, BE
DE WITTE, Tim, 9000 Ghent, BE
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60C 7/08 → (51) ***B60C 7/00***

B60C 7/10 → (51) ***B60C 7/00***

B60C 9/00 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/03*** ***B60C 9/22*** (11) **3 600 917 A1*** ***B60C 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715777.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050680 21.03.2018
(87) WO 2018/172695 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 FR 1752386
(54) • *REIFEN FÜR PERSONENKRAFTWAGEN*
• *TYRE FOR PASSENGER VEHICLE*
• *PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE DE TOURISME*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MUHLHOFF, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FRAYSSE, Patrice, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FERNANDEZ, Miguel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LABRUNIE, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/22 → (51) ***B60C 9/20***

(51) ***B60C 11/00*** (11) **3 600 918 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714329.2 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050656 19.03.2018
(87) WO 2018/172680 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 FR 1752256
(54) • *REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE MIT RILLEN MIT HINTERSCHNITTENEN SEITENFLÄCHEN UND VERSTÄRKUNGSELEMENTEN*
• *TYRE COMPRISING A TREAD HAVING GROOVES WITH UNDERCUT SIDE FACES AND REINFORCING ELEMENTS*
• *PNEUMATIQUE DONT LA BANDE DE ROULEMENT COMPORTE DES RAINURES AVEC FACES LATERALES EN CONTRE-DEPOUILLE ET DES ELEMENTS DE RENFORCEMENT*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MORIVAL, Sylvain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PERRIN, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PALLOT, Patrick, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/00 → (51) ***B60C 9/20***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 9/20***

(51) ***B60C 11/12*** (11) **3 600 919 A1***
(25) En (26) En
(21) 18776170.5 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023500 21.03.2018
(87) WO 2018/183053 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477109 P
(54) • *DREIDIMENSIONALE LAMELLE MIT VARIABLER OSZILLATION*
• *VARIABLE OSCILLATION THREE DIMENSIONAL SIPE*
• *LAMELLE TRIDIMENSIONNELLE À OSCILLATION VARIABLE*

(71) Bridgestone Bandag, LLC, 2000 Bandag Drive, Muscatine, IA 52761, US
(72) CERNY, Andrew D., Riverside, IA 52327, US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***B60C 11/24*** (11) **3 600 920 A1***
(25) De (26) De
(21) 18715518.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056946 20.03.2018
(87) WO 2018/172317 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017204648
(54) • *VERFAHREN, STEUEREINRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ERMITTELN EINER PROFILTIEFE EINES PROFILS EINES REIFENS*
• *METHOD, CONTROL DEVICE, AND SYSTEM FOR DETERMINING A PROFILE DEPTH OF A PROFILE OF A TYRE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PROFONDEUR D'UNE SCULPTURE D'UN PNEU*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) KUERZL, Alexander, 93342 Saal a.d. Donau, DE
KRETSCHMANN, Matthias, 93173 Wenzenbach, DE
LÖFFLER, Michael, 93197 Zeitlarn, DE

B60C 11/24 → (51) ***G01B 11/22***

B60D 1/06 → (51) ***B60T 7/20***

B60D 1/167 → (51) ***B60T 7/20***

B60D 1/24 → (51) ***B60T 7/20***

B60D 1/24 → (51) ***G01L 5/00***

B60D 1/52 → (51) ***G01L 5/00***

B60D 1/62 → (51) ***B60T 7/20***

B60D 1/62 → (51) ***G01L 5/00***

B60G 3/06 → (51) ***B60G 3/20***

---

(51) ***B60G 3/20*** (11) **3 600 921 A1***
B62D 7/06 ***B62D 7/12***
B60G 15/06 ***B60G 3/06***
(25) De (26) De
(21) 18707268.1 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053333 09.02.2018
(87) WO 2018/177642 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017106810
(54) • *RADAUFHÄNGUNG*
• *WHEEL SUSPENSION*
• *SUSPENSION DE ROUE*
(71) Emm! solutions GmbH, Egerlandstrasse 60, 71263 Weil der Stadt, DE
(72) RIEDEL, Max, 73547 Lorch, DE
(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

---

(51) ***B60G 7/00*** (11) **3 600 922 A1***
B60G 11/26 ***B60G 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18774907.2 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024327 26.03.2018
(87) WO 2018/183188 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477170 P
06.03.2018 US 201815913273
(54) • *ISOLIERTE AUFZUGSANORDNUNG FÜR HILFSAUFHÄNGUNGSANORDNUNG EINES FAHRZEUGS*
• *ISOLATED LIFT ASSEMBLY FOR VEHICLE AUXILIARY SUSPENSION ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE LEVAGE ISOLÉ POUR AGENCEMENT DE SUSPENSION AUXILIAIRE DE VÉHICULE*
(71) SAF-Holland, Inc., 1950 Industrial Blvd., Muskegon, MI 49422, US
(72) JOHNSON, Marc R., Muskegon, Michigan 49442, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B60G 11/26 → (51) ***B60G 7/00***

B60G 11/27 → (51) ***B60T 17/08***

---

(51) ***B60G 13/00*** (11) **3 600 923 A1***
B60G 15/06 ***F16B 31/04***
F16B 41/00 ***F16B 9/02***
(25) De (26) De
(21) 18708928.9 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054188 20.02.2018
(87) WO 2018/177657 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017205091
(54) • *STÜTZLAGER EINES SCHWINGUNGSDÄMPFERS IN DER RADAUFHÄNGUNG EINES FAHRZEUGS*
• *SUPPORT BEARING OF A VIBRATION DAMPER IN A WHEEL SUSPENSION OF A VEHICLE*
• *PALIER DE SUPPORT D'UN AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DANS LA SUSPENSION DE ROUE D'UN VÉHICULE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) STEINBOCK, Mike, 86937 Scheuring, DE
BICKEL, Martin, 80538 München, DE

B60G 13/14 → (51) ***B62K 25/08***

B60G 15/06 → (51) ***B60G 3/20***

B60G 15/06 → (51) ***B60G 13/00***

---

(51) ***B60G 17/015*** (11) **3 600 924 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714355.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050722 20.03.2018
(87) WO 2018/172762 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 GB 201704415
(54) • *FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE SUSPENSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION DE VÉHICULE*
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) EVANGELOU, Simos, London Greater London SW7 2AZ, GB
DINI, Daniele, London Greater London SW7 2AZ, GB
CLEAVER, George, London Greater London SW7 2AZ, GB
REMIREZ, Carlos Arana, London Greater London SW7 2AZ, GB
(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***B60G 17/052*** (11) **3 600 925 A1***
B60T 7/12
(25) De (26) De
(21) 18715535.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057162 21.03.2018
(87) WO 2018/177838 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017106523
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NIVEAUREGELUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE RIDE LEVEL FOR A VEHICLE AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CORRECTION D'ASSIETTE POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SKRABAK, Attila, 1224 Budapest, HU
CSONTOS, Peter, 1119 Budapest, HU
UDVARDY, Oliver, 1118 Budapest, HU

B60G 21/00 → (51) ***B60G 7/00***

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 600 926 A1***
B61D 27/00
(25) De (26) De
(21) 18713809.4 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055566 07.03.2018
(87) WO 2018/177704 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017205527
(54) • *LUFTKANAL ZUM EINBAU IN EIN FAHRZEUG*
• *AIR DUCT FOR INSTALLATION IN A VEHICLE*
• *CONDUIT D'AIR À MONTER DANS UN VÉHICULE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ROHWERDER, Dirk, 45549 Sprockhövel, DE

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 600 927 A1***
B60H 1/22 ***B60H 1/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18718588.9 (22) 26.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050722 26.03.2018
(87) WO 2018/178548 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 FR 1752646
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER LUFTTEMPERATUR IN EINEM INNENRAUM EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR MANAGING THE AIR TEMPERATURE IN AN ELECTRIC VEHICLE INTERIOR*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE LA TEMPÉRATURE DE L'AIR DANS UN HABITACLE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Renault SAS, 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) L'HUILLIER, Jean-marie, 92130 Issy les Moulineaux, FR

B60H 1/00 → (51) ***B60H 1/22***

B60H 1/00 → (51) ***B67D 7/02***

B60H 1/00 → (51) ***C09K 5/04***

(51) ***B60H 1/22*** ***F24H 1/16*** (11) **3 600 928 A1*** ***F24H 9/00***
(25) De (26) De
(21) 18713634.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057414 23.03.2018
(87) WO 2018/172509 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 DE 102017106250
(54) • *ELEKTRISCHES HEIZGERÄT*
• *ELECTRIC HEATER*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) MÖSL, Klaus, 82131 Stockdorf, DE
LEINSLE, Paul, 82131 Stockdorf, DE
DELL, Vitali, 82131 Stockdorf, DE
SPIELBERGER, Patrick, 82131 Stockdorf, DE
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B60H 1/22*** ***B60L 1/02*** ***H05B 1/02*** (11) **3 600 929 A1*** ***B60L 1/10*** ***B60H 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18734077.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/056935 20.03.2018
(87) WO 2018/172310 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 DE 102017106251
(54) • *ELEKTRISCHES HEIZGERÄT*
• *ELECTRIC HEATING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) BÄCKER, Christian, 82131 Stockdorf, DE
PÖHNER, Michael, 82131 Stockdorf, DE
STRECKER, Uwe, 82131 Stockdorf, DE
VOGL, Werner, 82131 Stockdorf, DE
GERHARDT, Nikolaus, 82131 Stockdorf, DE
ELM, Nils, 82131 Stockdorf, DE
WIESKE, Jens, 82131 Stockdorf, DE
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B60H 1/22 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/22 → (51) ***F24H 1/16***

B60H 1/26 → (51) ***B62D 35/00***

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 3/02 → (51) ***B05B 17/06***

(51) ***B60J 10/32*** ***B60J 10/34*** (11) **3 600 930 A1*** ***B60J 10/70***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722100.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050762 29.03.2018
(87) WO 2018/178572 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 FR 1752692
(54) • *VERGLASUNG MIT EINER PROFILIERTEN WULST ZUM ANSTECKEN EINES ANSTECKBAREN ABDECKTEILS*
• *GLAZING COMPRISING A PROFILED BEAD FOR CLIPPING ON A CLIP-ON COVER PART*
• *VITRAGE COMPRENANT UN CORDON PROFILE DE CLIPAGE POUR UNE PIECE DE COUVERTURE CLIPABLE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) DE PAOLI, Martial, 60400 Cuts, FR
LAMOUREUX, Laurent, 60170 Ribecourt-Dreslincourt, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) ***B60J 10/32*** ***B60J 10/34*** (11) **3 600 931 A1*** ***B60J 10/70***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722101.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050763 29.03.2018
(87) WO 2018/178573 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 FR 1752692
(54) • *VERGLASUNG MIT EINEM PROFILIERTEN AUFKLEMMWULST FÜR EIN AUFKLEMMABDECKTEIL*
• *GLAZING COMPRISING A CLIP-ON PROFILED BEAD FOR A CLIP-ON COVER PART*
• *VITRAGE COMPRENANT UN CORDON PROFILE DE CLIPAGE POUR UNE PIECE DE COUVERTURE CLIPABLE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) DE PAOLI, Martial, 60400 Cuts, FR
LAMOUREUX, Laurent, 60170 Ribecourt-Dreslincourt, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B60J 10/34 → (51) ***B60J 10/32***

(51) ***B60J 10/70*** (11) **3 600 932 A1***
(25) De (26) De
(21) 18713186.7 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057092 21.03.2018
(87) WO 2018/177830 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 202017101894 U
(54) • *KRAFTFAHRZEUGANRODNUNG MIT MAGNETISCHER WASSERKASTENABDECKUNG*
• *MOTOR VEHICLE ASSEMBLY WITH MAGNETIC WATER TANK COVER*
• *ENSEMBLE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN COUVERCLE DE BOÎTE À EAU MAGNÉTIQUE*
(71) Elkamet Kunststofftechnik GmbH, Georg-Kramer-Strasse 3, 35216 Biedenkopf, DE
(72) BERGMANN, Lutz, 35630 Ehringshausen, DE
BURK, Carsten, 35232 Dautphetal, DE
HAIN, Christoph, 35236 Breidenbach, DE
HAIN, Marco, 35713 Eschenburg, DE
LANDECK, David, 35037 Marburg, DE
LOEHNERT, Jens, 35102 Lohra, DE
ORTMUELLER, Michael, 35232 Dautphetal-Herzhausen, DE
ROTH, Hartmut, 35216 Biedenkopf, DE
SCHNEIDER, Marcus, 35232 Dautphetal, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B60J 10/70*** (11) **3 600 933 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722102.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050764 29.03.2018
(87) WO 2018/178574 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 FR 1752694
(54) • *VERGLASUNG MIT MINDESTENS EINER PROFILLEISTE FÜR DIE VERBINDUNG ZWEI FENSTERN UND FENSTER FÜR SOLCH EINE VERGLASUNG*
• *GLAZING COMPRISING AT LEAST ONE PROFILED BEAD FOR THE CONNECTION BETWEEN TWO WINDOWS AND WINDOW FOR SUCH A GLAZING*
• *VITRAGE COMPRENANT AU MOINS UN CORDON PROFILE POUR LA LIAISON ENTRE DEUX VITRES ET VITRE POUR UN TEL VITRAGE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) DE PAOLI, Martial, 60400 Cuts, FR
LAMOUREUX, Laurent, 60170 Ribecourt-Dreslincourt, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) ***B60J 10/70*** (11) **3 600 934 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722103.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050765 29.03.2018

(87) WO 2018/178575 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 FR 1752696
(54) • *VERGLASUNG MIT EINER EINZELPROFILIERTEN WULST ZUR VERBINDUNG ZWEIER FENSTER SOWIE FENSTER FÜR SOLCH EINE VERGLASUNG*
• *GLAZING COMPRISING A SINGLE PROFILED BEAD FOR THE CONNECTION BETWEEN TWO WINDOWS AND WINDOW FOR SUCH A GLAZING*
• *VITRAGE COMPRENANT UN SEUL CORDON PROFILE POUR LA LIAISON ENTRE DEUX VITRES ET VITRE POUR UN TEL VITRAGE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) DE PAOLI, Martial, 60400 Cuts, FR
LAMOUREUX, Laurent, 60170 Ribecourt-Dreslincourt, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B60J 10/70 → (51) ***B60J 10/32***

B60K 11/08 → (51) ***B62D 35/00***

B60K 15/03 → (51) ***B60K 16/00***

B60K 15/07 → (51) ***B60K 16/00***

(51) ***B60K 16/00*** ***F02B 43/10*** ***B60K 15/03*** (11) **3 600 935 A1*** ***B60K 15/07***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18720315.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050689 21.03.2018
(87) WO 2018/172702 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 FR 1752424
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM*
• *VEHICLE DRIVE SYSTEM*
• *SYSTEME DE TRACTION D'UN VEHICULE*
(71) SAS THOM THERMIC HYDROGEN OXYGEN MOBILITY, 21 Chemin des Deux Mas, 30100 Alès, FR
(72) LOPEZ, Didier, 30100 Ales, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau le Lez, FR

B60K 17/02 → (51) ***H02K 7/00***

B60K 25/02 → (51) ***F16D 3/14***

(51) ***B60K 28/12*** (11) **3 600 936 A1***
(25) En (26) En
(21) 18722260.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024480 27.03.2018
(87) WO 2018/183267 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715475881
(54) • *SYSTEM ZUM SICHEREN WEGGANG VON INSASSEN VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN*
• *SYSTEM FOR SAFE PASSENGER DEPARTURE FROM AUTONOMOUS VEHICLE*
• *SYSTÈME POUR UN DÉPART EN TOUTE SÉCURITÉ DE PASSAGER À PARTIR D'UN VÉHICULE AUTONOME*
(71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, 4th Floor, San Francisco, California 94103, US
(72) WOOD, Matthew Shaw, San Francisco, California 94103, US
POEPPEL, Scott C., San Francisco, California 94103, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 600 937 A1***
(25) De (26) De
(21) 18709308.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054869 28.02.2018
(87) WO 2018/177667 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017205260
(54) • *FAHRSYSTEM ZUM AUTOMATISIERTEN FAHREN MIT EINER LENKRADANZEIGE*
• *DRIVING SYSTEM FOR AUTOMATED DRIVING WITH A STEERING WHEEL DISPLAY*
• *SYSTÈME DE CONDUITE SERVANT À LA CONDUITE AUTOMATISÉE COMPRENANT UNE UNITÉ D'AFFICHAGE DE VOLANT DE DIRECTION*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BREISINGER, Marc, 80799 München, DE
EICHHORN, Julian, 80639 München, DE
LORENZ, Lutz, 81539 München, DE
NIEMANN, Julia, 80634 München, DE
SÜSSENGUTH, Philipp, 81247 München, DE
KERSCHBAUM, Philipp, 80339 München, DE
MÜLLER, Stephan, 80335 München, DE

(51) ***B60K 35/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 600 938 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713019.0 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051701 14.03.2018
(87) WO 2018/172886 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 FR 1752298
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FAHRASSISTENZ DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *DEVICE AND METHOD FOR AUGMENTED REALITY DRIVING ASSISTANCE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE À RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111-5711, US
(72) CHAUVEAU, Benoît, 95540 Mery-sur-Oise, FR
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

B60K 35/00 → (51) ***B60K 37/06***

B60K 35/00 → (51) ***B60R 11/02***

B60K 37/02 → (51) ***B60R 11/02***

B60K 37/02 → (51) ***G06K 9/00***

B60K 37/04 → (51) ***B60R 11/02***

(51) ***B60K 37/06*** ***B60K 35/00*** ***G06F 3/044*** (11) **3 600 939 A1*** ***G06F 3/0482*** ***H03K 17/96***
(25) De (26) De
(21) 18713204.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057291 22.03.2018
(87) WO 2018/172456 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017106212
(54) • *FAHRZEUG MIT SMART TOUCH*
• *VEHICLE WITH SMART TOUCH*
• *VÉHICULE À CONTACT TACTILE INTELLIGENT*
(71) FM Marketing GmbH, Schalkham 77, 5202 Neumarkt am Wallersee, AT
(72) MAIER, Ferdinand, 5202 Neumarkt am Wallersee, AT
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

(51) ***B60L 1/00*** ***B60L 7/18*** ***B60L 11/18*** (11) **3 600 940 A1*** ***B60L 7/26*** ***B60L 7/08***
(25) De (26) De
(21) 18717850.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057636 26.03.2018
(87) WO 2018/178009 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017106619
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES UNTERTAGEFAHRZEUG, INSBESONDERE FAHRLADER*
• *ELECTRICALLY DRIVEN UNDERGROUND VEHICLE, IN PARTICULAR A MOBILE LOADER*
• *VÉHICULE SOUTERRAIN À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER ENGIN DE PELLETAGE*
(71) GHH Fahrzeuge GmbH, Emscherstr. 53 NRW, 45891 Gelsenkirchen, DE
(72) BRANDENSTEIN, Dirk, 47877 Willich, DE
DEIMEL, Thomas, 45472 Mülheim/Ruhr, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

B60L 1/02 → (51) ***B60H 1/22***

B60L 1/10 → (51) ***B60H 1/22***

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 600 941 A1***
(25) En (26) En
(21) 17901908.8 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078144 24.03.2017
(87) WO 2018/170905 2018/39 27.09.2018
(54) • *ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG*
• *ELECTRICAL EQUIPMENT FOR USE IN ELECTRICAL OR HYBRID VEHICLE*
• *ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE*

(71) Valeo Siemens Eautomotive Shenzhen Co., Ltd, North Junyi Ind. Park Huaide Vil. Fuyong Town Baoan Dist., Shenzhen, Guangdong 518128, CN
(72) LI, Ronghui, Shenzhen Guangdong 518103, CN
QIU, Yu, Shenzhen Guangdong 518103, CN
LIU, Jun, Shenzhen Guangdong 518103, CN
YU, Shuisheng, Shenzhen Guangdong 518103, CN
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

---

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 3/12*** ***B60L 11/18*** ***B60L 15/20*** (11) **3 600 942 A1*** ***B60L 7/18*** ***B60L 15/10*** ***B60L 15/30***
(25) En (26) En
(21) 18708442.1 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055902 09.03.2018
(87) WO 2018/172102 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 IT 201700031283
02.11.2017 IT 201700124511
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG UND STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE FÜR MITTELLANGE BIS LANGE REISEN*
• *SYSTEM FOR AND METHOD OF MANAGING AND CONTROLLING THE SPEED OF A VEHICLE, PARTICULARLY FOR MEDIUM TO LONG JOURNEYS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION ET DE RÉGULATION DE LA VITESSE D'UN VÉHICULE, EN PARTICULIER POUR DES TRAJETS MOYENS À LONGS*
(71) Spacone, Leonardo, Via della Fonte, 27, 53045 Montepulciano, IT
(72) Spacone, Leonardo, 53045 Montepulciano, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***B60L 3/00*** ***H02M 3/335*** ***B60L 3/04*** ***G01R 31/02*** (11) **3 600 943 A1*** ***B60L 11/18*** ***H02J 7/34*** ***H01H 47/00***
(25) De (26) De
(21) 18712846.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056629 16.03.2018
(87) WO 2018/177772 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017205481
(54) • *GLEICHSPANNUNGSKONVERTER, SPANNUNGSVERSORGUNGSEINRICHTUNG UND DIAGNOSEVERFAHREN FÜR EINEN GLEICHSPANNUNGSKONVERTER*
• *DC-TO-DC VOLTAGE CONVERTER, VOLTAGE SUPPLY DEVICE, AND DIAGNOSTIC METHOD FOR A DC-TO-DC VOLTAGE CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC POUR CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) JIN, Jiahang, 70806 Kornwestheim, DE

B60L 3/04 → (51) ***B60L 3/00***

---

(51) ***B60L 3/10*** ***B60T 8/1755*** ***B60L 15/20*** (11) **3 600 944 A1*** ***B60L 15/02*** ***B60W 40/101***
(25) En (26) En
(21) 18722697.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050798 27.03.2018
(87) WO 2018/178652 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 GB 201704849
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMMANDER UN VÉHICULE*
(71) Arrival Limited, Beaumont House Avonmore Road, London W14 8TS, GB
(72) CHATZIKOMIS, Christoforos, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
GRUBER, Patrick, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
SORNIOTTI, Aldo, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
SHAH, Mazuir, Banbury Oxfordshire OX16 2DJ, GB
BASTIN, Matthew, Banbury Oxfordshire OX16 2DJ, GB
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B60L 3/10 → (51) ***G01L 5/28***

B60L 3/12 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 7/08 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 7/18 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 7/18 → (51) ***B60L 3/00***

---

(51) ***B60L 7/24*** ***B60L 7/26*** ***B60T 8/172*** (11) **3 600 945 A1*** ***B60T 17/22***
(25) De (26) De
(21) 18712526.5 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056053 12.03.2018
(87) WO 2018/172117 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017106118
(54) • *BREMSVORRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUM BREMSEN VON SCHIENENFAHRZEUGEN*
• *BRAKING DEVICE FOR RAIL VEHICLES AND METHOD FOR BRAKING RAIL VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE POUR VÉHICULES FERROVIAIRES ET PROCÉDÉ DE FREINAGE DE VÉHICULES FERROVIAIRES*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) STANKO, Michael, 80999 München, DE
FRIESEN, Ulf, 85579 Neubiberg, DE
GRUBER, Miriam, 80992 München, DE
VOIGTLÄNDER-TETZNER, Roland, 85591 Vaterstetten, DE
ZWILLING, Bernhard, 82061 Neuried, DE

---

(51) ***B60L 7/24*** ***B60T 8/172*** ***B60T 17/22*** (11) **3 600 946 A1*** ***B60L 7/26***
(25) De (26) De
(21) 18712528.1 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056057 12.03.2018
(87) WO 2018/172120 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017106119
(54) • *BREMSVORRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUM BREMSEN VON SCHIENENFAHRZEUGEN*
• *BRAKING DEVICE FOR RAIL VEHICLES AND METHOD FOR BRAKING RAIL VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE POUR VÉHICULES FERROVIAIRES ET PROCÉDÉ DE FREINAGE DE VÉHICULES FERROVIAIRES*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) ZWILLING, Bernhard, 82061 Neuried, DE
STANKO, Michael, 80999 München, DE
FRIESEN, Ulf, 85579 Neubiberg, DE
GRUBER, Miriam, 80992 München, DE
VOIGTLÄNDER-TETZNER, Roland, 85591 Vaterstetten, DE

B60L 7/26 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 7/26 → (51) ***B60L 7/24***

B60L 11/00 → (51) ***H02J 7/02***

---

(51) ***B60L 11/06*** ***B60L 11/18*** ***H02J 7/04*** (11) **3 600 947 A1*** ***H02J 7/02***
(25) En (26) En
(21) 18771346.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024058 23.03.2018
(87) WO 2018/175904 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476499 P
(54) • *SCHNELLLADESTATION UND -SYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUG (EV)*
• *ELECTRIC VEHICLE (EV) FAST RECHARGE STATION AND SYSTEM*
• *STATION ET SYSTÈME DE RECHARGE RAPIDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE (EV)*
(71) The Noco Company, 30339 Diamond Parkway 102, Glenwillow, OH 44139-5400, US
(72) STANFIELD, James Richard, Glenwillow Ohio 44139-5400, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 600 948 A1***
(25) De (26) De
(21) 18706729.3 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054250 21.02.2018
(87) WO 2018/172007 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017204727
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG, FAHRZEUG- KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND LADESTATIONS-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ESTABLISHING A COMMUNICATION CONNECTION, VEHICLE COMMUNICATION DEVICE AND CHARGING STATION COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UNE LIAISON DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE STATION DE CHARGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LEEGE, Holger, 71229 Leonberg, DE
GERLACH, Michael, 71672 Marbach A.N., DE
SCHANZ, Alexander, 1030 Wien, AT

---

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 600 949 A1***
H02J 7/00
(25) De (26) De
(21) 18712191.8 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056802 19.03.2018
(87) WO 2018/172239 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017106017
(54) • *ZWEISPANNUNGSBATTERIE*
• *TWO-VOLTAGE BATTERY*
• *BATTERIE BI-TENSION*
(71) HELLA GMBH & CO. KGAA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) KÖRNER, Andre, 59557 Lippstadt, DE
LIEBSCHER, Hans-Joachim, 97080 Würzburg, DE

---

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 600 950 A1***
(25) De (26) De
(21) 18713174.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056911 19.03.2018
(87) WO 2018/172294 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 DE 102017204608
12.10.2017 DE 102017218226
(54) • *UNTERFLUR-KONTAKTSYSTEM*
• *SUBSURFACE CONTACT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTACT SOUTERRAIN*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) KLAUSNER, Sven, 01099 Dresden, DE
VORWERK, Tim, 01109 Dresden, DE
SEILER, Christian, 01279 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 600 951 A1***
H01G 7/06 ***H02J 50/12***
(25) En (26) En
(21) 18713244.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057832 27.03.2018
(87) WO 2018/178111 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 GB 201704996
(54) • *SPANNUNGSGESTEUERTE KAPAZITIVE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG EINES SYSTEMS ZUR INDUKTIVEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNG*
• *A VOLTAGE-CONTROLLABLE CAPACITIVE DEVICE, A METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A DEVICE AND A METHOD FOR OPERATING SUCH A DEVICE AND A DEVICE OF A SYSTEM FOR INDUCTIVE POWER TRANSFER*
• *DISPOSITIF CAPACITIF COMMANDABLE EN TENSION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF ET DISPOSITIF D'UN SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR INDUCTION*
(71) Bombardier Primove GmbH, Eichhornstrasse 3, 10785 Berlin, DE
(72) GARCIA, Federico, 79365 Rheinhausen, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B60L 11/18 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 11/18 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 11/18 → (51) ***B60L 11/06***

B60L 11/18 → (51) ***G01R 31/36***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 7/02***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 7/04***

B60L 15/02 → (51) ***B60L 3/10***

B60L 15/10 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 3/10***

B60L 15/30 → (51) ***B60L 3/00***

---

(51) ***B60N 2/00*** (11) **3 600 952 A1***
B60N 2/02 ***B60N 2/18***
B64D 25/00 ***B64D 11/06***
(25) De (26) De
(21) 18708687.1 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055300 05.03.2018
(87) WO 2018/172045 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 DE 102017204886
(54) • *PASSAGIERSITZ MIT EINEM MANUELL ERWEITERBAREN SITZELEMENT UND PASSAGIERKABINENBEREICH*
• *PASSENGER SEAT COMPRISING A MANUALLY EXTENSIBLE SEAT ELEMENT, AND PASSENGER CABIN AREA*
• *SIÈGE DE PASSAGER COMPRENANT UN ÉLÉMENT ASSISE EXTENSIBLE MANUELLEMENT ET ZONE DE CABINE DE PASSAGERS*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) CORDES, Frank, 21129 Hamburg, DE
JAFFRELOT, Jean-Baptiste, 21129 Hamburg, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/00***

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/50***

B60N 2/18 → (51) ***B60N 2/00***

B60N 2/18 → (51) ***B60N 2/50***

---

(51) ***B60N 2/235*** (11) **3 600 953 A1***
(25) En (26) En
(21) 19726489.8 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/053171 17.04.2019
(87) WO 2019/215523 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 IT 201800005223
(54) • *DISKONTINUIERLICHER VERSTELLER FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*
• *DISCONTINUOUS RECLINER FOR A VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF D'INCLINAISON DISCONTINU POUR SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) MARTUR ITALY S.R.L., Via Monte di Pietà 19, 20121 Milano, IT
(72) ÜSTÜNBERK, Can, 10043 Orbassano (TO), IT
SPAGNOLI, Luigi, 10043 Orbassano (TO), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

---

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 600 954 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709344.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055399 06.03.2018
(87) WO 2018/172053 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 SE 1750339
(54) • *EINSTELLBARE VERBINDUNGSSTANGE FÜR KINDERRÜCKHALTESYSTEM*
• *ADJUSTABLE CONNECTING BAR FOR A CHILD RESTRAINT SYSTEM*
• *BARRE DE RACCORDEMENT RÉGLABLE POUR UN SYSTÈME DE RETENUE POUR ENFANT*
(71) Holmbergs Safety System Holding AB, Stationsgatan 30, 302 45 Halmstad, SE
(72) PERSSON, Jan-Erik, 311 65 Vessigebro, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 600 955 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713894.6 (22) 26.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057653 26.03.2018
(87) WO 2018/178017 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 NO 20170498
(54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CHILD SAFETY SEAT FOR A VEHICLE*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT POUR UN VÉHICULE*
(71) HTS Hans Torgersen & Sønn AS, 3535 Krøderen, NO
(72) VAN DER VEER, Erik, 3533 AD Utrecht, NL
GUTTER, Hans, 3741 PH Baarn, NL
VAN MOURIK, Okke, 3514 BS Utrecht, NL
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***B60N 2/39*** ***A01D 34/86*** (11) **3 600 956 A1***
(25) En (26) En
(21) 18777093.8 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/022901 16.03.2018
(87) WO 2018/182998 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476914
(54) • *SITZSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SEAT SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SIÈGE POUR UN VÉHICULE*
(71) ClearMotion Acquisition I LLC, 805 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US
(72) PARKER, Robert, Preston, Westborough, MA 01581, US
KNOX, Lawrence, D., Hopkinton, MA 01748, US
HEIN, Travis, Lee, Holliston, MA 01746, US
BROWN, Steven, N., Hopkinton, MA 01748, US
SELDEN, Brian, Alexander, Concord, MA 01742, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B60N 2/50*** ***B60N 2/02*** ***B64D 11/06*** (11) **3 600 957 A1*** ***B60N 2/18***
(25) De (26) De
(21) 18708688.9 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055305 05.03.2018
(87) WO 2018/172046 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 DE 102017204894
(54) • *PASSAGIERSITZ MIT EINEM ERWEITERBAREN SITZELEMENT UND PASSAGIERKABINENBEREICH*
• *PASSENGER SEAT COMPRISING AN EXTENSIBLE SEAT ELEMENT, AND PASSENGER CABIN AREA*
• *SIÈGE DE PASSAGER COMPRENANT UN ÉLÉMENT ASSISE EXTENSIBLE ET ZONE DE CABINE DE PASSAGERS*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) CORDES, Frank, 21129 Hamburg, DE
MEISTER, Juergen, 21129 Hamburg, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B60N 2/56*** ***B60N 2/64*** (11) **3 600 958 A1*** ***A47C 7/74***
(25) En (26) En
(21) 18721440.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050848 28.03.2018
(87) WO 2018/178694 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 GB 201704975
01.11.2017 GB 201718115
(54) • *STÜTZSTRUKTUR, VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *SUPPORT STRUCTURE, APPARATUS AND METHOD*
• *STRUCTURE DE SUPPORT, APPAREIL ET PROCÉDÉ*
(71) Staels Design Ltd, 6th Floor Gordon Chambers 90 Mitchell Street, Glasgow, Strathclyde G1 3NQ, GB
(72) STAELS, Corien, Glasgow Strathclyde G2 6PH, GB
(74) Lawrie, Donald James, Lawrie IP Limited 310 St Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

B60N 2/64 → (51) ***B60N 2/56***

---

(51) ***B60N 2/882*** ***B60N 2/885*** (11) **3 600 959 A1***
(25) Nl (26) En
(21) 18721168.5 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050154 12.03.2018
(87) WO 2018/174706 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 NL 2018580
(54) • *VERFAHREN ZUM ANKOPPELN EINES NACKENKISSENS AN EINEM STUHL UND NACKENKISSEN ZUR VERWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN*
• *A METHOD FOR COUPLING TO A CHAIR A NECK PILLOW AND A NECK PILLOW FOR USE IN THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COUPLAGE À UNE SIÈGE D'UN OREILLER CERVICAL ET OREILLER CERVICAL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE PROCÉDÉ*
(71) Hansen, Rob Antonius Maria, Julianaweg 18, 1131 DB Volendam, NL
(72) Hansen, Rob Antonius Maria, 1131 DB Volendam, NL

B60N 2/885 → (51) ***B60N 2/882***

B60N 3/00 → (51) ***B64D 11/06***

---

(51) ***B60N 3/10*** (11) **3 600 960 A1***
(25) En (26) En
(21) 18897220.2 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119928 07.12.2018
(87) WO 2019/128679 2019/27 04.07.2019
(30) 25.12.2017 CN 201711421966
(54) • *ANORDNUNG AUS HILFSBECHERHALTER UND BECHERHALTER FÜR FAHRZEUG*
• *AUXILIARY CUP HOLDER AND CUP HOLDER ASSEMBLY FOR CAR*
• *PORTE-GOBELET AUXILIAIRE ET ENSEMBLE PORTE-GOBELET POUR VOITURE*
(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) LI, Shufu, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

---

(51) ***B60P 3/06*** ***B60P 3/073*** ***B60P 7/08*** (11) **3 600 961 A1*** ***B60P 3/079***
(25) Fi (26) En
(21) 18776245.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050227 27.03.2018
(87) WO 2018/178514 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FI 20175302
(54) • *ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER LAST IN EINEM FAHRZEUG UND EIN FAHRZEUG*
• *ARRANGEMENT FOR FASTENING A LOAD IN A VEHICLE AND A VEHICLE*
• *AGENCEMENT POUR LA FIXATION D'UNE CHARGE DANS UN VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) Metsä-Kiesit Oy, Kuuselanrinne 1, 50600 Mikkeli, FI
(72) KIESILÄINEN, Antero, 50600 Mikkeli, FI
KIESILÄINEN, Jani, 50600 Mikkeli, FI
(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

B60P 3/073 → (51) ***B60P 3/06***

B60P 3/079 → (51) ***B60P 3/06***

B60P 3/08 → (51) ***B65D 85/68***

B60P 3/12 → (51) ***B60S 13/00***

B60P 7/08 → (51) ***B60P 3/06***

---

(51) ***B60Q 1/00*** (11) **3 600 962 A1***
(25) En (26) En
(21) 17903912.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025520 31.03.2017
(87) WO 2018/182722 2018/40 04.10.2018
(54) • *FAHRZEUGÜBERWACHUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON EXTERNEN OBJEKTEN*
• *VEHICULAR MONITORING SYSTEMS AND METHODS FOR SENSING EXTERNAL OBJECTS*
• *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'OBJETS EXTERNES*
(71) A^3 By Airbus, LLC, 601 W. California Avenue, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) STOSCHEK, Arne, Sunnyvale, CA 94086, US

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

(51) ***B60Q 1/26*** (11) **3 600 963 A2***
B60Q 3/258 ***B60R 1/12***
(25) En (26) En
(21) 18717268.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058137 29.03.2018
(87) WO 2018/178268 2018/40 04.10.2018
(88) 03.01.2019
(30) 31.03.2017 AU 2017901169
15.12.2017 DE 102017130246
(54) • *RÜCKBLICKVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT AUSWECHSELBARER ANNÄHERUNGSLAMPE*
• *REAR VIEW ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE WITH INTERCHANGEABLE APPROACH LAMP*
• *ENSEMBLE RÉTROVISEUR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE À LAMPE D'APPROCHE INTERCHANGEABLE*
(71) Motherson Innovations Company Limited, 35 Great St. Helen's, London EC3A 6AP, GB
(72) BELCHER, Simon, South Plympton South Australia 5038, AU
MESSENGER, Jacob Heath, Richmond South Australia 5033, AU
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60Q 1/26 → (51) ***G09F 21/00***

(51) ***B60Q 1/50*** (11) **3 600 964 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712997.8 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050577 12.03.2018
(87) WO 2018/172650 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 FR 1752402
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG DER FAHRPHASE(N) EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR SIGNALLING DRIVING PHASE(S) OF AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SIGNALISATION DE PHASE(S) DE CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTONOME*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) POGNON, Jean Luc, 92800 Puteaux, FR
DIAKITE KABA, Saran, 91570 Bièvres, FR
BREVET, Franck, 78150 Le Chesnay, FR
DELENNE, Sandrine, 91120 Palaiseau, FR
CHARTON, Virgile, 75016 Paris 16, FR

B60Q 1/50 → (51) ***G08G 1/16***

B60Q 3/208 → (51) ***B32B 17/10***

B60Q 3/258 → (51) ***B60Q 1/26***

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 600 965 A1***
G01C 11/00 ***G01C 25/00***
G01D 18/00 ***G01S 7/497***
G06F 19/00
(25) En (26) En
(21) 17902686.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/025592 31.03.2017
(87) WO 2018/182737 2018/40 04.10.2018
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON FAHRZEUGSENSOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CALIBRATING VEHICULAR SENSORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉTALONNER DES CAPTEURS DE VÉHICULES*
(71) A^3 by Airbus, LLC, 601 W. California Avenue, Sunnyvale, California 94086, US
(72) STOSCHEK, Arne, Sunnyvale, CA 94086, US
LOVERING, Zachary, Sunnyvale , CA 94086, US
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 600 966 A1***
H04N 7/18 ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 18776739.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024868 28.03.2018
(87) WO 2018/183517 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479030 P
(54) • *SCHALTBARE BILDWANDLERLINSENABDECKUNG*
• *SWITCHABLE IMAGER LENS COVER*
• *COUVERCLE DE LENTILLE D'IMAGEUR COMMUTABLE*
(71) Gentex Corporation, 600 N. Centennial St., Zeeland, MI 49464, US
(72) CAMMENGA, David J., Zeeland, Michigan 49464, US
LEE, Ethan J., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60R 1/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***B60R 1/06*** (11) **3 600 967 A1***
(25) En (26) En
(21) 17723753.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000540 30.03.2017
(87) WO 2018/178734 2018/40 04.10.2018
(54) • *SPIEGELANORDNUNG*
• *MIRROR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MIROIR*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) BERNE, Nicolas, 38540 Heyrieux, FR
CURTIL, Eddy, 69970 Chaponnay, FR
YEOM, Won Chol, 69350 La Mulatiere, FR
MARTIN, Pierre-Alexandre, 69007 Lyon, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B60R 1/12 → (51) ***B60Q 1/26***

(51) ***B60R 3/00*** (11) **3 600 968 A1***
B60R 19/24 ***B62D 25/08***
B62D 33/077 ***B60R 19/56***
(25) En (26) En
(21) 17720871.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000478 31.03.2017
(87) WO 2018/178733 2018/40 04.10.2018
(54) • *FAHRZEUGBAUGRUPPE UND VERFAHREN*
• *VEHICLE SUBASSEMBLY AND METHOD*
• *SOUS-ENSEMBLE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) VAIREAUX, Frédéric, 01600 Reyrieux, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B60R 9/00 → (51) ***G09F 21/00***

B60R 9/04 → (51) ***G09F 21/00***

B60R 11/00 → (51) ***B60R 11/02***

(51) ***B60R 11/02*** (11) **3 600 969 A1***
B60K 35/00 ***B60K 37/02***
B60K 37/04 ***B60R 21/045***
B60R 11/00
(25) De (26) De
(21) 18709331.5 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055265 05.03.2018
(87) WO 2018/172043 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017204840
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *SECURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) WUNDERLICH, Matthias, 85053 Ingolstadt, DE
OLES, Christof, 85101 Lenting, DE

(51) ***B60R 11/02*** (11) **3 600 970 A1***
B64D 11/00 ***B60R 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18771794.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024094 23.03.2018
(87) WO 2018/175931 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476088 P
(54) • *SCHWENKBARE INNENANZEIGEEINHEIT MIT FESTEM BILDSCHIRM*
• *PIVOTING INTERNAL DISPLAY UNIT WITH FIXED SCREEN*
• *UNITÉ D'AFFICHAGE INTERNE PIVOTANTE À ÉCRAN FIXE*
(71) Systems and Software Enterprises, LLC, 2929 East Imperial Highway Suite 170, Brea, California 92821, US

(72) LECOMTE, Romain Claude Andre, Brea California 92821, US
SIMONE, Brian Andrew, Brea California 92821, US
CARSWELL, Samuel A., Brea California 92821, US
SARGEANT, Steve B., Brea California 92821, US
(74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7RF, GB

B60R 11/02 → (51) ***G01N 29/14***

(51) ***B60R 13/00*** ***B60R 13/02*** (11) **3 600 971 A1*** ***B29C 45/16***
(25) De (26) De
(21) 18714456.3 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056529 15.03.2018
(87) WO 2018/177761 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017205246
(54) • *ANZEIGEELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANZEIGEELEMENTS UND VERWENDUNG EINES ANZEIGEELEMENTS UND FAHRZEUG MIT EINEM ANZEIGEELEMENT*
• *DISPLAY ELEMENT, METHOD FOR PRODUCTION OF A DISPLAY ELEMENT AND USE OF A DISPLAY ELEMENT AND VEHICLE HAVING A DISPLAY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER UN ÉLÉMENT D'AFFICHAGE ET UTILISATION D'UN ÉLÉMENT D'AFFICHAGE ET VÉHICULE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'AFFICHAGE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HAIRER, Gabriel, 80807 München, DE
STROLZ, Michael, 80809 München, DE

B60R 13/02 → (51) ***B29C 63/02***

B60R 13/02 → (51) ***B60R 13/00***

B60R 13/02 → (51) ***C03C 3/087***

B60R 13/04 → (51) ***B62D 25/16***

(51) ***B60R 19/18*** (11) **3 600 972 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712991.1 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050565 12.03.2018
(87) WO 2018/172647 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 FR 1752471
(54) • *SPEZIFISCHE KONFIGURATION EINES FAHRZEUGSTOSSDÄMPFUNGSSYSTEMS*
• *SPECIFIC CONFIGURATION OF A VEHICLE IMPACT ABSORPTION SYSTEM*
• *CONFIGURATION SPÉCIFIQUE D'UN SYSTÈME D'ABSORPTION DE CHOCS DE VÉHICULE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LAIR, Renaud, 75015 Paris, FR

B60R 19/24 → (51) ***B60R 3/00***

B60R 19/48 → (51) ***B29C 65/08***

B60R 19/56 → (51) ***B60R 3/00***

(51) ***B60R 21/0134*** ***B60R 21/0136*** (11) **3 600 973 A1*** ***B60R 21/34***
(25) De (26) De
(21) 18710019.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055589 07.03.2018
(87) WO 2018/172075 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017204681
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSLÖSEN EINER EXTERNEN SCHUTZFUNKTION*
• *DEVICE FOR TRIGGERING AN EXTERNAL PROTECTION FUNCTION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉCLENCHER UNE FONCTION DE PROTECTION EXTERNE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FREIENSTEIN, Heiko, 71263 Weil Der Stadt, DE
KOLATSCHEK, Josef, 71263 Weil Der Stadt, DE

B60R 21/0136 → (51) ***B60R 21/0134***

B60R 21/045 → (51) ***B60R 11/02***

B60R 21/20 → (51) ***B60R 21/205***

(51) ***B60R 21/205*** ***B60R 21/20*** (11) **3 600 974 A1*** ***B60R 21/217***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18706822.6 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050349 13.02.2018
(87) WO 2018/172641 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 FR 1752344
(54) • *AIRBAGVORRICHTUNG FÜR INNENAUSKLEIDUNGSELEMENT EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *AIRBAG DEVICE FOR INTERIOR TRIM ELEMENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE POUR ÉLÉMENT D'HABILLAGE INTÉRIEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE.*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MARTIN, Pascal, 25420 Bart, FR

(51) ***B60R 21/2165*** ***B29C 37/00*** (11) **3 600 975 A1***
(25) De (26) De
(21) 18712158.7 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056532 15.03.2018
(87) WO 2018/172179 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 DE 102017204963
(54) • *VERKLEIDUNGSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN VERKLEIDUNGSELEMENT*
• *LINING ELEMENT, AND PROCESS FOR MANUFACTURING A LINING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'HABILLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'HABILLAGE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SCHWABL, Martin, 84098 Hohenthann, DE

B60R 21/217 → (51) ***B60R 21/205***

B60R 21/34 → (51) ***B60R 21/0134***

(51) ***B60R 22/34*** ***B60R 22/46*** (11) **3 600 976 A1***
(25) En (26) En
(21) 18774638.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024575 27.03.2018
(87) WO 2018/183331 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715472241
(54) • *SICHERHEITSGURTAUFROLLER MIT ENERGIEABSORPTIONSMECHANISMUS*
• *SEAT BELT RETRACTOR WITH ENERGY ABSORBING MECHANISM*
• *ENROULEUR DE CEINTURE DE SÉCURITÉ À MÉCANISME D'ABSORPTION D'ÉNERGIE*
(71) Joyson Safety Systems Acquisition LLC, 2500 Innovation Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) GRAY, Mark, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B60R 22/46 → (51) ***B60R 22/34***

(51) ***B60R 25/00*** (11) **3 600 977 A1***
(25) En (26) En
(21) 18778161.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2018/050175 27.03.2018
(87) WO 2018/179008 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 IN 201711011118
(54) • *INTELLIGENTE ZYLINDERSCHLOSSVORRICHTUNG*
• *SMART CYLINDER LOCK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE CYLINDRE INTELLIGENT*
(71) Minda Corporation Limited, D6-11 Sector 59, Noida, IN
(72) PURI, Vikram, Noida, IN
GOSWAMI, Deepak, Noida, IN
SINGH, Harjit, Noida, IN
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

(51) ***B60S 1/38*** (11) **3 600 978 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713242.8 (22) 27.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057830 27.03.2018
(87) WO 2018/178109 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 FR 1752534
(54) • *ENDSTÜCK UND WISCHERGUMMI EINES WISCHBLATTS*
• *END PIECE AND WIPER RUBBER OF A WIPER BLADE*
• *EMBOUT D'EXTRÉMITÉ ET LAME RACLEUSE CONSTITUTIFS D'UN BALAI D'ESSUYAGE*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, CS 90581 ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) CARRARO, Philippe, 63500 Issoire, FR
BARRET, Guillaume, 63500 Issoire, FR
BOUSSET, Xavier, 63500 Issoire, FR
CHASSAING, Christophe, 63500 Issoire, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

---

(51) ***B60S 1/38*** (11) **3 600 979 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713243.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057831 27.03.2018
(87) WO 2018/178110 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 FR 1752534
(54) • *ENDSTÜCK FÜR EIN WISCHERBLATT*
• *END PIECE FOR A WIPER BLADE*
• *EMBOUT D'EXTRÉMITÉ CONSTITUTIF D'UN BALAI D'ESSUYAGE*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, CS 90581 ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) BOUSSET, Xavier, 63500 Issoire, FR
BARRET, Guillaume, 63500 Issoire, FR
GAUCHER, Vincent, 63500 Issoire, FR
HOUSSAT, Stéphane, 63500 Issoire, FR
JOMARD, Olivier, 63500 Issoire, FR
THEBAULT, Denis, 63500 Issoire, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 1/54 → (51) ***G01V 3/12***

B60S 1/56 → (51) ***G01S 7/481***

---

(51) ***B60S 13/00*** ***A61G 7/08*** (11) **3 600 980 A1*** ***B60P 3/12***
(25) Sv (26) En
(21) 18772277.2 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050254 15.03.2018
(87) WO 2018/174781 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 SE 1750332
(54) • *TRANSPORTWAGEN*
• *TRANSPORT CART*
• *CHARIOT DE TRANSPORT*
(71) Silver & Stal Enterprises AB, Box 154, 643 22 Vingåker, SE
(72) SCHÖN, Niklas, 64195 Katrineholm, SE
LEJONDAHL, Lars-Erik, 120 71 Stockholm, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

---

(51) ***B60T 7/04*** ***B60T 13/66*** (11) **3 600 981 A1*** ***B60T 13/68***
(25) De (26) De
(21) 18715530.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057119 21.03.2018
(87) WO 2018/172394 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017002715
24.06.2017 DE 102017006356
(54) • *ELEKTRO-PNEUMATISCHE HAND-BREMSE (EPH) MIT INTEGRIERTEM TCV (EUROPÄISCHE UND SKANDINAVISCHE ANSTEUERUNG)*
• *ELECTROPNEUMATIC HAND BRAKE (EPH) HAVING INTEGRATED TCV (EUROPEAN AND SCANDINAVIAN CONTROL)*
• *FREIN À MAIN ÉLECTRO-PNEUMATIQUE (EPH) AVEC VALVE TCV (SYSTÈME DE COMMANDE EUROPÉEN ET SCANDINAVE) INTÉGRÉE*
(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover Niedersachsen, DE
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, DE
(74) Schiller, Harald, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 7/12 → (51) ***B60G 17/052***

---

(51) ***B60T 7/20*** ***B60T 13/08*** ***B60D 1/62*** ***B60D 1/06*** (11) **3 600 982 A1*** ***B60D 1/24*** ***B60D 1/167***
(25) De (26) De
(21) 18716542.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057585 26.03.2018
(87) WO 2018/177975 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 202017101795 U
(54) • *ERFASSUNGSEINRICHTUNG, ERFASSUNGSVERFAHREN UND STABILISIERUNGSEINRICHTUNG*
• *DETECTION DEVICE, DETECTION METHOD AND STABILISATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION, PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DISPOSITIF DE STABILISATION*
(71) AL-KO Technology Austria GmbH, Talstrasse 150, 6284 Ramsau im Zillertal, AT
(72) ECKLE, Volker, 89183 Holzkirch, DE
CZESCHNER, Daniel Andre, 87727 Babenhausen, DE
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

---

(51) ***B60T 7/22*** ***B60T 13/66*** (11) **3 600 983 A1*** ***G05B 11/42***
(25) De (26) De
(21) 18714989.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056836 19.03.2018
(87) WO 2018/177786 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017205206
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE BREMSANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE STEUERVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A CONTROL DEVICE FOR A BRAKING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, AND CONTROL DEVICE AND MOTOR VEHICLE,*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE DISPOSITIF DE COMMANDE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BUSSE, Oliver, 38442 Wolfsburg, DE

---

(51) ***B60T 8/00*** ***B60T 13/58*** (11) **3 600 984 A1***
(25) De (26) De
(21) 18714465.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056835 19.03.2018
(87) WO 2018/177785 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017205209
(54) • *VERFAHREN ZUM KOMPENSIEREN EINER GERINGEN AKTUATORDYNAMIK EINER MECHANISCHEN BREMSE EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE STEUERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR COMPENSATING FOR LOW ACTUATING DYNAMICS OF A MECHANICAL BRAKE OF A MOTOR VEHICLE, AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'UNE FAIBLE DYNAMIQUE D'ACTIONNEUR D'UN FREIN MÉCANIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BUSSE, Oliver, 38442 Wolfsburg, DE
HAUSDÖRFER, Frank, 38530 Didderse, DE

B60T 8/17 → (51) ***B60T 13/26***

B60T 8/17 → (51) ***G01L 5/28***

---

(51) ***B60T 8/172*** (11) **3 600 985 A1***
(25) En (26) En
(21) 17788316.2 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035082 21.09.2017
(87) WO 2018/173340 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715467141
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES REIFENS EINES FAHRZEUGS*

- *SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING TIRE OF VEHICLE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE PNEU DE VÉHICULE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) BERNTORP, Karl, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60T 8/172 → (51) ***B60L 7/24***

B60T 8/172 → (51) ***G01N 29/14***

B60T 8/1755 → (51) ***B60L 3/10***

(51) ***B60T 8/32*** (11) **3 600 986 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718296.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024775 28.03.2018
(87) WO 2018/183452 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715471469
(54)
- *BLOCKIERGESCHÜTZTES BREMSSYSTEM FÜR EIN GELÄNDEFAHRZEUG*
- *ANTI-LOCK BRAKE SYSTEM FOR AN ALL-TERRAIN VEHICLE*
- *SYSTÈME DE FREINAGE ANTIBLOCAGE POUR VÉHICULE TOUT TERRAIN*

(71) Polaris Industries Inc., 2100 Highway 55, Medina, MN 55340-9770, US
(72) PONGO, Harry, Gatzke, Minnesota 56724, US
HANSON, Brent J., Warroad, Minnesota 56763, US
EICHENBERGER, Jeremy R., Warroad, Minnesota 56763, US
RASKA, Jason K., New Richmond, Wisconsin 54017, US
SCHNEIDER, Michael D., Princeton, Minnesota 55371, US
LOVOLD, Ryan K., Roseau, Minnesota 56751, US
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

B60T 8/32 → (51) ***B60T 13/26***

(51) ***B60T 8/36*** (11) **3 600 987 A1***
(25) De (26) De
(21) 18713178.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056977 20.03.2018
(87) WO 2018/177801 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017106555
(54)
- *MEMBRANVENTIL OHNE STÜTZRING UND OHNE STÜTZTELLER*
- *DIAPHRAGM VALVE WITHOUT A SUPPORTING RING AND WITHOUT A SUPPORTING PLATE*
- *SOUPAPE À MEMBRANE SANS BAGUE D'APPUI ET SANS DISQUE D'APPUI*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) WERNER, Kai, 71638 Ludwigsburg, DE
GREBE, Jan, 82319 München, DE

(51) ***B60T 8/40*** (11) **3 600 988 A1***
(25) De (26) De
(21) 18711853.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055438 06.03.2018
(87) WO 2018/172060 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 DE 102017204559
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSSYSTEMS UND BREMSSYSTEM*
- *METHOD FOR OPERATING A BRAKING SYSTEM AND BRAKING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE FREINAGE ET SYSTÈME DE FREINAGE*

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) KOHL, Andreas, 55126 Mainz, DE
WICKENHÖFER, Thorsten, 65719 Hofheim, DE

(51) ***B60T 8/40*** (11) **3 600 989 A1***
(25) De (26) De
(21) 18712820.2 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056148 13.03.2018
(87) WO 2018/172130 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017002770
(54)
- *PEDALSIMULATIONSVORRICHTUNG MIT MEHREREN RÜCKSTELLELEMENTEN*
- *PEDAL SIMULATION DEVICE HAVING A PLURALITY OF RESTORING ELEMENTS*
- *DISPOSITIF DE SIMULATION DE PÉDALE COMPORTANT PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE RÉINITIALISATION*

(71) ZF Active Safety GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE
(72) ERVITI, Carlos, 31003 Pamplona, ES
TROBAJO, Jorge, 31192 Mutilva, ES
MAISTERRA, Ana, 31192 Mutilva, ES
ZAPATA, Omayra, 31360 Funes, ES
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***B60T 11/16*** ***B60T 11/20*** (11) **3 600 990 A1*** ***B60T 13/14***
(25) En (26) En
(21) 18715930.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050850 28.03.2018
(87) WO 2018/178696 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 GB 201705000
(54)
- *HAUPTZYLINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRZAHL VON HAUPTZYLINDERN*
- *MASTER CYLINDER AND A METHOD FOR MANUFACTURING A PLURALITY OF MASTER CYLINDERS*
- *MAÎTRE-CYLINDRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLURALITÉ DE MAÎTRES-CYLINDRES*

(71) Liberty Vehicle Technologies Limited, 7 Hertford Street, London W1J 7RH, GB
(72) BLACKWELL, Anthony, London W1J 7RH, GB
MUTCH-MATHIESON, Daniel, London W1J 7RH, GB
PHILLIPS, Anthony, London W1J 7RH, GB
RIPPIN, Laurie, London W1J 7RH, GB
SHEPHERD, Benjamin, London W1J 7RH, GB
THOMAS, Philip, London W1J 7RH, GB
(74) HGF Limited, Cavendish House 39-41 Waterloo Street, Birmingham, West Midlands B2 5PP, GB

B60T 11/20 → (51) ***B60T 11/16***

B60T 13/08 → (51) ***B60T 7/20***

B60T 13/14 → (51) ***B60T 11/16***

(51) ***B60T 13/26*** ***B60T 13/38*** ***B60T 8/17*** (11) **3 600 991 A1*** ***B60T 13/68*** ***B60T 8/32***
(25) De (26) De
(21) 18715522.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056981 20.03.2018
(87) WO 2018/172333 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017002714
24.06.2017 DE 102017005979
(54)
- *ELEKTRO-PNEUMATISCHE HANDBREMSE (EPH) MIT INTEGRIERTEN TCV (SKANDINAVISCHE ANSTEUERUNG)*
- *ELECTROPNEUMATIC HANDBRAKE (EPH) WITH INTEGRATED TCV (SCANDINAVIAN ACTUATION)*
- *FREIN À MAIN ÉLECTROPNEUMATIQUE (EPH) À VALVE DE COMMANDE DE REMORQUE (TCV) INTÉGRÉE (COMMANDE SCANDINAVE)*

(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover Niedersachsen, DE
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, DE
(74) Schiller, Harald, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 13/38 → (51) ***B60T 13/26***

B60T 13/58 → (51) ***B60T 8/00***

(51) ***B60T 13/66*** ***B60T 13/68*** (11) **3 600 992 A1*** ***B60T 17/22***
(25) De (26) De
(21) 18714990.1 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056841 19.03.2018
(87) WO 2018/172256 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017002716
(54)
- *ELEKTRONISCH STEUERBARES BREMSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM STEUERN DES ELEKTRONISCH STEUERBAREN BREMSSYSTEMS*
- *ELECTRONICALLY CONTROLLABLE BRAKING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE ELECTRONICALLY CONTROLLABLE BRAKING SYSTEM*

- *SYSTÈME DE FREINAGE COMMANDABLE ÉLECTRONIQUEMENT ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE SYSTÈME DE FREINAGE COMMANDABLE ÉLECTRONIQUEMENT*

(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, DE
(74) Schiller, Harald, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

---

(51) ***B60T 13/66*** ***B60T 13/68*** (11) **3 600 993 A1*** ***B60T 17/22***
(25) De (26) De
(21) 18714991.9 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/056855 19.03.2018
(87) WO 2018/172268 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017002719
(54)
- *ELEKTRONISCH STEUERBARES BREMSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM STEUERN DES ELEKTRONISCH STEUERBAREN BREMSSYSTEMS*
- *ELECTRONICALLY CONTROLLABLE BRAKE SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAID ELECTRONICALLY CONTROLLABLE BRAKE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE FREINAGE POUVANT ÊTRE COMMANDÉ DE MANIÈRE ÉLECTRONIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ SERVANT À COMMANDER LE SYSTÈME DE FREINAGE POUVANT ÊTRE COMMANDÉ DE MANIÈRE ÉLECTRONIQUE*

(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Gross Burhwedel, DE
(74) Schiller, Harald, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

---

(51) ***B60T 13/66*** (11) **3 600 994 A1***
(25) De (26) De
(21) 18715519.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/056950 20.03.2018
(87) WO 2018/172319 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017002721
(54)
- *ELEKTRONISCH STEUERBARES BREMSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM STEUERN DES ELEKTRONISCH STEUERBAREN BREMSSYSTEMS MIT REIN ELEKTRISCHEM BREMSWERTGEBER*
- *ELECTRONICALLY CONTROLLABLE BRAKING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE ELECTRONICALLY CONTROLLABLE BRAKING SYSTEM BY MEANS OF A PURELY ELECTRICAL BRAKING VALUE INDICATOR*
- *SYSTÈME DE FREINAGE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ SERVANT À COMMANDER LE SYSTÈME DE FREINAGE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE AVEC UN TRANSMETTEUR DE VALEURS DE FREINAGE ÉLECTRIQUE*

(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover Niedersachsen, DE
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, DE
(74) Schiller, Harald, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 13/66 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 13/66 → (51) ***B60T 7/22***

B60T 13/66 → (51) ***B60T 13/68***

---

(51) ***B60T 13/68*** ***B60T 13/66*** (11) **3 600 995 A1*** ***B60T 17/22***
(25) De (26) De
(21) 18714731.9 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/056786 19.03.2018
(87) WO 2018/172233 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017002718
(54)
- *ELEKTRONISCH STEUERBARES BREMSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM STEUERN DES ELEKTRONISCH STEUERBAREN BREMSSYSTEMS*
- *ELECTRONICALLY CONTROLLABLE BRAKING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE ELECTRONICALLY CONTROLLABLE BRAKING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE FREINAGE COMMANDABLE ÉLECTRONIQUEMENT ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE SYSTÈME DE FREINAGE COMMANDABLE ÉLECTRONIQUEMENT*

(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover Niedersachsen, DE
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Gross Burgwedel, DE
(74) Schiller, Harald, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

---

(51) ***B60T 13/68*** (11) **3 600 996 A1***
(25) De (26) De
(21) 18715524.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/056995 20.03.2018
(87) WO 2018/172340 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017002953
24.06.2017 DE 102017005980
(54)
- *INTEGRIERTES ANHÄNGERSTEUERMODUL (TCV) MIT EXTERNER ELEKTRO-PNEUMATISCHER HANDBREMSEINHEIT (EPH)*
- *INTEGRATED TRAILER CONTROL MODULE (TCV) HAVING AN EXTERNAL ELECTRO-PNEUMATIC HAND BRAKE UNIT (EPH)*
- *MODULE DE COMMANDE DE REMORQUE (TCV) INTÉGRÉ DOTÉ D'UNE UNITÉ FREIN À MAIN ÉLECTROPNEUMATIQUE (EPH) EXTERNE*

(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) VAN THIEL, Julian, 30161 Hannover, DE
(74) Schiller, Harald, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 13/68 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 13/26***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 13/66***

---

(51) ***B60T 17/08*** ***B60G 11/27*** ***F16D 65/28*** (11) **3 600 997 A1*** ***F16D 65/22*** ***F16D 125/70***
(25) En (26) En
(21) 18775539.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/024736 28.03.2018
(87) WO 2018/183427 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477736 P
27.03.2018 US 201815937019
(54)
- *FAHRZEUGE UND BREMSSYSTEME FÜR FAHRZEUGE MIT EINEM FEDERBREMSAKTUATOR MIT AUSWECHSELBARER SCHUBSTANGENANORDNUNG*
- *VEHICLES AND BRAKING SYSTEMS FOR VEHICLES HAVING A SPRING BRAKE ACTUATOR WITH REPLACEABLE PUSH ROD ASSEMBLY*
- *VÉHICULES ET SYSTÈMES DE FREINAGE POUR VÉHICULES AYANT UN ACTIONNEUR DE FREIN À RESSORT AVEC ENSEMBLE TIGE-POUSSOIR REMPLAÇABLE*

(71) TSE Brakes, Inc., 2310 Industrial Drive SW, Cullman, AL 35055, US
(72) GAITHER-HO, Kok, Cullman, AL 35055, US GREGOIRE, Jean, Blainville, Quebec J7B 1N3, CA
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

B60T 17/22 → (51) ***B60L 7/24***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 13/66***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 13/68***

B60T 17/22 → (51) ***G01B 11/22***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 50/10***

B60W 30/00 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 30/00 → (51) ***G05D 1/00***

B60W 30/08 → (51) ***G06T 7/70***

---

(51) ***B60W 30/09*** ***B60W 30/095*** ***B60W 50/00*** ***G05D 1/00*** (11) **3 600 998 A2*** ***B60W 30/10*** ***G08G 1/16*** ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17800952.8 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/037096 05.10.2017
(87) WO 2018/179533 2018/40 04.10.2018
(88) 08.11.2018
(30) 29.03.2017 US 201715472361
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SEITLICHEN BEWEGUNG EINES FAHRZEUGS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING LATERAL MOTION OF VEHICLE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOUVEMENT LATÉRAL DE VÉHICULE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) BERNTORP, Karl, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WEISS, Avishai, Cambridge, Massachusetts 02139, JP
DANIELSON, Claus, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B60W 30/095 → (51) ***B60W 30/09***

B60W 30/10 → (51) ***B60W 30/09***

B60W 30/10 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/12 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60W 30/16*** ***G06K 9/00*** (11) **3 600 999 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716933.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057729 27.03.2018
(87) WO 2018/178052 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017106952
(54) • *ABSTANDSREGELUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT ANHÄNGER*
• *DISTANCE CONTROL FOR A VEHICLE WITH TRAILER*
• *COMMANDE DE DISTANCE POUR UN VÉHICULE AVEC REMORQUE*
(71) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) SHIVAMURTHY, Swaroop Kaggere, Tuam County Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B60W 30/16 → (51) ***G08G 1/00***

(51) ***B60W 30/18*** ***B60W 30/188*** (11) **3 601 000 A1*** ***F02N 11/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713307.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050478 01.03.2018
(87) WO 2018/178531 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 FR 1752672
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG ELEKTRISCHER KOMPONENTEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR MANAGING ELECTRICAL COMPONENTS IN A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) PSA Automobiles SA, Service VEIP - VV1400 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MARCHYLLIE, Alexis, 41124 Modena (MO), IT
DUPUY, Laurent, 92100 Boulogne Billancourt, FR

B60W 30/18 → (51) ***B60W 50/10***

B60W 30/188 → (51) ***B60W 30/18***

(51) ***B60W 40/06*** ***G01N 29/04*** (11) **3 601 001 A1*** ***B60W 50/00***
(25) En (26) En
(21) 18716144.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057307 22.03.2018
(87) WO 2018/172464 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762475941 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEITSCHÄTZUNG VON STRASSENBEDINGUNGEN UND FAHRZEUGVERHALTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REAL-TIME ESTIMATION OF ROAD CONDITIONS AND VEHICLE BEHAVIOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ESTIMATION EN TEMPS RÉEL D'ÉTATS DE ROUTE ET DE COMPORTEMENT DE VÉHICULE*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand, FR
(72) CHAZAL, Guillaume, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PATURLE, Antoine, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
COTE, Rémi, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60W 40/06 → (51) ***G01N 29/14***

(51) ***B60W 40/08*** (11) **3 601 002 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771699.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020989 06.03.2018
(87) WO 2018/175101 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473524 P
04.10.2017 US 201762567765 P
(54) • *BERÜHRUNGSSENSORSYSTEME UND VERFAHREN FÜR FAHRZEUGE*
• *TOUCH SENSOR SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CAPTEUR TACTILE POUR VÉHICULES*
(71) Neonode Inc., 2880 Zanker Road Suite 362, San Jose, CA 95134, US
(72) FROJDH, Gunnar Martin, 13771 Dalaro, SE
JUBNER, Alexander, 16346 Spanga, SE
ERIKSSON, Bjorn Thomas, 114 32 Stockholm, SE
HOLMGREN, Stefan Johannes, 19277 Sollentuna, SE
SVERUD, Per Oscar, 17446 Sundbyberg, SE
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B60W 40/101 → (51) ***B60L 3/10***

(51) ***B60W 50/00*** ***B60W 30/00*** (11) **3 601 003 A1***
(25) De (26) De
(21) 18704409.4 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051020 16.01.2018
(87) WO 2018/171950 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017205030
(54) • *FAHRASSISTENZSYSTEMBASIERTES LENKUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, LENKUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *STEERING ASSISTANCE METHOD BASED ON A DRIVER ASSISTANCE METHOD, STEERING ASSISTANCE SYSTEM AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ASSISTANCE DE DIRECTION BASÉ SUR UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE, SYSTÈME D'ASSISTANCE DE DIRECTION ET VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KREIS, Christopher, 38126 Braunschweig, DE
RÜGER, Tobias, 38106 Braunschweig, DE

B60W 50/00 → (51) ***B60W 30/09***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 40/06***

B60W 50/00 → (51) ***G08G 1/095***

(51) ***B60W 50/10*** ***B60W 20/00*** (11) **3 601 004 A1*** ***B60W 30/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18704050.6 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050146 22.01.2018
(87) WO 2018/178526 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 FR 1752571
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUF DIE RÄDER EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGES ÜBERTRAGENEN DREHMOMENTES JE NACH ZULÄSSIGEM REGENERATIVEN DREHMOMENT*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE TORQUE TRANSMITTED TO THE WHEELS OF AN ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE DEPENDING ON THE ALLOWABLE REGENERATIVE TORQUE*
• *PROCEDE DE COMMANDE DU COUPLE TRANSMIS AUX ROUES D'UN VEHICULE ELECTRIQUE OU HYBRIDE EN FONCTION DU COUPLE REGENERATIF ADMISSIBLE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) LE ROY, Loïc, 91370 Verrières le Buisson, FR
(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) ***B60W 50/14*** ***B62D 15/02*** (11) **3 601 005 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713331.9 (22) 12.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050572 12.03.2018
(87) WO 2018/172648 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 FR 1752279
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS, INSBESONDERE BEI DER WIEDERAUFNAHME DER MANUELLEN STEUERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ASSISTING AN AUTONOMOUS-DRIVE VEHICLE DRIVER, IN PARTICULAR WHEN RESUMING MANUAL CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE D'UN CONDUCTEUR DE VÉHICULE À CONDUITE AUTONOME, NOTAMMENT LORS D'UNE REPRISE DE CONTRÔLE MANUEL*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
(72) ABRASHOV, Sergey, 91320 Wissous, FR
AIOUN, Francois, 91320 Wissous, FR
GUILLEMARD, Franck, 94370 Sucy En Brie, FR
MALTI, Rachid, 33100 Bordeaux, FR
MOREAU, Xavier, 33230 Saint Ciers D'abzac, FR

B60W 50/14 → (51) ***G06T 7/70***

B61C 5/00 → (51) ***B64C 11/00***

(51) ***B61D 15/08*** (11) **3 601 006 A1***
B61K 9/08 ***G01P 15/02***
G01C 19/00 ***G01D 21/02***
(25) En (26) En
(21) 18774639.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024661 27.03.2018
(87) WO 2018/183392 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477249 P
(54) • *GLEISGEOMETRIEMESSSYSTEM MIT TRÄGHEITSMESSUNG*
• *TRACK GEOMETRY MEASUREMENT SYSTEM WITH INERTIAL MEASUREMENT*
• *SYSTÈME DE MESURE GÉOMÉTRIQUE DE LA VOIE AVEC MESURE INERTIELLE*
(71) Harsco Technologies LLC, 415 North Main Street, Fairmont, MN 56031, US
(72) CORBIN, John, C., Fairmont, MN 56031, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B61D 27/00 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***B61D 35/00*** (11) **3 601 007 A1***
C02F 1/04
(25) De (26) De
(21) 18723745.8 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/060851 27.04.2018
(87) WO 2018/215165 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017208852
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ABWASSERWIEDERAUFBEREITUNG UND VERFAHREN ZUR ABWASSERWIEDERAUFBEREITUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *RAIL VEHICLE HAVING A DEVICE FOR WASTEWATER REPROCESSING AND METHOD FOR THE WASTEWATER REPROCESSING OF A RAIL VEHICLE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE RETRAITEMENT DES EAUX USÉES ET PROCÉDÉ DE RETRAITEMENT DES EAUX USÉES D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KELEMEN, Matthias, 45359 Essen, DE
SCHNEIDER, Christian, 46535 Dinslaken, DE
ZIEGMANN, Markus, 91083 Baiersdorf, DE

B61K 9/00 → (51) ***G01L 5/28***

(51) ***B61K 9/02*** (11) **3 601 008 A1***
B61L 15/00
(25) De (26) De
(21) 18724438.9 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) AT 2018/060051 26.02.2018
(87) WO 2018/176072 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 AT 502502017
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN VON RADAUFSTANDSKRÄFTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR MEASURING WHEEL VERTICAL FORCES OF A RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF SERVANT À MESURER DES FORCES D'APPUI AU SOL D'UN VÉHICULE SUR RAILS*
(71) PJ Messtechnik GmbH, Waagner-Biro-Strasse 125, 8020 Graz, AT
(72) JOCH, Martin, 8045 Graz, AT
PETSCHNIG, Günter, 8042 Graz, AT
WALTENSDORFER, Herwig, 8010 Graz, AT
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

(51) ***B61K 9/08*** (11) **3 601 009 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712257.7 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057815 27.03.2018
(87) WO 2018/178097 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 FR 1752635
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON SCHIENENDEFEKTEN UND ZUGEHÖRIGES DETEKTIONSVERFAHREN*
• *DEVICE FOR DETECTING RAIL DEFECTS AND ASSOCIATED DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUTS D'UN RAIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ASSOCIÉ*
(71) Metrolab, 70 bis rue Mademoiselle, 75015 Paris, FR
(72) MARICHAL, Benoît, 75010 Paris, FR
NASR, Sarah, 75010 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61K 9/08 → (51) ***B61D 15/08***

B61L 15/00 → (51) ***B61K 9/02***

B61L 15/00 → (51) ***B61L 27/00***

(51) ***B61L 27/00*** (11) **3 601 010 A1***
B61L 15/00
(25) En (26) En
(21) 18722920.8 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/060017 19.04.2018
(87) WO 2018/215144 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017208828
(54) • *ZUSTANDSKONTROLLE EINES VERSCHLEISSELEMENTS*
• *CONDITION CONTROLLING OF A WEAR AND TEAR ELEMENT*
• *COMMANDE D'ÉTAT D'UN ÉLÉMENT D'USURE ET DE DÉCHIRURE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) DAVIDICH, Maria, 81379 München, DE
KLINGEBIEL, Dennis, Atlanta, GA 30308, US
SIVALINGAM, Udhayaraj, 81379 München, DE

(51) ***B62B 1/12*** (11) **3 601 011 A1***
B62B 5/02 ***B62B 5/04***
(25) De (26) De
(21) 18702258.7 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052092 29.01.2018
(87) WO 2018/171960 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162741
(54) • *FALTBARER LASTENTRANSPORTWAGEN*
• *FOLDABLE LOAD TRANSPORT CART*
• *CHARIOT TRANSPORTEUR DE CHARGES PLIABLE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) KARLSSON, Kenth, 88142 Wasserburg, DE
PLATE, Torsten, 22089 Hamburg, DE
TULLNEY, Heiko, 21521 Aumühle, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B62B 5/02 → (51) ***B62B 1/12***

B62B 5/04 → (51) ***B62B 1/12***

B62B 5/04 → (51) ***B65F 3/00***

(51) ***B62B 7/06*** (11) **3 601 012 A1***
(25) It (26) En
(21) 18716346.4 (22) 19.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051824 19.03.2018
(87) WO 2018/172912 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 IT 201700030151
(54) • *KLAPPRAHMEN FÜR KINDERWAGEN, BABYTRAGEN ODER DERGLEICHEN*
• *FOLDING FRAME FOR STROLLERS, BABY CARRIAGES OR THE LIKE*
• *CADRE PLIANT POUR POUSSETTES, LANDAUS OU SIMILAIRES*
(71) L'Inglesina Baby S.p.A., Via Lago Maggiore, 22/26, 36077 Altavilla Vicentina, IT
(72) TOMASI, Ivan, 36051 Creazzo, IT
GORZA, Roberto, 32034 Pedavena, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B62D 1/00 → (51) ***F16B 21/20***

(51) ***B62D 1/181*** (11) **3 601 013 A1***
(25) De (26) De
(21) 18713831.8 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056868 19.03.2018
(87) WO 2018/172275 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 DE 102017204872
(54) • *VERSTELLBARE LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ADJUSTABLE STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION RÉGLABLE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) GEISELBERGER, Thomas, 9008 St. Gallen, CH
YOHO, Justin, Whitestown, Indiana 46075, US
PICHONNAT, Christian, Indianapolis, Indiana 46236, US
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/189 → (51) ***B62D 1/19***

(51) ***B62D 1/19*** (11) **3 601 014 A1***
B62D 1/189
(25) De (26) De
(21) 18716168.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057954 28.03.2018
(87) WO 2018/178168 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017107034
(54) • *LENKSÄULE MIT ENERGIEABSORPTIONSVORRICHTUNG*
• *STEERING COLUMN HAVING AN ENERGY ABSORPTION DEVICE*
• *COLONNE DE DIRECTION AVEC DISPOSITIF ABSORBEUR D'ÉNERGIE*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) DOMIG, Markus, 6781 Bartholomäberg, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 6/00 → (51) ***B62D 37/02***

B62D 7/06 → (51) ***B60G 3/20***

B62D 7/12 → (51) ***B60G 3/20***

B62D 15/02 → (51) ***B60W 50/14***

(51) ***B62D 21/18*** (11) **3 601 015 A1***
B62D 49/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712674.3 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051558 09.03.2018
(87) WO 2018/172879 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 FR 1770274
(54) • *MEHRZWECKELEKTROSCHLEPPER*
• *MULTIPURPOSE ELECTRIC TRACTOR*
• *TRACTEUR MULTITACHE ELECTRIQUE*
(71) Sabi Agri, Biopôle Clermont Limagne 2 Rue Michel Renaud, 63360 Saint-Beauzire, FR
(72) PRÉVAULT, Alexandre, 63530 Enval, FR
(74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des Chandiots, 63100 Clermont-Ferrand, FR

B62D 25/08 → (51) ***B60R 3/00***

(51) ***B62D 25/16*** (11) **3 601 016 A1***
B60R 13/04 ***B62D 65/16***
B62D 27/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18709672.2 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050389 20.02.2018
(87) WO 2018/172642 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 FR 1752468
(54) • *VERKLEIDUNGSTEIL FÜR FAHRZEUGKAROSSERIE*
• *VEHICLE BODY TRIM PART*
• *PIECE D'HABILLAGE DE CARROSSERIE DE VEHICULE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BAILLON, Franck, 70400 Echenans Sous Mont Vaudois, FR
IBRAHIM, David, 70250 Ronchamp, FR

B62D 27/06 → (51) ***B62D 25/16***

(51) ***B62D 29/00*** (11) **3 601 017 A1***
B62D 33/04
(25) De (26) De
(21) 18715558.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057471 23.03.2018
(87) WO 2018/172530 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 AT 502392017
(54) • *KABINENMODUL SOWIE DAMIT AUSGESTATTETES KRAFTFAHRZEUG*
• *CABIN MODULE AND MOTOR VEHICLE EQUIPPED WITH SAME*
• *MODULE DE CABINE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ DUDIT MODULE DE CABINE*
(71) Rosenbauer International AG, Paschinger Str. 90, 4060 Leonding Oberösterreich, AT
(72) DANILO, Kmetec, 2000 Maribor, SI
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B62D 33/04 → (51) ***B62D 29/00***

B62D 33/077 → (51) ***B60R 3/00***

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 601 018 A1***
B62D 35/02
(25) De (26) De
(21) 18710487.2 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056659 16.03.2018
(87) WO 2018/172207 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 IT 201700031554
(54) • *SYSTEM ZUR AERODYNAMISCHEN VERBESSERUNG EINES LANDFAHRZEUGES INSBESONDERE VON EINEM LKW ODER ÄHNLICHEM*
• *SYSTEM FOR AERODYNAMICALLY IMPROVING A LAND VEHICLE, IN PARTICULAR A TRUCK OR THE LIKE*
• *SYSTÈME D'AMÉLIORATION AÉRODYNAMIQUE D'UN VÉHICULE TERRESTRE, NOTAMMENT D'UN CAMION OU SIMILAIRE*
(71) Eghi Srl, Dolomitenstrasse 22, 39030 Sexten, IT
(72) EGARTER, Christoph, 39030 Sexten, IT
(74) Ausserer, Anton, Via Isarco 6 / Eisackstrasse 6, 39100 Bolzano/Bozen, IT

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 601 019 A1***
B60H 1/26 ***B60K 11/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715209.5 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050650 16.03.2018
(87) WO 2018/172675 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 FR 1752259
(54) • *DURCH EINE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG BETÄTIGTE AERODYNAMISCHE SCHAUFEL*
• *AERODYNAMIC BLADE ACTUATED BY AN ENERGY STORAGE DEVICE*
• *LAME AÉRODYNAMIQUE ACTIONNÉE PAR UN DISPOSITIF À ACCUMULATION D'ÉNERGIE*
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) ANDRE, Gérald, 01500 Saint Denis en Bugey, FR
MAZUE, Bertrand, 69008 Lyon, FR
JACOMY, Julien, 38510 Morestel, FR
UTTER, Jérôme, 01500 Bettant, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 601 020 A1***
B62D 37/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18718595.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050775 29.03.2018
(87) WO 2018/178579 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 FR 1752651
(54) • *BEWEGLICHE ABLENKER FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE MOVEABLE DEFLECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DÉFLECTEUR MOBILE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) EULALIE, Yoann, 69006 Lyon, FR
GILOTTE, Philippe, 01470 Benonces, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B62D 35/02 → (51) ***B62D 35/00***

(51) ***B62D 37/02*** (11) **3 601 021 A1***
B62D 37/06 ***B62D 6/00***
(25) En (26) En
(21) 18777005.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025571 30.03.2018
(87) WO 2018/183962 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479202 P
(54) • *VERSTÄRKTES REIFENTRAKTIONSSYSTEM FÜR ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG*
• *AUGMENTED TIRE TRACTION SYSTEM FOR TWO-WHEELED VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ADHÉRENCE DE PNEUS AUGMENTÉE POUR VÉHICULES À DEUX ROUES*
(71) Lit Motors Corporation, 1213 44th Avenue, San Francisco, CA 94122, US
(72) KIM, Daniel, Kee, San Francisco CA 94122, US
BAILEY, David, San Francisco CA 94122, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B62D 37/02 → (51) ***B62D 35/00***

B62D 37/06 → (51) ***B62D 37/02***

B62D 49/06 → (51) ***B62D 21/18***

(51) ***B62D 55/065*** (11) **3 601 022 A1***
B62D 55/084
(25) It (26) En
(21) 18717697.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051896 21.03.2018
(87) WO 2018/172953 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 IT 201700032614
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(71) Zona Engineering&design Sas Di Zona Mauro&C., Via Perugia 36, 10152 Torino, IT
(72) ZONA, Mauro, I-10152 Torino, IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***B62D 55/065*** (11) **3 601 023 A1***
B62D 55/084
(25) It (26) En
(21) 18717698.7 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051899 21.03.2018
(87) WO 2018/172956 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 IT 201700032682
(54) • *HOCHMOBILES GELÄNDEFAHRZEUG, BEISPIELSWEISE FÜR ZIVILE NOTFALL- UND RETTUNGSAKTIVITÄTEN ODER FÜR AKTIVITÄTEN AUF DEM LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELD ODER FÜR ERDBEWEGUNGSAKTIVITÄTEN*
• *HIGH MOBILITY ALL-TERRAIN-VEHICLE (ATV), FOR EXAMPLE FOR EMERGENCY AND RESCUE CIVIL ACTIVITIES OR FOR ACTIVITIES IN THE AGRICULTURAL FIELD OR FOR EARTH-MOVING ACTIVITIES*
• *VÉHICULE TOUT TERRAIN À GRANDE MOBILITÉ (ATV), PAR EXEMPLE POUR DES ACTIVITÉS CIVILES D'URGENCE ET DE SAUVETAGE OU POUR DES ACTIVITÉS DANS LE DOMAINE AGRICOLE OU POUR DES ACTIVITÉS DE TERRASSEMENT*
(71) Zona Engineering&design Sas Di Zona Mauro&C., Via Perugia 36, 10152 Torino, IT
(72) ZONA, Mauro, I-10152 Torino, IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B62D 55/084 → (51) ***B62D 55/065***

(51) ***B62D 55/21*** (11) **3 601 024 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709451.1 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018830 20.02.2018
(87) WO 2018/182879 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715473863
(54) • *SPANNMASTERKETTENGLIED EINES FAHRWERKS*
• *UNDERCARRIAGE CLAMPING MASTER TRACK LINK*
• *MAILLON DE CHENILLE PRINCIPALE DE SERRAGE DE TRAIN ROULANT*
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) TRONE, Matthew, W., Pekin, IL 61554, US
RECKER, Roger, L., Dunlap, IL 61525, US
JOHANNSEN, Eric, J., Washington, IL 61571, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B62D 65/02*** (11) **3 601 025 A1***
B62D 65/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713306.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050477 01.03.2018
(87) WO 2018/178530 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 FR 1752618
(54) • *VORBEREITUNGSGESTELL FÜR FAHRZEUGMONTAGE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE-ASSEMBLY PREPARATION SKID AND METHOD FOR ASSEMBLING A VEHICLE*
• *LUGE DE PREPARATION ET PROCEDE D'ASSEMBLAGE POUR UN VEHICULE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LEGRAND, Francois Noel, 25200 Montbeliard, FR
FAVRET, Regis, 25400 Audincourt, FR

B62D 65/02 → (51) ***B23P 21/00***

B62D 65/10 → (51) ***B62D 65/02***

B62D 65/16 → (51) ***B62D 25/16***

B62D 65/18 → (51) ***B23K 37/04***

(51) ***B62K 3/00*** (11) **3 601 026 A1***
(25) De (26) De
(21) 18717245.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057430 23.03.2018
(87) WO 2018/177920 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017205416
(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINES MOTORANTRIEBS*
• *METHOD AND CONTROLLER FOR CONTROLLING A MOTOR DRIVE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER UN ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ*
(71) Brake Force One GmbH, Gartenstrasse 107, 72074 Tübingen, DE
(72) DITTMER, Bernd, 71640 Ludwigsburg, DE
HAAG, Hans-Christian, 70563 Stuttgart, DE
KAEFER, Sebastian, 70197 Stuttgart, DE
GERING, Stefan, 71287 Weissach, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

B62K 5/02 → (51) ***B62M 17/00***

B62K 5/027 → (51) ***B62K 5/08***

B62K 5/05 → (51) ***B62K 5/08***

(51) ***B62K 5/08*** (11) **3 601 027 A1***
B62K 5/10 ***B62K 5/027***
B62K 5/05
(25) It (26) En
(21) 18712682.6 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051819 19.03.2018
(87) WO 2018/172908 2018/39 27.09.2018

(30) 20.03.2017 IT 201700030364
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT ZWEI FRONTLENKRÄDERN UND MIT VERBESSERTEM LENKMECHANISMUS*
• *MOTOR VEHICLE WITH TWO FRONT STEERING WHEELS AND WITH IMPROVED STEERING MECHANISM*
• *VÉHICULE À MOTEUR À DEUX ROUES DIRECTRICES AVANT ET À MÉCANISME DE DIRECTION PERFECTIONNÉ*
(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) RAFFAELLI, Andrea, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
VIANELLO, Alberto, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
MARIOTTI, Valentino, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B62K 5/10 → (51) ***B62K 5/08***

(51) ***B62K 7/04*** (11) **3 601 028 A1***
(25) It (26) En
(21) 18718916.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052116 28.03.2018
(87) WO 2018/178889 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 IT 201700034402
(54) • *FAHRRAD*
• *A BICYCLE*
• *BICYCLETTE*
(71) Romio, Pierpaolo, Via Mora 67/S, 36100 Vicenza, IT
(72) Romio, Pierpaolo, 36100 Vicenza, IT
(74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT

(51) ***B62K 19/00*** (11) **3 601 029 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772297.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023462 21.03.2018
(87) WO 2018/175517 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715468094
23.03.2017 US 201715468106
03.04.2017 US 201715478229
27.10.2017 US 201715796053
18.02.2018 US 201815898645
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(71) Voss, Darrell, PO Box 119, Vancouver, Washington 98666, US
(72) Voss, Darrell, Vancouver, Washington 98666, US
(74) Dickerson, David, Gartenstrasse 51, 85354 Freising, DE

(51) ***B62K 25/08*** ***B60G 13/14*** ***H02K 35/02*** (11) **3 601 030 A1*** ***F03G 7/08***
(25) De (26) De
(21) 18703192.7 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DE 2018/100036 17.01.2018
(87) WO 2018/171827 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 DE 102017105869
(54) • *STOßDÄMPFER*
• *SHOCK ABSORBER*
• *AMORTISSEUR DE CHOCS*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) DOSHI, Pritesh, Pune 411 035, IN

(51) ***B62M 17/00*** ***B62K 5/02*** (11) **3 601 031 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715088.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050760 23.03.2018
(87) WO 2018/172784 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 GB 201704602
(54) • *DREIRAD*
• *TRICYCLE*
• *TRICYCLE*
(71) Manning, John Richard, 14 Beechwood Villas, Salfords, Surrey RH1 5EY, GB
(72) Manning, John Richard, Salfords, Surrey RH1 5EY, GB
(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

B63B 1/10 → (51) ***B66C 23/52***

B63B 22/12 → (51) ***B64D 25/20***

(51) ***B63B 23/02*** ***B63B 23/10*** ***H02K 7/18*** (11) **3 601 032 A1*** ***B63B 23/40***
(25) En (26) En
(21) 18719436.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000129 28.03.2018
(87) WO 2018/166655 2018/38 20.09.2018
(30) 31.03.2017 ES 201700362
(54) • *NOTANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR DAVITS EINER LEBENSRETTENDEN AUSRÜSTUNG*
• *EMERGENCY DRIVE DEVICE FOR LIFE-SAVING EQUIPMENT DAVITS*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE SECOURS POUR BOSSOIRS D'ÉQUIPEMENT DE SAUVETAGE*
(71) Heron Davits AS, Seimsvegen 116, 5472 Seimsfoss, NO
(72) TVEIT, Ørjan, 5059 Bergen, NO
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B63B 23/10 → (51) ***B63B 23/02***

B63B 23/40 → (51) ***B63B 23/02***

B63B 27/00 → (51) ***B63B 35/44***

B63B 27/08 → (51) ***B66C 23/52***

B63B 27/10 → (51) ***B66C 23/52***

B63B 27/30 → (51) ***B66C 23/52***

B63B 35/00 → (51) ***B66C 23/52***

(51) ***B63B 35/44*** ***B63B 27/00*** ***E21B 15/02*** (11) **3 601 033 A1*** ***E21B 19/02***
(25) En (26) En
(21) 18772549.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024125 23.03.2018
(87) WO 2018/175952 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475848 P
(54) • *VERTIKALHUB-DREHTISCH*
• *VERTICAL LIFT ROTARY TABLE*
• *TABLE ROTATIVE À LEVAGE VERTICAL*
(71) Ensco International Incorporated, 5847 San Felipe Suite 3300, Houston, Texas 77057, US
(72) ROPER, Richard Robert, Houston Texas 77057, US
STEWART, Christopher Scott, Houston Texas77057, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

B63B 35/44 → (51) ***F01N 3/20***

B63B 35/44 → (51) ***G21D 1/00***

B63B 35/78 → (51) ***B63C 9/15***

B63B 39/03 → (51) ***B66C 23/52***

B63C 7/26 → (51) ***B64D 25/20***

(51) ***B63C 9/08*** ***G08B 21/08*** (11) **3 601 034 A1*** ***H04N 9/31***
(25) En (26) En
(21) 18778212.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024963 28.03.2018
(87) WO 2018/183576 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477655 P
(54) • *BEFESTIGUNG*
• *FIXTURE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) Newtonoid Technologies, L.L.C., 1113 Aspen Drive, Liberty, MO 64068, US
(72) STATON, Fielding B., Liberty Missouri 64068, US
STRUMPF, David, Columbia Missouri 65203, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

B63C 9/125 → (51) ***B63C 9/15***

(51) ***B63C 9/15*** ***B63B 35/78*** ***B63C 9/18*** (11) **3 601 035 A1*** ***B63C 9/125*** ***B63C 9/22***
(25) En (26) En
(21) 18777205.8 (22) 29.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050387 29.03.2018
(87) WO 2018/176148 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480133 P
(54) • *MARKER, RÜCKGEWINNUNG UND FLOTATIONSVORRICHTUNG*
• *MARKER, RECOVERY, AND FLOTATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REPÉRAGE, DE RÉCUPÉRATION ET DE FLOTTATION*
(71) Seearch Inc., 86 Coady Avenue, Toronto, ON M4M 2Y8, CA
(72) DARROCH, Neil John, Burlington Ontario L7L 4T3, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B63C 9/18 → (51) ***B63C 9/15***

B63C 9/22 → (51) ***B63C 9/15***

(51) ***B63G 8/00*** (11) **3 601 036 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712217.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057329 22.03.2018
(87) WO 2018/172469 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 FR 1700305
(54) • *UNTERGETAUCHTES SYSTEM ZUR AUFBEWAHRUNG EINES UNTERWASSERFAHRZEUGS, WIE ZUM BEISPIEL EINER DROHNE, UND ZUR ERHALTUNG DAVON IM BETRIEBSZUSTAND*
• *SUBMERGED SYSTEM FOR STORING AN UNDERWATER VEHICLE SUCH AS A DRONE AND KEEPING IT IN OPERATIONAL CONDITION*
• *SYSTÈME IMMERGÉ DE STOCKAGE ET DE MAINTIEN EN CONDITION OPÉRATIONNELLE D'UN ENGIN SOUS-MARIN TEL QU'UN DRONE*
(71) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
(72) TROUVE, Arnaud, 16600 Ruelle Sur Touvre, FR
LABROUSSE, Bernard, 16600 Ruelle Sur Touvre, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B63H 1/12 → (51) ***B64C 11/00***

(51) ***B64C 1/06*** (11) **3 601 037 A1***
B64C 1/12
(25) En (26) En
(21) 18775550.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025256 29.03.2018
(87) WO 2018/183750 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479128 P
(54) • *SEITENWANDTAFELANORDNUNG*
• *SIDEWALL PANEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PANNEAU DE PAROI LATÉRALE*
(71) C&D Zodiac, Inc., 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US
(72) SMITHSON, Tyler, Huntington Beach CA 92647, US
PAYNE, Jordan, Thomas, Huntington Beach CA 92647, US
MERRELL, Tyson, Dean, Huntington Beach CA 92647, US
HILLS, Stephen, Michael, Huntington Beach CA 92647, US
BROOKS, Christopher, Huntington Beach CA 92647, US
BANGERTER, Matthew, Huntington Beach CA 92647, US
RIDGES, Michael, D., Huntington Beach CA 92647, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B64C 1/12 → (51) ***B64C 1/06***

B64C 7/02 → (51) ***B64D 29/06***

(51) ***B64C 11/00*** (11) **3 601 038 A1***
B64C 11/48 ***B64C 27/10***
B64C 27/20 ***B64C 29/00***
B63H 1/12 ***B61C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18760201.6 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046380 10.08.2018
(87) WO 2019/033080 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 US 201762543371 P
15.06.2018 US 201862685295 P
27.07.2018 US 201862703898 P
06.08.2018 US 201862714778 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLUIDMANIPULATION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FLUID MANIPULATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE FLUIDE*
(71) Neiser, Paul, P.O. Box 390942, Mountain View, California 94041, US
(72) Neiser, Paul, Mountain View, California 94041, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B64C 11/48 → (51) ***B64C 11/00***

B64C 13/00 → (51) ***G01P 5/00***

(51) ***B64C 25/24*** (11) **3 601 039 A1***
(25) En (26) En
(21) 18776436.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050342 29.03.2018
(87) WO 2018/182496 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 SE 1750387
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSFAHREN EINES EINZIEHBAREN FAHRWERKS*
• *DEVICE FOR DEPLOYING A RETRACTABLE LANDING GEAR*
• *DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT D'UN TRAIN D'ATTERRISSAGE RÉTRACTABLE*
(71) Blackwing Sweden AB, Bruksgatan 11 A, 241 38 Eslöv, SE
(72) ANDERBERG, Niklas, 237 91 Bjärred, SE
NORLANDER, Tomas, 226 43 Lund, SE
AHLBERG, Harald, 226 51 Lund, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B64C 25/40 → (51) ***F16H 55/10***

B64C 27/10 → (51) ***B64C 11/00***

B64C 27/20 → (51) ***B64C 11/00***

B64C 29/00 → (51) ***B64C 11/00***

B64C 30/00 → (51) ***F02C 7/045***

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 601 040 A1***
H04W 4/06 ***G08G 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17737873.4 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053477 12.06.2017
(87) WO 2018/178751 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480347 P
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON GEOLOKALISIERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM VON EINEM UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUG ÜBERTRAGENEN FUNKRAHMEN*
• *BROADCASTING GEOLOCATION INFORMATION IN A RADIO FRAME TRANSMITTED FROM AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *DIFFUSION D'INFORMATIONS DE GÉOLOCALISATION DANS UNE TRAME RADIO TRANSMISE À PARTIR D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAHKONEN, Heikki, San Jose, California 95124, US
MANGHIRMALANI, Ravi, Fremont, California 94539, US
TAKÁCS, Attila, San Jose, California 95135, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 601 041 A1***
G05B 19/418
(25) De (26) De
(21) 18713618.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057270 22.03.2018
(87) WO 2018/177873 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017106996
(54) • *AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS*
• *AUTOMATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AN AUTOMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION*
(71) Beckhoff Automation GmbH, Eiserstrasse 5, 33415 Verl, DE

(72) BECKHOFF, Hans, 33415 Verl, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 601 042 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771479.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023717 22.03.2018
(87) WO 2018/175694 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474721 P
(54) • *MODULARES UNBEMANNTES ANTENNENSYSTEM MIT MEHREREN ARCHITEKTUREN*
• *MULTI-ARCHITECTURE MODULAR UNMANNED AERIAL SYSTEM*
• *SYSTÈME AÉRIEN SANS PILOTE MODULAIRE MULTI-ARCHITECTURE*
(71) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
(72) COURTIN, Christopher, Manassas Virginia 20110, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***B64C 39/02*** ***G06Q 50/28*** (11) **3 601 043 A1*** ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18798551.0 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/029887 27.04.2018
(87) WO 2018/208516 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 US 201715588915
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANFORDERUNG UND ANZEIGE VON UAV-INFORMATIONEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR REQUESTING AND DISPLAYING UAV INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DEMANDE ET D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE (UAV)*
(71) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) BARRINGTON, Luke, Mountain View, CA 94043, US
LESSER, Jonathan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***B64D 11/00*** ***B64D 11/06*** (11) **3 601 044 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714511.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058164 29.03.2018
(87) WO 2018/178276 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752817
(54) • *ANORDNUNG VON INDIVIDUELLEN SITZEN FÜR PASSAGIERE EINES FLUGZEUGS, DAS MIT BILDSCHIRMHALTERN AUSGESTATTET IST, DIE EINE SEPARATE WAND BILDEN*
• *ARRANGEMENT OF INDIVIDUAL SEATS FOR PASSENGERS OF AN AEROPLANE EQUIPPED WITH SCREEN SUPPORTS FORMING A SEPARATING WALL*
• *ARRANGEMENT DE SIÈGES INDIVIDUELS POUR PASSAGERS D'UN AVION MUNI DE SUPPORTS D'ÉCRAN FORMANT PAROI DE SÉPARATION*
(71) Safran Seats, 61 Rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) WHITE, Jeremy, Enfield, Middlesex EN1 2QW, GB
SANDHAM, Nicholas, London SW18 3BG, GB
SEALE, Richard, Leamington Spa Warwickshire CV32 5BE, GB
CHRAIBI, Omar, London W8 6TQ, GB
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

---

(51) ***B64D 11/00*** ***E05F 1/10*** (11) **3 601 045 A1*** ***F16F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18716748.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023322 20.03.2018
(87) WO 2018/183040 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715474048
(54) • *LASTADAPTIVE AUFZUGSUNTERSTÜTZUNG FÜR VORRATSBEHÄLTER*
• *LOAD ADAPTIVE LIFT ASSIST FOR PIVOTING STOWAGE BIN*
• *AIDE AU LEVAGE DE CHARGE ADAPTABLE POUR COMPARTIMENT DE RANGEMENT PIVOTANT*
(71) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
(72) BOERSCHIG, Timothy J., Amherst, New York 14226, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***B64D 11/00*** ***B64D 11/06*** (11) **3 601 046 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716767.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023509 21.03.2018
(87) WO 2018/175545 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474295 P
(54) • *ERHÖHTE INSASSENSITZANORDNUNGEN*
• *RAISED PASSENGER SEAT ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES DE SIÈGES PASSAGERS SURÉLEVÉS*
(71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
(72) CONSTANTIN, Jean-Yves, Gainesville TX 76240, US
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

---

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 601 047 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718566.5 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025363 30.03.2018
(87) WO 2018/183820 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478969 P
(54) • *PASSAGIERKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *PASSENGER COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE PASSAGER*
(71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
(72) STRITTER, Laurent, 78990 Elancourt, FR
RUIZ, Oscar, Gainesville Texas 76240, US
GAUDEAU, Jean-Christophe, Gainesville Texas 76240, US
SIMONE, Brian, Gainesville Texas 76240, US
WATERS, Kevin, Gainesville Texas 76240, US
MADRID, Nahum, Gainesville Texas 76240, US
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

---

(51) ***B64D 11/00*** ***B64D 11/04*** ***B64D 13/06*** ***B64D 47/00*** (11) **3 601 048 A1*** ***B64D 13/00*** ***B64D 13/08***
(25) En (26) En
(21) 18776872.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025228 29.03.2018
(87) WO 2018/183731 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478202 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE STANGENEINHEIT FÜR BORDKÜCHE*
• *LIQUID CHILLED GALLEY BAR UNIT*
• *UNITÉ CUISINE-BAR REFROIDIE PAR LIQUIDE*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) TSAI, Hsin-I, Newport Pagnell Buckinghamshire MK16 9AS, GB
BURD, Peter John, Leslie, Carmarthenshire South Wales SA 16 0RB, GB
JOLLEY, Richard, Henry, Addington Buckinghamshire MK18 2JR, GB
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B64D 11/00 → (51) ***B60R 11/02***

B64D 11/00 → (51) ***B64D 47/02***

---

(51) ***B64D 11/04*** ***E05D 15/26*** (11) **3 601 049 A1*** ***E06B 3/48***
(25) En (26) En
(21) 18715134.5 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051904 21.03.2018
(87) WO 2018/172960 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474271 P

(54) • *TÜREN FÜR BORDKÜCHENWAGENFÄCHER*
• *GALLEY TROLLEY COMPARTMENT DOORS*
• *PORTES DE COMPARTIMENT DE CHARIOT D'OFFICE*
(71) SAFRAN CABIN NETHERLANDS N.V., Toermalijnstraat 16, 1812 RL Alkmaar, NL
(72) HOOGEVEEN, Andreas, 1812 RL Alkmaar, NL
KORENROMP, Maarten, 1812 RL Alkmaar, NL
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64D 11/04 → (51) ***B64D 11/00***

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 601 050 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714504.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058100 29.03.2018
(87) WO 2018/178246 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752815
(54) • *ANORDNUNG AUS EINZELNEN SITZEN FÜR PASSAGIERE EINES FLUGZEUGS*
• *ARRANGEMENT OF INDIVIDUAL SEATS FOR PASSENGERS OF AN AEROPLANE*
• *AMÉNAGEMENT DE SIÈGES INDIVIDUELS POUR PASSAGERS D'UN AVION*
(71) Safran Seats, 61 Rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) WHITE, Jeremy, Enfield, Middlesex EN1 2QW, GB
SANDHAM, Nicholas, London SW18 3BG, GB
SEALE, Richard, Leamington Spa, Warwickshire CV32 5BE, GB
CHRAIBI, Omar, London W8 6TQ, GB
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 601 051 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717665.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050900 29.03.2018
(87) WO 2018/178729 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705250
(54) • *SITZVORRICHTUNG*
• *SEATING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISE*
(71) Ipeco Holdings Limited, Aviation Way, Southend On Sea, Essex SS2 6UN, GB
(72) SIMPSON, Nicole, Canvey Island Essex SS8 9DU, GB
EVANS, Jean, Chelmsford Essex CM3 8DT, GB
SMITH, Jeremy, Stock Essex CM4 9LF, GB
WARD, Brian, Basildon Essex SS15 4JB, GB
HARCUP, Anthony, Virginia Water Surrey GU25 4HBY, GB
NICHOLAS, Richard Peter John, London Greater London E6 3NH, GB
BECKER, Brad, Derby Kansas 67037, US
(74) Thompson, Trevor George, Karssen Limited 1 Fore Street, London EC2Y 9DT, GB

(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 3/00*** (11) **3 601 052 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718565.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025315 30.03.2018
(87) WO 2018/183786 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479369 P
(54) • *TISCHARM MIT POLYMERABLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *POLYMERIC TRAY TABLE ARM AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *BRAS POLYMÈRE POUR TABLE À PLATEAUX ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) BROOKS, Daniel Caleb, Selkirk New York 12158, US
TIWARI, Anil, Karnataka Bangalore 562125, IN
SHARMA, Harindranath, Karnataka Bangalore 562125, IN
KARTHIKEYAN, Rajkumar, Karnataka Bangalore 562125, IN
ZUBER, Peter James, Pittsfield Massachusetts 01201, US
THEETHIRA KUSHALAPPA, Poovana, Bangalore 562125, IN
SAGARE, Rahul Ravindra, Selkirk New York 12158, US
PURANIK, Pavan, Bangalore 562125, IN
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

B64D 11/06 → (51) ***B32B 5/02***

B64D 11/06 → (51) ***B60N 2/00***

B64D 11/06 → (51) ***B60N 2/50***

B64D 11/06 → (51) ***B64D 11/00***

B64D 13/00 → (51) ***B64D 11/00***

B64D 13/06 → (51) ***B64D 11/00***

B64D 13/08 → (51) ***B64D 11/00***

(51) ***B64D 19/02*** ***G05D 1/10*** (11) **3 601 053 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771183.3 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050303 15.03.2018
(87) WO 2018/173040 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 IL 25134217
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERZÖGERUNG UND UMLENKUNG EINER FLUGZEUGPLATTFORM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DECELERATING AND REDIRECTING AN AIRBORNE PLATFORM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCÉLÉRATION ET DE REDIRECTION D'UNE PLATEFORME AÉROPORTÉE*
(71) Parazero Ltd., 30 Dov Hoz Street, 5555626 Kiryat Ono, IL
(72) TSALIAH, Amir, 3498415 Haifa, IL
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

B64D 23/00 → (51) ***G01M 9/02***

B64D 25/00 → (51) ***B60N 2/00***

(51) ***B64D 25/20*** ***B63B 22/12*** ***G08B 21/18*** ***H02J 7/00*** (11) **3 601 054 A1*** ***B63C 7/26*** ***G08B 25/10*** ***H01F 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18775635.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050392 29.03.2018
(87) WO 2018/176152 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479031 P
(54) • *AUTONOMES FLUGZEUGLOKALISATIONSSYSTEM*
• *AUTONOMOUS AIRCRAFT LOCATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION D'AÉRONEF AUTONOME*
(71) Oksos Locator Solutions Inc., P.O. Box 24061 Towne Centre, Kelowna, British Columbia V1Y 9H2, CA
(72) LEE, James Gordon, Kelowna British Columbia V1T 8R9, CA
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***B64D 29/06*** ***B64D 29/08*** (11) **3 601 055 A1*** ***B64C 7/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722107.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050788 29.03.2018
(87) WO 2018/178589 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 FR 1752701
(54) • *AN DEN FLUGZEUGRUMPF ANGESCHLOSSENE ANTRIEBSEINHEIT FÜR DAS FLUGZEUG*
• *AIRCRAFT PROPULSION UNIT, CONNECTED TO THE FUSELAGE OF SAID AIRCRAFT*
• *ENSEMBLE PROPULSIF POUR AÉRONEF, RELIÉ AU FUSELAGE DUDIT AÉRONEF*
(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) GUILLOIS, Denis, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B64D 29/08 → (51) ***B64D 29/06***

(51) ***B64D 31/12*** (11) **3 601 056 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722652.7 (22) 27.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050749 27.03.2018
(87) WO 2018/178566 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 FR 1752577
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MEHRFACHMOTORRAUMS, STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN MEHRFACHMOTORRAUM UND MEHRFACHMOTORRAUM*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MULTI-ENGINE BAY, CONTROL SYSTEM FOR A MULTI-ENGINE BAY AND MULTI-ENGINE BAY*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UNE BAIE MULTIMOTEURS, SYSTÈME DE COMMANDE POUR BAIE MULTIMOTEURS ET BAIE MULTIMOTEURS*
(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) LE GONIDEC, Serge, 27200 Vernon, FR
KLEIN, Manuel, Sylvain, François, 27200 Vernon, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B64D 33/02*** (11) **3 601 057 A1***
(25) It (26) En
(21) 18720008.4 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/052233 30.03.2018
(87) WO 2018/178948 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 IT 201700035341
(54) • *LUFTEINLASSEINHEIT FÜR EINE FLUGZEUGMASCHINE*
• *AIR INTAKE UNIT FOR AN AIRCRAFT ENGINE*
• *UNITÉ D'ENTRÉE D'AIR POUR MOTEUR D'AÉRONEF*
(71) BMC S.R.L., Via Roslè, 115, 40059 Medicina, IT
(72) BERGAMI, Gaetano, 40059 Medicina, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B64D 33/02 → (51) ***F02C 7/045***

B64D 35/08 → (51) ***F02C 6/02***

B64D 41/00 → (51) ***H01M 8/0612***

B64D 43/00 → (51) ***G01P 5/00***

---

(51) ***B64D 45/00*** (11) **3 601 058 A1***
D04H 11/00 ***D05C 17/02***
(25) En (26) En
(21) 18776192.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025434 30.03.2018
(87) WO 2018/183871 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478885 P
(54) • *TEPPICHFLIESEN UND SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CARPET TILES AND SYSTEMS AND METHODS OF MAKING SAME*
• *DALLES DE MOQUETTE ET SYSTÈMES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Shaw Industries Group, Inc., 616 East Walnut Avenue, Dalton, GA 30720, US
(72) SEGARS, Jeffery Wayne, Cartersville GA 30120, US
SUHM, Jill Glascock, Marietta GA 30062, US
DAVIS, Joseph K., Rockmart GA 30153, US
MAIN,JR., William, Adairsville GA 30103, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

B64D 47/00 → (51) ***B64D 11/00***

B64D 47/00 → (51) ***H02K 7/10***

---

(51) ***B64D 47/02*** (11) **3 601 059 A1***
H05B 37/02 ***B64D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18719293.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/052156 29.03.2018
(87) WO 2018/178908 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478328 P
(54) • *FLUGZEUGBELEUCHTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *AIRCRAFT LIGHTING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉCLAIRAGE D'AÉRONEF*
(71) Zodiac Cabin Controls GmbH, Fangdieckstrasse 64, 22547 Hamburg, DE
(72) HEINE, Henrik, 22547 Hamburg, DE
BOOMGAARDEN, Günter, 22547 Hamburg, DE
TIMM, Birger, 22547 Hamburg, DE
ANTONCZYK, Volker, 22547 Hamburg, DE
DESPRES, Thierry, 22547 Hamburg, DE
NEUMANN, Lutz, 22547 Hamburg, DE
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64F 5/00 → (51) ***G01N 29/14***

B64G 1/10 → (51) ***B29C 64/118***

B64G 99/00 → (51) ***B29C 64/118***

B65B 1/00 → (51) ***B65B 31/04***

---

(51) ***B65B 1/06*** (11) **3 601 060 A1***
B65B 1/34 ***B65B 31/02***
G01G 15/00 ***G01G 13/06***
G01G 21/23 ***G01G 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18713593.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056968 20.03.2018
(87) WO 2018/177800 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 ES 201730587
(54) • *VERFAHREN ZUR GRAVIMETRISCHEN BEFÜLLUNG IN STERILEN BEDINGUNGEN VON FESTSTOFFEN IN EINEN PHARMAZEUTISCHEN BEHÄLTER*
• *PROCESS FOR THE GRAVIMETRIC FILING IN STERILE CONDITIONS OF SOLIDS IN A PHARMACEUTICAL CONTAINER*
• *PROCÉDÉ POUR LE REMPLISSAGE GRAVIMÉTRIQUE DANS DES CONDITIONS STÉRILES D'UN RÉCIPIENT PHARMACEUTIQUE À L'AIDE DE SOLIDES*
(71) Laboratorios Farmacéuticos Rovi, S.A., C/ Julián Camarillo 35, 28037 Madrid, ES
(72) CEBADERA MIRANDA, Elena, 28037 Madrid, ES
GUTIERRO ADURIZ, Ibon, 28037 Madrid, ES
GARCÍA AMO, Maria, 28037 Madrid, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B65B 1/34 → (51) ***B65B 1/06***

---

(51) ***B65B 3/00*** (11) **3 601 061 A1***
B65B 9/00 ***B65D 65/46***
(25) En (26) En
(21) 18715084.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050756 22.03.2018
(87) WO 2018/172781 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 GB 201704547
(54) • *VERFAHREN ZUM EINKAPSELN VON FLÜSSIGEN PRODUKTEN*
• *METHOD OF ENCAPSULATING LIQUID PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION DE PRODUITS LIQUIDES*
(71) Notpla Limited, 258 Paradise Row, London E2 9LE, GB
(72) PASLIER, Pierre-Yves, London E2 0QA, GB
GARCÍA GONZÁLEZ, Rodrigo, London E2 0QA, GB
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B65B 3/00 → (51) ***A61J 3/00***

B65B 3/00 → (51) ***B65B 31/04***

---

(51) ***B65B 3/02*** (11) **3 601 062 A1***
B67B 3/20 ***B65B 7/28***
B67C 3/26 ***B67C 7/00***
(25) De (26) De
(21) 19717796.7 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058807 08.04.2019
(87) WO 2019/197337 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 DE 102018108760
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT KARBONISIERTEM FÜLLGUT UND DEM ANSCHLIEßENDEN VERSCHLIEßEN DER GEFÜLLTEN BEHÄLTER*
• *METHOD AND DEVICE FOR FILLING CONTAINERS WITH CARBONISED FILLING MATERIAL AND SUBSEQUENTLY CLOSING THE FILLED CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS AVEC UNE MATIÈRE DE REMPLISSAGE CARBONISÉE PUIS DE FERMETURE DES RECIPIENTS REMPLIS*
(71) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE

(72) LINKE, Michael, 22159 Hamburg, DE
BAUMGARTE, Rolf, 22926 Ahrensburg, DE
LITZENBERG, Michael, 21039 Börnsen, DE
JAISER, Benjamin, 20144 Hamburg, DE
BERGER, Frank, 22885 Barsbüttel, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beselerstrasse 6, 22607 Hamburg, DE

B65B 3/02 → (51) ***B65B 31/00***

(51) ***B65B 5/02*** (11) **3 601 063 A1***
B31B 50/20 ***B31B 50/25***
B31B 50/07
(25) It (26) En
(21) 18721137.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052119 28.03.2018
(87) WO 2018/178891 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 IT 201700033740
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEÖFFNETEN STANZELEMENTS, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG EINES UMWICKELBOX IN FORM EINER SCHALE MIT DECKEL UND KARTONIERMASCHINE*
• *A METHOD FOR FORMING AN OPENED DIE-CUT ELEMENT, PARTICULARLY FOR FORMING A WRAP-AROUND BOX OF THE TRAY PLUS LID TYPE, AND A CARTONING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ÉLÉMENT OUVERT DÉCOUPÉ À LA FORME, EN PARTICULIER DE FORMATION D'UNE BOÎTE ENVELOPPANTE DU TYPE PLATEAU PLUS COUVERCLE, ET MACHINE À FABRIQUER DES BOÎTES PLIANTES*
(71) Tiber Pack S.p.A., Via Carlo Dragoni 25, 52037 Sansepolcro (AR), IT
(72) CECI, Maurizio, 52037 Sansepolcro (AR), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) ***B65B 5/06*** (11) **3 601 064 A2***
(25) De (26) De
(21) 18719431.1 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000099 15.03.2018
(87) WO 2018/171933 2018/39 27.09.2018
(88) 13.12.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017002712
(54) • *VERFAHREN ZUM KONSOLIDIERTEN KOMMISSIONIEREN UND VERPACKEN VON ARTIKELN, KOMMISSIONIER- UND PACKANLAGE UND KOMMISSIONIERBEHÄLTER*
• *METHOD FOR CONSOLIDATED ORDER-PICKING AND PACKING OF ARTICLES, ORDER-PICKING AND PACKING SYSTEM AND ORDER-PICKING CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CONSOLIDÉE DE COMMANDES ET D'EMBALLAGE D'ARTICLES, INSTALLATION DE PRÉPARATION DE COMMANDES ET DE CONDITIONNEMENT ET CONTENANT DE PRÉPARATION DE COMMANDES*
(71) Dr. Thomas + Partner Gmbh & Co. KG, Fraunhoferstrasse 1, 76297 Stutensee, DE
(72) WARMULLA, Karl, 76149 Karlsruhe, DE
(74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobnik PartGmbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

B65B 5/08 → (51) ***B65G 1/137***

B65B 7/02 → (51) ***B65B 31/04***

B65B 7/28 → (51) ***B65B 3/02***

B65B 9/00 → (51) ***B65B 3/00***

B65B 9/04 → (51) ***B29C 51/42***

B65B 9/08 → (51) ***B65B 43/26***

B65B 9/08 → (51) ***B65D 75/46***

B65B 9/087 → (51) ***B65B 31/00***

B65B 9/093 → (51) ***B65B 31/00***

B65B 9/20 → (51) ***B65D 75/46***

B65B 11/00 → (51) ***B65B 27/04***

B65B 11/00 → (51) ***B65D 83/08***

(51) ***B65B 13/32*** (11) **3 601 065 A1***
(25) En (26) En
(21) 18726616.8 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/030367 01.05.2018
(87) WO 2018/204309 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 CH 5902017
(54) • *TRENNVORRICHTUNG FÜR EINE BANDENDVERBINDUNGSVORRICHTUNG, BANDENDVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND UMREIFUNGSSYSTEM*
• *SEPARATING DEVICE FOR A STRAP END CONNECTING DEVICE, STRAP END CONNECTING DEVICE, AND STRAPPING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'EXTRÉMITÉ DE SANGLE, DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'EXTRÉMITÉ DE SANGLE ET SYSTÈME DE CERCLAGE*
(71) Signode Industrial Group LLC, 3650 W. Lake Avenue, Glenview, IL 60026, US
(72) MENG, Michael, CH-5073 Gipf-Oberfrick, CH
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B65B 19/34 → (51) ***B01D 63/02***

(51) ***B65B 27/04*** (11) **3 601 066 A1***
B65B 59/00 ***B65B 57/16***
B65B 61/16 ***B65B 61/06***
B65D 71/06 ***B65D 75/56***
(25) En (26) En
(21) 18712605.7 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057177 21.03.2018
(87) WO 2018/177844 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 IT 201700034957
(54) • *VERPACKUNG MIT DEHNBARER KUNSTSTOFFFOLIE MIT VEREINFACHTEM GREIFEN*
• *PACKAGING WITH EXTENDABLE PLASTIC FILM WITH SIMPLIFIED GRIPPING*
• *EMBALLAGE À FILM PLASTIQUE EXTENSIBLE À PRÉHENSION SIMPLIFIÉE*
(71) Colines S.P.A., Via Biglieri 3, 28100 Novara, IT
(72) PECCETTI, Francesco, 28070 Sizzano (NO), IT
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

(51) ***B65B 27/04*** (11) **3 601 067 A1***
B65B 11/00 ***B65B 61/06***
B65B 65/00 ***B26D 1/09***
B26D 1/60
(25) En (26) En
(21) 18712610.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057269 22.03.2018
(87) WO 2018/177872 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 IT 201700035001
(54) • *SCHNEIDEEINHEIT FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE MIT AUSZIEHBAREM FILM*
• *CUTTING UNIT FOR A PACKAGING MACHINE IN EXTENDABLE FILM*
• *UNITÉ DE COUPE POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE UTILISÉE SUR FILM EXTENSIBLE*
(71) Colines S.p.A., Via Biglieri 3, 28100 Novara, IT
(72) PECCETTI, Francesco, 28070 Sizzano (NO), IT
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

B65B 29/02 → (51) ***B29C 51/42***

(51) ***B65B 31/00*** (11) **3 601 068 A1***
B65B 39/12 ***B65B 51/14***
B65B 61/00 ***B65B 61/02***
B65B 61/06 ***B65B 61/18***
B65D 75/00 ***B65D 75/58***
B65B 3/02 ***B65B 9/087***
B65B 9/093 ***B65B 43/06***
B65B 43/26
(25) En (26) En
(21) 18715337.4 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022175 13.03.2018
(87) WO 2018/175149 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476064 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ÖFFNEN FLEXIBLER BEHÄLTER*
• *METHODS OF OPENING FLEXIBLE CONTAINERS*
• *PROCÉDÉS D'OUVERTURE DE RÉCIPIENTS SOUPLES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BOURGEOIS, Mark, Richard, Cincinnati, Ohio 45202, US
ISHIHARA, Tadayoshi, Cincinnati, Ohio 45202, US

YOU, Jun, Cincinnati, Ohio 45202, US
CLARE, Benjamin, Jacob, Cincinnati, Ohio 45202, US
LESTER, Joseph, Craig, Cincinnati, Ohio 45202, US
LEVANDOSKI, Mark, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B65B 31/02 → (51) ***B65B 1/06***

(51) ***B65B 31/04*** (11) **3 601 069 A1***
B65B 7/02 ***B65B 1/00***
B65B 3/00 ***B65B 39/04***
B65B 39/06 ***B65D 77/04***
B65D 81/20
(25) En (26) En
(21) 18719432.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000102 20.03.2018
(87) WO 2018/171934 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 GB 201704407
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DOPPELBEUTELS*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A DOUBLE BAG*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN SAC DOUBLE*
(71) Plümat Plate & Lübeck GmbH & Co., Dr.-Max-Ilgner-Strasse 19, 32339 Espelkamp, DE
(72) PLATE, Sven-David, 32339 Espelkamp, DE
(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

B65B 39/04 → (51) ***B65B 31/04***

B65B 39/06 → (51) ***B65B 31/04***

B65B 39/12 → (51) ***B65B 31/00***

B65B 43/06 → (51) ***B65B 31/00***

B65B 43/06 → (51) ***B65B 43/26***

B65B 43/12 → (51) ***B65B 43/26***

(51) ***B65B 43/26*** (11) **3 601 070 A2***
B65B 9/08 ***B65B 43/06***
B65B 43/12 ***B65D 30/10***
B65D 75/42
(25) Da (26) En
(21) 18775127.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050056 27.03.2018
(87) WO 2018/177490 2018/40 04.10.2018
(88) 26.12.2019
(30) 27.03.2017 DK PA201770218
(54) • *BEUTELBAHN UND VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG ZUM VERPACKEN VON ARTIKELN*
• *BAG WEB AND METHOD AND EQUIPMENT FOR PACKING ITEMS*
• *BANDE DE SAC ET PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT POUR EMBALLER DES ARTICLES*
(71) Schur Technology A/S, Fuglevangsvej 41, 8700 Horsens, DK
(72) PAPE, Henrik, 8700 Horsens, DK
(74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

B65B 43/26 → (51) ***B65B 31/00***

B65B 51/14 → (51) ***B65B 31/00***

(51) ***B65B 55/00*** (11) **3 601 071 A1***
(25) En (26) En
(21) 17903084.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/025496 31.03.2017
(87) WO 2018/182712 2018/40 04.10.2018
(54) • *FILME MIT RETORTENSCHOCKWIEDERHERSTELLUNG*
• *FILMS WITH RETORT-SHOCK RECOVERY*
• *FILM RÉCUPÉRANT APRÈS UNE STÉRILISATION EN AUTOCLAVE*
(71) Bemis Company, Inc., One Neenah Center, 4th Floor, 134 E. Wisconsin Avenue, Neenah, WI 54956, US
(72) SUDAN, Leticia, De La Vega, 86055-782 Londrina - PR, BR
KELLY, Scott, J, Kimberly, Wisconsin 54136, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B65B 57/16 → (51) ***B65B 27/04***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 27/04***

B65B 61/00 → (51) ***B65B 31/00***

B65B 61/02 → (51) ***B65B 31/00***

B65B 61/06 → (51) ***B65B 27/04***

B65B 61/06 → (51) ***B65B 31/00***

B65B 61/16 → (51) ***B65B 27/04***

B65B 61/18 → (51) ***B65B 31/00***

B65B 61/18 → (51) ***B65D 83/08***

B65B 65/00 → (51) ***B65B 27/04***

B65B 69/00 → (51) ***A01K 5/01***

B65B 69/00 → (51) ***A01K 5/02***

(51) ***B65D 1/02*** (11) **3 601 072 A1***
B65D 79/00
(25) De (26) De
(21) 17825784.6 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/082527 13.12.2017
(87) WO 2018/171920 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017106000
(54) • *KUNSTSTOFFBEHÄLTNIS MIT SCHWENKBAREM BODENABSCHNITT*
• *PLASTICS CONTAINER WITH PIVOTABLE BASE SECTION*
• *CONTENANT EN MATIÈRE PLASTIQUE À PARTIE FOND PIVOTANTE*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) LAINE, Ludovic, 93073 Neutraubling, DE
HÜTTNER, Gerald, 93073 Neutraubling, DE
TISSMER, Bastian, 93073 Neutraubling, DE
BI-JANG, Wang, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B65D 1/02 → (51) ***B29C 49/52***

(51) ***B65D 1/22*** (11) **3 601 073 A1***
B65D 6/00 ***B65D 21/02***
B65D 43/16 ***B65D 55/02***
(25) En (26) En
(21) 18775410.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024948 28.03.2018
(87) WO 2018/183569 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478282 P
(54) • *ABGEDECKTE AUFBEWAHRUNGSBOX*
• *COVERED STORAGE BIN*
• *CAISSE DE RANGEMENT COUVERTE*
(71) Kelly, Daniel, 9 Roxbury Drive, Medford, NJ 08055-3202, US
(72) SPADAVECCHIA, John, A., Red House, VA 23963, US
KURTH, Steven, Muskego, WI 53150, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B65D 1/30 → (51) ***B65D 75/32***

B65D 1/36 → (51) ***A61B 42/00***

(51) ***B65D 5/02*** (11) **3 601 074 A1***
B65D 5/06
(25) En (26) En
(21) 18715903.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050769 23.03.2018
(87) WO 2018/172791 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 GB 201704630
(54) • *KARTON*
• *CARTON*
• *CARTON*
(71) Multi Packaging Solutions UK Limited, Millennium Way West Phoenix Centre Nottingham, Nottinghamshire NG8 6AW, GB
(72) ERWIN, David, Nottingham Nottinghamshire NG8 6AW, GB
DAVIS, Nigel, Nottingham Nottinghamshire NG8 6AW, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B65D 5/06 → (51) ***B65D 5/02***

B65D 5/20 → (51) ***B65D 5/44***

(51) ***B65D 5/36*** (11) **3 601 075 A1***
B65D 5/42 ***B65D 5/50***
(25) En (26) En

(21) 18777232.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/024717 28.03.2018
(87) WO 2018/183416 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477641 P
(54) • *KARTON MIT SCHLAGFESTEN EIGENSCHAFTEN*
• *CARTON WITH IMPACT-RESISTANT FEATURES*
• *CARTON AYANT DES ÉLÉMENTS RÉSISTANT AUX CHOCS*
(71) Graphic Packaging International, LLC, 1500 Riveredge Parkway NW, Suite 100, 9th Floor, Atlanta, GA 30328, US
(72) KEARNS, Matthew, R., Woodstock, GA 30189, US
BATES, Aaron, Lee, Kennesaw, GA 30152, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65D 5/42 → (51) ***B65D 5/36***

B65D 5/42 → (51) ***B65D 5/44***

(51) ***B65D 5/44*** (11) **3 601 076 A1***
B65D 5/20 ***B65D 5/56***
B65D 25/16 ***B65D 5/42***
B65D 21/02
(25) Fi (26) En
(21) 18776104.4 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FI 2018/050174 09.03.2018
(87) WO 2018/178508 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 FI 20175295
13.11.2017 FI 20176011
(54) • *PRODUKTVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PRODUKTVERPACKUNGSVORFORM*
• *PRODUCT PACKAGE AND A METHOD FOR PRODUCING IT AND A PRODUCT PACKAGE BLANK*
• *EMBALLAGE DE PRODUIT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ÉBAUCHE D'EMBALLAGE DE PRODUIT*
(71) Jospak Oy, Lammintie 518, 30100 Forssa, FI
(72) SUOKAS, Jouni, 31300 Tammela, FI
MERO, Taneli, 30100 Forssa, FI
LEHIKOINEN, Ari, 00340 Helsinki, FI
(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

B65D 5/50 → (51) ***B65D 5/36***

B65D 5/54 → (51) ***B65D 83/08***

B65D 5/56 → (51) ***B65D 5/44***

B65D 5/62 → (51) ***B65D 83/08***

B65D 6/00 → (51) ***B65D 1/22***

(51) ***B65D 19/44*** (11) **3 601 077 A1***
B65D 85/48
(25) De (26) De
(21) 18703770.0 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2018/052897 06.02.2018
(87) WO 2018/177633 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017106710
(54) • *STAPELBARES LAGERGESTELL*
• *STACKABLE STORAGE RACK*
• *CASIER DE STOCKAGE EMPILABLE*
(71) Vollmayer, Robert, Zum Rental 4, 88529 Zwiefalten, DE
(72) Vollmayer, Robert, 88529 Zwiefalten, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B65D 21/02 → (51) ***B65D 1/22***

B65D 21/02 → (51) ***B65D 5/44***

(51) ***B65D 23/00*** (11) **3 601 078 A1***
(25) De (26) De
(21) 18709536.9 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055389 06.03.2018
(87) WO 2018/172052 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 CH 3822017
(54) • *STANDMANSCHETTE FÜR EINEN INNENDRUCKBESTÄNDIGEN KUNSTSTOFFBEHÄLTER*
• *STAND SLEEVE FOR A PLASTIC CONTAINER CAPABLE OF WITHSTANDING INTERNAL PRESSURE*
• *MANCHON D'APPUI AU SOL POUR UN CONTENANT EN MATIÈRE PLASTIQUE RÉSISTANT À LA PRESSION INTÉRIEURE*
(71) ALPLA WERKE ALWIN LEHNER GMBH+CO. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(72) SIEGL, Robert, 6850 Dornbirn, AT
(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Postfach, 9471 Buchs, CH

(51) ***B65D 23/08*** (11) **3 601 079 A1***
A24F 47/00 ***B65D 25/36***
(25) It (26) En
(21) 18720004.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/052090 27.03.2018
(87) WO 2018/178866 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 IT 201700033052
(54) • *KARTUSCHE FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER KARTUSCHE*
• *CARTRIDGE FOR AN AEROSOL GENERATING DEVICE AND METHOD FOR MAKING SAID CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE CARTOUCHE*
(71) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) SERVENTI, Franco, 43045 Fornovo di Taro, IT
FEDERICI, Luca, deceased, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B65D 23/10*** (11) **3 601 080 A1***
(25) It (26) En
(21) 18712675.0 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/051687 14.03.2018
(87) WO 2018/172885 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 IT 201700031163
(54) • *BEHÄLTER*
• *CONTAINER*
• *RÉCIPIENT*
(71) Madel S.p.A., Via E. Torricelli 3, 48010 Cotignola (Ravenna), IT
(72) SEBASTIANI, Giacomo, 48022 Lugo (Ravenna), IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65D 25/10 → (51) ***F41C 33/02***

B65D 25/10 → (51) ***G01N 35/00***

B65D 25/16 → (51) ***B65D 5/44***

B65D 25/36 → (51) ***B65D 23/08***

B65D 30/10 → (51) ***B65B 43/26***

B65D 33/00 → (51) ***A61G 5/10***

B65D 33/00 → (51) ***B65D 77/04***

(51) ***B65D 33/16*** (11) **3 601 081 A1***
B65D 65/46
(25) De (26) De
(21) 18713200.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057242 22.03.2018
(87) WO 2018/177859 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17163159
(54) • *SACK FÜR FLÜSSIGE UND PULVERFÖRMIGE STOFFE MIT LÖSLICHEM FLÄCHENABSCHNITT, VERFAHREN UND VERWENDUNG DAMIT UND VERWENDUNG EINES LÖSLICHEN FLÄCHENABSCHNITTS*
• *SACK FOR LIQUID AND PULVERULENT SUBSTANCES COMPRISING A SOLUBLE SURFACE PORTION, METHOD AND USE THEREWITH, AND USE OF A SOLUBLE SURFACE PORTION*
• *SAC POUR SUBSTANCES LIQUIDES ET POUDREUSES À SECTION DE SURFACE SOLUBLE, PROCÉDÉ ET UTILISATION ASSOCIÉE ET UTILISATION D'UNE SECTION DE SURFACE SOLUBLE*
(71) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Strasse 32, 83308 Trostberg, DE
(72) BAUMEISTER, Florian, 86159 Augsburg, DE
ZINTEL, Marc, 86438 Kissing, DE
BOSSE, Tobias, 86159 Augsburg, DE
SEMLINGER, Thomas, 86159 Augsburg, DE
ELLENRIEDER, Florian, 86152 Augsburg, DE
MAREK, Oliver, 86159 Augsburg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B65D 33/20 → (51) ***B65D 75/46***

B65D 33/34 → (51) ***G01K 11/12***

B65D 37/00 → (51) ***B65D 83/00***

(51) ***B65D 41/04*** (11) **3 601 082 A1***
B29D 1/00
(25) En (26) En
(21) 18712884.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057249 22.03.2018
(87) WO 2018/177866 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 FR 1752514
(54) • *VERSCHLUSSKAPPE ZUR VERPACKUNG EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS*
• *CLOSURE CAP FOR PACKAGING A COSMETIC PRODUCT*
• *BOUCHON DE FERMETURE POUR L'EMBALLAGE D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CHARNAY, Patrick, 92110 Clichy, FR
BOUDOT, Thomas, 92110 Clichy, FR
MARCQ, Stéphanie, 92110 Clichy, FR
GERARD, Laurence, 92110 Clichy, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***B65D 41/04*** (11) **3 601 083 A1***
B29C 45/26
(25) En (26) En
(21) 18712885.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057250 22.03.2018
(87) WO 2018/177867 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 FR 1752513
(54) • *VERSCHLUSSKAPPE FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN EINES PRODUKTS, INSBESONDERE EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS*
• *CLOSURE CAP FOR A DEVICE FOR PACKAGING A PRODUCT, NOTABLY A COSMETIC PRODUCT*
• *BOUCHON DE FERMETURE D'UN DISPOSITIF DESTINÉ À L'EMBALLAGE D'UN PRODUIT, NOTAMMENT D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CHARNAY, Patrick, 92110 Clichy, FR
BOUDOT, Thomas, 92110 Clichy, FR
MARCQ, Stéphanie, 92110 Clichy, FR
GERARD, Laurence, 92110 Clichy, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***B65D 41/04*** (11) **3 601 084 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770415.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051961 23.03.2018
(87) WO 2018/172979 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 IN 201721010214
(54) • *INTEGRAL GEFORMTE KUNSTSTOFFSTOPFENRINGKAPPE*
• *INTEGRALLY MOULDED PLASTIC PLUG RING CAP*
• *BOUCHON ANNULAIRE EN PLASTIQUE MOULÉ D'UN SEUL TENANT*
(71) Pillai, Ramesh, 107 Bombay Talkies Compound Malad (West), Mumbai 400064, IN
(72) Pillai, Ramesh, Mumbai 400064, IN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B65D 41/32 → (51) ***B65D 47/20***

B65D 41/34 → (51) ***B65D 47/20***

B65D 43/02 → (51) ***A47G 23/16***

(51) ***B65D 43/16*** (11) **3 601 085 A1***
B65D 50/04 ***B65D 50/06***
B65D 55/02 ***B65D 55/06***
(25) En (26) En
(21) 17901772.8 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/066310 14.12.2017
(87) WO 2018/174975 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715467710
(54) • *BECHER MIT ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS*
• *TAMPER EVIDENT TUB*
• *CONTENANT INVIOLABLE*
(71) Bway Corporation, 8607 Roberts Drive, Atlanta, Georgia 30350, US
(72) LUBURIC, Frano, Costa Mesa, California 92626, US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65D 43/16 → (51) ***B29C 45/00***

B65D 43/16 → (51) ***B65D 1/22***

B65D 47/08 → (51) ***B29C 45/00***

(51) ***B65D 47/20*** (11) **3 601 086 A1***
B65D 47/32 ***B65D 51/16***
B65D 41/32 ***B65D 41/34***
(25) En (26) En
(21) 17713616.5 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057007 23.03.2017
(87) WO 2018/171886 2018/39 27.09.2018
(54) • *ABGABEVERSCHLUSS FÜR EINEN FLUIDBEHÄLTER*
• *DISPENSING CLOSURE FOR A FLUID CONTAINER*
• *FERMETURE DE DISTRIBUTION POUR RÉCIPIENT DE FLUIDE*
(71) Aptar Freyung GmbH, Löfflerstrasse 1, 94078 Freyung, DE
(72) KÖNIGSEDER, Bruno, 94133 Röhrnbach, DE
FREUND, Kristina, 94154 Neukirchen vorm Wald, DE
RUNGE, Siegfried, 94036 Passau, DE
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 19208008.3

B65D 47/20 → (51) ***B01L 3/00***

B65D 47/32 → (51) ***B65D 47/20***

B65D 47/42 → (51) ***A61M 35/00***

B65D 47/44 → (51) ***A61M 35/00***

B65D 50/04 → (51) ***B65D 43/16***

B65D 50/06 → (51) ***B65D 43/16***

B65D 51/16 → (51) ***B65D 47/20***

B65D 55/02 → (51) ***B65D 1/22***

B65D 55/02 → (51) ***B65D 43/16***

B65D 55/06 → (51) ***B65D 43/16***

B65D 65/46 → (51) ***B65B 3/00***

B65D 65/46 → (51) ***B65D 33/16***

B65D 71/06 → (51) ***B65B 27/04***

B65D 73/00 → (51) ***B65D 75/32***

B65D 75/00 → (51) ***B65B 31/00***

(51) ***B65D 75/20*** (11) **3 601 087 A1***
B65D 75/58
(25) En (26) En
(21) 18708723.4 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056112 12.03.2018
(87) WO 2018/172125 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 EP 17161948
(54) • *VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINER VERPACKUNG FÜR KONSUMGÜTER UND VERPACKUNG FÜR KONSUMGÜTER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VERPACKUNG*
• *METHOD FOR OPENING A PACKAGE FOR CONSUMER GOODS AND PACKAGE FOR CONSUMER GOODS AS WELL AS A METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A PACKAGE*
• *PROCÉDÉ D'OUVERTURE D'UN EMBALLAGE DESTINÉ À DES BIENS DE CONSOMMATION ET EMBALLAGE DESTINÉ À DES BIENS DE CONSOMMATION AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL EMBALLAGE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) RODRIGUES, Luiz Andre, 2000 Neuchâtel, CH
THESING, Onesio Luis, 1024 Ecublens, CH
CAILLEAUX, Timothee, 01220 Divonne-les-Bains, FR
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***B65D 75/32*** (11) **3 601 088 A1***
B65D 73/00 ***B65D 1/30***
(25) En (26) En
(21) 18798313.5 (22) 04.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/026042 04.04.2018
(87) WO 2018/208389 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 US 201762502908 P
25.05.2017 US 201715604858
(54) • *MEHRFACH UNTERTEILTE ARTIKELAUSGABEVERPACKUNG*
• *MULTI-COMPARTMENT ARTICLE DISPENSING PACKAGE*
• *EMBALLAGE DE DISTRIBUTION D'ARTICLES À PLUSIEURS COMPARTIMENTS*
(71) Medi-Dose, Inc., Milton Building 70 Industrial Drive, Ivyland, Pennsylvania 18974, US
(72) BRAVERMAN, Robert, Warrington, Pennsylvania 18976, US
LAWSON, Donald, A., Harleysville, Pennsylvania 19438, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B65D 75/42 → (51) ***B65B 43/26***

(51) ***B65D 75/46*** (11) **3 601 089 A1***
A61F 13/58 ***B65D 75/58***
B65D 77/00 ***B65D 33/20***
B65B 9/08 ***B65B 9/20***
C09J 7/38 ***C09J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18720060.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024527 27.03.2018
(87) WO 2018/183297 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478312 P
18.08.2017 US 201715680900
10.11.2017 US 201762584358 P
(54) • *BANDVERSCHLUSSSYSTEM*
• *TAPE CLOSURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FERMETURE PAR RUBAN ADHÉSIF*
(71) Flex R&D Inc., 9465 Wilshire Blvd. Suite 300, Beverly Hills, CA 90212, US
(72) MALLYA, Prakash, Sierra Madre, California 91024, US
(74) Grape & Schwarzensteiner, Patentanwälte Sebastiansplatz 7, 80331 München, DE

B65D 75/56 → (51) ***B65B 27/04***

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 601 090 A1***
B65D 85/10
(25) En (26) En
(21) 18710902.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057027 20.03.2018
(87) WO 2018/177814 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17163184
(54) • *BEHÄLTER FÜR KONSUMGÜTER MIT WIEDERVERSCHLIESSBARER KLAPPE*
• *CONTAINER FOR CONSUMER GOODS WITH RECLOSABLE FLAP*
• *CONTENANT POUR BIENS DE CONSOMMATION DOTÉ D'UN RABAT COULISSANT*
(71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) COLLINS, Tim, West Horsley Surrey KT24 6PA, GB
GRECO, Gabriela, 1225 Chêne-Bourg, CH
KÜMPEL, Jürgen, 54329 Konz, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65D 75/58 → (51) ***B65B 31/00***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 75/20***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 75/46***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 85/10***

B65D 77/00 → (51) ***B65D 75/46***

(51) ***B65D 77/04*** (11) **3 601 091 A1***
B65D 33/00 ***B65D 81/34***
(25) En (26) En
(21) 18713939.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057977 28.03.2018
(87) WO 2018/178178 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 IT 201700034253
(54) • *LEBENSMITTELPRODUKTVERPACKUNG*
• *FOOD PRODUCT PACKAGE*
• *EMBALLAGE DE PRODUIT ALIMENTAIRE*
(71) Bosetto, Tiziano, Via Paolo Crosara 7, 37047 San Bonifacio, IT
(72) Bosetto, Tiziano, 37047 San Bonifacio, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65D 77/04 → (51) ***B65B 31/04***

(51) ***B65D 77/22*** (11) **3 601 092 A1***
(25) It (26) En
(21) 18712683.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051845 20.03.2018
(87) WO 2018/172923 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 IT 201700031043
(54) • *KLEBEVENTIL, FOLIE, LAMINIERTES MATERIAL UND LEBENSMITTELBEHÄLTER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER FOLIE ODER LAMINIERTEN MATERIALS*
• *ADHESIVE VALVE, SHEET, LAMINATED MATERIAL AND FOOD CONTAINER, AS WELL AS A PROCESS FOR MANUFACTURING THIS SHEET OR LAMINATED MATERIAL*
• *VALVE ADHÉSIVE, FEUILLE, MATÉRIAU STRATIFIÉ ET RÉCIPIENT ALIMENTAIRE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE FEUILLE OU DUDIT MATÉRIAU STRATIFIÉ*
(71) Masterpack S.p.A., Via G. Ferraris, 9, 21020 Monvalle (VA), IT
(72) BINDA, Valerio, 21020 Monvalle (VA), IT
(74) Pizzoli, Antonio, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

B65D 79/00 → (51) ***B65D 1/02***

B65D 81/18 → (51) ***A61F 7/02***

B65D 81/20 → (51) ***B65B 31/04***

B65D 81/26 → (51) ***F25D 9/00***

B65D 81/28 → (51) ***A01N 25/18***

(51) ***B65D 81/30*** (11) **3 601 093 A1***
(25) En (26) En
(21) 18719724.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025372 30.03.2018
(87) WO 2018/183826 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479845 P
23.10.2017 US 201762575728 P
(54) • *LICHTSCHUTZVERPACKUNG, EINSCHLIESSLICH EINES MONOLAGENBEHÄLTERS UND MONOLAGENVERSCHLUSSES*
• *LIGHT PROTECTION PACKAGE INCLUDING MONOLAYER CONTAINER AND MONOLAYER CLOSURE*
• *EMBALLAGE À PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE COMPRENANT UN RÉCIPIENT MONOCOUCHE ET UN BOUCHON MONOCOUCHE*
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) STANCIK, Cheryl Marie, Kennett Square Pennsylvania 19348, US
CONNER, Denise, Newark, Delaware 19702, US
(74) Morf, Jan Stefan, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

(51) ***B65D 81/32*** (11) **3 601 094 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713851.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057205 21.03.2018
(87) WO 2018/172425 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DK PA201770202
(54) • *BEHÄLTER MIT ZERREISSBAREM BEUTEL, DER INNERHALB DES BEHÄLTERS ANGEORDNET IST*
• *CONTAINER COMPRISING RUPTURABLE POUCH ARRANGED INSIDE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POURVU D'UNE POCHE POUVANT ÊTRE ROMPUE DISPOSÉE À L'INTÉRIEUR DU RÉCIPIENT*
(71) RPC SUPERFOS A/S, Spotorno Allé 8, 2630 Taastrup, DK
(72) FREDERIKSEN, Lars Skjold, 4070 Ejby, DK
FUSS, Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE
SEIP, Klaus, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B65D 81/32 → (51) ***B67D 7/02***

B65D 81/34 → (51) ***B65D 77/04***

(51) ***B65D 81/38*** (11) **3 601 095 A1***
(25) It (26) En
(21) 17731276.6 (22) 04.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052599 04.05.2017
(87) WO 2018/172824 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 IT 201700031087
(54) • *ISOLIERBEHÄLTER*
• *INSULATING CONTAINER*
• *CONTENANT ISOLANT*
(71) Dryce S.r.l., Via Aosta 5, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT
(72) MAROTTA, Carmine, 80128 Napoli, IT
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

B65D 81/38 → (51) ***A61F 7/02***

B65D 81/38 → (51) ***F25D 9/00***

(51) ***B65D 83/00*** ***B65D 37/00*** (11) **3 601 096 A1*** ***B05B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18776198.6 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025490 30.03.2018
(87) WO 2018/183907 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478917 P
(54) • *SELBSTVERSCHLIESSENDER LUFTLOSER MESSSPENDER*
• *SELF SEALING AIRLESS MEASURED DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE DOSE SANS REPRISE D'AIR ET À FERMETURE ÉTANCHE*
(71) 1Touch Holdings, Inc., University of Connecticut Cell & Genome Sciences Building CB124 400 Farmington Avenue, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) LAFLAMME, Roger J., Sturbridge Massachusetts 06032, US
WARNER, Jim, Chicago Illinois 60614, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

B65D 83/06 → (51) ***B29C 64/259***

(51) ***B65D 83/08*** ***A47K 10/42*** ***B65D 5/62*** ***B65B 61/18*** (11) **3 601 097 A1*** ***B65D 5/54*** ***B65B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17714709.7 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057459 29.03.2017
(87) WO 2018/177524 2018/40 04.10.2018
(54) • *SPENDER ZUR ABGABE VON BLATTGUT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SPENDERS*
• *DISPENSER FOR DISPENSING SHEET PRODUCTS AND METHOD OF MANUFACTURING THE DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR POUR PRODUITS EN FEUILLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISTRIBUTEUR*
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) ELLONEN, Matti, 85737 Ismaning, DE
GALATÀ, Alessandro, 85737 Ismaning, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B65D 83/08*** ***A47K 10/42*** ***B65D 5/62*** ***B65B 61/18*** (11) **3 601 098 A1*** ***B65D 5/54*** ***B65B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18713946.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058022 28.03.2018
(87) WO 2018/178205 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 PCT/EP2017/057459
(54) • *SPENDER ZUR AUSGABE VON BLATTPRODUKTEN*
• *DISPENSER FOR DISPENSING SHEET PRODUCTS*
• *DISTRIBUTEUR DESTINÉ À DISTRIBUER DES PRODUITS EN FEUILLES*
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) ELLONEN, Matti, 85737 Ismaning, DE
GALATÀ, Alessandro, 85737 Ismaning, DE
MONTCRU, Arnaud, 93400 Saint Ouen, DE
LE GALL, Thomas, 68320 Kunheim, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B65D 83/48*** (11) **3 601 099 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727349.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050838 28.03.2018
(87) WO 2018/178685 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705246
(54) • *VENTILANORDNUNG FÜR EINE AEROSOLSPRÜHVORRICHTUNG*
• *A VALVE ASSEMBLY FOR AN AEROSOL SPRAY DEVICE*
• *ENSEMBLE SOUPAPE POUR DISPOSITIF DE PULVÉRISATION D'AÉROSOL*
(71) The Salford Valve Company Ltd., Technology House Lissadel Street Salford, Manchester, Greater Manchester M6 6AP, GB
(72) NASR, Ghasem, Salford, Greater Manchester M6 6AP, GB
GOLDBERG, Thomas Guy, Salford, Greater Manchester M6 6AP, GB
TULLOCH, Greig, Salford, Greater Manchester M6 6AP, GB
NOURIAN, Amir, Salford, Greater Manchester M6 6AP, GB
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B65D 85/10*** ***B65D 75/58*** (11) **3 601 100 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710901.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057017 20.03.2018
(87) WO 2018/177812 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17163185
(54) • *BEHÄLTER FÜR KONSUMGÜTER MIT WIEDERVERSCHLIESSBARER KLAPPE*
• *CONTAINER FOR CONSUMER GOODS WITH RECLOSABLE FLAP*
• *CONTENANT POUR BIENS DE CONSOMMATION DOTÉ D'UN RABAT REFERMABLE*
(71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) COLLINS, Tim, West Horsley Surrey KT24 6PA, GB
GRECO, Gabriela, 1225 Chene-Bourg, CH
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65D 85/10 → (51) ***B65D 75/58***

B65D 85/48 → (51) ***B65D 19/44***

(51) ***B65D 85/68*** ***B60P 3/08*** (11) **3 601 101 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717971.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/000045 23.03.2018
(87) WO 2018/178610 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 GB 201704867
05.04.2017 GB 201705447
13.04.2017 GB 201706034
02.08.2017 GB 201712410
(54) • *FAHRZEUGTRANSPORTSTRUKTUREN*
• *VEHICLE TRANSPORT STRUCTURES*
• *STRUCTURES DE TRANSPORT DE VÉHICULE*
(71) Trans-Rak International Limited, 5 Corunna Court, Corunna Court Warwick Warwickshire CV34 5HQ, GB
(72) PAYNE, Wesley, Birmingham West Midlands, GB
CLIVE-SMITH, Martin, Leek Wootton Warwickshire CV35 7QX, GB
(74) Morrall, Roger, RM Patent Services Twin Oaks, 88 Howes Lane, Finham Coventry, CV3 6PJ, GB

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 601 102 A1***
(25) De (26) De
(21) 18712813.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055912 09.03.2018
(87) WO 2018/177723 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 AT 502512017
(54) • *KAPSEL MIT PLATINE FÜR GETRÄNKEBESTANDTEILE*
• *CAPSULE HAVING A PLATE FOR DRINK CONSTITUENTS*
• *CAPSULE COMPRENANT UNE PLATINE POUR DES COMPOSANTS DE BOISSON*

(71) Constantia Pirk GmbH & Co. KG, Pirkmühle 14-16, 92712 Pirk, DE
(72) KICK, Markus, 92637 Weiden in der Oberpfalz, DE
KESMARSZKY, Thomas, 92729 Weiherhammer, DE
BATTISTON, Paolo, 3100 Sankt Pölten, AT
CIBIS, Matthias, 92637 Weiden in der Oberpfalz, DE
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

---

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 601 103 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715502.3 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056438 14.03.2018
(87) WO 2018/172163 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 FR 1752423
(54) • *DOSIERUNGSBEHÄLTER FÜR INFUSION*
• *DOSAGE POD FOR INFUSION*
• *DOSETTE POUR L'INFUSION*
(71) Compagnie Méditerranéenne des Cafés, 9ème Rue Lotissement Industriel Départemental (LID), 06510 Carros, FR
(72) BLANC, Jean-Pierre, 06000 Nice, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

B65D 85/804 → (51) ***B29C 51/42***

B65D 88/00 → (51) ***E03B 3/03***

---

(51) ***B65D 88/28*** (11) **3 601 104 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714992.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056883 19.03.2018
(87) WO 2018/172282 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 GB 201704352
(54) • *BEHÄLTER, VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN, VERFAHREN ZUM LAGERN, VERFAHREN ZUM ERHALT EINES HOMOGENEN GEMISCHES*
• *CONTAINER, METHOD OF FILLING, METHOD OF STORING, METHOD OF OBTAINING A HOMOGENEOUS MIXTURE*
• *CONTENANT, PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE, PROCÉDÉ DE STOCKAGE, PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN MÉLANGE HOMOGÈNE*
(71) Fjelldal Consulting & Engineering AS, Sluppenvegen 23A, 7037 Trondheim, NO
(72) FJELLDAL, Alf Kristian, 7037 Trondheim, NO
(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***B65D 88/52*** (11) **3 601 105 A1***
(25) En (26) En
(21) 17902034.2 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) AU 2017/000276 14.12.2017
(87) WO 2018/170527 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 AU 2017900998
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER INTERMODALBEHÄLTER UND ANORDNUNG EINES ZUSAMMENKLAPPBAREN INTERMODALBEHÄLTERS*
• *A COLLAPSIBLE INTERMODAL CONTAINER AND A COLLAPSIBLE INTERMODAL CONTAINER ASSEMBLY*
• *CONTENEUR INTERMODAL REPLIABLE ET ENSEMBLE CONTENEUR INTERMODAL REPLIABLE*
(71) CEC Systems Pty Ltd, 139 Macquarie Street Suite 4.02, Sydney, New South Wales 2000, AU
(72) PRESS, Nicholas Oliver, Woollahra, NSW 2025, AU
TILLER, Robert Bruce, Rozelle, NSW 2039, AU
HILL, Stephen Richard, Rozelle, NSW 2039, AU
SALMON, Daniel Graham, Waterloo, NSW 2017, AU
HERSHKOVITZ, Lior, Vaucluse, NSW 2030, AU
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65F 1/14 → (51) ***B65F 3/00***

---

(51) ***B65F 3/00*** ***B62B 5/04*** (11) **3 601 106 A1*** ***B65F 1/14***
(25) De (26) De
(21) 18724872.9 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062575 15.05.2018
(87) WO 2018/210848 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 DE 202017102912 U
(54) • *ABFALLSAMMELVEHIKEL*
• *WASTE COLLECTION VEHICLE*
• *VÉHICULE DE COLLECTE DE DÉCHETS*
(71) DOSTA GmbH, Delmenhorster Str. 13, 27793 Wildeshausen, DE
(72) STACH, Lothar Helmut, Dr., 27793 Wildeshausen, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***B65G 1/04*** ***B65G 1/137*** (11) **3 601 107 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716070.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023339 20.03.2018
(87) WO 2018/175425 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473790 P
27.10.2017 US 201762578030 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OBJEKTEN MIT MOBILEN MATRIXTRÄGERSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING OBJECTS INCLUDING MOBILE MATRIX CARRIER SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'OBJETS COMPRENANT DES SYSTÈMES DE SUPPORTS MATRICIELS MOBILES*
(71) Berkshire Grey, Inc., 10 Maguire Road Building 4 Suite 190, Lexington, MA 02421, US
(72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, US
AHEARN, Kevin, Fort Mill, South Carolina 29708, US
AMEND, John Richard Jr., Belmont, MA 02478, US
COHEN, Benjamin, Somerville, MA 02143, US
DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh, PA 15206, US
FORT, William Hartman, Stratham, New Hampshire 03885, US
GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, US
KING, Jennifer Eileen, Oakmont, PA 15139, US
KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA 02140, US
KOVAL, Michael Cap, Pittsburgh, PA 15217, US
MARONEY, Kyle, North Attleboro, MA 02760, US
MASON, Matthew T., Pittsburgh, PA 15217, US
MCMAHAN, William Chu-Hyon, Cambridge, MA 02140, US
PRICE, Gene Temple, Cambridge, MA 02140, US
ROMANO, Joseph, Somerville, MA 02143, US
SMITH, Daniel, Canonburg, PA 15317, US
SRINIVASA, Siddhartha, Seattle , WA 98115, US
VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, US
ALLEN, Thomas, Reading, MA 01867, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 601 108 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716428.0 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023093 19.03.2018
(87) WO 2018/175294 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473843 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OBJEKTEN MIT EINEM AUTO-SHUTTLE-SYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING OBJECTS INCLUDING AN AUTO-SHUTTLE SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'OBJETS COMPRENANT UN SYSTÈME D'AUTO-NAVETTE*
(71) Berkshire Grey, Inc., 10 Maguire Road Building 4 Suite 190, Lexington, MA 02421, US
(72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, US
AHEARN, Kevin, Fort Mill, SC 29708, US
AMEND, John, Richard Jr., Belmont, MA 02478, US
COHEN, Benjamin, Somerville, MA 02143, US
DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh, PA 15206, US
FORT, William, Hartman, Stratham, NH 03885, US
GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, US
HINCHEY, Victoria, Winchester, MA 01890, US

KING, Jennifer, Eileen, Oakmont, PA 15139, US
KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA 02140, US
KOVAL, Michael, Cap, Pittsburgh, PA 15217, US
MARONEY, Kyle, North Attleboro, MA 02760, US
MASON, Matthew, T., Pittsburgh, PA 15217, US
MCMAHAN, William, Chu-Hyon, Cambridge, MA 02140, US
PRICE, Gene, Temple, Cambridge, MA 02140, US
ROMANO, Joseph, Somerville, MA 02143, US
SMITH, Daniel, Canonsburg, PA 15317, US
SRINIVASA, Siddhartha, Seattle, WA 98115, US
VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, US
ALLEN, Thomas, Reading, MA 01867, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 601 109 A1***
B65G 1/137
(25) En (26) En
(21) 18716432.2 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/023163 19.03.2018
(87) WO 2018/175333 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473857 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OBJEKTEN MIT EINEM ZONENGERÜSTSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING OBJECTS INCLUDING A ZONE GANTRY SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'OBJETS COMPRENANT UN SYSTÈME DE PORTIQUE DE ZONE*
(71) Berkshire Grey, Inc., 10 Maguire Road Building 4 Suite 190, Lexington, MA 02421, US
(72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, US
AHEARN, Kevin, South Carolina 29708, US
AMEND, John, Richard Jr., Belmont, MA 02478, US
COHEN, Benjamin, Somerville, MA 02143, US
DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh, PA 15206, US
FORT, William, Hartman, Stratham, NH 03885, US
GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, US
KING, Jennifer, Eileen, Oakmont, PA 15139, US
KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA 02140, US
KOVAL, Michael, Cap, Pittsburgh, PA 15217, US
MARONEY, Kyle, North Attleboro, MA 02760, US
MASON, Matthew, T., Pittsburgh, PA 15217, US
MCMAHAN, William, Chu-hyon, Cambridge, MA 02140, US
PRICE, Gene Temple, Cambridge, Massachusetts 02140, US
ROMANO, Joseph, Somerville, MA 02143, US
SMITH, Daniel, Canonsburg, PA 15317, US
SRINIVASA, Siddhartha, Seattle, Washington 98115, US
VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, US
ALLEN, Thomas, Reading, MA 01867, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 601 110 A1***
B65G 1/137
(25) En (26) En
(21) 18717184.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/023836 22.03.2018
(87) WO 2018/175770 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475483 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OBJEKTEN, EINSCHLIESSLICH AUTOMATISIERTER MOBILER MATRIX-BINS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING OBJECTS, INCLUDING AUTOMATED MOBILE MATRIX BINS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'OBJETS, COMPRENANT DES COMPARTIMENTS MATRICIELS MOBILES AUTOMATISÉS*
(71) Berkshire Grey, Inc., 10 Maguire Road Building 4 Suite 190, Lexington, MA 02421, US
(72) WAGNER, Thomas, Concord MA 01742, US
AHEARN, Kevin, South Carolina 29708, US
AMEND, John, Richard, Jr., Belmont MA 02478, US
COHEN, Benjamin, Somerville MA 02143, US
DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh PA 15206, US
FORT, William, Hartman, Stratham NH 03885, US
GEYER, Christopher, Arlington MA 02476, US
KING, Jennifer, Eileen, Oakmont PA 05139, US
KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge MA 02140, US
KOVAL, Michael, Cap, Pittsburgh PA 15217, US
MARONEY, Kyle, North Attleboro MA 02760, US
MASON, Matthew, T., Pittsburgh PA 15217, US
MCMAHAN, William, Chu-Hyon, Cambridge MA 02140, US
PRICE, Gene Temple, Massachusetts 02140, US
ROMANO, Joseph, Somerville MA 02143, US
SMITH, Daniel, Canonburg Pennsylvania 15317, US
SRINIVASA, Siddhartha, Washington 98115, US
VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh PA 15217, US
ALLEN, Thomas, Reading MA 01867, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 601 111 A1***
B65G 1/137
(25) En (26) En
(21) 18718031.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/024065 23.03.2018
(87) WO 2018/175910 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475444 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OBJEKTEN, EINSCHLIESSLICH AUTOMATISIERTER MOBILER MATRIXTRÄGER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING OBJECTS, INCLUDING AUTOMATED MOBILE MATRIX CARRIERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'OBJETS, COMPRENANT DES SUPPORTS DE MATRICE MOBILE AUTOMATISÉS*
(71) Berkshire Grey, Inc., 10 Maguire Road Building 4 Suite 190, Lexington, MA 02421, US
(72) WAGNER, Thomas, Concord MA 01742, US
AHEARN, Kevin, Fort Mill, SC 29708, US
AMEND, John, Richard Jr., Belmont MA 02478, US
COHEN, Benjamin, Somerville MA 02143, US
DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh PA 15206, US
FORT, William, Hartman, Stratham NH 03885, US
GEYER, Christopher, Arlington MA 02476, US
KING, Jennifer, Eileen, Oakmont PA 15139, US
KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge MA 02140, US
KOVAL, Michael, Cap, Pittsburgh PA 15217, US
MARONEY, Kyle, North Attleboro, MA 02760, US
MASON, Matthew, T., Pittsburgh PA 15217, US
MCMAHAN, William, Hyon-chu, Cambridge MA 02140, US
PRICE, Gene, Temple, Cambridge, MA 02140, US
ROMANO, Joseph, Somerville MA 02143, US
SMITH, Daniel, Canonbrug PA 15317, US
SRINIVASA, Siddhartha, Seattle WA 98115, US
VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh PA 15217, US
ALLEN, Thomas, Reading MA 01867, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B65G 1/04 → (51) ***B65G 67/02***

---

(51) ***B65G 1/137*** (11) **3 601 112 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718030.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/024055 23.03.2018
(87) WO 2018/175902 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475421 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OBJEKTEN MIT AUTOMATISIERTEN LINEAREN VERARBEITUNGSSTATIONEN*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING OBJECTS, INCLUDING AUTOMATED LINEAR PROCESSING STATIONS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'OBJETS, COMPRENANT DES STATIONS DE TRAITEMENT LINÉAIRE AUTOMATISÉES*

(71) Berkshire Grey, Inc., 10 Maguire Road Building 4 Suite 190, Lexington, MA 02421, US

(72) WAGNER, Thomas, Concord MA 01742, US
AHEARN, Kevin, South Carolina 29708, US
AMEND, John, Richard, Jr., Belmont MA 02478, US
COHEN, Benjamin, Somerville MA 02143, US
DAWSON-HAGGERRTY, Michael, Pittsburgh PA 15206, US
FORT, William Hartman, Stratham NH 03885, US
GEYER, Christopher, Arlington MA 02476, US
HINCHEY, Victoria, Winchester MA 01890, US
KING, Jennifer, Eileen, Oakmont PA 15139, US
KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge MA 02140, US
KOVAL, Michael, Cap, Pittsburgh PA 15217, US
MARONEY, Kyle, North Attleboro MA 02760, US
MASON, Matthew, T., Pittsburgh PA 15217, US
MCMAHAN, William, Chu-Hyon, Cambridge MA 02140, US
PRICE, Gene Temple, Cambridge MA 02140, US
ROMANO, Joseph, Somerville MA 02143, US
SMITH, Daniel, Canonburg, Pennsylvania 15317, US
SRINIVASA, Siddhartha, Washington 98115, US
VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh PA 15217, US
ALLEN, Thomas, Reading MA 01867, US

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

---

(51) ***B65G 1/137*** (11) **3 601 113 A1***
G06Q 10/08
(25) En (26) En
(21) 18719343.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024335 26.03.2018
(87) WO 2018/176033 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476310 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OBJEKTEN MIT AUTOMATISIERTER VERARBEITUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING OBJECTS, INCLUDING AUTOMATED PROCESSING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'OBJETS, COMPRENANT UN TRAITEMENT AUTOMATISÉ*

(71) Berkshire Grey, Inc., 10 Maguire Road Building 4 Suite 190, Lexington, MA 02421, US

(72) WAGNER, Thomas, Concord MA 01742, US
AHEARN, Kevin, South Carolina 29708, US
AMEND, John, Richard, Belmont MA 02478, US
COHEN, Benjamin, Somerville MA 02143, US
DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh PA 15206, US
FORT, William, Hartman, Stratham NH 03885, US
GEYER, Christopher, Arlington MA 02476, US
HINCHEY, Victoria, Winchester MA 01890, US
KING, Jennifer, Eileen, Oakmont PA 15139, US
KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge MA 02140, US
KOVAL, Michael, Cap, Pittsburgh PA 15217, US
MARONEY, Kyle, North Attlebro MA 02760, US
MASON, Matthew, T., Pittsburgh PA 15217, US
MCMAHAN, William, Chu-hyon, Cambridge MA 02140, US
PRICE, Gene Temple, Massachusetts 02140, US
ROMANO, Joseph, Somerville MA 02143, US
SMITH, Daniel, Canonburg Pennsylvania 15317, US
SRINIVASA, Siddhartha, Seattle Washington 98115, US
VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh PA 15217, US
ALLEN, Thomas, Reading MA 01867, US

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

---

(51) ***B65G 1/137*** (11) **3 601 114 A1***
B65B 5/08 ***B65G 47/30***
G05B 15/02 ***G06F 7/00***
G06Q 10/08
(25) En (26) En
(21) 18776417.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/052146 28.03.2018
(87) WO 2018/178903 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478879 P
(54)
- *GETEILTES ROBOTISCHES ARTIKELAUFNAHME- UND -ABLAGESYSTEM ZUR AUFNAHME UND AUSGABE EINES GETEILTEN ROBOTERS*
- *SPLIT ROBOTIC ARTICLE PICK AND PUT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SAISIE ET DE MISE EN PLACE D'ARTICLES ROBOTIQUE DIVISÉ*

(71) Dematic Corp., 507 Plymouth Avenue, NE, Grand Rapids, MI 49505, US

(72) HEATH, Kevin, Clarksville, Michigan 48815, US
PANICZKO, Anthony, Grand Rapids, Michigan 49505, US
O'BRIEN, Mark, Kentwood, Michigan 49508, US
BURKERT, Mitchell, Grand Rapids, Michigan 49506, US
SZE, Hau, Grand Rapids, Michigan 49503, US

(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B65G 1/137 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 1/137 → (51) ***B65G 67/02***

B65G 1/137 → (51) ***G06Q 10/08***

B65G 15/06 → (51) ***A01D 41/12***

B65G 15/08 → (51) ***A01D 41/12***

---

(51) ***B65G 21/20*** (11) **3 601 115 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711347.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056901 19.03.2018
(87) WO 2018/172290 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 IT 201700030510
(54)
- *FÜHRUNGSSTRUKTUR FÜR KETTE FÜR ARTIKELFÖRDERER*
- *GUIDE STRUCTURE FOR CHAIN FOR ARTICLE CONVEYOR*
- *STRUCTURE DE GUIDAGE DE CHAÎNE POUR TRANSPORTEUR D'ARTICLES*

(71) Rexnord Flattop Europe S.r.l., Via Dell'Industria 4, 42015 Correggio (RE), IT

(72) ANDREOLI, Andrea, 41123 Modena (MO), IT

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

---

(51) ***B65G 43/02*** (11) **3 601 116 A1***
(25) De (26) De
(21) 18701738.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051695 24.01.2018
(87) WO 2018/177620 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017106806
(54)
- *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG EINES ENDLOS UMLAUFENDEN FÖRDERGURTES UND FÖRDERGURT DIAGNOSEEINRICHTUNG*
- *METHOD FOR MONITORING AND PERFORMING DESTRUCTION-FREE TESTING OF A CONTINUOUSLY CIRCULATING CONVEYOR BELT AND CONVEYOR BELT DIAGNOSTIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ POUR LA SURVEILLANCE ET LE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF D'UNE BANDE TRANSPORTEUSE CIRCULANT SANS FIN ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE BANDE TRANSPORTEUSE*

(71) RWE Power Aktiengesellschaft, Huyssenallee 2, 45128 Essen, DE

(72) DENZER, Udo, 50354 Hürth, DE

(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

B65G 47/30 → (51) ***B65G 1/137***

B65G 47/82 → (51) ***B65G 61/00***

B65G 47/91 → (51) ***B32B 17/10***

B65G 49/06 → (51) ***B32B 17/10***

B65G 57/22 → (51) ***B65G 61/00***

---

(51) ***B65G 61/00*** (11) **3 601 117 A1***
B65G 47/82 ***B65G 57/22***
(25) De (26) De
(21) 18713621.3 (22) 22.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057276 22.03.2018
(87) WO 2018/177875 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017106746
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN MEHRLAGIGEN BESTAPELN EINES TRÄGERS MIT PACKSTÜCKEN*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY STACKING PACKAGES IN LAYERS ON A SUPPORT*
• *PROCÉDÉ POUR EMPILER AUTOMATIQUEMENT PLUSIEURS COUCHES DE PAQUETS SUR UN SUPPORT*
(71) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE
(72) MEURER, Hans Christoph, 55234 Framersheim, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

---

(51) ***B65G 65/00*** ***B23P 21/00*** (11) **3 601 118 A1*** ***G05D 1/02***
(25) De (26) De
(21) 18713154.5 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056443 14.03.2018
(87) WO 2018/172165 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 DE 102017105950
(54) • *PRODUKTIONSSYSTEM MIT FTF ZUM AUTOMATISCH ABGEBEN VON BEHÄLTERN AN ENTNAHMEREGALEN*
• *PRODUCTION SYSTEM WITH AN AGV FOR AUTOMATICALLY DISCHARGING CONTAINERS TO PICKING SHELVES*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION ÉQUIPÉ D'UN FTF SERVANT À AUTOMATISER LA DISTRIBUTION DE CONTENANTS SUR DES RAYONNAGES DE PRÉLÈVEMENT*
(71) Identytec GmbH & Co. KG, Daimlerring 6A, 31135 Hildesheim, DE
(72) FINKE, Thorsten, 31191 Algermissen, DE
(74) Wagner, Carsten, Patentanwaltskanzlei Am Buchenhof 3, 31303 Burgdorf, DE

---

(51) ***B65G 67/02*** ***B65G 1/137*** (11) **3 601 119 A1*** ***B65G 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18716454.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023396 20.03.2018
(87) WO 2018/175466 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473825 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OBJEKTEN EINSCHLIESSLICH TRANSPORTFAHRZEUGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING OBJECTS INCLUDING TRANSPORT VEHICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'OBJETS COMPRENANT DES VÉHICULES DE TRANSPORT*
(71) Berkshire Grey, Inc., 10 Maguire Road Building 4 Suite 190, Lexington, MA 02421, US
(72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, US
AHEARN, Kevin, Fort Mill, SC 29708, US
AMEND, John, Richard, Jr, Belmont, MA 02478, US
COHEN, Benjamin, Somerville, MA 02143, US
DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh, PA 15206, US
FORT, William, Hartman, Stratham, NH 03885, US
GEYER, Christpher, Arlington, MA 02476, US
HINCHEY, Victoria, Winchester MA 01890, US
KING, Jennifer, Eileen, Oakmont, PA 15139, US
KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA 02140, US
KOVAL, Michael, Cap, Pittsburgh, PA 15217, US
MARONEY, Kyle, North Attleboro, MA 02760, US
MASON, Matthew, T., Pittsburgh, PA 15217, US
MCMAHAN, William, Chu-Hyon, Cambridge, MA 02140, US
PRICE, Gene, Temple, Cambridge, MA 02140, US
ROMANO, Joseph, Somerville, MA 02143, US
SMITH, Daniel, Canonburg, PA 15317, US
SRINIVASA, Siddhartha, Seattle, WA 98115, US
VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, US
ALLEN, Thomas, Reading, MA 01867, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B65H 5/06*** ***B65H 5/36*** (11) **3 601 120 A1***
(25) En (26) En
(21) 18841090.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/002425 28.02.2018
(87) WO 2019/027116 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 KR 20170097833
(54) • *ANLEITUNG FÜR DRUCKMEDIUM*
• *PRINTING MEDIUM GUIDE*
• *GUIDE DE SUPPORT D'IMPRESSION*
(71) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Seung Sup, Suwon-Si Gyeonggi-do 16323, KR
KIM, Hyun Woo, Suwon-Si Gyeonggi-do 16543, KR
KIM, Yong Jae, Anyang-Si Gyeonggi-do 13902, KR
CHO, Young Kee, Suwon-Si Gyeonggi-do 16532, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B65H 5/36 → (51) ***B65H 5/06***

B65H 7/02 → (51) ***H04N 1/12***

B65H 15/00 → (51) ***H04N 1/12***

---

(51) ***B65H 19/10*** (11) **3 601 121 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712877.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057137 21.03.2018
(87) WO 2018/172400 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 EP 17162361
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES KLEBEETIKETTS AUF EINER SPULE UND VORRICHTUNG ZUM ABLÖSEN EINES KLEBEETIKETTS VON EINEM ENDSTÜCK EINES GEWICKELTEN BOGENS IN EINER SPULE*
• *METHOD TO REMOVE AN ADHESIVE LABEL FROM A BOBBIN AND APPARATUS TO DETACH AN ADHESIVE LABEL FROM AN END PORTION OF A COILED SHEET IN A BOBBIN*
• *PROCÉDÉ DE RETRAIT D'UNE ÉTIQUETTE ADHÉSIVE D'UNE BOBINE ET APPAREIL POUR DÉTACHER UNE ÉTIQUETTE ADHÉSIVE D'UNE PARTIE D'EXTRÉMITÉ D'UNE FEUILLE ENROULÉE EN UNE BOBINE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MALOSSI, Stefano, I-40132 Bologna, IT
MONZONI, Alberto, I-40132 Bologna, IT
GIANNINI, Antonella, 40132 Bologna, IT
(74) Montevecchi, Emma, et al, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***B65H 19/22*** (11) **3 601 122 A1***
(25) En (26) En
(21) 18723610.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/000031 02.03.2018
(87) WO 2018/179016 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 IT 201700034591
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROLLEN AUS PAPIERMATERIAL*
• *MACHINE AND PROCESS FOR THE PRODUCTION OF LOGS OF PAPER MATERIAL*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE BILLES DE MATÉRIAU EN PAPIER*
(71) Futura S.p.A., Via di Sottopoggio I/X, 55012 Capannori (LU), IT
(72) PERINI, Fabio, 55049 Viareggio, IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

B65H 23/24 → (51) ***D21G 9/00***

---

(51) ***B65H 37/00*** (11) **3 601 123 A1***
(25) De (26) De
(21) 18713184.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057089 21.03.2018
(87) WO 2018/172388 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017204782
(54) • *APPLIKATOR FÜR STANZLINGE*
• *APPLICATOR FOR STAMPED PARTS*
• *APPLICATEUR POUR PIÈCES POINÇONNÉES*

(71) TESA SE, Kst. 9500 - Bf. 645 Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) BRANDT, Hans-Peter, 22869 Schenefeld, DE

(51) ***B65H 37/02*** (11) **3 601 124 A1***
B05B 3/10 ***B65H 37/04***
B65H 39/16
(25) It (26) En
(21) 17731952.2 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2017/000058 22.03.2017
(87) WO 2018/173079 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEKLEBTEN ROLLEN MIT ZWEI ODER MEHR LAGEN UND DIESBEZÜGLICHE MASCHINEN*
• *A METHOD FOR PRODUCING GLUED REELS WITH TWO OR MORE PLIES AND RELATED MACHINERY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOBINES COLLÉES AYANT AU MOINS DEUX PLIS ET MACHINES ASSOCIÉES*
(71) Wepa Italia S.R.L., Zona Industriale Porcari Nord SNC Fraz. Lunata loc. Salanetti, 55012 Capannori (LU), IT
(72) STECCA, Gianpaolo, 56031 Bientina (PI), IT
(74) Emmi, Mario, et al, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

B65H 37/04 → (51) ***B65H 37/02***

B65H 39/16 → (51) ***B65H 37/02***

B65H 45/00 → (51) ***F01N 3/10***

(51) ***B65H 49/08*** (11) **3 601 125 A1***
B65H 57/18 ***B23K 9/133***
(25) En (26) En
(21) 18716699.6 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022304 14.03.2018
(87) WO 2018/175166 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476185 P
16.06.2017 US 201715625185
(54) • *ABWICKLUNGSKEGEL*
• *DE-COILING CONE*
• *CÔNE DE DÉBOBINAGE*
(71) The Esab Group, Inc., 181 East Evans Street Suite 18, Florence, South Carolina 29506, US
(72) MORRISON, Mark, D., Fenton, MO 63026, US
KLAES, Gerard, Moab, UT 84532, US
REP, Rodolfo, Francisco, Hanover, PA 17331, US
GONZÁLEZ CORTEZ, Victor, Adolfo, Greer, SC 29379, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B65H 49/32*** (11) **3 601 126 A1***
B65H 59/04 ***F16D 49/08***
B65H 57/12 ***B65H 67/02***
B65H 51/16
(25) En (26) En
(21) 18717723.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050190 28.03.2018
(87) WO 2018/182410 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 NL 2018606
(54) • *SPULENSPULENBREMSE, GATTERSPULENANORDNUNG, GATTER UND GATTERVERFAHREN*
• *CREEL BOBBIN BRAKE, CREEL BOBBIN ASSEMBLY, A CREEL AND A CREEL METHOD*
• *FREIN DE BOBINE DE CANTRE, ENSEMBLE BOBINE DE CANTRE, CANTRE ET PROCÉDÉ DE GARNISSAGE*
(71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) SMITS, Marcel, 8161 RK Epe, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B65H 51/005 → (51) ***D02J 1/18***

B65H 51/16 → (51) ***B65H 49/32***

B65H 57/12 → (51) ***B65H 49/32***

B65H 57/18 → (51) ***B65H 49/08***

B65H 59/04 → (51) ***B65H 49/32***

B65H 67/02 → (51) ***B65H 49/32***

(51) ***B65H 67/048*** (11) **3 601 127 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770587.6 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023117 19.03.2018
(87) WO 2018/175306 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201715464930
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WICKELN UND SCHNEIDEN VON DRAHT ODER KABELN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR WINDING AND CUTTING WIRE OR CABLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ENROULEMENT ET DE COUPE DE FIL OU DE CÂBLE*
(71) REELEX Packaging Solutions, Inc., 39 Jon Barrett Road, Patterson, N.Y. 12563, US
(72) KOTZUR, Scott William, Carmel, New York 10512, US
(74) Cordy, Nicole Jessica, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***B65H 75/40*** (11) **3 601 128 A1***
B65H 75/44 ***F16B 7/14***
(25) En (26) En
(21) 18710317.1 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052565 01.02.2018
(87) WO 2018/177626 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017002951
(54) • *WICKELVORRICHTUNG ZUM WICKELN EINES FLEXIBLEN ELEMENTS DAVON*
• *REELING APPARATUS FOR SPOOLING A FLEXIBLE MEMBER THEREFROM*
• *APPAREIL D'ENROULEMENT POUR ENROULER UN ÉLÉMENT SOUPLE À PARTIR DE CE DERNIER*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) FREY, Reiner, 89231 Neu-Ulm, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) ***B65H 75/44*** (11) **3 601 129 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702695.0 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052558 01.02.2018
(87) WO 2018/177625 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017002952
(54) • *KURBELGRIFFANORDNUNG*
• *CRANK-HANDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BIELLE-MANIVELLE*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) SCHLEGEL, Tobias, 89171 Illerkirchberg, DE
FREY, Reiner, 89231 Neu-Ulm, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

B65H 75/44 → (51) ***B65H 75/40***

B65H 81/00 → (51) ***B01D 63/02***

(51) ***B66B 1/24*** (11) **3 601 130 A1***
B66B 5/00 ***B66B 1/34***
B66B 11/04
(25) De (26) De
(21) 18713185.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057090 21.03.2018
(87) WO 2018/177829 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017205354
(54) • *MEHRKABINENAUFZUGANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MEHRKABINENAUFZUGANLAGE*
• *MULTI-CAGE LIFT INSTALLATION AND METHOD FOR OPERATING A MULTI-CAGE LIFT INSTALLATION*
• *INSTALLATION D'ASCENSEUR À PLUSIEURS CABINES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR À PLUSIEURS CABINES*
(71) Thyssenkrupp Elevator AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) THUM, Richard, 70806 Kornwestheim, DE
MATZ, Marius, 70794 Filderstadt, DE
STEINHAUER, Eduard, 72622 Nürtingen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 601 131 A1***
B66B 5/14
(25) En (26) En
(21) 18712908.5 (22) 26.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057663 26.03.2018
(87) WO 2018/178023 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164301
(54) • *AUFZUGSKABINENLASTMESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER LAST EINER AUFZUGSKABINE*
• *ELEVATOR CAR LOAD MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A LOAD OF AN ELEVATOR CAR*
• *SYSTÈME DE MESURE DE CHARGE DE CABINE D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CHARGE D'UNE CABINE D'ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) ROUSSEL, Frank Olivier, 6006 Luzern, CH
SIMMONDS, Oliver, 6004 Luzern, CH

---

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 601 132 A1***
(25) De (26) De
(21) 18712910.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057702 27.03.2018
(87) WO 2018/178037 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163401
(54) • *SENSORNETZWERK FÜR EINE PERSONENTRANSPORTANLAGE*
• *SENSOR NETWORK FOR A PASSENGER TRANSPORT SYSTEM*
• *RÉSEAU DE CAPTEURS POUR UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DE PERSONNES*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) TSCHUPPERT, Reto, 6015 Luzern, CH
KUSSEROW, Martin, 6005 Luzern, CH

B66B 1/34 → (51) ***B66B 1/24***

B66B 1/34 → (51) ***B66B 5/00***

B66B 3/02 → (51) ***B66B 5/02***

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 601 133 A1***
B66B 5/02 ***B66B 1/34***
G01S 13/04 ***G01S 13/88***
(25) En (26) En
(21) 17902061.5 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050195 21.03.2017
(87) WO 2018/172595 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES AUFZUGSSYSTEMS*
• *A METHOD AND A CONTROL APPARATUS FOR CONTROLLING AN ELEVATOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR LA COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) SAARELA, Sami, 00330 Helsinki, FI
HAIKONEN, Aki, 00330 Helsinki, FI
MÄKELÄ, Klaus, 00330 Helsinki, FI
AHONIEMI, Sakke, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B66B 5/00 → (51) ***B66B 1/24***

B66B 5/00 → (51) ***B66B 5/02***

B66B 5/00 → (51) ***B66B 13/26***

---

(51) ***B66B 5/02*** (11) **3 601 134 A1***
B66B 5/00 ***B66B 3/02***
B66B 7/12
(25) En (26) En
(21) 17902376.7 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050208 24.03.2017
(87) WO 2018/172597 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND AUFZUG ZUR AUTOMATISCHEN PRÜFUNG DES AUFZUGSZUSTANDES*
• *A METHOD AND AN ELEVATOR FOR AUTOMATIC ELEVATOR CONDITION CHECKING*
• *PROCÉDÉ ET ASCENSEUR POUR VÉRIFICATION AUTOMATIQUE DE L'ÉTAT D'UN ASCENSEUR*
(71) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KATTAINEN, Ari, 00330 Helsinki, FI
KETONEN, Ari, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B66B 5/02 → (51) ***B66B 5/00***

B66B 5/14 → (51) ***B66B 1/34***

---

(51) ***B66B 7/02*** (11) **3 601 135 A1***
(25) De (26) De
(21) 18712886.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057263 22.03.2018
(87) WO 2018/177870 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163212
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER SCHIENE EINER AUFZUGSANLAGE IN EINEM AUFZUGSSCHACHT*
• *METHOD FOR FASTENING A RAIL OF AN ELEVATOR SYSTEM IN AN ELEVATOR SHAFT*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN RAIL D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR DANS UNE CAGE D'ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) FERRI, Emanuele, 8932 Mettmenstetten, CH
SONNER, Torsten, 6030 Ebikon, CH
MÖRI, Peter, 6023 Rothenburg, CH

B66B 7/12 → (51) ***B66B 5/02***

B66B 11/04 → (51) ***B66B 1/24***

---

(51) ***B66B 13/26*** (11) **3 601 136 A1***
B66B 5/00
(25) De (26) De
(21) 18712893.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057328 22.03.2018
(87) WO 2018/177891 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17163131
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN EINER AUFZUGKABINENTÜR*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A LIFT CAR DOOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SURVEILLER UNE PORTE DE CABINE D'ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) TSCHUPPERT, Reto, 6015 Luzern, CH
KUSSEROW, Martin, 6005 Luzern, CH

---

(51) ***B66B 19/00*** (11) **3 601 137 A1***
(25) De (26) De
(21) 18712891.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057325 22.03.2018
(87) WO 2018/177888 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17163132
(54) • *VERFAHREN UND MONTAGEVORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN EINES INSTALLATIONSVORGANGS IN EINEM AUFZUGSCHACHT EINER AUFZUGANLAGE*
• *METHOD AND ASSEMBLY DEVICE FOR CARRYING OUT AN INSTALLATION PROCESS IN A LIFT SHAFT OF AN ELEVATOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MONTAGE POUR EFFECTUER UNE OPÉRATION D'INSTALLATION DANS UNE CAGE D'ASCENSEUR D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) CAMBRUZZI, Andrea, 8057 Zürich, CH
BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon, CH
ZIMMERLI, Philipp, 4624 Härkingen, CH
BITZI, Raphael, 6006 Luzern, CH

B66B 25/00 → (51) ***B66B 29/00***

B66B 27/00 → (51) ***B66B 29/00***

---

(51) ***B66B 29/00*** (11) **3 601 138 A1***
B66B 27/00 ***B66B 25/00***
(25) De (26) De
(21) 18709575.7 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055671 07.03.2018
(87) WO 2018/177708 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163204
(54) • *ÜBERWACHUNG DES MECHANISCHEN ZUSTANDES EINER FAHRTREPPE ODER EINES FAHRSTEIGES*
• *MONITORING THE MECHANICAL STATE OF AN ESCALATOR OR A MOVING WALKWAY*

- *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT MÉCANIQUE D'UN ESCALIER ROULANT OU D'UN TROTTOIR ROULANT*

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) NOVACEK, Thomas, 2320 Schwechat, AT
BURRI, Jürg, 5042 Hirschthal, CH

---

(51) ***B66C 1/10*** (11) **3 601 139 A1***
B66C 23/18 ***B66C 13/08***
B66C 23/20 ***B66C 23/52***
F03D 13/10
(25) En (26) En
(21) 18730268.2 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063946 28.05.2018
(87) WO 2018/228810 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 DE 102017209873
(54) • *HEBEANORDNUNG FÜR WINDTURBINE*
• *WIND TURBINE LIFTING ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE LEVAGE D'ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) MOELLER, Jesper, 7330 Brande, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B66C 1/10 → (51) ***B66F 9/18***

B66C 13/08 → (51) ***B66C 1/10***

---

(51) ***B66C 13/18*** (11) **3 601 140 A1***
B66D 1/40 ***G01L 5/00***
(25) Fi (26) En
(21) 18776385.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050232 28.03.2018
(87) WO 2018/178516 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 FI 20175299
(54) • *STEUERUNG DER VERTIKALEN BEWEGUNG EINES HUBSEILS*
• *CONTROL OF VERTICAL MOVEMENT OF HOISTING ROPE*
• *COMMANDE DE MOUVEMENT VERTICAL DE CÂBLE DE LEVAGE*
(71) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) KEROVUORI, Juhani, 05830 Hyvinkää, FI
LÄHTEENMÄKI, Atte, 05830 Hyvinkää, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66C 13/52 → (51) ***E02F 9/26***

B66C 23/18 → (51) ***B66C 1/10***

B66C 23/18 → (51) ***F03D 13/25***

B66C 23/20 → (51) ***B66C 1/10***

---

(51) ***B66C 23/52*** (11) **3 601 141 A1***
B63B 1/10 ***B63B 27/08***
B63B 27/10 ***B63B 27/30***
B63B 35/00 ***B63B 39/03***
(25) En (26) En
(21) 18713623.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057322 22.03.2018
(87) WO 2018/177886 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 NO 20170538
31.03.2017 NO 20170539
31.03.2017 NO 20170540
31.03.2017 NO 20170541
31.03.2017 NO 20170542
(54) • *HEBEVORRICHTUNG*
• *A LIFTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE*
(71) Andresen, Johan, F., Dronningens gate 10, 4009 Stavanger, NO
(72) Andresen, Johan, F., 4009 Stavanger, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B66C 23/52 → (51) ***B66C 1/10***

B66C 23/52 → (51) ***F03D 13/25***

B66D 1/40 → (51) ***B66C 13/18***

B66F 1/06 → (51) ***B66F 7/06***

---

(51) ***B66F 7/06*** (11) **3 601 142 A1***
B25H 1/00 ***B66F 1/06***
B66F 7/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 18718875.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/000071 30.03.2018
(87) WO 2018/178524 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1770325
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STÜTZEN EINES RADES*
• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING A WHEEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SOUTIEN D'UNE ROUE*
(71) Bourdeau, Florian, 179 Chemin La Culasse Quartier La Culasse, 13170 Les Pennes Mirabeau, FR
Viard, Lionel, ZA La Guerite, 13860 Peyrolles En Provence, FR
(72) Bourdeau, Florian, 13170 Les Pennes Mirabeau, FR
Viard, Lionel, 13860 Peyrolles En Provence, FR
(74) Marchand, André, Paul Herard Conseil 50 impasse de la Marionne, 13012 Marseille, FR

B66F 7/08 → (51) ***B66F 7/06***

---

(51) ***B66F 9/07*** (11) **3 601 143 A1***
B66F 9/14
(25) It (26) En
(21) 18712679.2 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051763 16.03.2018
(87) WO 2018/172892 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 IT 201700031492
(54) • *STAPELKRAN FÜR LAGERHÄUSER*
• *STACKER CRANE FOR WAREHOUSES*
• *PONT ROULANT GERBEUR POUR ENTREPÔTS*
(71) JBC S.R.L., Via Bondiolo, 2, 48018 Faenza (RA), IT
(72) CAMELLI, Marco, 48018 Faenza (Ravenna), IT
(74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B66F 9/14 → (51) ***B66F 9/07***

---

(51) ***B66F 9/18*** (11) **3 601 144 A1***
B66C 1/10
(25) En (26) En
(21) 17714761.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057687 31.03.2017
(87) WO 2018/177534 2018/40 04.10.2018
(54) • *SEITENHUBTRAVERSE ZUM HEBEN EINES INTERMODALEN BEHÄLTERS*
• *SIDE LIFT SPREADER FOR LIFTING INTERMODAL CONTAINER*
• *PALONNIER DE LEVAGE LATÉRAL PERMETTANT DE LEVER UN CONTENEUR INTERMODAL*
(71) Elme Spreader AB, Stålgatan 6, 343 22 Älmhult, SE
(72) FÖRANDER, Erik, 343 73 Virestad, SE
KARLSSON, Örjan, 222 21 Lund, SE
(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE

B66F 11/04 → (51) ***E02F 9/26***

B67B 3/20 → (51) ***B65B 3/02***

B67B 7/86 → (51) ***B67D 3/00***

---

(51) ***B67C 3/00*** (11) **3 601 145 A1***
(25) De (26) De
(21) 18721691.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057432 23.03.2018
(87) WO 2018/172519 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 DE 102017106337
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM FÜLLPRODUKT*
• *DEVICE FOR FILLING A CONTAINER WITH A FILLING PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'UN CONTENANT AVEC UN PRODUIT DE REMPLISSAGE*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) MUELLER, Holger, 93073 Neutraubling, DE
SOELLNER, Juergen, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B67C 3/00 → (51) ***B67D 3/00***

B67C 3/26 → (51) ***B65B 3/02***

B67C 7/00 → (51) ***B65B 3/02***

(51) ***B67D 1/00*** ***B67D 1/14*** (11) **3 601 146 A1*** ***B67D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18775666.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022913 16.03.2018
(87) WO 2018/182999 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476537
(54) • *KOHLENSÄUREREDUKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *CARBONATION REDUCTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE CARBONATATION*
(71) Pepsico, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
(72) CHANG, Samuel, Purchase, New York 10577, US
EATON, John, Purchase, NY 10577, US
NACHAWATI, Maher, Purchase, New York 10577, US
SEGIET, William, Purchase, New York 10577, US
ABASHKIN, Vasily, Newton, Massachusetts 02466, US
BALANEV, Andrey, Newton, Massachusetts 02466, US
EGOYANTS, Petr, Newton, Massachusetts 02466, US
VERBITSKY, Mikhail, Newton, Massachusetts 02466, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***B67D 1/00*** ***B67D 1/12*** (11) **3 601 147 A1***
(25) En (26) En
(21) 18776598.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024815 28.03.2018
(87) WO 2018/183477 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477745 P
(54) • *GAS/FLÜSSIGKEITSINFUSIONSSYSTEM MIT INTELLIGENTEM PEGELMANAGEMENT UND EINSTELLBARER ABSORPTIONSLEISTUNG*
• *GAS/LIQUID INFUSION SYSTEM WITH INTELLIGENT LEVEL MANAGEMENT AND ADJUSTABLE ABSORPTION OUTPUT*
• *SYSTÈME D'INFUSION DE GAZ/LIQUIDE AVEC GESTION DE NIVEAU INTELLIGENT ET SORTIE D'ABSORPTION RÉGLABLE*
(71) Flow Control LLC., 100 Cummings Center, Beverly, Massachusetts 01915, US
(72) PERKINS, Bernard L., Orange, California 92869, US
ESTRADA, Jesus, Irvine, California 92620, US
PATEL, Akshaykumar, Santa Ana, California 92704, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B67D 1/00 → (51) ***A47J 47/01***

B67D 1/00 → (51) ***B67D 3/00***

B67D 1/04 → (51) ***B67D 1/14***

B67D 1/06 → (51) ***B67D 1/14***

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/14***

B67D 1/08 → (51) ***B67D 3/00***

B67D 1/12 → (51) ***A61G 15/14***

B67D 1/12 → (51) ***B67D 1/00***

(51) ***B67D 1/14*** ***B67D 1/04*** ***B67D 1/08*** (11) **3 601 148 A1*** ***B67D 1/06***
(25) En (26) En
(21) 18711586.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057451 23.03.2018
(87) WO 2018/177931 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17163043
(54) • *GETRÄNKEAUSGABESYSTEM ZUR AUSGABE EINES KOHLENSÄUREHALTIGEN GETRÄNKS UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES KOHLENSÄUREHALTIGEN GETRÄNKS*
• *BEVERAGE DISPENSING SYSTEM FOR DISPENSING A CARBONATED BEVERAGE AND A METHOD OF DISPENSING A CARBONATED BEVERAGE*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSON DESTINÉ À LA DISTRIBUTION D'UNE BOISSON GAZEUSE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE BOISSON GAZEUSE*
(71) Carlsberg Breweries A/S, Ny Carlsberg Vej 100, 1799 Copenhagen V, DK
(72) CHRISTIANSEN, Jonas, 1799 Copenhagen V, DK
LAYBOURN, Klaus, 1799 Copenhagen V, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

B67D 1/14 → (51) ***B67D 1/00***

(51) ***B67D 3/00*** ***B67B 7/86*** ***B67D 1/08*** (11) **3 601 149 A1*** ***B67D 1/00*** ***B67C 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18706815.0 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050336 13.02.2018
(87) WO 2018/178527 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 FR 1752532
(54) • *MASCHINE ZUM KÜHLEN UND ENTLEEREN DES INHALTS EINER METALL-GETRÄNKEDOSE*
• *MACHINE INTENDED FOR COOLING AND DRAINING THE CONTENTS OF A METAL BEVERAGE CAN*
• *MACHINE DESTINÉE AU REFROIDISSEMENT ET AU VIDAGE DU CONTENU D'UNE CANETTE MÉTALLIQUE DE BOISSON*
(71) Swinkels Family Brewers France, 30 rue des Closeaux, 78750 Mareil-Marly, FR
(72) CURGY, Antoine, 69007 Lyon, FR
IVALDI, Valentin, 69007 Lyon, FR
(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

B67D 3/00 → (51) ***B67D 1/00***

(51) ***B67D 7/02*** ***A61J 1/20*** (11) **3 601 150 A1*** ***B65D 81/32***
(25) En (26) En
(21) 18718324.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025016 29.03.2018
(87) WO 2018/183598 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479557 P
28.03.2018 US 201815937923
(54) • *UNIVERSALADAPTER*
• *UNIVERSAL ADAPTER*
• *ADAPTATEUR UNIVERSEL*
(71) Tuthill Corporation, 8825 Aviation Drive, Fort Wayne, IN 46809, US
(72) HOLLEY, Brock E., Fort Wayne, Indiana 46818, US
HEADLEY, Thomas R., Roanoke, Indiana 46783, US
FREIBURGER, Benjamin R., Yoder, Indiana 46798, US
GEVERS, Matthew H., Fort Wayne, Indiana 46814, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***B67D 7/02*** ***B67D 7/42*** ***B67D 7/06*** ***F16L 37/00*** ***B67D 7/04*** (11) **3 601 151 A1*** ***B60H 1/00*** ***B67D 7/34*** ***F16L 37/56***
(25) De (26) De
(21) 18731353.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/000073 22.03.2018
(87) WO 2018/177450 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 202017001707 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFÜLLUNG VON FAHRZEUGEN AN MONTAGELINIEN DER AUTOMOBILINDUSTRIE*
• *APPARATUS FOR FILLING VEHICLES ON ASSEMBLY LINES IN THE AUTOMOBILE INDUSTRY*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE VÉHICULES SUR CHAÎNES DE MONTAGE DE L'INDUSTRIE AUTOMOBILE*
(71) Dürr Somac GmbH, Zwickauer Strasse 30, 09366 Stollberg, DE
(72) PREISSLER, Bernd, 09241 Mühlau, DE
(74) Patentanwälte Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE

(51) ***B67D 7/04*** ***B67D 9/02*** (11) **3 601 152 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713291.5 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/058354 30.03.2018
(87) WO 2018/178368 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752823
(54) • *FLUIDÜBERTRAGUNGSLEITUNG MIT ELEKTRISCHEN AKTOREN UND BREMSMITTEL FÜR JEDEN AKTOR*
• *FLUID TRANSFER LINE WITH ELECTRIC ACTUATORS AND BRAKING MEANS FOR EACH ACTUATOR*
• *LIGNE DE TRANSFERT DE FLUIDE COMPRENANT DES ACTIONNEURS ÉLECTRIQUES ET DES MOYENS DE FREINAGE POUR CHAQUE ACTIONNEUR*
(71) FMC Technologies, Route des Clérimois, 89100 Sens, FR
(72) YOUSFI, Karim, 89100 Paron, FR
VANNESSON, Adrien, 89100 Sens, FR
BAUWENS, Pierre-Eric, 89100 Villeroy, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

B67D 7/04 → (51) ***B67D 7/02***

B67D 7/06 → (51) ***B67D 7/02***

B67D 7/34 → (51) ***B67D 7/02***

B67D 7/42 → (51) ***B67D 7/02***

B67D 9/02 → (51) ***B67D 7/04***

B68G 11/04 → (51) ***A47C 21/04***

B81B 1/00 → (51) ***C12Q 1/06***

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 601 153 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715072.7 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050733 21.03.2018
(87) WO 2018/178634 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 GB 201704950
(54) • *TRANSFERVERFAHREN FÜR DÜNNSCHICHTMATERIAL*
• *THIN FILM MATERIAL TRANSFER METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MATÉRIAU EN COUCHE MINCE*
(71) The University of Manchester, Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
(72) VIJAYARAGHAVAN, Aravind, Manchester M13 9PL, GB
BERGER, Christian, Manchester M13 9PL, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 601 154 A1***
(25) De (26) De
(21) 19722096.5 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/061359 03.05.2019
(87) WO 2019/215027 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 DE 102018111200
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WENIGSTENS TEILWEISE GEHÄUSTEN HALBLEITERWAFERS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN AT LEAST PARTLY PACKAGED SEMICONDUCTOR WAFER*
• *PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER UNE TRANCHE SEMI-CONDUCTRICE AU MOINS EN PARTIE ENCAPSULÉE*
(71) United Monolithic Semiconductors GmbH, Wilhelm-Runge Strasse 11, 89081 Ulm, DE
(72) STIEGLAUER, Hermann, 89134 Blaustein, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 39/22***

(51) ***B82Y 30/00*** ***B05D 3/00*** (11) **3 601 155 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770886.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024002 23.03.2018
(87) WO 2018/175873 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476228 P
(54) • *SINTERN MIT GEPULSTEN LEUCHTDIODE*
• *PULSED LIGHT EMITTING DIODE SINTERING*
• *FRITTAGE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES PULSÉES*
(71) Nano-Dimension Technologies, Ltd., 2 Ilan Ramon St., 74036 Nes Ziona, IL
(72) EDLITZ, Yochai, 74036 Nes Ziona, IL
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B82Y 30/00 → (51) ***B01J 20/02***

B82Y 30/00 → (51) ***H01L 35/30***

B82Y 40/00 → (51) ***B01D 29/03***

C01B 3/46 → (51) ***C03B 5/237***

C01B 3/58 → (51) ***B01D 53/04***

(51) ***C01B 4/00*** ***B01J 19/08*** (11) **3 601 156 A1*** ***B01J 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18777648.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024790 28.03.2018
(87) WO 2018/183460 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478080 P
(54) • *AUSLÖSUNG EXOTHERMER REAKTIONEN UNTER HOHEN WASSERSTOFFLADERATEN*
• *TRIGGERING EXOTHERMIC REACTIONS UNDER HIGH HYDROGEN LOADING RATES*
• *DÉCLENCHEMENT DE RÉACTIONS EXOTHERMIQUES SOUS DES NIVEAUX DE CHARGE D'HYDROGÈNE ÉLEVÉS*
(71) IH IP Holdings Limited, 44 Esplanade, St. Helier, Jersey JE4 9WG, JE
(72) MORRIS, Julie A., Flower Mound, Texas 75022, US
(74) Gilani, Anwar, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) ***C01B 11/02*** (11) **3 601 157 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718019.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023784 22.03.2018
(87) WO 2018/175732 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476463 P
13.11.2017 US 201762585316 P
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VOR ORT VON CHLORDIOXID MIT GERINGEM RISIKO*
• *LOW RISK CHLORINE DIOXIDE ONSITE GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION SUR SITE DE DIOXYDE DE CHLORE À FAIBLE RISQUE*
(71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) XIONG, Kun, Naperville Illinois 60565, US
DIMASCIO, Felice, Simsbury Connecticut 06070, US
DENNY, Nicholas Ryan, Glen Ellyn Illinois 60137, US
DALKE, Shawn, Carol Stream Illinois 60188, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) ***C01B 13/14*** (11) **3 601 158 A1***
(25) En (26) En
(21) 18776987.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024786 28.03.2018
(87) WO 2018/183458 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478088 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG VON LEEREN WASSERSTOFFEINFANGSTELLEN IN MATERIALIEN*
• *METHODS FOR INCREASING HYDROGEN TRAPPING VACANCIES IN MATERIALS*
• *PROCÉDÉS VISANT À AUGMENTER LE NOMBRE DE LACUNES POUR LE PIÉGEAGE DE L'HYDROGÈNE DANS DES MATÉRIAUX*
(71) IH IP Holdings Limited, 44 Esplanade, St. Helier, Jersey JE4 9WG, JE
(72) BURGESS, Darren R., Charlotte, North Carolina 28226, US
GREENWALD, Michael Raymond, Indian Trail, North Carolina 28079, US
BARBEE, Brent W., Stanfield, North Carolina 28163, US
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

C01B 21/04 → (51) ***B01D 53/04***

(51) ***C01B 25/00*** ***C01B 25/14*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0562*** (11) **3 601 159 A1*** ***C01B 25/455*** ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 18774275.4 (22) 27.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024617 27.03.2018
(87) WO 2018/183365 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478141 P
(54) • *FESTELEKTROLYTMATERIAL UND DAMIT HERGESTELLTE FESTKÖRPERBATTERIE*
• *SOLID ELECTROLYTE MATERIAL AND SOLID-STATE BATTERY MADE THEREWITH*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET PILE À ÉLECTROLYTE SOLIDE FABRIQUÉE AVEC CE DERNIER*
(71) Solid Power, Inc., 486 S. Pierce Ave. Unit E, Louisville, Colorado 80027, US
(72) FRANCISCO, Brian E., Superior, Colorado 80027, US
PLATT, Heather A. S., Golden, Colorado 80401, US
BECKER, Collin R., Boulder, Colorado 80303, US
BUETTNER-GARRETT, Joshua, Arvada, Colorado 80003, US
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

C01B 25/14 → (51) ***C01B 25/00***

C01B 25/26 → (51) ***C01B 25/37***

(51) ***C01B 25/37*** ***C01B 25/26*** ***C01B 25/44*** ***C01G 49/00*** (11) **3 601 160 A1*** ***C01B 25/42*** ***C01B 25/45***
(25) De (26) De
(21) 18715570.0 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057660 26.03.2018
(87) WO 2018/178021 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017106912
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FE(II)P / FE(II)METP-VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF FE(II)P / FE(II)METP COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS FE(II)P/FE(II)METP*
(71) Chemische Fabrik Budenheim KG, Rheinstrasse 27, 55253 Budenheim, DE
(72) ADOLF, Joachim, 55131 Mainz, DE
BRAUN, Dominik, 63225 Langen, DE
EICH, Gerhard, 55218 Ingelheim, DE
ENGERS, David, 55257 Budenheim, DE
EWALD, Bastian, 55278 Uelversheim, DE
LITTERSCHEID, Christian, 55270 Ober-Olm, DE
WISSEMBORSKI, Rüdiger, 55435 Gau-Algesheim, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

C01B 25/42 → (51) ***C01B 25/37***

C01B 25/44 → (51) ***C01B 25/37***

C01B 25/45 → (51) ***C01B 25/37***

C01B 25/455 → (51) ***C01B 25/00***

(51) ***C01B 32/17*** ***H01M 4/00*** (11) **3 601 161 A2***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18721140.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/052192 29.03.2018
(87) WO 2018/178929 2018/40 04.10.2018
(88) 20.12.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752749
31.03.2017 US 201762479688 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ROHEN KOHLENSTOFF-NANORÖHREN*
• *METHOD FOR THE PURIFICATION OF RAW CARBON NANOTUBES*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE NANOTUBES DE CARBONE BRUTS*
(71) Hydro-Québec, 75 René-Lévesque Ouest, Montréal, Québec H2Z 1A4, CA
Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) DARWICHE, Ali, Longueuil, Québec J4K 0B2, CA
DONTIGNY, Martin, Varennes, Québec J3X 1Y6, CA
KONDO, Naoyuki, Montréal, Québec H3K 2S7, CA
GUERFI, Abdelbast, Brossard, Québec J4X 1W2, CA
ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4N 1T8, CA
BEAUSOLEIL, Julien, 64230 Lescar, FR
KORZHENKO, Alexander, 64000 Pau, FR
(74) Senff, Holger, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***C01B 32/23*** (11) **3 601 162 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716355.5 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/052038 26.03.2018
(87) WO 2018/178842 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 PCT/IB2017/000350
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHENOXID AUS KISH-GRAPHIT*
• *A METHOD FOR THE MANUFACTURE OF GRAPHENE OXIDE FROM KISH GRAPHITE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OXYDE DE GRAPHÈNE À PARTIR DE GRAPHITE PRIMAIRE*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) VU, Thi Tan, 33011 Oviedo, ES
CABANAS CORRALES, Maria, 33006 Oviedo (Asturias), ES
ALVAREZ-ALVAREZ, Abel, 33100 Trubia-Oviedo (Asturias), ES
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

(51) ***C01B 32/23*** (11) **3 601 163 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716356.3 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/052041 26.03.2018
(87) WO 2018/178845 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 PCT/IB2017/000348
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REDUZIERTEM GRAPHENOXID AUS KISH-GRAPHIT*
• *A METHOD FOR THE MANUFACTURE OF REDUCED GRAPHENE OXIDE FROM KISH GRAPHITE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OXYDE DE GRAPHÈNE RÉDUIT À PARTIR DE GRAPHITE DE SURSATURATION*
(71) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) VU, Thi Tan, 33011 Oviedo, ES
CABANAS CORRALES, Maria, 33006 Oviedo (Asturias), ES
ALVAREZ-ALVAREZ, Abel, 33100 Trubia-Oviedo (Asturias), ES
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

C01B 32/30 → (51) ***H01G 4/30***

C01B 33/023 → (51) ***C25B 1/00***

(51) ***C01B 39/02*** ***C01B 39/04*** (11) **3 601 164 A1*** ***B01J 29/76***
(25) En (26) En
(21) 18715939.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050870 29.03.2018
(87) WO 2018/178713 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705235
(54) • *VERBUNDSTOFFMATERIAL*
• *COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH, Bahnhofstraße 43, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
(72) BAUER, Juergen, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
DOTZEL, Ralf, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
MUENCH, Joerg Werner, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
PUROVA, Ralitsa, 91054 Erlangen, DE
SCHWIEGER, Wilhelm, 91054 Erlangen, DE
SELVAM, Thangaraj, 91054 Erlangen, DE
SHAHID, Ameen, 91054 Erlangen, DE
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

(51) ***C01B 39/02*** ***B01J 20/22*** (11) **3 601 165 A1*** ***B01D 69/14***
(25) En (26) En
(21) 18716445.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023246 20.03.2018
(87) WO 2018/175371 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474125 P
19.03.2018 US 201815924597
(54) • *ZEOLITHISCHE IMIDAZOLATRAHMEN-MATERIALIEN, DEREN SYNTHESE UND VERWENDUNG*
• *ZEOLITIC IMIDAZOLATE FRAMEWORK MATERIALS, THEIR SYNTHESIS AND USE*
• *MATÉRIAUX D'OSSATURE D'IMIDAZOLATE ZÉOLITIQUE, LEUR SYNTHÈSE ET LEUR UTILISATION*
(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) FALKOWSKI, Joseph, M., Hampton, NJ 08827, US
CALABRO, David C., Bridgewater, NJ 08807, US
DU, Yi, Coopersburg, PA 18036, US
AFEWORKI, Mobae, Phillipsburg, NJ 08865, US
WESTON, Simon C., Anandale, NJ 08801, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C01B 39/04 → (51) ***C01B 39/02***

(51) ***C01C 3/12*** (11) **3 601 166 A1***
H01M 4/136
(25) En (26) En
(21) 17835525.1 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/066549 14.12.2017
(87) WO 2018/174976 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762474044 P
13.12.2017 US 201715840463
(54) • *REINIGUNG UND VERWENDUNG VON FERROCYANIDLÖSUNGEN*
• *PURIFICATION AND USE OF FERROCYANIDE SOLUTIONS*
• *PURIFICATION ET UTILISATION DE SOLUTIONS DE FERROCYANURE*
(71) Natron Energy, Inc., 3542 Bassett Street, Santa Clara CA 95054, US
(72) MOTALLEBI, Shahrokh, Los Gatos, CA 95032, US
WESSELLS, Colin Deane, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

C01F 7/02 → (51) ***C08G 18/72***

(51) ***C01G 9/08*** (11) **3 601 167 A2***
(25) En (26) En
(21) 17902538.2 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051634 21.03.2017
(87) WO 2018/172813 2018/39 27.09.2018
(88) 31.01.2019
(54) • *MECHANISCH-THERMISCHE HERSTELLUNG VON ZINKSULFIDNANOPARTIKELN*
• *MECHANO-THERMAL PREPARATION OF ZINC SULFIDE NANOPARTICLES*
• *PRÉPARATION MÉCANO-THERMIQUE DE NANOPARTICULES DE SULFURE DE ZINC*
(71) Khalifa University of Science and Technology, P.O. Box 127788, Abu Dhabi, AE
(72) DR. ALHASSAN, Saeed, Abu Dhabi, AE
DR. LONKAR, Sunil P., Abu Dhabi, AE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

C01G 49/00 → (51) ***C01B 25/37***

C01G 49/00 → (51) ***C09C 1/24***

C01G 49/06 → (51) ***C09C 1/24***

C02F 1/00 → (51) ***A01N 57/20***

C02F 1/02 → (51) ***B01D 3/10***

C02F 1/04 → (51) ***B61D 35/00***

C02F 1/18 → (51) ***B01D 3/10***

C02F 1/24 → (51) ***B01D 11/04***

C02F 1/28 → (51) ***B01J 20/24***

(51) ***C02F 1/44*** (11) **3 601 168 A1***
C02F 9/00 ***B01D 61/02***
C02F 103/08 ***B01D 61/08***
(25) En (26) En
(21) 18711982.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057655 26.03.2018
(87) WO 2018/178019 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163422
(54) • *VERFAHREN ZUR ABGABE VON INJEKTIONSWASSER MIT NIEDRIGEM SALZGEHALT*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR SUPPLYING A LOW SALINITY INJECTION WATER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU D'INJECTION À FAIBLE SALINITÉ*
(71) BP Exploration Operating Company Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
(72) CROUCH, John, Henry, Odell Bedfordshire MK43 7AS, GB
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C02F 1/467 → (51) ***G01N 27/02***

C02F 1/64 → (51) ***B01J 35/02***

C02F 1/72 → (51) ***B01J 35/02***

C02F 1/76 → (51) ***G01N 27/02***

(51) ***C02F 3/00*** (11) **3 601 169 A1***
C02F 3/02 ***C02F 101/30***
C02F 101/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713973.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058360 30.03.2018
(87) WO 2018/178373 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 FR 1752662
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER*
• *METHOD AND DEVICE FOR TREATING WASTEWATER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAU RÉSIDUAIRE*
(71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) MOZO, Irène, 75001 Paris, FR
CALIGARIS, Marc, 78510 Triel Sur Seine, FR
(74) Collet, Alain, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***C02F 3/00*** (11) **3 601 170 A1***
C02F 3/34 ***C12N 1/20***
(25) En (26) En
(21) 18776980.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023701 22.03.2018
(87) WO 2018/183071 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715474447
(54) • *EINSATZMATERIAL FÜR BIOMASSEGENERATOR*
• *FEED MATERIAL FOR BIOMASS GENERATOR*
• *MATÉRIAU D'ALIMENTATION POUR UN GÉNÉRATEUR DE BIOMASSE*
(71) NCH Corporation, 2727 Chemsearch Blvd., Irving, Texas 75062, US
(72) PRUITT, Judith, G., Mesquite, TX 75181, US
PEARCE, Robert, C., Arlington, TX 76001, US
ABERLE, Daniel, Irving, TX 75039, US
GREENWALD, Charles, J., Dallas, TX 75206, US
EVERETT, Gabriel F.K, Coppell, TX 75019, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C02F 3/02 → (51) ***C02F 3/00***

C02F 3/20 → (51) ***B08B 9/04***

C02F 3/28 → (51) ***B03B 5/00***

C02F 3/34 → (51) ***C02F 3/00***

C02F 9/00 → (51) ***C02F 1/44***

C02F 11/04 → (51) ***B03B 5/00***

C02F 11/121 → (51) ***B01D 21/04***

C02F 101/16 → (51) ***C02F 3/00***

C02F 101/20 → (51) ***B01J 20/24***

C02F 101/30 → (51) ***B01J 20/24***

C02F 101/30 → (51) ***C02F 3/00***

C02F 101/32 → (51) ***B01J 20/24***

C02F 101/38 → (51) ***B01J 20/24***

C02F 103/00 → (51) ***B01J 20/24***

C02F 103/08 → (51) ***C02F 1/44***

C02F 103/32 → (51) ***B01J 20/24***

C02F 103/36 → (51) ***B01J 20/24***

C03B 3/02 → (51) ***C03B 5/237***

(51) ***C03B 5/02*** (11) **3 601 171 A1***
C03B 5/237 ***C03B 5/435***
C03B 5/26
(25) En (26) En
(21) 18772203.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023301 20.03.2018
(87) WO 2018/175398 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 KR 20170034757
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLASPRODUKTEN*
• *GLASS PRODUCT MANUFACTURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE PRODUITS EN VERRE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) AN, Jang-hun, Asan-si Chungcheongnam-do 31490, KR
JEON, Byung-chul, Asan-si Gyeongsangnam-do 31455, KR
KIM, Sun-joon, Suwon-si Gyeonggi-do 16666, KR
KWON, Yong-kyu, Asan-si Chungcheongnam-do 31455, KR
LEE, Ho-Soon, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31157, KR
LEE, Seong-kuk, Cheonan-si Chungcheongnam-do 302-2002, KR
PARK, Hyun-gyu, Asan-si Chungcheongnam-do 31452, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C03B 5/237*** (11) **3 601 172 A1***
C01B 3/46 ***C03B 3/02***
F27D 17/00
(25) En (26) En
(21) 18717794.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024250 26.03.2018
(87) WO 2018/183146 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478199 P
(54) • *VERRINGERUNG VON REGENERATOR-VERSTOPFUNG*
• *REDUCTION OF REGENERATOR CLOGGING*
• *RÉDUCTION DE L'ENCRASSEMENT D'UN RÉGÉNÉRATEUR*
(71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) KOBAYASHI, Hisashi, Bedford, NY 10506, US
WU, Kuang-Tsai, Irvine, CA 92606, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

C03B 5/237 → (51) ***C03B 5/02***

C03B 5/237 → (51) ***F27B 3/26***

C03B 5/26 → (51) ***C03B 5/02***

C03B 5/435 → (51) ***C03B 5/02***

(51) ***C03B 9/353*** (11) **3 601 173 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713498.6 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021435 08.03.2018
(87) WO 2018/175112 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715463337
(54) • *BETRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE FORMMASCHINE FÜR GLASWAREN*
• *OPERATING MECHANISM FOR A GLASSWARE FORMING MACHINE*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT POUR MACHINE DE FAÇONNAGE DE VERRERIE*
(71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) FLYNN, Robin, L., Waterville, OH 43566, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) ***C03B 19/00*** (11) **3 601 174 A1***
B28B 1/00 ***C03C 11/00***
C03B 19/06 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 17717623.7 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000375 28.03.2017
(87) WO 2018/177495 2018/40 04.10.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN KÖRPERS, INSBESONDERE EINES GRÜNKÖRPERS*
• *PROCESS AND DEVICE FOR PREPARING A 3-DIMENSIONAL BODY, IN PARTICULAR A GREEN BODY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UN CORPS TRIDIMENSIONNEL, EN PARTICULIER D'UN CORPS CRU*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Hofgartenstrasse 8, 80539 Munich, DE
(72) ABDOLVAND, Amir, 91052 Erlangen, DE
KEDING, Ralf, 91054 Erlangen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

C03B 19/06 → (51) ***C03B 19/00***

C03B 23/023 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***C03B 37/014*** (11) **3 601 175 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714215.5 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057385 29.03.2017
(87) WO 2018/177514 2018/40 04.10.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN UND VERFESTIGEN EINER VORFORM FÜR OPTISCHE FASERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DRYING AND CONSOLIDATING A PREFORM FOR OPTICAL FIBRES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉCHAGE ET DE CONSOLIDATION D'UNE PRÉFORME POUR FIBRES OPTIQUES*
(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
(72) GRIECO, Stefano, 20126 Milano, IT
CARONNA, Valeria, 20126 Milano, IT
SCHIAFFO, Antonio, 20126 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) ***C03C 3/076*** (11) **3 601 176 A2***
C03C 3/085 ***C03C 3/087***
C03C 3/089 ***C03C 3/091***
C03C 4/00 ***G02B 6/12***
C03C 3/078
(25) En (26) En
(21) 18718294.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024759 28.03.2018
(87) WO 2018/183444 2018/40 04.10.2018
(88) 13.12.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479497 P
(54) • *BRILLE MIT HOHER TRANSMISSION*
• *HIGH TRANSMISSION GLASSES*
• *VERRES À HAUTE TRANSMISSION*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) ASHTON-PATTON, Melissann Marie, Corning, New York 14830, US
ELLISON, Adam James, Corning, New York 14830, US
KING, Ellen Anne, Savona, New York 14879, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 3/078 → (51) ***C03C 3/076***

C03C 3/085 → (51) ***C03C 3/076***

(51) ***C03C 3/087*** (11) **3 601 177 A1***
C03C 4/00 ***C03C 4/02***
C03C 4/10 ***G01S 17/02***
G01S 17/89 ***B60R 13/02***
(25) En (26) En
(21) 18713268.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058176 29.03.2018
(87) WO 2018/178281 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163902
(54) • *GLAS FÜR AUTONOMES AUTO*
• *GLASS FOR AUTONOMOUS CAR*
• *VERRE POUR VOITURE AUTONOME*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) LAMBRICHT, Thomas, 1360 Perwez, BE
SARTENAER, Yannick, 5020 Vedrin, BE
FRASELLE, Quentin, 1435 Mont Saint Guibert, BE
CHORINE, Nicolas, 3053 Haasrode, BE
COLLIGNON, Maxime, 7070 Gottignies, BE

(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

---

(51) ***C03C 3/087*** (11) **3 601 178 A1***
C03C 4/00 ***C03C 4/02***
C03C 4/10 ***G01S 17/02***
G01S 17/89 ***B60R 13/02***
(25) En (26) En
(21) 18713271.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058187 29.03.2018
(87) WO 2018/178286 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163906
(54) • *GLAS FÜR AUTONOMES AUTO*
• *GLASS FOR AUTONOMOUS CAR*
• *VERRE POUR VOITURE AUTONOME*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) LAMBRICHT, Thomas, 1360 Perwez, BE
SARTENAER, Yannick, 5020 Vedrin, BE
FRASELLE, Quentin, 1435 Mont Saint Guibert, BE
CHORINE, Nicolas, 3053 Haasrode, BE
COLLIGNON, Maxime, 7070 Gottignies, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

C03C 3/087 → (51) ***C03C 3/076***

---

(51) ***C03C 3/089*** (11) **3 601 179 A1***
C03C 13/04 ***C08K 7/14***
C08L 77/06 ***C08J 5/08***
C08L 67/02 ***C08K 5/00***
C08K 5/5313
(25) En (26) En
(21) 18713248.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057858 28.03.2018
(87) WO 2018/178128 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163503
10.04.2017 PCT/CN2017/079859
(54) • *FASERVERSTÄRKTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *FIBER REINFORCED POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÈRE RENFORCÉE DE FIBRES*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) LIAO, Ruogu, 6100 AA Echt, NL
VAN DER BURGT, Frank Peter Theodorus Johannes, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C03C 3/089 → (51) ***C03C 3/076***

C03C 3/091 → (51) ***C03C 3/076***

---

(51) ***C03C 4/00*** (11) **3 601 180 A1***
C03C 4/10 ***C03C 17/36***
(25) En (26) En
(21) 18713267.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058170 29.03.2018
(87) WO 2018/178278 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163900
(54) • *GLAS FÜR AUTONOMES AUTO*
• *GLASS FOR AUTONOMOUS CAR*
• *VERRE POUR VOITURE AUTONOME*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) LAMBRICHT, Thomas, 1360 Perwez, BE
SARTENAER, Yannick, 5020 Vedrin, BE
FRASELLE, Quentin, 1435 Mont Saint Guibert, BE
CHORINE, Nicolas, 3053 Haasrode, BE
COLLIGNON, Maxime, 7070 Gottignies, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

---

(51) ***C03C 4/00*** (11) **3 601 181 A1***
C03C 4/10 ***C03C 17/36***
(25) En (26) En
(21) 18713270.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058183 29.03.2018
(87) WO 2018/178284 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163903
(54) • *GLAS FÜR AUTONOMES AUTO*
• *GLASS FOR AUTONOMOUS CAR*
• *VERRE POUR VOITURE AUTONOME*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) LAMBRICHT, Thomas, 1360 Perwez, BE
SARTENAER, Yannick, 5020 Vedrin, BE
FRASELLE, Quentin, 1435 Mont Saint Guibert, BE
CHORINE, Nicolas, 3053 Haasrode, BE
COLLIGNON, Maxime, 7070 Gottignies, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

C03C 4/00 → (51) ***C03C 3/076***

C03C 4/00 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 4/02 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 4/10 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 4/10 → (51) ***C03C 4/00***

C03C 8/02 → (51) ***C04B 41/86***

---

(51) ***C03C 10/00*** (11) **3 601 182 A1***
C03C 17/34 ***G02B 1/115***
G02B 1/14 ***G02B 1/18***
(25) En (26) En
(21) 18715400.0 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022619 15.03.2018
(87) WO 2018/175195 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474393 P
(54) • *HARTBESCHICHTETE GLASKERAMIK-ARTIKEL*
• *HARDCOATED GLASS-CERAMIC ARTICLES*
• *ARTICLES EN VITROCÉRAMIQUE À REVÊTEMENT DUR*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) AMIN, Jaymin, Corning, New York 14830, US
HART, Shandon Dee, Elmira, New York 14905, US
KICZENSKI, Timothy James, Corning, New York 14830, US
KOCH, Karl William III, Elmira, New York 14903, US
KOSIK-WILLIAMS, Carlo Anthony, Painted Post, New York 14870, US
MAYOLET, Alexandre Michel, Corning, New York 14830, US
PAULSON, Charles Andrew, Painted Post, New York 14870, US
PRICE, James Joseph, Corning, New York 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 11/00 → (51) ***C03B 19/00***

C03C 13/04 → (51) ***C03C 3/089***

---

(51) ***C03C 17/00*** (11) **3 601 183 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713285.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058326 30.03.2018
(87) WO 2018/178350 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164324
(54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINE BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG, BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN DAMIT*
• *FEEDING DEVICE FOR COATING APPARATUS, COATING APPARATUS COMPRISING IT AND PROCESS USING IT*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR APPAREIL DE REVÊTEMENT, APPAREIL DE REVÊTEMENT LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ L'UTILISANT*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) VAN DIS, Bram, 4756 AN Kruisland, NL
(74) Gorintin, Sarah, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***C03C 17/00*** (11) **3 601 184 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713968.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058334 30.03.2018
(87) WO 2018/178355 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164315
(54) • *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER*
• *COATING APPARATUS FOR CONTAINERS*
• *APPAREIL DE REVÊTEMENT POUR RÉCIPIENTS*

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) VAN DIS, Bram, 4756 AN Kruisland, NL
(74) Gorintin, Sarah, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***C03C 17/00*** (11) **3 601 185 A1***
C03C 17/22 ***C03C 17/245***
C23C 16/54 ***C23C 16/455***
(25) En (26) En
(21) 18775794.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024420 27.03.2018
(87) WO 2018/183227 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479346 P
(54) • *MODULARE HAUBE ZUM BESCHICHTEN VON GLASBEHÄLTERN*
• *MODULAR HOOD FOR COATING GLASS CONTAINERS*
• *HOTTE MODULAIRE POUR LE REVÊTEMENT DE RÉCIPIENTS EN VERRE*
(71) Arkema Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) NIHART, Jeremy J., Pottstown, Pennsylvania 19464, US
SMITH, Ryan C., Schwenksville, Pennsylvania 19473, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

C03C 17/22 → (51) ***C03C 17/00***

C03C 17/245 → (51) ***C03C 17/00***

C03C 17/34 → (51) ***C03C 10/00***

---

(51) ***C03C 17/36*** (11) **3 601 186 A1***
B32B 17/10
(25) En (26) En
(21) 18711711.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008212 05.03.2018
(87) WO 2018/173710 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473859 P
(54) • *INFRAROTSTRAHLEN-REFLEKTIERENDES VERBUNDGLAS FÜR EIN FENSTER*
• *INFRARED RAYS (IR) REFLECTIVE LAMINATED GLASS FOR A WINDOW*
• *VERRE FEUILLETÉ RÉFLÉCHISSANT LES RAYONS INFRAROUGES (IR) POUR UNE FENÊTRE*
(71) Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) BARD, Michael, Nashville, Tennessee 37209, US
HIRANO, Toshihiro, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP
INOUE, Masafumi, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C03C 17/36 → (51) ***C03C 4/00***

---

(51) ***C03C 25/28*** (11) **3 601 187 A1***
E04G 23/02 ***C03C 25/285***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715195.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/000059 20.03.2018
(87) WO 2018/172630 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 FR 1752261
(54) • *GLASFASERNETZ ZUR ERNEUERUNG VON FASSADEN*
• *GLASS FIBRE MESH FOR RENOVATING FACADES*
• *GRILLE DE FIBRES DE VERRE POUR LA RENOVATION DE FAÇADES*
(71) Saint-Gobain Adfors, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) GARNIER, Louis, 75012 Paris, FR
WABLE, Clémence, 93210 La Plaine Saint-Denis, FR
WANIAUSOVA, Lucie, 56116 Dolni Libchavy, CZ
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 25/285 → (51) ***C03C 25/28***

C03C 25/475 → (51) ***F21V 8/00***

C03C 27/12 → (51) ***B32B 17/10***

---

(51) ***C04B 7/02*** (11) **3 601 188 A1***
C04B 22/06 ***C04B 22/08***
C04B 22/12 ***C04B 22/14***
C04B 28/02 ***C04B 28/18***
C04B 40/02 ***C04B 111/20***
(25) En (26) En
(21) 18770262.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023807 22.03.2018
(87) WO 2018/175748 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475384 P
(54) • *KARBONATISIERBARE ZEMENTE AUF BASIS VON CALCIUMSILIKATEN UND BETON MIT MINERALZUSÄTZEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CARBONATABLE CALCIUM SILICATE-BASED CEMENTS AND CONCRETES HAVING MINERAL ADDITIVES, AND METHODS THEREOF*
• *CIMENTS ET BÉTONS À BASE DE SILICATE DE CALCIUM POUVANT ÊTRE CARBONATÉS PRÉSENTANT DES ADDITIFS MINÉRAUX ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Solidia Technologies, Inc., 11 Colonial Drive, Piscataway, NJ 08854, US
(72) TAS, Ahmet Cüneyt, Piscataway NJ 08854, US
RAVIKUMAR, Deepak, Piscataway NJ 08854, US
BRYANT, Jason E., Easton PA 18045, US
(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

C04B 7/24 → (51) ***C04B 7/48***

---

(51) ***C04B 7/48*** (11) **3 601 189 A1***
B09B 3/00 ***C04B 7/24***
(25) En (26) En
(21) 18770435.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050355 23.03.2018
(87) WO 2018/170605 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475587 P
(54) • *KARBONISIERUNGSAKTIVIERTES KLINKERBINDEMITTEL AUS VERBRENNUNGSRÜCKSTÄNDEN*
• *CARBONATION-ACTIVATED CLINKER BINDER FROM INCINERATION RESIDUES*
• *LIANT DE CLINKER ACTIVÉ PAR CARBONATATION PRODUIT À PARTIR DE RÉSIDUS D'INCINÉRATION*
(71) Al-Ghouleh, Zaid, 2015 de la Montagne Apt. 505, Montreal, Québec H3G 1Z9, CA
(72) Al-Ghouleh, Zaid, Montreal, Québec H3G 1Z9, CA
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

C04B 16/06 → (51) ***C04B 28/04***

C04B 18/02 → (51) ***C04B 20/12***

C04B 18/02 → (51) ***C08H 8/00***

C04B 18/24 → (51) ***C08H 8/00***

---

(51) ***C04B 20/12*** (11) **3 601 190 A1***
C04B 26/32 ***C04B 28/00***
C04B 28/10 ***C04B 28/26***
C04B 28/30 ***C04B 28/34***
C04B 30/00 ***C04B 18/02***
(25) En (26) En
(21) 18717436.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050354 27.03.2018
(87) WO 2018/178980 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479675 P
04.01.2018 US 201862613472 P
(54) • *KOMPRIMIERTE SALZOBJEKTE*
• *COMPRESSED SALT OBJECTS*
• *OBJETS EN SEL COMPRIMÉ*
(71) Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park The Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
(72) MANDLER, Daniel, 9662427 Jerusalem, IL
LAPIDOT, Noa, 9076005 Mevasseret Zion, IL
BUFFA, Andrea, 9767100 Jerusalem, IL
DIKOVSKY, Gabriel, 4076717 Ari'el, IL
RIKANATI, Lihi, 7170191 Modi'in, IL
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C04B 22/06 → (51) ***C04B 7/02***

C04B 22/08 → (51) ***C04B 7/02***

C04B 22/08 → (51) ***C04B 38/02***

C04B 22/12 → (51) ***C04B 7/02***

C04B 22/14 → (51) ***C04B 7/02***

---

(51) ***C04B 24/00*** (11) **3 601 191 A1***
C04B 24/16 ***C04B 24/20***
(25) De (26) De

(21) 18711958.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057399 23.03.2018
(87) WO 2018/177909 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163992
(54) • *HYDROPHOBIERUNGSMITTEL FÜR TROCKENMÖRTEL*
• *HYDROPHOBIZING AGENT FOR DRY MORTAR*
• *AGENT D'HYDROPHOBISATION POUR MORTIER SEC*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DAXENBERGER, Georg, 83308 Trostberg, DE
NIEDERMAIR, Fabian, 83308 Trostberg, DE
RATHS, Hans-Christian, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C04B 24/16 → (51) ***C04B 24/00***

C04B 24/20 → (51) ***C04B 24/00***

C04B 26/32 → (51) ***C04B 20/12***

C04B 28/00 → (51) ***C04B 20/12***

(51) ***C04B 28/02*** ***C04B 40/00*** (11) **3 601 192 A1***
(25) Cs (26) En
(21) 18717819.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CZ 2018/050012 26.03.2018
(87) WO 2018/177447 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CZ 20170187
21.03.2018 CZ 20180141
(54) • *BETON, TROCKENMISCHUNG ZUR HERSTELLUNG DIESES BETONS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES BETONS*
• *CONCRETE, A DRY MIXTURE FOR THE PREPARATION OF THIS CONCRETE, AND A METHOD FOR THE PREPARATION OF THIS CONCRETE*
• *BÉTON, MÉLANGE SEC POUR LA PRÉPARATION DE CE BÉTON ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CE BÉTON*
(71) ERC-TECH A.S., Celakovskeho sady 1580/4, Praha 1, Move Mesto 110 00, CZ
(72) POLAK, Frantisek, 664 01 Ricmanice, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zàbrdovicka 11, 615 00 Brno, CZ

C04B 28/02 → (51) ***C04B 7/02***

C04B 28/02 → (51) ***C04B 38/02***

(51) ***C04B 28/04*** ***C04B 16/06*** (11) **3 601 193 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712252.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057774 27.03.2018
(87) WO 2018/178079 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163339
(54) • *MATTFARBIGE FASERZEMENTPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PALE-COLORED FIBER CEMENT PRODUCTS AND METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *PRODUITS EN FIBROCIMENT CLAIRS ET PROCÉDÉS PRODUCTION ASSOCIÉS*
(71) Etex Services NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
Comptoir du Batiment NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
(72) BORDIN, Ruben, 2800 Mechelen, BE
VERLEENE, Dave, 2100 Deurne, BE
KERSTENS, Jan, 2950 Kapellen, BE
(74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

(51) ***C04B 28/04*** ***C04B 40/00*** (11) **3 601 194 A1***
(25) De (26) De
(21) 19700747.9 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/051414 22.01.2019
(87) WO 2019/145267 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 EP 18153321
(54) • *BESCHLEUNIGERPULVER UND SCHNELL ABBINDENDE BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *ACCELERATOR POWDER AND QUICK-SETTING BINDER COMPOSITION*
• *ACCÉLÉRATEUR EN POUDRE ET COMPOSITION LIANTE À PRISE RAPIDE*
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) LOLITA, Hauguel, 8051 Zürich, CH
MAXIME, Liard, 8053 Zürich, CH
DIDIER, Lootens, 8700 Küssnacht, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C04B 28/10 → (51) ***C04B 20/12***

C04B 28/18 → (51) ***C04B 7/02***

C04B 28/26 → (51) ***C04B 20/12***

C04B 28/30 → (51) ***C04B 20/12***

C04B 28/32 → (51) ***C08H 8/00***

C04B 28/34 → (51) ***C04B 20/12***

C04B 30/00 → (51) ***C04B 20/12***

C04B 35/109 → (51) ***A61F 2/30***

(51) ***C04B 35/19*** ***C09K 21/02*** ***C04B 35/80*** ***C04B 38/00*** (11) **3 601 195 A1*** ***C04B 35/76*** ***C04B 35/82***
(25) It (26) En
(21) 18720390.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IT 2018/050054 28.03.2018
(87) WO 2018/179019 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 IT 201700033960
28.03.2017 IT 201700033972
(54) • *FLAMMBESTÄNDIGES STRUKTURELLES VERBUNDSTOFFMATERIAL*
• *FLAME-RESISTANT STRUCTURAL COMPOSITE MATERIAL.*
• *MATÉRIAU COMPOSITE STRUCTUREL IGNIFUGE*
(71) Bordignon, Cristiano, Via Monte Cadria 67, 00054 Fiumicino (RM), IT
(72) LANDI, Elena, 40060 Toscanella (BO), IT
MEDRI, Valentina, 48018 Faenza (RA), IT
NATALI MURRI, Annalisa, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT
BORDIGNON, Cristiano, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

C04B 35/486 → (51) ***H01M 10/0562***

C04B 35/488 → (51) ***H01M 10/0562***

(51) ***C04B 35/515*** ***C04B 35/64*** (11) **3 601 196 A1*** ***C08G 77/20***
(25) En (26) En
(21) 18778070.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/024978 28.03.2018
(87) WO 2018/183585 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478383 P
14.08.2017 US 201762545367 P
(54) • *VOLUMETRISCHE FORMEN VON SIC UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINKRISTALLKÖRPERN*
• *SIC VOLUMETRIC SHAPES AND METHODS OF FORMING BOULES*
• *FORMES VOLUMÉTRIQUES DE SIC ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE LINGOTS*
(71) Pallidus, Inc., 6002 Rogerdale Road, Suite 175, Houston, TX 77072, US
(72) DUKES, Douglas, Troy NY 12180, US
SANDGREN, Glenn, Ambler PA 19002, US
HOPKINS, Andrew, R., Houston TX 77056, US
BURLINGHAM, Isabel, Troy NY 12180, US
LAND, Mark, S., Houston TX 77056, US
(74) Bungartz Christophersen mbB, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

C04B 35/64 → (51) ***C04B 35/515***

C04B 35/64 → (51) ***H01M 10/0562***

C04B 35/76 → (51) ***C04B 35/19***

C04B 35/80 → (51) ***C04B 35/19***

C04B 35/82 → (51) ***C04B 35/19***

C04B 38/00 → (51) ***A61F 2/30***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 35/19***

(51) ***C04B 38/02*** ***C04B 40/02*** ***C04B 22/08*** (11) **3 601 197 A1*** ***C04B 28/02***
(25) En (26) En
(21) 18771026.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/023834 22.03.2018
(87) WO 2018/175769 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475403 P
(54) • *MINERALISCHE ADDITIVE UND HERSTELLUNG VON LEICHTEN VERBUNDWERKSTOFFEN AUS CARBONATISIERBAREM CALCIUMSILIKAT*
• *MINERAL ADDITIVES AND PRODUCTION OF LIGHTWEIGHT COMPOSITE MATERIALS FROM CARBONATABLE CALCIUM SILICATE*
• *ADDITIFS MINÉRAUX ET PRODUCTION DE MATÉRIAUX COMPOSITES LÉGERS À PARTIR DE SILICATE DE CALCIUM POUVANT ÊTRE CARBONISÉ*
(71) Solidia Technologies, Inc., 11 Colonial Drive, Piscataway, NJ 08854, US
(72) TAS, Ahmet, Cuneyt, Piscataway NJ 08854, US
(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

C04B 40/00 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 40/00 → (51) ***C04B 28/04***

C04B 40/02 → (51) ***C04B 7/02***

C04B 40/02 → (51) ***C04B 38/02***

(51) ***C04B 40/06*** ***C12N 15/113*** ***G01N 33/574*** (11) **3 601 198 A1*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 18775545.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/025027 29.03.2018
(87) WO 2018/183603 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478860 P
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR DIAGNOSE VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS IN FRÜHSTADIUM*
• *METHOD AND KIT FOR DIAGNOSING EARLY STAGE PANCREATIC CANCER*
• *MÉTHODE ET KIT PERMETTANT DIAGNOSTIQUER UN CANCER DU PANCRÉAS DE STADE PRÉCOCE*
(71) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) MAKER, Ajay, Evanston, IL 60602, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***C04B 41/86*** ***C03C 8/02*** (11) **3 601 199 A1*** ***A61C 13/083***
(25) De (26) De
(21) 18712229.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057527 23.03.2018
(87) WO 2018/172544 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 EP 17162531
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASIERTEN KERAMISCHEN KÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A GLAZED CERAMIC ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS EN CÉRAMIQUE VITRÉ*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) ROTHBRUST, Frank, 6822 Röns, AT
HENGST, Ronny, 9470 Buchs, CH
KROLIKOWSKI, Sebastian, 8853 Lachen, CH
RITZBERGER, Christian, 9472 Grabs, CH
TAUCH, Diana, 9475 Sevelen, CH
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C04B 103/10 → (51) ***C04B 28/04***

C04B 111/00 → (51) ***C08H 8/00***

C04B 111/20 → (51) ***C04B 7/02***

C05D 1/00 → (51) ***C05G 3/00***

C05D 9/00 → (51) ***C05G 3/00***

C05F 9/00 → (51) ***B03B 5/00***

C05F 17/00 → (51) ***B03B 5/00***

C05G 1/00 → (51) ***C05G 3/00***

(51) ***C05G 3/00*** ***C05D 9/00*** ***C05G 1/00*** (11) **3 601 200 A1*** ***C05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18775561.6 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/025499 30.03.2018
(87) WO 2018/183914 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479948 P
(54) • *DÜNGEMITTEL MIT QUELLEN MIT LANGSAMER UND SCHNELLER FREISETZUNG VON BOR*
• *FERTILIZERS CONTAINING SLOW AND FAST RELEASE SOURCES OF BORON*
• *ENGRAIS CONTENANT DES SOURCES DE BORE À LIBÉRATION LENTE ET RAPIDE*
(71) The Mosaic Company, 3033 Campus Drive Suite E490, Plymouth, MN 55441, US
(72) MCLAUGHLIN, Michael, Plymouth MN 55441, US
DEGRYSE, Jozefien, Plymouth MN 55441, US
BAIRD, Roslyn, Plymouth MA 55441, US
DA SILVA, Rodrigo, Coqui, Plymouth MA 55441, US
FREEMAN, Kyle, Plymouth MA 55441, US
FRY, Thomas, Plymouth MA 55441, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C05G 3/00 → (51) ***A01N 63/04***

C05G 3/00 → (51) ***B05B 7/08***

(51) ***C05G 3/08*** (11) **3 601 201 A1***
(25) En (26) En
(21) 18774644.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/024935 28.03.2018
(87) WO 2018/183562 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477547 P
(54) • *TRIARYLMETHANVERBINDUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON ENZYMINDUZIERTER HARNSTOFFZERSETZUNG*
• *TRIARYLMETHANE COMPOUNDS FOR CONTROLLING ENZYME-INDUCED UREA DECOMPOSITION*
• *COMPOSITIONS DE TRIARYLMÉTHANE POUR RÉGULER LA DÉCOMPOSITION D'URÉE INDUITE PAR DES ENZYMES*
(71) Verdesian Life Sciences U.S., LLC, 1001 Winstead Drive Suite 480, Cary, North Carolina 27513, US
(72) MAZO, Jacob, Wilmette, Illinois 50091, US
MAZO, Grigory, Wilmette, Illinois 50091, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C06B 21/00 → (51) ***C08L 1/28***

C07B 31/00 → (51) ***B01J 37/08***

C07B 33/00 → (51) ***B01J 37/08***

C07B 37/00 → (51) ***B01J 37/08***

C07B 37/10 → (51) ***C07D 215/06***

C07B 59/00 → (51) ***C07D 475/04***

C07B 61/00 → (51) ***B01J 37/08***

C07C 1/00 → (51) ***B01J 35/02***

C07C 1/00 → (51) ***B01J 37/08***

C07C 2/00 → (51) ***B01J 35/02***

C07C 2/00 → (51) ***B01J 37/08***

C07C 2/58 → (51) ***B01J 29/00***

C07C 2/66 → (51) ***B01J 29/00***

C07C 7/11 → (51) ***B01D 53/14***

C07C 9/00 → (51) ***B01J 35/02***

C07C 9/00 → (51) ***B01J 37/08***

C07C 9/10 → (51) ***C07C 57/03***

C07C 9/16 → (51) ***A61K 9/00***

C07C 15/073 → (51) ***B01J 29/00***

C07C 15/085 → (51) ***B01J 29/00***

(51) ***C07C 17/10*** (11) **3 601 202 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710053.2 (22) 12.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055999 12.03.2018
(87) WO 2018/172109 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17161730
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BROMTRICHLORMETHAN*
• *PROCESS FOR PREPARING BROMOTRICHLOROMETHANE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BROMOTRICHLOROMÉTHANE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHAEFER, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE
HICKMANN, Volker, 67056 Ludwigshafen, DE
MAYWALD, Volker, 67056 Ludwigshafen, DE
SAELINGER, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 17/26 → (51) ***C09K 5/10***

C07C 17/281 → (51) ***C09K 5/10***

(51) ***C07C 17/354*** ***C07C 23/10*** (11) **3 601 203 A1*** ***C07C 69/75***
(25) De (26) De
(21) 18708380.3 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054554 23.02.2018
(87) WO 2018/177661 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017106467
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLUORIERTER CYCLISCHER ALIPHATISCHER VERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR SYNTHESIZING FLUORINATED CYCLIC ALIPHATIC COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉS ALIPHATIQUES CYCLIQUES FLUORÉS*
(71) Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE
(72) WIESENFELDT, Mario Patrick, 48161 Münster, DE
GLORIUS, Frank, 48149 Münster, DE
NAIROUKH, Zackaria, 48149 Münster, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07C 21/18 → (51) ***C09K 5/10***

C07C 23/10 → (51) ***C07C 17/354***

C07C 29/80 → (51) ***B01D 3/14***

C07C 31/20 → (51) ***B01D 3/14***

C07C 39/06 → (51) ***C08F 290/06***

(51) ***C07C 39/17*** ***C07D 311/00*** ***A61K 31/351*** (11) **3 601 204 A1*** ***A61K 31/05*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 18776331.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025342 30.03.2018
(87) WO 2018/183800 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478758 P
16.10.2017 US 201762572932 P
(54) • *SUBSTITUIERTE (4'-HYDROXYPHENYL)CYCLOALKAN- UND (4'-HYDROXYPHENYL)CYCLOALKEN-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON ALS SELEKTIVE AGONISTEN DER ÖSTROGEN-REZEPTOR-BETA-ISOFORM FÜR VERBESSERTE GEDÄCHTNISKONSOLIDIERUNG*
• *SUBSTITUTED (4'-HYDROXYPHENYL)-CYCLOALKANE AND (4'-HYDROXYPHENYL)CYCLOALKENE COMPOUNDS AND USES THEREOF AS SELECTIVE AGONISTS OF THE ESTROGEN RECEPTOR BETA ISOFORM FOR ENHANCED MEMORY CONSOLIDATION*
• *COMPOSÉS (4'-HYDROXYPHÉNYL)CYCLOALCANE ET (4'-HYDROXYPHÉNYL)-CYCLOALCÈNE SUBSTITUÉS ET LEURS UTILISATIONS EN TANT QU'AGONISTES SÉLECTIFS DE L'ISOFORME BÊTA DU RÉCEPTEUR DES STROGÈNES POUR UNE CONSOLIDATION AMÉLIORÉE DE MÉMOIRE*
(71) Marquette University, PO Box 1881, Milwaukee, WI 53201, US
Concordia University, Inc., 12800 N. Lake Shore Drive, Mequon, WI 53097, US
The UWM Research Foundation, Inc, 1440 East North Avenue, Milwaukee, WI 53202, US
(72) DONALDSON, William A., Milwaukee WI 53201, US
SEM, Daniel S., New Berlin WI 53151, US
FRICK, Karyn, Milwaukee WI 53202, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 41/34 → (51) ***C10L 1/198***

C07C 43/11 → (51) ***C10L 1/198***

C07C 45/00 → (51) ***B01J 35/02***

C07C 45/00 → (51) ***B01J 37/08***

(51) ***C07C 45/29*** ***C07C 47/21*** (11) **3 601 205 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710055.7 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056008 12.03.2018
(87) WO 2018/172110 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17161798
27.06.2017 EP 17178052
21.12.2017 EP 17209505
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA,BETA-UNGESÄTTIGTEN ALDEHYDEN DURCH OXIDATION VON ALKOHOLEN IN ANWESENHEIT EINER FLÜSSIGPHASE*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ALPHA, BETA UNSATURATED ALDEHYDES BY OXIDATION OF ALCOHOLS IN THE PRESENCE OF A LIQUID PHASE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALDÉHYDES ALPHA,BÊTA-INSATURÉS PAR OXYDATION D'ALCOOLS EN PRÉSENCE D'UNE PHASE LIQUIDE*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VAUTRAVERS, Nicolas, 67056 Ludwigshafen, DE
TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen, DE
KELLER, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
BRAUNSMANN, Kirsten, 67056 Ludwigshafen, DE
UFER, Andreas Joerg, 67056 Ludwigshafen, DE
BAUER, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
BOSCH, Marco, 67056 Ludwigshafen, DE
LUENSE, Vera, 67056 Ludwigshafen, DE
ZAKZESKI, Joseph John, 67056 Ludwigshafen, DE
FENYN, Michaela, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 47/21 → (51) ***C07C 45/29***

C07C 51/06 → (51) ***C07C 233/09***

(51) ***C07C 51/235*** ***C07C 59/58*** ***C23F 11/12*** (11) **3 601 206 A1*** ***C09K 5/20***
(25) De (26) De
(21) 18707929.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055443 06.03.2018
(87) WO 2018/172062 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 EP 17161965
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KORROSIONSSCHUTZKOMPONENTE FÜR EIN GEFRIERSCHUTZMITTEL*
• *PROCESS FOR PREPARING AN ANTICORROSION COMPONENT FOR AN ANTIFREEZE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION POUR UN FLUIDE ANTIGEL*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VAUTRAVERS, Nicolas, 67056 Ludwigshafen, DE
TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen, DE
ALTHOEFER, Henning, 67056 Ludwigshafen, DE
DIETL, Harald, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 53/10 → (51) ***C07C 219/06***

(51) ***C07C 57/03*** ***C07C 59/42*** (11) **3 601 207 A1*** ***C07C 9/10***
(25) En (26) En
(21) 18771629.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023082 19.03.2018

(87) WO 2018/175288 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473697 P
22.12.2017 US 201762609531 P
(54) • *SEHR LANGKETTIGE MEHRFACH UNGESÄTTIGTE FETTSÄUREN, ELOVANOIDHYDROXYLIERTE DERIVATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *VERY-LONG-CHAIN POLYUNSATURATED FATTY ACIDS, ELOVANOID HYDROXYLATED DERIVATIVES, AND METHODS OF USE*
• *ACIDES GRAS POLYINSATURÉS À CHAÎNE TRÈS LONGUE, DÉRIVÉS HYDROXYLÉS D'ELOVANOID, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, 3810 W. Lakeshore Drive, Baton Rouge, LA 70808, US
University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
(72) BAZAN, Nicolas G., New Orleans, Louisiana 70112, US
PETASIS, Nicos A., Los Angeles, California 90089-1661, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07C 57/04 → (51) ***C07C 233/09***

C07C 57/13 → (51) ***C10L 1/222***

C07C 57/38 → (51) ***C08F 290/06***

C07C 59/42 → (51) ***C07C 57/03***

C07C 59/58 → (51) ***C07C 51/235***

C07C 67/20 → (51) ***C07C 233/09***

C07C 67/307 → (51) ***C07C 67/317***

---

(51) ***C07C 67/317*** (11) **3 601 208 A1***
C07C 69/738 ***C07C 69/716***
C07C 67/307 ***C07C 69/635***
(25) En (26) En
(21) 18775050.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025319 30.03.2018
(87) WO 2018/183788 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479919 P
(54) • *CHEMISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEHYDROHEDION*
• *CHEMICAL PROCESS OF PREPARING DEHYDROHEDIONE*
• *PROCÉDÉ CHIMIQUE DE PRÉPARATION DE DÉSHYDROHÉDIONE*
(71) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
(72) SHARLEY, James S., Biggleswade Bedfordshire SG18 8SX, GB
BAXENDALE, Ian R., Durham Durham DH 3LE, GB
ESPINOS FERRI, Estela, 12583 Moncofar Castellon, ES
COLLADO PEREZ, Ana Maria, 12580 Benicarlo/Castellon, ES
FERNANDEZ FERNANDEZ, Isabelle, 12580 Benicarlo/Castellon, ES
SANCHEZ QUESADA, Jorge, 28017 Madrid, ES
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07C 69/36 → (51) ***C07C 219/06***

C07C 69/54 → (51) ***C07C 233/09***

C07C 69/635 → (51) ***C07C 67/317***

---

(51) ***C07C 69/67*** (11) **3 601 209 A1***
C07C 69/708 ***C07C 69/73***
C07C 69/75 ***C07C 69/80***
C07C 323/52 ***C10M 105/42***
(25) De (26) De
(21) 18724128.6 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000117 26.03.2018
(87) WO 2018/177588 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017003040
14.03.2018 DE 102018002041
(54) • *NEUE ESTERVERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE IHRE VERWENDUNG*
• *NOVEL ESTER COMPOUNDS, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS ESTERS, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DESDITS COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION*
(71) Klüber Lubrication München SE & Co. KG, Geisenhausenerstrasse 7, 81379 München, DE
(72) SEEMEYER, Stefan, 81379 München, DE
ERHARD, Maximilian, 81379 München, DE
KILTHAU, Thomas, 81379 München, DE
MA, Ling, 81379 München, DE

C07C 69/708 → (51) ***C07C 69/67***

C07C 69/716 → (51) ***C07C 67/317***

C07C 69/73 → (51) ***C07C 69/67***

C07C 69/738 → (51) ***C07C 67/317***

C07C 69/75 → (51) ***C07C 17/354***

C07C 69/75 → (51) ***C07C 69/67***

C07C 69/80 → (51) ***C07C 69/67***

C07C 69/88 → (51) ***C07C 219/06***

---

(51) ***C07C 213/08*** (11) **3 601 210 A1***
C07C 215/10
(25) De (26) De
(21) 18709302.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054856 28.02.2018
(87) WO 2018/172025 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17161763
(54) • *KATALYTISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N,N-DIMETHYLGLUCAMIN AUSGEHEND AUS N-METHYLGLUCAMIN*
• *CATALYTIC PROCESS FOR PREPARING N,N-DIMETHYLGLUCAMINE FROM N-METHYLGLUCAMINE*
• *PROCÉDÉ CATALYTIQUE POUR LA PRÉPARATION DE N, N-DIMÉTHYLGLUCAMINE À PARTIR DE N-MÉTHYLGLUCAMINE*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) AKGÜN, Ertan, 85049 Ingolstadt, DE
LINK, Martin, 84453 Mühldorf, DE
WERNER, Sarah, 84453 Mühldorf, DE
RAAB, Klaus, 84508 Burgkirchen, DE
KLUG, Peter, 63762 Grossostheim, DE
SCHEITZENEDER, Karl, 84549 Engelsberg, DE
KREUZPOINTNER, Stefan, 84513 Töging, DE
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***C07C 213/08*** (11) **3 601 211 A1***
C07C 215/10
(25) De (26) De
(21) 18709303.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054857 28.02.2018
(87) WO 2018/172026 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17161762
(54) • *KATALYTISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N,N-DIMETHYLGLUCAMIN AUSGEHEND AUS N-METHYLGLUCAMIN*
• *CATALYTIC PROCESS FOR SYNTHESIZING N,N-DIMETHYL GLUCAMINE FROM N-METHYL GLUCAMINE*
• *PROCÉDÉ CATALYTIQUE POUR LA PRÉPARATION DE N, N-DIMÉTHYLGLUCAMINE À PARTIR DE N-MÉTHYLGLUCAMINE*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) AKGÜN, Ertan, 85049 Ingolstadt, DE
LINK, Martin, 84453 Mühldorf, DE
WERNER, Sarah, 84453 Mühldorf, DE
RAAB, Klaus, 84508 Burgkirchen, DE
KLUG, Peter, 63762 Grossostheim, DE
SCHEITZENEDER, Karl, 84549 Engelsberg, DE
KREUZPOINTNER, Stefan, 84513 Töging, DE
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C07C 215/08 → (51) ***C07D 475/04***

C07C 215/10 → (51) ***C07C 213/08***

C07C 215/38 → (51) ***C07D 215/38***

---

(51) ***C07C 219/06*** (11) **3 601 212 A1***
C07C 69/36 ***C07C 69/88***
C07C 233/36 ***C07C 53/10***
C10L 1/22
(25) En (26) En
(21) 18715928.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050847 28.03.2018
(87) WO 2018/178693 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 GB 201705124
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG*

- *COMPOSITION, METHOD AND USE*
- *COMPOSITION, PROCÉDÉ ET UTILISATION*

(71) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
(72) ROSS, Alan Norman, Wigan WN6 8LE, GB
ROBERTS, Martin, Preston Lancashire PR4 6BS, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C07C 225/20 → (51) ***C07D 215/06***

C07C 231/02 → (51) ***C07D 211/56***

---

(51) ***C07C 231/06*** (11) **3 601 213 A1***
C07C 233/49
(25) En (26) En
(21) 18714437.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050053 22.03.2018
(87) WO 2018/177488 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DK PA201770237
(54)
- *ACRYLAMID-PHOTOINITIATOREN*
- *ACRYLAMI DE PHOTOI NI TI ATORS*
- *PHOTOINITIATEURS D'ACRYLAMIDE*

(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebæk, DK
(72) VANGE, Jakob, 3000 Helsingoer, DK
SEHNAL, Petr, York North Yorkshire Y024 2TF, GB
JEPSON, David, Harrogate HG1 2SS, GB
TOWNS, Andrew, Leeds LS17 8QB, GB

C07C 231/06 → (51) ***C07C 233/09***

C07C 231/12 → (51) ***C07C 233/09***

C07C 231/14 → (51) ***C07C 233/09***

C07C 231/22 → (51) ***C07C 233/09***

---

(51) ***C07C 233/09*** (11) **3 601 214 A1***
C07C 231/22 ***C07C 231/14***
C07C 231/12 ***C07C 231/06***
C07C 335/06 ***C07C 303/24***
C07C 303/42 ***C07C 305/06***
C07C 67/20 ***C07C 69/54***
C07C 51/06 ***C07C 57/04***
(25) En (26) En
(21) 18715087.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050759 23.03.2018
(87) WO 2018/172783 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 GB 201704729
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT ODER METHACRYLSÄURE*
- *METHOD OF PRODUCING METHYL METHACRYLATE OR METHACRYLIC ACID*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE OU D'ACIDE MÉTHACRYLIQUE*

(71) Lucite International UK Limited, Cassel Works New Road, Billingham TS23 1LE, GB
(72) TINDALE, Neil, Wilton Redcar TS10 4RF, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C07C 233/25 → (51) ***C08F 290/06***

C07C 233/36 → (51) ***C07C 219/06***

C07C 233/49 → (51) ***C07C 231/06***

C07C 245/06 → (51) ***C07D 231/12***

C07C 253/00 → (51) ***B01J 35/02***

C07C 253/00 → (51) ***B01J 37/08***

---

(51) ***C07C 255/54*** (11) **3 601 215 A1***
C08G 73/00
(25) En (26) En
(21) 18711194.3 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018612 19.02.2018
(87) WO 2018/175025 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475396 P
04.10.2017 US 201762568157 P
(54)
- *HARZMISCHUNGEN MIT EINEM PHTHALONITRILREAKTIVEN VERDÜNNUNGSMITTEL UND EINEM DIPHTHALONITRILHARZ, PREPREGS UND ARTIKEL*
- *RESIN BLENDS CONTAINING A PHTHALONITRILE REACTIVE DILUENT AND A DIPHTHALONITRILE RESIN, PREPREGS, AND ARTICLES*
- *MÉLANGES DE RÉSINES CONTENANT UN DILUANT RÉACTIF DE PHTALONITRILE ET UNE RÉSINE DE DIPHTALONITRILE, PRÉIMPRÉGNÉS ET ARTICLES*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ANDERSON, Benjamin J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

C07C 271/24 → (51) ***C07C 275/26***

---

(51) ***C07C 275/26*** (11) **3 601 216 A1***
A61K 31/17 ***A61K 31/27***
A61K 31/33 ***A61P 31/20***
C07C 271/24 ***C07D 213/30***
C07D 213/40 ***C07D 221/04***
C07D 235/02 ***C07D 239/42***
C07D 275/06 ***C07D 307/82***
C07D 333/54 ***C07D 401/06***
C07D 401/12 ***C07D 405/12***
C07D 409/12
(25) En (26) En
(21) 18771245.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000387 20.03.2018
(87) WO 2018/172852 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474263 P
20.11.2017 US 201762588711 P
(54)
- *SUBSTITUIERTE DIHYDROINDOL-4-CARBOXAMIDE UND ANALOGE DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *SUBSTITUTED DIHYDROINDENE-4-CARBOXAMIDES AND ANALOGS THEREOF, AND METHODS USING SAME*
- *DIHYDROINDÈNE-4-CARBOXAMIDES SUBSTITUÉS, LEURS ANALOGUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANT*

(71) Arbutus Biopharma Corporation, 100- 8900 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA
(72) COLE, Andrew, G., Cranbury, NJ 08512, US
DORSEY, Bruce, D., Ambler, PA 19002, US
KAKARLA, Ramesh, Doylestown, PA 18902, US
KULTGEN, Steven, Hamilton, NJ 08619, US
QUINTERO, Jorge, Sayreville, NJ 08872, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C07C 279/16*** (11) **3 601 217 A1***
B01J 31/02 ***C08G 18/10***
C08G 18/28 ***C09J 175/08***
C08K 5/31
(25) De (26) De
(21) 18709379.4 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056457 14.03.2018
(87) WO 2018/172168 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162783
(54)
- *GUANIDIN-KATALYSATOR FÜR HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *GUANIDINE CATALYST FOR CURABLE COMPOSITIONS*
- *CATALYSEUR GUANIDINE POUR COMPOSITIONS DURCISSABLES*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) CANNAS, Rita, 8600 Dübendorf, CH
BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

---

(51) ***C07C 303/02*** (11) **3 601 218 A1***
C07C 309/15
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714328.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050653 19.03.2018
(87) WO 2018/172677 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 FR 1752289
(54)
- *NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-ACRYLAMID-2-METHYLPROPANSULFONSÄURE*
- *NEW METHOD FOR PRODUCING 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANE SULPHONIC ACID*
- *NOUVEAU PROCEDE D'OBTENTION DE L'ACIDE 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANE SULFONIQUE*

(71) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
(72) FAVERO, Cédrick, 42160 Andrezieux Boutheon, FR
KIEFFER, Johann, 42160 Andrezieux Boutheon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C07C 303/24 → (51) ***C07C 233/09***

C07C 303/42 → (51) ***C07C 233/09***

(51) ***C07C 303/44*** ***C07C 309/15*** (11) **3 601 219 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714327.6 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050652 19.03.2018
(87) WO 2018/172676 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 FR 1752288
(54) • *KRISTALLINE, MIT 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANSULFONSÄURE HYDRATISIERT FORM*
• *CRYSTALLINE FORM HYDRATED WITH 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANE SULPHONIC ACID*
• *FORME CRISTALLINE HYDRATEE DE L'ACIDE 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANE SULFONIQUE*
(71) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
(72) FAVERO, Cédrick, 42160 Andrezieux Boutheon, FR
KIEFFER, Johann, 42160 Andrezieux Boutheon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C07C 305/06 → (51) ***C07C 233/09***

C07C 309/14 → (51) ***C07C 309/15***

(51) ***C07C 309/15*** (11) **3 601 220 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714331.8 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050659 19.03.2018
(87) WO 2018/172682 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 FR 1752288
(54) • *VERBESSERTES ÖLRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER HYDRIERTEN KRISTALLINEN FORM VON 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANSULFONSÄURE*
• *ENHANCED OIL RECOVERY METHOD USING A (CO)POLYMER OF A HYDRATED CRYSTALLINE FORM OF 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANE SULFONIC ACID*
• *PROCEDE DE RECUPERATION ASSISTEE DU PETROLE UTILISANT UN (CO)POLYMERE D'UNE FORME CRISTALLINE HYDRATEE DE L'ACIDE 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANE SULFONIQUE*
(71) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
(72) FAVERO, Cédrick, 42160 Andrezieux Boutheon, FR
KIEFFER, Johann, 42160 Andrezieux Boutheon, FR
DAGUERRE, Frédéric, 42160 Andrezieux Boutheon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***C07C 309/15*** (11) **3 601 221 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714332.6 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050660 19.03.2018
(87) WO 2018/172683 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 FR 1752288
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER SUSPENSION FESTER PARTIKEL IN WASSER UNTER VERWENDUNG EINES (CO)POLYMERS AUS EINER HYDRATISIERTEN KRISTALLINEN FORM VON 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANSULFONSÄURE*
• *METHOD FOR TREATING A SUSPENSION OF SOLID PARTICLES IN WATER USING A (CO)POLYMER OF A HYDRATED CRYSTALLINE FORM OF 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANESULFONIC ACID*
• *PROCEDE POUR LE TRAITEMENT D'UNE SUSPENSION DE PARTICULES SOLIDES DANS L'EAU UTILISANT UN (CO)POLYMERE D'UNE FORME CRISTALLINE HYDRATEE DE L'ACIDE 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANE SULFONIQUE*
(71) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
(72) FAVERO, Cédrick, 42160 Andrezieux Boutheon, FR
KIEFFER, Johann, 42160 Andrezieux Boutheon, FR
DAGUERRE, Frédéric, 42160 Andrezieux Boutheon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***C07C 309/15*** (11) **3 601 222 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714333.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050661 19.03.2018
(87) WO 2018/172684 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 FR 1752288
(54) • *FRACKING-FLUID MIT EINEM (CO)POLYMER EINER HYDRATISIERTEN KRISTALLINEN FORM VON 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPAN-SULFONSÄURE UND VERFAHREN ZUM HYDRAULISCHEN FRACKING*
• *FRACTURING FLUID COMPRISING A (CO)POLYMER OF A HYDRATED CRYSTALLINE FORM OF 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANE SULPHONIC ACID AND HYDRAULIC FRACTURING METHOD*
• *FLUIDE DE FRACTURATION COMPRENANT UN (CO)POLYMERE D'UNE FORME CRISTALLINE HYDRATEE DE L'ACIDE 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANE SULFONIQUE ET PROCEDE DE FRACTURATION HYDRAULIQUE*
(71) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
(72) FAVERO, Cédrick, 42160 Andrezieux Boutheon, FR
KIEFFER, Johann, 42160 Andrezieux Boutheon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***C07C 309/15*** ***A61K 31/185*** ***A61P 25/00*** ***C07C 309/14*** (11) **3 601 223 A1***
A61K 31/4172 ***A61P 25/28*** ***C07D 233/64***
(25) En (26) En
(21) 18771190.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050334 20.03.2018
(87) WO 2018/170590 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 CN 201710168819
31.03.2017 US 201715476255
31.03.2017 US 201762479875 P
(54) • *ISOTOPENANGEREICHERTE 3-AMINO-1-PROPANSULFONSÄUREDERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ISOTOPE-ENRICHED 3-AMINO-1-PROPANESULFONIC ACID DERIVATIVES AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE 3-AMINO-1-PROPANESULFONIQUE ENRICHIS EN ISOTOPES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Risen (Suzhou) Pharma Tech Co., Ltd., 218 Xinghu Street Suite 207/208 Biobay Building A2, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) KONG, Xianqi, Suzhou Jiangsu 215123, CA
LU, Jiasheng, Suzhou Jiangsu 215123, CN
GU, Jiamin, Suzhou Jiangsu 215123, CN
LV, Xinyong, Suzhou Jiangsu 215123, CN
SONG, Guowei, Suzhou Jiangsu 215123, CN
WU, Dongdong, Suzhou Jiangsu 215123, CN
HU, Daiqiang, Suzhou Jiangsu 215123, CN
CHEN, Gang, Suzhou Jiangsu 215123, CN
JI, Xiang, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Xiuchun, Suzhou Jiangsu 215123, CN
AI, Jinchao, Suzhou Jiangsu 215123, CN
GU, Jun, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C07C 309/15 → (51) ***C07C 303/02***

C07C 309/15 → (51) ***C07C 303/44***

C07C 311/51 → (51) ***C07D 233/90***

C07C 323/52 → (51) ***C07C 69/67***

C07C 323/60 → (51) ***A61K 31/7052***

C07C 335/06 → (51) ***C07C 233/09***

C07C 403/12 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 203/00 → (51) ***A61K 31/397***

C07D 205/06 → (51) ***A61K 31/397***

(51) ***C07D 207/14*** (11) **3 601 224 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714192.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057201 21.03.2018

(87) WO 2018/172423 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 GB 201704476
(54) • *CHEMISCHE VERBINDUNGEN ALS ANTIBIOTIKA*
• *CHEMICAL COMPOUNDS AS ANTIBIOTICS*
• *COMPOSÉS CHIMIQUES UTILISÉS COMME ANTIBIOTIQUES*
(71) Antabio SAS, Biostep 436 Rue Pierre et Marie Curie, 31 670 Labège, FR
(72) LEIRIS, Simon, 31 670 Labege, FR
DAVIES, David Thomas, 31 670 Labege, FR
EVERETT, Martin, 31 670 Labege, FR
SPRYNSKI, Nicolas, 31 670 Labege, FR
SUTTON, Jonathan Mark, Margate Kent CT9 4LT, GB
BODNARCHUK, Michael Steven, Margate Kent CT9 4LT, GB
PALLIN, Thomas David, Margate Kent CT9 4LT, GB
CRIDLAND, Andrew Peter, Margate Kent CT9 4LT, GB
BLENCH, Toby Jonathan, Margate Kent CT9 4LT, GB
CLARK, David Edward, Margate Kent CT9 4LT, GB
ELLIOTT, Richard Leonard, Margate Kent CT9 4LT, GB
BEYRIA, Lilha, 31670 Labege, FR
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 207/16 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 207/277 → (51) ***A01N 43/36***

C07D 207/40 → (51) ***A61K 31/7052***

C07D 207/448 → (51) ***C07D 233/90***

C07D 207/46 → (51) ***A61K 31/7052***

C07D 207/46 → (51) ***A61K 51/10***

(51) ***C07D 209/04*** (11) **3 601 225 A1***
A61K 31/404
(25) En (26) En
(21) 18715611.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058077 29.03.2018
(87) WO 2018/178238 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164045
(54) • *SUBSTITUIERTE INDOLINDERIVATE ALS INHIBITOREN DER DENGUE-VIRUS-REPLIKATION*
• *SUBSTITUTED INDOLINE DERIVATIVES AS DENGUE VIRAL REPLICATION INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS D'INDOLINE SUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE RÉPLICATION DU VIRUS DE LA DENGUE*
(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, Bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) BARDIOT, Dorothée Alice Marie-Eve, 3001 Leuven (Heverlee), BE
KESTELEYN, Bart Rudolf Romanie, 2340 Beerse, BE
BONFANTI, Jean-François, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, 2340 Beerse, BE
MARCHAND, Arnaud Didier M, 3001 Leuven (Heverlee), BE
(74) Ghedira, Rim, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 209/40 → (51) ***C07D 211/56***

C07D 209/46 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 209/54 → (51) ***C07D 215/06***

C07D 209/54 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 211/22 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 211/26 → (51) ***A61K 31/445***

(51) ***C07D 211/56*** (11) **3 601 226 A1***
C07D 209/40 ***C07C 231/02***
A61K 31/44 ***A61K 31/403***
A61K 31/167 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18770931.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079563 20.03.2018
(87) WO 2018/171575 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473708 P
(54) • *INHIBITOREN DES HITZESCHOCKPROTEINS 90*
• *HEAT SHOCK PROTEIN 90 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE LA PROTÉINE DE CHOC THERMIQUE 90*
(71) Taipei Medical University, 250 Wuxing Street, Taipei City 110, TW
(72) LIOU, Jing-ping, Taipei City 110, TW
TENG, Che-ming, Taipei City 110, TW
PAN, Shiow-lin, Taipei City 110, TW
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 211/96 → (51) ***A61K 31/397***

C07D 213/00 → (51) ***A01N 37/52***

C07D 213/04 → (51) ***A61K 31/435***

C07D 213/30 → (51) ***C07C 275/26***

C07D 213/40 → (51) ***C07C 275/26***

C07D 213/61 → (51) ***C07D 239/30***

C07D 215/00 → (51) ***A61K 31/395***

(51) ***C07D 215/06*** (11) **3 601 227 A1***
C07D 333/20 ***C07B 37/10***
C07D 409/06 ***C07D 413/06***
C07C 225/20 ***C07D 265/36***
C07D 209/54 ***C07F 7/18***
(25) En (26) En
(21) 18720381.5 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050327 21.03.2018
(87) WO 2018/173058 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474133 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HETEROCYCLISCHER GERÜSTE AUS ALPHA-ENAMINONEN*
• *PROCESSES FOR THE PREPARATION OF HETEROCYCLIC SCAFFOLDS FROM ALPHA ENAMINONES*
• *PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION D'ÉCHAFAUDAGES HÉTÉROCYCLIQUES À PARTIR D'ALPHA ÉNAMINONES*
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.B 39135, 9139002 Jerusalem, IL
(72) TSVELIKHOVSKY, Dmitry, 9626445 Jerusalem, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

C07D 215/06 → (51) ***A61K 31/395***

C07D 215/18 → (51) ***A61K 9/70***

(51) ***C07D 215/38*** (11) **3 601 228 A1***
A01N 43/42 ***C07C 215/38***
(25) En (26) En
(21) 18711091.1 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056167 13.03.2018
(87) WO 2018/172133 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17161745
31.08.2017 EP 17188713
(54) • *MIKROBIZIDE CHINOLIN-(THIO)CARBOXAMID-DERIVATE*
• *MICROBIOCIDAL QUINOLINE (THIO)-CARBOXAMIDE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS MICROBIOCIDES DE QUINOLÉINE (THIO)CARBOXAMIDE*
(71) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) QUARANTA, Laura, 4332 Stein, CH
BOU HAMDAN, Farhan, 4332 Stein, CH
WEISS, Matthias, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C07D 215/38 → (51) ***A61K 31/395***

(51) ***C07D 217/04*** (11) **3 601 229 A1***
A61K 31/47 ***A61K 31/4725***
C07D 401/04 ***C07D 405/04***
A61P 3/10
(25) En (26) En
(21) 18715236.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/000047 26.03.2018
(87) WO 2018/172727 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 GB 201704714
(54) • *TETRAHYDROBENZO[D]AZEPIN-DERIVATE ALS GPR120-MODULATOREN*
• *TETRAHYDRO-BENZO[D]AZEPINE DERIVATIVES AS GPR120 MODULATORS*
• *DÉRIVÉS DE TÉTRAHYDRO-BENZO[D]AZÉPINE UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE GPR120*
(71) Caldan Therapeutics Limited, 7-11 Melville Street, Edinburgh EH3 7PE, GB
(72) BROWN, Jane, Nottingham NG1 1GF, GB

CONNOLLY, Stephen, Edinburgh EH3 7PE, GB
HANSEN, Steffen, V., F., Edinburgh EH3 7PE, GB
MILNE, Gavin, Nottingham NG1 1GF, GB
SHIMPUKADE, Bharat, Edinburgh EH3 7PE, GB
SMYTH, Don, Nottingham NG1 1GF, GB
THOMAS, Gerard, Edinburgh EH3 7PE, GB
ULVEN, Trond, Edinburgh EH3 7PE, GB
BRVAR, Matjaz, Edinburgh EH3 7PE, GB
RIGBY, Aaron, Nottingham NG1 1GF, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

C07D 217/22 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 221/04 → (51) ***C07C 275/26***

(51) ***C07D 231/12*** (11) **3 601 230 A1***
C07D 403/04 ***C07C 245/06***
(25) En (26) En
(21) 18714249.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058056 29.03.2018
(87) WO 2018/178227 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479493 P
(54) • *SYNTHESE VON MCL-1-INHIBITOR*
• *SYNTHESIS OF MCL-1 INHIBITOR*
• *SYNTHÈSE D'INHIBITEUR DE MCL-1*
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) STEWART, Craig, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
HARDY, Simon, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
STARK, Andrew, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, US
HIRD, Alexander, Waltham Massachusetts 02451, US
YE, Qing, Waltham Massachusetts 02451, US
ZHENG, Xiaolan, Waltham Massachusetts 02451, US
FERRAR, Cati, 9747 AT Groningen, NL
KOEK, Jan, 9747 AT Groningen, NL
HAZRA, Debasis, Louisville Kentucky 40202, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

C07D 231/12 → (51) ***C08F 290/06***

(51) ***C07D 231/56*** (11) **3 601 231 A1***
A01N 43/56 ***A01N 47/18***
A01N 47/34 ***C07D 405/12***
C07D 417/12
(25) En (26) En
(21) 18710490.6 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056787 19.03.2018
(87) WO 2018/177781 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163239
(54) • *PESTIZIDVERBINDUNGEN*
• *PESTICIDAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS PESTICIDES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) NARINE, Arun, 67056 Ludwigshafen, DE
ADISECHAN, Ashokkumar, Navi Mumbai 400705, IN
VYAS, Devendra, Navi Mumbai 400705, IN
DATTA, Gopal Krishna, 37079 Goettingen, DE
VALLINAYAGAM, Ramakrishnan, 400051 Mumbai, IN
CHAUDHURI, Rupsha, Navi Mumbai 400705, IN
SAMBASIVAN, Sunderraman, Navi Mumbai 400705, IN
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 233/54 → (51) ***A61K 31/4178***

C07D 233/64 → (51) ***C07C 309/15***

(51) ***C07D 233/88*** (11) **3 601 232 A1***
C07D 401/04 ***C07D 405/04***
C07D 487/04 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18720469.8 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025730 02.04.2018
(87) WO 2018/184019 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480173 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT SUBSTITUIERTEN 2-AMINOIMIDAZOLEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS COMPRISING SUBSTITUTED 2-AMINOIMIDAZOLES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS COMPRENANT DES 2-AMINOIMIDAZOLES SUBSTITUÉS*
(71) Curza Global LLC, 5152 Edgewood Drive Suite 375, Provo, Utah 84604, US
The University of Utah Research Foundation, 201 S. President's Circle, Room 209, Salt Lake City, UT 84112, US
(72) LOOPER, Ryan E., Provo Utah 84604, US
SALVANT, Justin M., Provo Utah 84604, US
KIRKEBY, Emily K., Provo Utah 84604, US
GUO, Wenxing, Provo Utah 84604, US
GUILLEN, Katrin P., Provo Utah 84604, US
WELM, Bryan E., Provo Utah 84604, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***C07D 233/90*** (11) **3 601 233 A1***
C07C 311/51 ***C07D 207/448***
C07D 233/96 ***C07D 239/54***
C07D 403/04 ***H01M 10/0567***
H01M 4/13 ***H01M 4/62***
(25) En (26) En
(21) 18774359.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050370 27.03.2018
(87) WO 2018/176134 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477161 P
(54) • *SALZE ZUR VERWENDUNG IN ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN ODER ALS ELEKTRODENADDITIVE*
• *SALTS FOR USE IN ELECTROLYTE COMPOSITIONS OR AS ELECTRODE ADDITIVES*
• *SELS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTE OU EN TANT QU'ADDITIFS D'ÉLECTRODE*
(71) Hydro-Québec, 75 René-Lévesque West, Montréal, QC H2Z 1A4, CA
Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) MALLET, Charlotte, Montréal, Québec H2W 1H7, CA
ROCHON, Sylviane, Saint-Adelphe, Québec G0X 2G0, CA
LAFLEUR-LAMBERT, Antoine, Québec, Québec G2A 3V5, CA
UESAKA, Shinichi, Kyoto 617-8555, JP
ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4N 1T8, CA
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***C07D 233/96*** (11) **3 601 234 A1***
A61K 31/515 ***A61P 35/00***
A61P 31/00
(25) En (26) En
(21) 18717260.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058011 28.03.2018
(87) WO 2018/178198 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705255
(54) • *BARBITURSÄUREDERIVATE MIT KATIONISCHEN UND LIPOPHILEN GRUPPEN*
• *BARBITURIC ACID DERIVATIVES COMPRISING CATIONIC AND LIPOPHILIC GROUPS*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE BARBITURIQUE COMPRENANT DES GROUPES CATIONIQUES ET LIPOPHILES*
(71) Universitetet i Tromsø - Norges Arktiske Universitet, PO Box 6050 Langnes, N-9037 Tromsø, NO
(72) STRØM, Morten Bøhmer, 9017 Tromsø, NO
BAYER, Annette, 9017 Tromsø, NO
ENGQVIST, Stig Olov Magnus, 903 54 Umeå, SE
PAULSEN, Marianne Hagensen, 9018 Tromsø, NO
AUSBACHER, Dominik, 9017 Tromsø, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 233/96 → (51) ***C07D 233/90***

C07D 235/02 → (51) ***B01J 31/02***

C07D 235/02 → (51) ***C07C 275/26***

(51) ***C07D 235/04*** (11) **3 601 235 A1***
C07D 293/12 ***C07D 277/62***
C07D 263/54 ***C07D 513/04***
A61K 31/425 ***A61K 31/423***
A61P 25/28 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17904276.7 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078873 30.03.2017
(87) WO 2018/176343 2018/40 04.10.2018
(54) • *BICYCLISCHE HETEROARYLDERIVATE UND DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN*

- *BICYCLIC HETEROARYL DERIVATIVES AND PREPARATION AND USES THEREOF*
- *DÉRIVÉS HÉTÉROARYLES BICYCLIQUES, PRÉPARATION ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) XW Laboratories Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way 802 West Bay Road, Grand Cayman KY1-1205, KY
(72) XIANG, Jia-Ning, Wuhan Hubei 430079, CN
XU, Xuesong, Wuhan Hubei 430079, CN
ZHOU, Wei, Wuhan Hubei 430079, CN
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07D 235/04 → (51) ***B01J 31/02***

C07D 235/06 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 235/08 → (51) ***B01J 31/02***

C07D 237/14 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 239/28 → (51) ***A61K 31/506***

(51) ***C07D 239/30*** (11) **3 601 236 A1***
C07D 498/08 ***C07D 498/18***
C07D 213/61 ***A61K 31/519***
A61P 35/00 ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18712892.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057326 22.03.2018
(87) WO 2018/177889 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163419
(54)
- *NEUARTIGE PTEFB-HEMMENDE MAKROCYCLISCHE VERBINDUNGEN*
- *NOVEL PTEFB INHIBITING MACROCYCLIC COMPOUNDS*
- *NOUVEAUX COMPOSÉS MACROCYCLIQUES INHIBITEURS DE PTEFB*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) LÜCKING, Ulrich, 10317 Berlin, DE
HOG, Daniel, 40235 Düsseldorf, DE
CHRIST, Clara, 10437 Berlin, DE
SACK, Ulrike, 13465 Berlin, DE
SIEGEL, Franziska, 10439 Berlin, DE
LIENAU, Philip, 10967 Berlin, DE
WERBECK, Nicolas, 10439 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 239/30 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 239/42 → (51) ***C07C 275/26***

(51) ***C07D 239/52*** (11) **3 601 237 A2***
C07D 473/18 ***A61K 31/513***
A61K 31/522 ***C07K 14/00***
(25) En (26) En
(21) 18772562.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024087 23.03.2018
(87) WO 2018/175927 2018/39 27.09.2018
(88) 01.11.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475429 P
17.07.2017 US 201762533582 P
24.01.2018 US 201862621514 P
(54)
- *PEPTIDNUKLEINSÄURE (PNA)-MONOMERE MIT ORTHOGONAL GESCHÜTZTEM ESTERTEIL*
- *PEPTIDE NUCLEIC ACID (PNA) MONOMERS WITH AN ORTHOGONALLY PROTECTED ESTER MOIETY*
- *MONOMÈRES D'ACIDE NUCLÉIQUE PEPTIDIQUE (ANP) AVEC UNE FRACTION ESTER À PROTECTION ORTHOGONALE*

(71) Trucode Gene Repair, Inc., 329 Oyster Point Blvd 3rd Floor, South San Francisco, CA 94080, US
(72) COULL, James, M., Westford MA 01886, US
GILDEA, Brian, D., Bedford MA 01730, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 239/54 → (51) ***C07D 233/90***

C07D 239/94 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 241/04 → (51) ***A61K 31/445***

(51) ***C07D 241/12*** (11) **3 601 238 A1***
A24B 15/38 ***A24B 15/42***
(25) En (26) En
(21) 18717994.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051994 23.03.2018
(87) WO 2018/172995 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201715468665
(54)
- *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN PYRAZINEN*
- *METHODS OF SELECTIVELY FORMING SUBSTITUTED PYRAZINES*
- *PROCÉDÉS DE FORMATION SÉLECTIVE DE PYRAZINES SUBSTITUÉES*

(71) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, North Carolina 27101-3804, US
(72) DUBE, Michael Francis, Winston-Salem, North Carolina 27104, US
COLEMAN, William Monroe, III., Winston-Salem, North Carolina 27106, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***C07D 241/18*** (11) **3 601 239 A1***
C07D 241/20 ***C07D 401/14***
C07D 401/04 ***C07D 491/107***
C07D 498/10 ***C07D 471/10***
A61K 31/497 ***A61P 35/00***
A61P 35/02
(25) En (26) En
(21) 18770877.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051973 23.03.2018
(87) WO 2018/172984 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 PCT/IB2017/051690
(54)
- *NEUARTIGE, ALS SHP2-INHIBITOREN NÜTZLICHE HETEROCYCLISCHE DERIVATE*
- *NOVEL HETEROCYCLIC DERIVATIVES USEFUL AS SHP2 INHIBITORS*
- *NOUVEAUX DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE SHP2*

(71) Jacobio Pharmaceuticals Co., Ltd., Unit 2, Building 5, BYBP No.88 Kechuang Street 6th Business Development Area Daxing, Beijing 101111, CN
(72) MA, Cunbo, Beijing 101111, CN
GAO, Panliang, Beijing 101111, CN
HU, Shaojing, Beijing 101111, CN
XU, Zilong, Beijing 101111, CN
HAN, Huifeng, Beijing 101111, CN
WU, Xinping, Beijing 101111, CN
KANG, Di, Beijing 101111, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

C07D 241/20 → (51) ***C07D 241/18***

C07D 241/44 → (51) ***A61K 31/498***

(51) ***C07D 245/02*** (11) **3 601 240 A1***
A61K 31/395 ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 18716874.5 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024351 26.03.2018
(87) WO 2018/183198 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477268 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARYLOMYIN-RINGANALOGA*
- *PROCESS FOR MAKING ARYLOMYIN RING ANALOGS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ANALOGUES DE L'ANNEAU D'ARYLOMYCINE*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) PETRONIJEVIC, Filip, South San Francisco, California 94080, US
LIM, Ngiap-Kie, South San Francisco, California 94080, US
WONG, Nicholas, South San Francisco, California 94080, US
HONG, Allen, South San Francisco, California 94080, US
HOU, Haiyun, Detroit, Michigan 48207, US
LINGHU, Xin, South San Francisco, California 94080, US
GOSSELIN, Francis, South San Francisco, California 94080, US
(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 249/08 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 251/06 → (51) ***C10G 29/20***

C07D 255/02 → (51) ***C07D 313/00***

(51) ***C07D 261/04*** (11) **3 601 241 A1***
C07D 413/04 ***A01N 43/80***
(25) En (26) En
(21) 18712894.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057333 22.03.2018
(87) WO 2018/172471 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 EP 17162226

(54) • *PESTIZIDISCH WIRKSAME CYCLOPROPYLMETHYLAMIDDERIVATE*
• *PESTICIDALLY ACTIVE CYCLOPROPYL METHYL AMIDE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE CYCLOPROPYL-MÉTHYLE AMIDE À ACTION PESTICIDE*
(71) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) CASSAYRE, Jérôme, Yves, 4333 Münchwilen, CH
EL QACEMI, Myriem, 4332 Stein, CH
PITTERNA, Thomas, 4332 Stein, CH
STOLLER, André, 4332 Stein, CH
(74) HGF B.V., Zuid-Hollandlaan 7, 2596 AL Den Haag, NL

C07D 261/04 → (51) ***C07D 417/12***

C07D 261/08 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 261/16 → (51) ***A61K 31/422***

C07D 263/20 → (51) ***A61K 31/422***

C07D 263/54 → (51) ***C07D 235/04***

C07D 265/36 → (51) ***C07D 215/06***

C07D 271/06 → (51) ***A01N 43/82***

C07D 271/08 → (51) ***A61K 31/4245***

C07D 271/10 → (51) ***C07D 413/04***

(51) ***C07D 271/113*** ***A01N 43/82*** (11) **3 601 242 A1***
(25) De (26) De
(21) 18712609.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057268 22.03.2018
(87) WO 2018/177871 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163727
(54) • *SUBSTITUIERTE N-(1,3,4-OXADIAZOL-2-YL)ARYLCARBONSÄUREAMIDE UND IHRE VERWENDUNG ALS HERBIZIDE*
• *SUBSTITUTED N-(-1,3,4-OXADIAZOLE-2-YL)ARYL CARBOXAMIDES AND THE USE THEREOF AS HERBICIDES*
• *AMIDES D'ACIDE N-(1,3,4-OXADIAZOL-2-YL)ARYLCARBOXYLIQUE ET LEUR UTILISATION COMME HERBICIDES*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) KÖHN, Arnim, 55270 Klein-Winternheim, DE
AHRENS, Hartmut, 63225 Langen, DE
WALDRAFF, Christian, 61118 Bad Vilbel, DE
BRAUN, Ralf, 76857 Ramberg, DE
LINDELL, Stephen, David, 65817 Eppstein, DE
MACHETTIRA, Anu, Bheemaiah, 60326 Frankfurt am Main, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE
ROSINGER, Christopher, Hugh, 65719 Hofheim, DE
DIETRICH, Hansjörg, 65835 Liederbach am Taunus, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 271/113 → (51) ***C07D 413/04***

(51) ***C07D 273/04*** (11) **3 601 243 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720384.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050356 27.03.2018
(87) WO 2018/178982 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 IN 201731011147
(54) • *NEUES KATALYTISCHES SYSTEM ZUR SKALIERBAREN HERSTELLUNG VON INDOXACARB*
• *NEW CATALYTIC SYSTEM FOR SCALABLE PREPARATION OF INDOXACARB*
• *NOUVEAU SYSTÈME CATALYTIQUE POUR LA PRÉPARATION ÉVOLUTIVE D'INDOXACARB*
(71) Adama Makhteshim Ltd., P.O. Box 60, 8410001 Beer-Sheva, IL
(72) VENKATARAMANA, Rajuri, Telangana 505301, IN
BICIDI, Jayapal Reddy, Telangana 502278, IN
PILLAI, Bijukumar Gopinathan, Ahmedabad PIN-380005, IN
MANNAM, Sreedevi, Bolarum Hyderabad 500010, IN
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07D 275/06 → (51) ***C07C 275/26***

C07D 277/20 → (51) ***A61K 31/435***

C07D 277/28 → (51) ***C07D 311/68***

C07D 277/32 → (51) ***C07D 513/04***

C07D 277/62 → (51) ***C07D 235/04***

C07D 277/64 → (51) ***C07D 311/68***

C07D 285/01 → (51) ***A01N 37/52***

C07D 285/135 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 293/12 → (51) ***C07D 235/04***

(51) ***C07D 295/084*** ***H01M 10/0568*** (11) **3 601 244 A1***
H01G 11/62
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715217.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050682 21.03.2018
(87) WO 2018/172696 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 FR 1752436
(54) • *NEUARTIGE IONISCHE FLÜSSIGKEITEN, DIE SICH AUS DER VERBINDUNG EINES BESTIMMTEN KATIONS UND EINES BESTIMMTEN ANIONS ERGEBEN*
• *NOVEL IONIC LIQUIDS RESULTING FROM THE ASSOCIATION OF A SPECIFIC CATION AND A SPECIFIC ANION*
• *NOUVEAUX LIQUIDES IONIQUES RESULTANT DE L'ASSOCIATION D'UN CATION SPECIFIQUE ET D'UN ANION SPECIFIQUE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CADRA, Stéphane, 37550 Saint Avertin, FR
SZYMCZAK, Jonathan, 29000 Quimper, FR
LE DIGABEL, Matthieu, 37260 Monts, FR
BILLER, Agnès, 37550 Saint-Avertin, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C07D 295/088 → (51) ***C07D 475/04***

C07D 307/32 → (51) ***A61K 31/397***

C07D 307/33 → (51) ***A61K 31/397***

C07D 307/52 → (51) ***C07D 413/04***

C07D 307/56 → (51) ***C07D 413/04***

C07D 307/66 → (51) ***C07D 413/04***

C07D 307/68 → (51) ***C07D 413/04***

C07D 307/82 → (51) ***C07C 275/26***

C07D 311/00 → (51) ***C07C 39/17***

(51) ***C07D 311/68*** ***C07D 333/20*** ***C07D 417/14*** ***C07D 471/08*** ***C07D 277/64*** ***A61P 3/00*** ***A61P 25/28*** ***A61K 31/426*** (11) **3 601 245 A1***
C07D 417/12 ***C07D 471/04*** ***C07D 277/28*** ***A61P 11/00*** ***A61P 9/00*** ***A61P 29/00*** ***A61K 31/428***
(25) En (26) En
(21) 18718067.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024708 28.03.2018
(87) WO 2018/183411 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477498 P
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE DCN1-INHIBITOREN UND THERAPEUTISCHE VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DAMIT*
• *SMALL MOLECULE DCN1 INHIBITORS AND THERAPEUTIC METHODS USING THE SAME*
• *INHIBITEURS DE DCN1 À PETITES MOLÉCULES ET PROCÉDÉS THÉRAPEUTIQUES LES UTILISANT*
(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) WANG, Shaomeng, Superior Township, MI 48198, US
ZHOU, Haibin, Ann Arbor, MI 48105, US
LU, Jianfeng, Ann Arbor, MI 48109, US
LIU, Liu, Ann Arbor, MI 48103, US
SUN, Yi, Ann Arbor, MI 48109, US
BERNARD, Denzil, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C07D 311/76 → (51) ***A01N 43/16***

(51) ***C07D 313/00*** ***C07D 255/02*** ***A61P 31/04*** ***A61K 31/365*** (11) **3 601 246 A1***
C07G 11/00 ***A61P 31/10*** ***A61K 31/395***
(25) En (26) En
(21) 18717460.2 (22) 20.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023332 20.03.2018
(87) WO 2018/175418 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473910 P
(54) • *16-METHYL-OXACYCLOHEXADECAN-2-ON UND 16-METHYL-AZACYCLOHEXADECAN-2-ON-DERIVATE ALS ANTIMIKROBIELLE MITTEL*
• *16-METHYL-OXACYCLOHEXADECAN-2-ONE AND 16-METHYL-AZACYCLOHEXADECAN-2-ONE DERIVATIVES AS ANTIMICROBIAL AGENTS*
• *COMPOSÉS 16-MÉTHYL-OXACYCLOHEXADÉCAN-2-ONE ET DÉRIVÉS 16-METHYL-AZACYCLOHEXADECAN-2-ONE UTILES EN TANT QU'AGENTS ANTIMICROBIENS*
(71) The University Of Montana, University Hall 116, Missoula, MT 59812-4101, US
(72) STIERLE, Andrea, Missoula, Montana 59802, US
STIERLE, Donald, Missoula, Montana 59802, US
PRIESTLEY, Nigel, Alberton, Montana 59820-9437, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***C07D 317/22*** (11) **3 601 247 A1***
C10L 1/185 ***C10L 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18714750.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057870 28.03.2018
(87) WO 2018/178130 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 IT 201700034590
(54) • *INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRAFTSTOFFKOMPONENTEN AUS GLYCERIN*
• *INTEGRATED PROCESS FOR THE PRODUCTION OF FUEL COMPONENTS FROM GLYCERIN*
• *PROCÉDÉ INTÉGRÉ POUR LA PRODUCTION DE CONSTITUANTS COMBUSTIBLES À PARTIR DE GLYCÉRINE*
(71) Eni S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Roma, IT
(72) CALEMMA, Vincenzo, I-20097 San Donato Milanese, IT
ASSANELLI, Giulio, I-27100 Pavia, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***C07D 317/36*** (11) **3 601 248 A1***
C07D 493/04
(25) En (26) En
(21) 18712932.5 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058343 30.03.2018
(87) WO 2018/178362 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1700351
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÜNFGLIEDRIGEN POLYCYCLOALIPHATISCHEN KARBONATS*
• *PROCESS FOR PRODUCING A FIVE-MEMBERED POLYCYCLOALIPHATIC CARBONATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CARBONATE POLYCYCLOALIPHATIQUE À CINQ CHAÎNONS*
(71) Tereos Starch & Sweeteners Belgium, Burchtstraat 10, 9300 Aalst, BE
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Soprema, 14 rue de Saint-Nazaire CS60121, 67025 Strasbourg Cedex, FR
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal CS 90032, 67081 Strasbourg Cedex, FR
(72) BINDSCHEDLER, Pierre-Étienne, 67025 Strasbourg Cedex, FR
PERRIN, Rémi, 67025 Strasbourg Cedex, FR
FURTWENGLER, Pierre, 75794 Paris Cedex 16, FR
AVÉROUS, Luc, 75794 Paris Cedex 16, FR
REDL, Andreas, 9300 Aalst, BE
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C07D 333/20 → (51) ***C07D 215/06***

C07D 333/20 → (51) ***C07D 311/68***

C07D 333/54 → (51) ***C07C 275/26***

---

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 601 249 A1***
A61P 35/04
(25) En (26) En
(21) 18770605.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023804 22.03.2018
(87) WO 2018/175746 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476710 P
20.09.2017 US 201762561119 P
26.10.2017 US 201762577640 P
26.02.2018 US 201862635256 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMATOLOGISCHEN MALIGNOMEN UND EWING-SARKOM*
• *METHODS FOR TREATING HEMATOLOGICAL MALIGNANCIES AND EWING'S SARCOMA*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'HÉMOPATHIES MALIGNES ET DU SARCOME D'EWING*
(71) Kura Oncology, Inc., 3033 Science Park Road, Suite 220, San Diego, CA 92121, US
(72) BURROWS, Francis, San Diego California 92121, US
KESSLER, Linda V., San Diego California 92121, US
LI, Liansheng, San Diego California 92121, US
REN, Pingda, San Diego California 92121, US
WANG, Yi, San Diego California 92121, US
WU, Tao, San Diego California 92121, US
ZHANG, Jingchuan, San Diego California 92121, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 601 250 A1***
C07D 401/14 ***A61K 31/4439***
A61K 31/4196 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18776981.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024130 23.03.2018
(87) WO 2018/183122 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477137 P
(54) • *INHIBITORVERBINDUNGEN DER APOPTOSESIGNALREGULIERENDEN KINASE 1 (ASK 1)*
• *APOPTOSIS SIGNAL-REGULATING KINASE 1 (ASK 1) INHIBITOR COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DE KINASE 1 (ASK 1) DE RÉGULATION DU SIGNAL DE L'APOPTOSE*
(71) Pharmakea, Inc., 3030 Bunker Hill Street Suite 300, San Diego, California 92109, US
(72) ROWBOTTOM, Martin W., San Diego, California 92109, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 401/04 → (51) ***A61K 31/445***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 217/04***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 233/88***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 241/18***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 401/06*** (11) **3 601 251 A1***
A61K 31/4035 ***A61K 31/708***
C07D 403/06 ***C07D 405/06***
C07D 405/10 ***C07D 405/12***
C07H 19/207 ***C07C 403/12***
C07D 209/46 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18715917.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050832 28.03.2018
(87) WO 2018/178679 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 GB 201704966
(54) • *KOMBINATION VON ISOINDOLINONDERIVATEN MIT SGI-110*
• *COMBINATION OF ISOINDOLINONE DERIVATIVES WITH SGI-110*
• *COMBINAISON DE DÉRIVÉS D'ISOINDOLINONE AVEC SGI-110*
(71) Astex Therapeutics Limited, 436 Cambridge Science Park Milton Park Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, GB
Cancer Research Technology Limited, 2 Redman Place, London E20 1JG, GB
(72) CHESSARI, Gianni, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
LYONS, John Francis, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07D 401/06 → (51) ***A61K 31/445***

C07D 401/06 → (51) ***C07C 275/26***

C07D 401/10 → (51) ***A61K 31/454***

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 601 252 A1***
A61K 31/4545
(25) En (26) En
(21) 18711350.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056999 20.03.2018
(87) WO 2018/172344 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 EP 17305310
(54) • *TETRAHYDRAT VON H3-LIGAND, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *TETRAHYDRATE OF H3 LIGAND, ITS PROCESS OF PREPARATION AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME*
• *TÉTRAHYDRATE DE LIGAND H3, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES COMPRENANT*
(71) Bioprojet, 30 rue des Francs Bourgeois, 75003 Paris, FR
(72) CAPET, Marc, 35520 Melesse, FR
LECOMTE, Jeanne-Marie, 75003 Paris, FR
SCHWARTZ, Jean-Charles, 75014 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 601 253 A1***
C07D 239/30 ***C07D 498/04***
A61K 31/519 ***A61P 9/00***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18712899.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057359 22.03.2018
(87) WO 2018/177899 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163377
28.09.2017 EP 17193837
(54) • *NEUARTIGE PTEFB-HEMMENDE MAKROCYCLISCHE VERBINDUNGEN*
• *NOVEL PTEFB INHIBITING MACROCYCLIC COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS MACROCYCLIQUES INHIBITEURS DE PTEFB*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) LÜCKING, Ulrich, 10317 Berlin, DE
HOG, Daniel, 40235 Düsseldorf, DE
CHRIST, Clara, 10437 Berlin, DE
SACK, Ulrike, 13465 Berlin, DE
SIEGEL, Franziska, 10439 Berlin, DE
LIENAU, Philip, 10967 Berlin, DE
WERBECK, Nicolas, 10439 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 601 254 A1***
C07D 401/14 ***C07D 403/12***
C07D 403/14 ***C07D 495/10***
A61K 31/498 ***A61P 35/00***
A61P 37/00 ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18715628.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058175 29.03.2018
(87) WO 2018/178280 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163625
(54) • *CHINOXALIN UND PYRIDOPYRAZINDERIVATE ALS PI3K-BETA-INHIBITOREN*
• *QUINOXALINE AND PYRIDOPYRAZINE DERIVATIVES AS PI3K-BETA INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE QUINOXALINE ET DE PYRIDOPYRAZINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE PI3K-BÊTA*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) ANGIBAUD, Patrick, René, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR
QUEROLLE, Olivier, Alexis, Georges, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR
BERTHELOT, Didier, Jean-Claude, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR
MEYER, Christophe, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR
WILLOT, Matthieu, Philippe, Victor, 40215 Düsseldorf, DE
MEERPOEL, Lieven, 2340 Beerse, BE
JOUSSEAUME, Thierry, François, Alain, Jean, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

---

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 601 255 A1***
C07D 405/12 ***C07D 207/16***
A61P 25/24 ***A61P 25/14***
A61P 9/00 ***A61P 25/22***
A61P 25/28 ***A61P 25/18***
A61P 25/30 ***A61P 3/10***
A61K 31/40
(25) En (26) En
(21) 18716451.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023376 20.03.2018
(87) WO 2018/175449 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474407 P
(54) • *PROLINAMIDVERBINDUNGEN UND DEREN AZETIDINANALOGA, DIESPEZIFISCH SUBSTITUIERTES BENZYLRADIKAL TRAGEN*
• *PROLINE AMIDE COMPOUNDS AND THEIR AZETIDINE ANALOGUES CARRYING A SPECIFICALLY SUBSTITUTED BENZYL RADICAL*
• *COMPOSÉS DE PROLINE AMIDE ET LEURS ANALOGUES D'AZÉTIDINE PORTANT UN RADICAL BENZYLE À SUBSTITUTION SPÉCIFIQUE*
(71) AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG, Mainzer Strasse 81, 65189 Wiesbaden, DE
Abbvie Inc., 1 North Waukegann Road Ap-34-2 V377, North Chicago, IL 60064, US
(72) BACKFISCH, Gisela, 67061 Ludwigshafen, DE
BAKKER, Margaretha, 67061 Ludwigshafen, DE
BLACK, Lawrence, North Chicago, Illinois 60064, US
BRAJE, Wilfried, 67061 Ludwigshafen, DE
DRESCHER, Karla, 67061 Ludwigshafen, DE
ERHARD, Thomas, 67061 Ludwigshafen, DE
HAUPT, Andreas, 67061 Ludwigshafen, DE
HOFT, Carolin, 67061 Ludwishafen, DE
KLING, Andreas, 67061 Ludwigshafen, DE
LAKICS, Viktor, 67061 Ludwigshafen, DE
MACK, Helmut, 67061 Ludwigshafen, DE
RELO, Ana Lucia, 67061 Ludwigshafen, DE
OELLIEN, Frank, 67061 Ludwigshafen, DE
(74) Bensiek, Stephan, AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG Marken & Patente (LU72/15) Knollstraße 50, 67061 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 601 256 A1***
C07D 209/54 ***A61K 31/404***
A61P 9/00
(25) En (26) En
(21) 18723386.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014502 29.03.2018
(87) WO 2018/182051 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066579
(54) • *IP6K-INHIBITOREN*
• *IP6K INHIBITORS*
• *INHIBITEURS D'IP6K*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) TERAO, Yoshito, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
TAKAHASHI, Masashi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
HARA, Ryoma, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
HIDAKA, Kousuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
FURUKAWA, Hideki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
YAMASAKI, Takeshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
KASAI, Shizuo, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
(74) König, Gregor Sebastian, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

C07D 401/12 → (51) ***C07C 275/26***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 601 257 A1***
C07D 405/14 ***C07F 15/00***
C07D 487/04 ***C07D 491/04***
(25) De (26) De
(21) 18712233.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057591 26.03.2018
(87) WO 2018/177981 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163531
(54) • *AROMATISCHE VERBINDUNGEN*
• *AROMATIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS AROMATIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESSEL, Philipp, 60389 Frankfurt am Main, DE

EHRENREICH, Christian, 64285 Darmstadt, DE

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 601 258 A1***
C07D 405/14 ***C07D 401/12***
A61P 31/00 ***A61P 35/00***
A61P 37/00 ***A61K 31/4725***
(25) En (26) En
(21) 18716873.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024288 26.03.2018
(87) WO 2018/183171 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477139 P
(54) • *SUBSTITUIERTE ISOCHINOLINDERIVATE ALS IMMUNMODULATOREN*
• *SUBSTITUTED ISOQUIONLINE DERIVATIVES AS IMMUNOMUDULATORS*
• *DÉRIVÉS D'ISOQUINOLÉINE SUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT QU'IMMUNOMUTATEURS*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) YEUNG, Kap-Sun, Princeton, New Jersey 08543, US
ST. LAURENT, Denis R., Princeton, New Jersey 08543, US
ROMINE, Jeffrey Lee, Meriden, Connecticut 06111, US
SCOLA, Paul Michael, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 601 259 A1***
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
C07D 487/14 ***C07D 217/22***
C07D 401/04 ***C07D 409/14***
C07D 413/04 ***C07D 417/04***
C07D 471/04 ***C07D 487/04***
C07D 491/04 ***C07D 498/04***
C07D 513/04 ***C07D 519/00***
(25) En (26) En
(21) 18718381.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025573 30.03.2018
(87) WO 2018/183964 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 PCT/CN2017/078790
15.02.2018 PCT/CN2018/076908
(54) • *ISOCHINOLINE ALS INHIBITOREN VON HPK1*
• *ISOQUINOLINES AS INHIBITORS OF HPK1*
• *ISOQUINOLÉINES UTILISÉES EN TANT QU'INHIBITEURS DE HPK1*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHAN, Bryan, South San Francisco, California 94080, US
DROBNICK, Joy, South San Francisco, California 94080, US
GAZZARD, Lewis, South San Francisco, California 94080, US
HEFFRON, Timothy, South San Francisco, California 94080, US
LIANG, Jun, South San Francisco, California 94080, US
MALHOTRA, Sushant, South San Francisco, California 94080, US
MENDONCA, Rohan, South San Francisco, California 94080, US
RAJAPAKSA, Naomi, South San Francisco, California 94080, US
STIVALA, Craig, South San Francisco, California 94080, US
TELLIS, John, South San Francisco, California 94080, US
WANG, Weiru, South San Francisco, California 94080, US
WEI, BinQing, South San Francisco, California 94080, US
ZHOU, Aihe, San Jose, California 94129, US
CARTWRIGHT, Matthew W., Harlow Essex CM19 5TR, GB
LAINCHBURY, Michael, Harlow Essex CM19 5TR, GB
GANCIA, Emanuela, Harlow Essex CM19 5TR, GB
SEWARD, Eileen, Harlow Essex CM19 5TR, GB
MADIN, Andrew, Harlow Essex CM19 5TR, GB
FAVOR, David, Shanghai 201203, CN
FONG, Kin Chiu, Shanghai 201203, CN
HU, Yonghan, Shanghai 201203, CN
GOOD, Andrew, Shanghai 201203, CN
(74) Neuhaus, Christian Michel, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 601 260 A1***
C07D 401/12 ***C07D 491/052***
C07D 211/22 ***A61P 3/00***
A61P 3/10 ***A61K 31/436***
(25) En (26) En
(21) 18722743.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014501 29.03.2018
(87) WO 2018/182050 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072813
(54) • *SUBSTITUIERTE CYCLYL-ESSIGSÄUREDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN*
• *SUBSTITUTED CYCLYL-ACETIC ACID DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF METABOLIC DISORDERS*
• *DÉRIVÉS DE L'ACIDE CYCLYLE-ACÉTIQUE SUBSTITUÉS POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES MÉTABOLIQUES*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
Scohia Pharma, Inc., 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP
(72) MIWATASHI, Seiji, Tokyo 103-0027, JP
MIYAMOTO, Yasufumi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
WATANABE, Koji, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
NAKAYAMA, Yayoi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
HITOMI, Yuko, Yamato-shi Kanagawa 242-0001, JP
AIDA, Jumpei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
TAKAKURA, Nobuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
FURUKAWA, Hideki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
NOGUCHI, Naoyoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
HIRATA, Yasuhiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0052, JP
KASAI, Shizuo, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
KOBAYASHI, Toshitake, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
MAEKAWA, Tsuyoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SASAKI, Satoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8555, JP
MATSUMOTO, Shigemitsu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8555, JP
(74) König, Gregor Sebastian, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 601 261 A1***
C12Q 1/37
(25) En (26) En
(21) 18777788.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025567 30.03.2018
(87) WO 2018/183960 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478639 P
(54) • *PROTEASEAKTIVIERTE KONTRASTMITTEL ZUR IN-VIVO-BILDGEBUNG*
• *PROTEASE-ACTIVATED CONTRAST AGENTS FOR IN VIVO IMAGING*
• *AGENTS DE CONTRASTE ACTIVÉS PAR UNE PROTÉASE POUR L'IMAGERIE IN VIVO*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) BOGYO, Matthew S., Redwood City California 94061, US
VERDOES, Martijn, 6531 BZ Nijmegen, NL
OFORI, Leslie, San Diego California 92124, US
WITHANA, Nimali P., Menlo Park California 94025, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 401/14 → (51) ***A61K 31/445***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 241/18***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 403/04*** (11) **3 601 262 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715893.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050214 22.03.2018
(87) WO 2018/172616 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 FI 20175272
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SULFONAMID-STRUKTURIERTEN KINASE-HEMMERS*

- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A SULFONAMIDE STRUCTURED KINASE INHIBITOR*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN INHIBITEUR DE KINASE À STRUCTURE SULFONAMIDE*

(71) Orion Corporation, Orionintie 1, 02200 Espoo, FI
(72) KARJALAINEN, Oskari, 00900 Helsinki, FI
PIETIKÄINEN, Pekka, 02320 Espoo, FI
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07D 403/04*** (11) **3 601 263 A1***
C07D 237/14 ***C07D 405/04***
A01N 43/58
(25) En (26) En
(21) 18717814.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024742 28.03.2018
(87) WO 2018/183432 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477685 P
(54)
- *NEUARTIGE PYRDAZINONHERBIZIDE*
- *NOVEL PYRIDAZINONE HERBICIDES*
- *NOUVEAUX HERBICIDES À BASE DE PYRIDAZINONE*

(71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) MCCANN, Stephen Frederick, Newark, DE 19711, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C07D 403/04*** (11) **3 601 264 A1***
C07D 487/04 ***A61K 31/445***
(25) En (26) En
(21) 18770944.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023455 21.03.2018
(87) WO 2018/175512 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474686 P
(54)
- *INHIBITOREN DER BRUTON-TYROSINKINASE*
- *BRUTON'S TYROSINE KINASE INHIBITORS*
- *INHIBITEURS DE TYROSINE KINASE DE BRUTON*

(71) Liao, Xibin, 95 Pheasant Run, Edison, New Jersey 08820, US
Suzhou Baijibugong Pharmaceutical Technology Co. Ltd., 398 Ruoshui Road Dushu Lake Higher Education Town Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) LIAO, Xibin, Edison, New Jersey 08820, US
LI, Jia, Shanghai 201203, CN
LU, Zhijian, Plainfield, Indiana 46168, US
ZHOU, Yubo, Shanghai 201203, CN
GAO, Anhui, Shanghai 201203, CN
(74) Lipscombe, Martin John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

C07D 403/04 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 233/90***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 417/04***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 401/06***

---

(51) ***C07D 403/10*** (11) **3 601 265 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18714751.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057875 28.03.2018
(87) WO 2018/178133 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163826
(54)
- *FESTE FORM VON (S)-[2-CHLORO-4-FLUOR-5-(7-MORPHOLIN-4-YLCHINAZOLIN-4-YL)PHENYL]-(6-METHOXY-PYRIDAZIN-3-YL)METHANOL*
- *SOLID FORM OF (S)-[2-CHLORO-4-FLUORO-5-(7-MORPHOLIN-4-YLQUINAZOLIN-4-YL)PHENYL]-(6-METHOXY-PYRIDAZIN-3-YL)METHANOL*
- *FORME SOLIDE DE (S)-[2-CHLORO-4-FLUORO-5-(7-MORPHOLIN-4-YLQUINAZOLIN-4-YL)PHÉNYL]-(6-MÉTHOXY-PYRIDAZIN-3-YL)MÉTHANOL*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) LANGE, Michael, 64295 Darmstadt, DE
KUEHN, Clemens, 64291 Darmstadt, DE
FUCHSS, Thomas, 64625 Bensheim-Auerbach, DE
MAILLARD, David, 64285 Darmstadt, DE
BREUNING, Marcel, 60314 Frankfurt Am Main, DE
POMA, Marco, 00193 Rome, IT
BURINI, Edoardo, 00012 Guidonia Montecelio, IT

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 601 266 A1***
A61K 31/41 ***A61P 31/14***
(25) En (26) En
(21) 18715612.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058079 29.03.2018
(87) WO 2018/178240 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164048
(54)
- *SUBSTITUIERTE INDOLINDERIVATE ALS INHIBITOREN DER DENGUE-VIRUS-REPLIKATION*
- *SUBSTITUTED INDOLINE DERIVATIVES AS DENGUE VIRAL REPLICATION INHIBITORS*
- *DÉRIVÉS D'INDOLINE SUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE RÉPLICATION DU VIRUS DE LA DENGUE*

(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 - bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) KESTELEYN, Bart Rudolf Romanie, 2340 Beerse, BE
BONFANTI, Jean-François, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
COESEMANS, Erwin, 2340 Beerse, BE
RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, 2340 Beerse, BE
MARCHAND, Arnaud Didier M, 3001 Leuven (Heverlee), BE
BARDIOT, Dorothée Alice Marie-Eve, 3001 Leuven (Heverlee), BE
(74) Ghedira, Rim, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 601 267 A1***
C07D 405/14 ***C07D 401/12***
C07D 403/04 ***C07D 405/10***
C07D 405/12 ***C07D 409/12***
C07D 409/14 ***C07D 239/94***
C07D 417/12 ***C07D 487/04***
C07D 495/04 ***A61P 35/00***
A61K 31/517
(25) En (26) En
(21) 18717840.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056824 19.03.2018
(87) WO 2018/172250 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 PCT/CN2017/077501
(54)
- *2-METHYL-CHINAZOLINE*
- *2-METHYL-QUINAZOLINES*
- *2-MÉTHYL-QUINAZOLINES*

(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) WORTMANN, Lars, 10435 Berlin, DE
SAUTIER, Brice, 31120 Roques, FR
EIS, Knut, 13587 Berlin, DE
BRIEM, Hans, 10719 Berlin, DE
BÖHNKE, Niels, 10713 Berlin, DE
VON NUSSBAUM, Franz, 13465 Berlin, DE
HILLIG, Roman, 12159 Berlin, DE
BADER, Benjamin, 13467 Berlin, DE
SCHRÖDER, Jens, 10115 Berlin, DE
PETERSEN, Kirstin, 13465 Berlin, DE
LIENAU, Philip, 10967 Berlin, DE
WENGNER, Antje, Margret, 13189 Berlin, DE
MOOSMAYER, Dieter, 10115 Berlin, DE
WANG, Qiuwen, Beijing 100176, CN
SCHICK, Hans, 13086 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 601 268 A1***
A61K 31/501 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18718340.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025100 29.03.2018
(87) WO 2018/183649 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478789 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 6-(CYCLOPROPANAMIDO)-4-((2-METHOXY-3-(1-METHYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)PHENYL)AMINO)-N-(METHYL-D3)PYRIDAZIN-3-CARBOXAMID*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 6-(CYCLOPROPANEAMIDO)-4-((2-METHOXY-3-(1-METHYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)PHENYL)AMINO)-N-(METHYL-D3)PYRIDAZINE-3-CARBOXAMIDE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 6-(CYCLOPROPANEAMIDO)-4-((2-MÉTHOXY-3-(1-MÉTHYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL) PHÉNYL)AMINO)-N-*

(MÉTHYL-D3)PYRIDAZINE-3-CARBOXAMIDE

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) CHEN, Ke, East Brunswick New Jersey 08816, US
DEERBERG, Joerg, Columbus New Jersey 08022, US
LIN, Dong, Princeton New Jersey 08543, US
DUMMELDINGER, Michael, Princeton New Jersey 08543, US
INANKUR, Bahar, Princeton New Jersey 08543, US
KOLOTUCHIN, Sergei V., Princeton New Jersey 08543, US
LI, Jun, Princeton New Jersey 08543, US
ROGERS, Amanda J., Princeton New Jersey 08543, US
ROSSO, Victor W., Princeton New Jersey 08543, US
SIMMONS, Eric M., Princeton New Jersey 08543, US
SOUMEILLANT, Maxime C. D., Princeton New Jersey 08543, US
TREITLER, Daniel S., Princeton New Jersey 08543, US
WANG, Jianji, Dayton New Jersey 08810, US
ZHENG, Bin, Princeton New Jersey 08543, US
SMITH, Michael J., Princeton New Jersey 08543, US
STROTMAN, Neil A., Princeton New Jersey 08543, US
TYMONKO, Steven, Lindenhurst Illinois 60046, US
BENKOVICS, Tamas, East Brunswick New Jersey 08816, US

(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 601 269 A1***
C07D 401/12 ***C07D 401/04***
C07D 235/06 ***C07D 417/04***
C07D 417/12 ***C07D 249/08***
C07D 285/135 ***A61P 25/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***

(25) En (26) En
(21) 18718725.7 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058391 03.04.2018
(87) WO 2018/178384 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705263
(54) • *NEUARTIGE INHIBITOREN*
• *NOVEL INHIBITORS*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS*
(71) Probiodrug AG, Weinbergweg 22, 06122 Halle/Saale, DE
(72) HEISER, Ulrich, 06120 Halle (Saale), DE
HOFFMANN, Torsten, 06114 Halle (Saale), DE
LUES, Ingeborg, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
MEYER, Antje, 06114 Halle (Saale), DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 601 270 A1***
A61K 31/501 ***A61P 29/00***

(25) En (26) En
(21) 18718991.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025114 29.03.2018
(87) WO 2018/183656 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478789 P
(54) • *KRISTALLFORM VON 6-(CYCLOPROPANCARBOXAMIDO)-4-((2-METHOXY-3-(1-METHYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)PHENYL)AMINO)-N-(METHYL-D3)PYRIDAZIN-3-CARBOXAMID*
• *CRYSTAL FORM OF 6-(CYCLOPROPANECARBOXAMIDO)-4-((2-METHOXY-3-(1-METHYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)PHENYL)AMINO)-N-(METHYL-D3) PYRIDAZINE-3-CARBOXAMIDE*
• *FORME CRISTALLINE DU 6-(CYCLOPROPANECARBOXAMIDO)-4-((2-MÉTHOXY-3-(1-MÉTHYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)PHÉNYL)AMINO)-N-(MÉTHYL-D3)PYRIDAZINE-3-CARBOXAMIDE*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) ZHANG, Yanlei, Princeton New Jersey 08543, US
GALELLA, Michael A., Princeton New Jersey 08543, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

C07D 403/12 → (51) ***A61K 51/10***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 401/12***

---

(51) ***C07D 403/14*** (11) **3 601 271 A1***
A61K 31/506 ***A61P 35/00***

(25) En (26) En
(21) 18714489.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057869 28.03.2018
(87) WO 2018/178129 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163821
(54) • *KRISTALLINE FORM VON (S)-[2-CHLORO-4-FLUOR-5-(7-MORPHOLIN-4-YL-CHINAZOLIN-4-YL)PHENYL]-(6-METHOXY-PYRIDAZIN-3-YL)-METHANOL*
• *CRYSTALLINE FORM OF (S)-[2-CHLORO-4-FLUORO-5-(7-MORPHOLIN-4-YLQUINAZOLIN-4-YL)PHENYL]-(6-METHOXY-PYRIDAZIN-3-YL)-METHANOL*
• *FORME CRISTALLINE DE (S)-[2-CHLORO-4-FLUORO-5-(7-MORPHOLIN-4-YLQUINAZOLIN-4-YL)PHÉNYL]-(6-MÉTHOXY-PYRIDAZIN-3-YL)-MÉTHANOL*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) LANGE, Michael, 64295 Darmstadt, DE
KUEHN, Clemens, 64291 Darmstadt, DE
FUCHSS, Thomas, 64625 Bensheim-Auerbach, DE
MAILLARD, David, 64285 Darmstadt, DE
BREUNING, Marcel, 60314 Frankfurt Am Main, DE
POMA, Marco, 00193 Rome, IT
BURINI, Edoardo, 00012 Guidonia Montecelio, IT

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 217/04***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 233/88***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 413/04***

---

(51) ***C07D 405/06*** (11) **3 601 272 A1***

(25) En (26) En
(21) 18715926.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050845 28.03.2018
(87) WO 2018/178691 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 GB 201704965
(54) • *ISOINDOLINON-INHIBITOREN DER MDM2-P53-INTERAKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ISOINDOLINONE INHIBITORS OF THE MDM2-P53 INTERACTION AND PROCESS FOR MAKING THEM*
• *INHIBITEURS ISOINDOLINONE DE L'INTERACTION MDM2-P53 ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CES DERNIERS*
(71) Astex Therapeutics Limited, 436 Cambridge Science Park Milton Park Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, GB
Cancer Research Technology Limited, 2 Redman Place, London E20 1JG, GB
(72) HOWARD, Steven, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
CONS, Benjamin, David, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
ST. DENIS, Jeffrey, David, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
GRIFFITHS-JONES, Charlotte, Mary, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
HISCOCK, Steven, Douglas, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
HOLVEY, Rhian, Sara, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
BURNS, Alan, Richard, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
COUSIN, David, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
DEXTER, Hannah, Louise, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
PARRA, Guillaume, François, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
WATTS, John, Paul, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
JEWELL, Robert, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
STOCKWELL, Jennifer, Ann, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
HIRST, Kim, Louise, Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
LEMASSON, Isabelle, Anne, Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
NASH, David, John, Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
OSBORNE, James, Daniel, Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
PRIEDE, Jonas, Calleja, Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
RICHARDS, Nicholas, Paul, Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
DUMAS, Aaron, Michael, Cardiff South Glamorgan CF24 5JQ, GB
BISHOP, Brian, Christopher, Cardiff South Glamorgan CF24 5JQ, GB
PARRY-JONES, David, Cardiff South Glamorgan CF24 5JQ, GB
SCOTT, Jeremy, Peter, Cardiff South Glamorgan CF24 5JQ, GB

SHANMUGHAM, Meenakshi, Sundaram, Cardiff South Glamorgan CF24 5JQ, GB
MULLENS, Peter, Richard, Cardiff South Glamorgan CF24 5JQ, GB
LATHBURY, David, Charles, Loughborough Leicestershire LE11 3PD, GB
DIXON, Darren, James, Oxford Oxfordshire OX29JP, GB
GAUNT, Matthew, James, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07D 405/06 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 405/10 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 405/10 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 405/12 → (51) ***C07C 275/26***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 231/56***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 601 273 A1***
A61K 31/506 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18716794.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023740 22.03.2018
(87) WO 2018/175707 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 PCT/CN2017/078017
(54) • *4-PIPERIDIN-N-(PYRIMIDIN-4-YL)CHROMAN-7-SULFONAMID-DERIVATE ALS NATRIUMKANALINHIBITOREN*
• *4-PIPERIDIN-N-(PYRIMIDIN-4-YL)CHROMAN-7-SULFONAMIDE DERIVATIVES AS SODIUM CHANNEL INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE 4-PIPÉRIDINE-N-(PYRIMIDIN-4-YL) CHROMANE-7-SULFONAMIDE EN TANT QU'INHIBITEURS DE CANAUX SODIQUES*
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) SUTHERLIN, Daniel, South San Francisco California 94080-4990, US
MCKERRALL, Steven, South San Francisco California 94080-4990, US
LAI, Kwong Wah, Shanghai 200131, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 417/04***

C07D 409/06 → (51) ***C07D 215/06***

C07D 409/12 → (51) ***C07C 275/26***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 411/04 → (51) ***C07F 9/6561***

C07D 413/02 → (51) ***A61K 31/422***

(51) ***C07D 413/04*** (11) **3 601 274 A1***
C07D 413/14 ***C07D 413/06***
C07D 417/04 ***C07D 405/04***
C07D 271/10 ***C07D 271/113***
C07D 307/52 ***C07D 307/56***
C07D 307/66 ***C07D 307/68***
C07F 9/6558 ***A61P 3/00***
A61P 9/00 ***A61K 31/4245***
A61K 31/433
(25) En (26) En
(21) 18716186.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058225 29.03.2018
(87) WO 2018/178304 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479960 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS ALCAT-1-INHIBITOREN*
• *COMPOUNDS USEFUL AS INHIBITORS OF ALCAT 1*
• *COMPOSÉS UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS D'ALCAT 1*
(71) Perenna Pharmaceuticals, Inc., 14785 Omicron Drive Suite 100, San Antonio, Texas 78245, US
(72) SHI, Yuguang, San Antonio Texas 78253, US
CHE, Daqing, Taizhou Zhejiang 318000, CN
BAELL, Jonathan, Parkville Victoria 3052, AU
LIU, Xiaoyu, Wuhan 430074, CN
FU, Jiasheng, Foster City California 94404, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 413/04 → (51) ***C07D 261/04***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 413/06 → (51) ***C07D 215/06***

C07D 413/06 → (51) ***C07D 413/04***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 417/12***

(51) ***C07D 413/14*** (11) **3 601 275 A1***
A01N 43/80 ***C07D 413/12***
C07D 417/12
(25) En (26) En
(21) 18712896.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057344 22.03.2018
(87) WO 2018/172477 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 EP 17162622
(54) • *INSEKTIZIDE VERBINDUNGEN*
• *INSECTICIDAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS INSECTICIDES*
(71) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) CASSAYRE, Jérôme, Yves, 4333 Münchwilen, CH
EL QACEMI, Myriem, 4332 Stein, CH
STOLLER, André, 4332 Stein, CH
(74) HGF B.V., Zuid-Hollandlaan 7, 2596 AL Den Haag, NL

(51) ***C07D 413/14*** (11) **3 601 276 A1***
C07D 413/04 ***C07D 413/12***
C07D 261/08 ***C07D 487/08***
A61P 27/16 ***A61K 31/415***
A61K 31/4155
(25) En (26) En
(21) 18715137.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051997 23.03.2018
(87) WO 2018/172997 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 PCT/CN2017/078060
(54) • *ISOXAZOLCARBOXAMIDVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *ISOXAZOLE CARBOXAMIDE COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS D'ISOXAZOLE CARBOXAMIDES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BECKWITH, Rohan Eric John, Cambridge, Massachusetts 02139, US
JIANG, Hua, Shanghai 201203, CN
WANG, Ce, Shanghai 201203, CN
(74) Campbell, Lachlan Clive, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(51) ***C07D 413/14*** (11) **3 601 277 A1***
A61K 9/14 ***A61K 9/20***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18715593.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057877 28.03.2018
(87) WO 2018/178134 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163830
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATION*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) GEISSLER, Simon, 61352 Bad Homburg, DE
JESCHKE, Martina, 64846 Gross-Zimmern, DE
BONIFORTE, Patrizia, 64665 Alsbach-Haehnlein, DE
WEIGANDT, Markus, 68259 Mannheim, DE

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 413/04***

(51) ***C07D 417/04*** (11) **3 601 278 A1***
A61K 31/4439
(25) En (26) En
(21) 18711371.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/057232 22.03.2018
(87) WO 2018/177854 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164287
09.08.2017 EP 17185532
04.10.2017 EP 17194734
(54) • *KRISTALLINE FORM VON MASITINIB*
• *CRYSTALLINE FORM OF MASITINIB*
• *FORME CRISTALLINE DE MASITINIB*
(71) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) MARTIN, Nolwenn, 6250 Kundl, AT
FISCHER-DAUT, Diana, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

(51) ***C07D 417/04*** (11) **3 601 279 A1***
C07D 403/04 ***C07D 409/04***
A01N 43/56 ***A01N 43/78***
(25) De (26) De
(21) 18711973.0 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057614 26.03.2018
(87) WO 2018/177995 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164442
(54) • *TRIZYKLISCHE CARBOXAMIDE ZUR BEKÄMPFUNG VON ANTHROPODEN*
• *TRICYCLIC CARBOXAMIDES FOR CONTROLLING ARTHROPODS*
• *CARBOXAMIDES TRICYCLIQUES POUR LUTTER CONTRE LES ANTHROPODES*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) HARSCHNECK, Tobias, 40223 Düsseldorf, DE
ARLT, Alexander, 50859 Köln, DE
VELTEN, Robert, 40764 Langenfeld, DE
MAUE, Michael, 40764 Langenfeld, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
HALLENBACH, Werner, 40789 Monheim, DE
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE
HORSTMANN, Sebastian, 51381 Leverkusen, DE
LÖSEL, Peter, 51371 Leverkusen, DE
TURBERG, Andreas, 42781 Haan, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 417/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 413/04***

---

(51) ***C07D 417/12*** (11) **3 601 280 A1***
C07D 413/12 ***C07D 261/04***
A01N 43/80
(25) En (26) En
(21) 18712897.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057349 22.03.2018
(87) WO 2018/172480 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 EP 17162654
(54) • *INSEKTIZIDE VERBINDUNGEN*
• *INSECTICIDAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS INSECTICIDES*
(71) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) EL QACEMI, Myriem, 4332 Stein, CH
CASSAYRE, Jérôme, Yves, 4333 Münchwilen, CH
STOLLER, André, 4332 Stein, CH
(74) HGF B.V., Zuid-Hollandlaan 7, 2596 AL Den Haag, NL

C07D 417/12 → (51) ***C07D 231/56***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 311/68***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 311/68***

C07D 419/04 → (51) ***C07D 513/04***

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 601 281 A1***
A61K 31/506 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18716062.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023127 19.03.2018
(87) WO 2018/175311 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473903 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON 4-(1-(1,1-DI(PYRIDIN-2-YL)ETHYL)-6-(3,5-DIMETHYLISOXAZOL-4-YL)-1H-PYRROLO[3,2-B]PYRIDIN-3-YL)-BENZOESÄURE ZUR HEMMUNG DER BROMODOMÄNE*
• *CRYSTALLINE FORMS OF 4-(1-(1,1-DI(PYRIDIN-2-YL)ETHYL)-6-(3,5-DIMETHYLISOXAZOL-4-YL)-1H-PYRROLO[3,2-B]PYRIDIN-3-YL)BENZOIC ACID THAT INHIBITS BROMODOMAIN*
• *FORMES CRISTALLINES DE L'ACIDE 4-(1-(1,1-DI(PYRIDIN-2-YL)ÉTHYL)-6-(3,5-DIMÉTHYLISOXAZOL-4-YL)-1H-PYRROLO[3,2-B]PYRIDIN-3-YL)BENZOÏQUE INHIBITEUR DE BROMODOMAINE*
(71) Plexxikon Inc., 91 Bolivar Drive, Berkeley, California 94710, US
(72) LIN, Jack, Berkeley, California 94710, US
NESPI, Marika, Berkeley, California 94710, US
WALTERS, Jason, Berkeley, California 94710, US
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 601 282 A1***
A61K 31/4375 ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 18716545.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057709 27.03.2018
(87) WO 2018/178041 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 PCT/CN2017/078810
19.10.2017 PCT/CN2017/106920
11.02.2018 PCT/CN2018/076251
(54) • *NEUARTIGE PYRIDO[2,3-B]INDOL-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE EINER BAKTERIELLEN INFEKTION*
• *NOVEL PYRIDO[2,3-B]INDOLE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF BACTERIAL INFECTION*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS PYRIDO[2,3-B]INDOLE POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'UNE INFECTION BACTÉRIENNE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DEY, Fabian, 4070 Basel, CH
HU, Yimin, Shanghai 201203, CN
LIU, Yongqiang, Shanghai 201203, CN
LIN, Xianfeng, Shanghai 201203, CN
SHEN, Hong, Shanghai 201203, CN
SHI, Houguang, Shanghai 201203, CN
TAN, Xuefei, Shanghai 201203, CN
VERCRUYSSE, Maarten, 4070 Basel, CH
YAN, Shixiang, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Chengang, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Mingwei, Shanghai 201203, CN
(74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 601 283 A1***
A61K 31/437 ***A61P 11/00***
A61P 17/00 ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 18724754.9 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/030148 30.04.2018
(87) WO 2018/204238 2018/45 08.11.2018
(30) 01.05.2017 US 201762492574 P
(54) • *KONDENSIERTE IMIDAZOPIPERIDIN-JAK-INHIBITORVERBINDUNG*
• *FUSED IMIDAZO-PIPERIDINE JAK INHIBITOR COMPOUND*
• *COMPOSÉ INHIBITEUR DE JAK À BASE D'IMIDAZO-PIPÉRIDINE FUSIONNÉE*
(71) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) FATHEREE, Paul R., San Francisco, California 94107, US
JIANG, Lan, Foster City, California 94404, US
MCKINNELL, Robert Murray, Millbrae, California 94030, US
THALLADI, Venkat R., Foster City, California 94404, US
ZHANG, Hao, Foster City, California 94404, US
DABROS, Marta, Foster City, California 94404, US
NZEREM, Jerry, South San Francisco, California 94080, US
BENJAMIN, Noah, San Francisco, California 94107, US
KLEINSCHEK, Melanie A., San Francisco, California 94110, US
CRATER, Glenn D., Raleigh, North Carolina 27612, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 601 284 A1***
C07D 519/00 ***A61K 31/4375***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18726551.7 (22) 30.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025562 30.03.2018
(87) WO 2018/183956 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 PCT/CN2017/078792
15.02.2018 PCT/CN2018/076909
(54) • *NAPHTHYRIDINE ALS INHIBITOREN VON HPK1*
• *NAPHTHYRIDINES AS INHIBITORS OF HPK1*
• *NAPHTYRIDINES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE HPK1*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHAN, Bryan, South San Francisco California 94080, US
DANIELS, Blake, South San Francisco California 94080, US
DROBNICK, Joy, South San Francisco California 94080, US
GAZZARD, Lewis, South San Francisco California 94080, US
HEFFRON, Timothy, South San Francisco California 94080, US
HUESTIS, Malcolm, South San Francisco California 94080, US
LIANG, Jun, South San Francisco California 94080, US
MALHOTRA, Sushant, South San Francisco California 94080, US
MENDONCA, Rohan, South San Francisco California 94080, US
RAJAPAKSA, Naomi, South San Francisco California 94080, US
SIU, Michael, South San Francisco California 94080, US
STIVALA, Craig, South San Francisco California 94080, US
TELLIS, John, South San Francisco California 94080, US
WANG, Weiru, South San Francisco California 94080, US
WEI, BinQing, South San Francisco California 94080, US
ZHOU, Aihe, San Jose California 94129, US
CARTWRIGHT, Matthew W., Harlow Essex CM19 5TR, GB
GANCIA, Emanuela, Harlow Essex CM19 5TR, GB
JONES, Graham, Harlow Essex CM19 5TR, GB
LAINCHBURY, Michael, Harlow Essex CM19 5TR, GB
MADIN, Andrew, Harlow Essex CM19 5TR, GB
SEWARD, Eileen, Harlow Essex CM19 5TR, GB
FAVOR, David, Shanghai 201203, CN
FONG, Kin Chiu, Shanghai 201203, CN
HU, Yonghan, Shanghai 201203, CN
GOOD, Andrew, Shanghai 201203, CN
HU, Baihua, Beijing 100176, CN
LU, Aijun, Beijing 100176, CN
(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/437***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 311/68***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 471/08 → (51) ***C07D 311/68***

C07D 471/10 → (51) ***C07D 241/18***

(51) ***C07D 471/14*** (11) **3 601 285 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771631.1 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2018/050140 14.03.2018
(87) WO 2018/173069 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 IN 201721009758
(54) • *THERAPEUTISCHES MITTEL ZUR HEMMUNG VON PHOSPHODIESTERASE UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR PHOSPHODIESTERASE INHIBITION AND ITS RELATED DISORDERS*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR L'INHIBITION DE LA PHOSPHODIESTÉRASE ET SES TROUBLES APPARENTÉS*
(71) Novalead Pharma Inc., 57 Heather Court, Allendale, NJ 07401, US
(72) DESHPANDE, Supreet K., Pune-411045 Maharashtra, IN
KULKARNI, Sudhir A., Pune-411045 Maharashtra, IN
ASLEKAR, Atul S., Pune-411045 Maharashtra, IN
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07D 471/14*** ***A61K 31/551*** ***A61P 35/00*** (11) **3 601 286 A1*** ***A61K 31/4375***
(25) En (26) En
(21) 18775916.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024898 28.03.2018
(87) WO 2018/183540 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477746 P
28.04.2017 US 201762491635 P
(54) • *NEUE KRISTALLINE FORMEN EINES POL1-INHIBITORS*
• *NOVEL CRYSTAL FORMS OF A POL1 INHIBITOR*
• *NOUVELLES FORMES CRISTALLINES D'UN INHIBITEUR DE POL1*
(71) Pimera, Inc., 3210 Merryfield Row, San Diego, California 92121, US
(72) HADDACH, Mustapha, San Diego, California 92121, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 471/16 → (51) ***A61K 31/4985***

C07D 473/18 → (51) ***C07D 239/52***

(51) ***C07D 473/34*** ***A61P 35/00*** (11) **3 601 287 A1*** ***A61K 31/52***
(25) En (26) En
(21) 18720082.9 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2018/050010 19.03.2018
(87) WO 2018/171819 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 CZ 20170157
(54) • *2,6-DISUBSTITUIERTE-9-CYCLOPENTYL-9H-PURINE, VERWENDUNG DAVON ALS ARZNEIMITTEL UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *2,6-DISUBSTITUTED-9-CYCLOPENTYL-9H-PURINES, USE THEREOF AS MEDICAMENTS, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *9-CYCLOPENTYL-9H-PURINES À DISUBSTITUTION EN POSITION 2 ET 6, LEUR UTILISATION EN TANT QUE MÉDICAMENTS, ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES*
(71) Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, CZ
(72) GUCKY, Tomas, 785 01 Mladejovice, CZ
REZNICKOVA, Eva, 79900 Olomouc, CZ
JORDA, Radek, 77900 Olomouc, CZ
KRYSTOF, Vladimir, 77900 Olomouc, CZ
STRNAD, Miroslav, 77900 Olomouc, CZ
RADOSOVA MUCHOVA, Tereza, 68201 Vyskov, CZ
DIVOKY, Vladimir, 77900 Olomouc, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

C07D 473/34 → (51) ***A61K 31/13***

(51) ***C07D 475/04*** ***A61K 31/519*** (11) **3 601 288 A1*** ***C07B 59/00***
(25) En (26) En
(21) 18710887.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056806 19.03.2018
(87) WO 2018/172243 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17161884
(54) • *ISOMER REINE 18F-MARKIERTE TETRAHYDROFOLATE*
• *ISOMERICALLY PURE 18F-LABELLED TETRAHYDROFOLATES*
• *TÉTRAHYDROFOLATES ISOMÉRIQUEMENT PURS MARQUÉS AU 18F*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MOSER, Rudolf, 8200 Schaffhausen, CH
GROEHN, Viola, 8447 Dachsen, CH
MUELLER, Cristina, 5415 Nussbaumen, CH
SCHIBLI, Roger, 8093 Baden, CH
AMETAMEY, Simon, 8045 Zuerich, CH
BOSS, Silvan, 2562 Port, CH

(51) ***C07D 475/04*** ***A61K 31/519*** ***C07D 295/088*** ***A61P 7/06*** (11) **3 601 289 A1*** ***C07C 215/08*** ***A61P 25/24***
(25) En (26) En
(21) 18715595.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057902 28.03.2018
(87) WO 2018/178142 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164346
(54) • *KRISTALLINE BINÄRE NATRIUMSALZE VON 5-METHYL-(6S)-TETRAHYDROFOLSÄURE MIT ORGANISCHEN BASEN*
• *CRYSTALLINE BINARY SODIUM SALTS OF 5-METHYL-(6S)-TETRAHYDROFOLIC ACID WITH ORGANIC BASES*

- *SELS DE SODIUM BINAIRE CRISTALLINS D'ACIDE 5-MÉTHYL-(6S)-TÉTRAHYDROFOLIQUE AVEC DES BASES ORGANIQUES*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MOSER, Rudolf, 8200 Schaffhausen, CH
GROEHN, Viola, 8447 Dachsen, CH
BLATTER, Fritz, 4153 Reinach, CH
SZELAGIEWICZ, Martin, 4059 Basel, CH
BOEHNI STAMM, Ruth, 8260 Stein Am Rhein, CH
RUETTIMANN, Markus, 8400 Winterthur, CH
LAPADULA, Giuseppe, 4055 Basel, CH

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/395***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 233/88***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 487/08 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***C07D 487/14*** ***A61P 29/00*** (11) **3 601 290 A1*** ***A61K 31/519***
(25) En (26) En
(21) 18718368.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025304 29.03.2018
(87) WO 2018/183782 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478519 P
(54) • *11,13-MODIFIZIERTE SAXITOXINE ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN*
• *11,13-MODIFIED SAXITOXINS FOR THE TREATMENT OF PAIN*
• *SAXITOXINES 11,13-MODIFIÉES DESTINÉES AU TRAITEMENT DE LA DOULEUR*
(71) Siteone Therapeutics, Inc., 203 Enterprise Blvd., Suite 3, Bozeman, MT 59718, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) MULCAHY, John, Bozeman Montana 59718, US
PAJOUHESH, Hassan, Bozeman Montana 59718, US
DELWIG, Anton, Bozeman Montana 59718, US
BECKLEY, Jacob, Bozeman Montana 59718, US
SHIBUYA, Grant Masaaki, Bozeman Montana 59718, US
DU BOIS, Justin, Stanford California 94305-2038, US
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***C07D 487/14*** ***A61K 31/519*** (11) **3 601 291 A1*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18720448.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025301 29.03.2018
(87) WO 2018/183781 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478523 P
(54) • *11,13-MODIFIZIERTE SAXITOXINE ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN*
• *11,13-MODIFIED SAXITOXINS FOR THE TREATMENT OF PAIN*
• *SAXITOXINES 11,13-MODIFIÉES DESTINÉES AU TRAITEMENT DE LA DOULEUR*
(71) Siteone Therapeutics, Inc., 203 Enterprise Blvd., Suite 3, Bozeman, MT 59718, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) MULCAHY, John, Bozeman Montana 59718, US
PAJOUHESH, Hassan, Bozeman Montana 59718, US
DELWIG, Anton, Bozeman Montana 59718, US
BECKLEY, Jacob, Bozeman Montana 59718, US
SHIBUYA, Grant Masaaki, Bozeman Montana 59718, US
DU BOIS, Justin, Stanford California 94305-2038, US
(74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07D 487/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 487/18 → (51) ***C10G 29/20***

C07D 489/00 → (51) ***A61K 31/485***

C07D 489/02 → (51) ***A61K 31/485***

C07D 489/04 → (51) ***A61K 31/485***

C07D 489/08 → (51) ***A61K 31/485***

C07D 491/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 491/052 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 491/107 → (51) ***C07D 241/18***

(51) ***C07D 491/18*** ***C08F 265/06*** ***C08L 33/12*** (11) **3 601 292 A1*** ***C08F 222/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18718883.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050736 27.03.2018
(87) WO 2018/178556 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 FR 1752544
(54) • *VERNETZENDE VERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER SYNTHETISIERUNG, FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESER VERNETZENDEN VERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER POLYMERISATION UND NACH DER POLYMERISATION DIESER ZUSAMMENSETZUNG ERHALTENES MATERIAL*
• *CROSSLINKING COMPOUND, METHOD FOR SYNTHESIZING SAME, LIQUID COMPOSITION COMPRISING SAID CROSSLINKING COMPOUND, PROCESS FOR POLYMERIZING SAME, AND MATERIAL OBTAINED AFTER POLYMERIZATION OF SAID COMPOSITION*
• *COMPOSE RETICULANT, SON PROCEDE DE SYNTHESE, COMPOSITION LIQUIDE COMPRENANT LEDIT COMPOSE RETICULANT, SON PROCEDE DE POLYMERISATION, ET MATERIAU OBTENU APRES POLYMERISATION DE LADITE COMPOSITION*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) FONTANIER, Jean-Charles, 81000 Albi, FR
GERARD, Jean-François, 69500 Bron, FR
GERARD, Pierre, 64230 Denguin, FR
LORTIE, Frédéric, 69100 Villeurbanne, FR
PASCAULT, Jean-Pierre, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Senff, Holger, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***C07D 493/04*** (11) **3 601 293 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722094.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050750 27.03.2018
(87) WO 2018/178567 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 FR 1752560
(54) • *ACRYLDERIVATE VON 1,4:3,6-DIANHYDROHEXITOL*
• *ACRYLIC DERIVATIVES OF 1,4:3,6-DIANHYDROHEXITOL*
• *DERIVES ACRYLIQUES DE 1,4:3,6-DIANHYDROHEXITOL*
(71) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) BUFFE, Clothilde, 59160 Lomme, FR
CORPART, Jean-Marc, 59130 Lambersart, FR
WIATZ, Vincent, 59840 Premesques, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C07D 493/04*** ***C07D 495/04*** ***A61K 31/381*** ***A61P 3/10*** (11) **3 601 294 A1*** ***A61K 31/366*** ***A61P 3/04***
(25) En (26) En
(21) 18771947.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080086 22.03.2018
(87) WO 2018/171688 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474869 P
(54) • *ATF3-INDUKTIONSVERBINDUNGEN*
• *ATF3 INDUCTION COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS À INDUCTION ATF3*
(71) Taipei Medical University, 250 Wuxing Street, Taipei City 110, TW
(72) LIN, Heng, Taipei City 105, TW
DON, Ming-jaw, Taipei City 112, TW
CHENG, Ching-feng, New Taipei City 234, TW
CHENG, Jing-jy, New Taipei City 235, TW
LI, Wen-shan, Taipei City 114, TW
KU, Hui-chen, Taoyuan City 326, TW
LI, Hsiao-fen, Tainan City 721, TW
CHEN, Hsi-hsien, New Taipei City 220, TW

HUANG, Wj, Taipei City 110, TW
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 493/04 → (51) ***C07D 317/36***

(51) ***C07D 493/08*** ***A01N 43/90*** (11) **3 601 295 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711579.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057397 23.03.2018
(87) WO 2018/177907 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164278
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-EXO-(2-METHYLBENZYLOXY)-1-METHYL-4-ISOPROPYL-7-OXABICYCLO[2.2.1]HEPTAN*
• *PROCESS FOR PREPARING 2-EXO-(2-METHYLBENZYLOXY)-1-METHYL-4-ISOPROPYL-7-OXABICYCLO[2.2.1]-HEPTANE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 2-EXO-(2-MÉTHYLBENZYLOXY)-1-MÉTHYL-4-ISOPROPYL-7-OXABICYCLO[2.2.1]HEPTANE*
(71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
(72) BENSON, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
RACK, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
ALZNAUER, Christiane, 67056 Ludwigshafen, DE
GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE
WOLF, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 495/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 493/04***

C07D 495/10 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 497/14*** ***A61K 31/519*** (11) **3 601 296 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18716193.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058301 30.03.2018
(87) WO 2018/178338 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163781
29.09.2017 EP 17194084
29.09.2017 US 201762565281 P
28.03.2018 AR P180100778
(54) • *2-OXO-THIAZOL-DERIVATE ALS A2A-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBSERKRANUNGEN*
• *2-OXO-THIAZOLE DERIVATIVES AS A2A INHIBITORS AND COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCERS*
• *DÉRIVÉS DE 2-OXO-THIAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE A2A ET COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE CANCERS*
(71) Iteos Therapeutics, Rue des Frères Wright, 29, 6041 Gosselies, BE
(72) CROSIGNANI, Stefano, 6041 Gosselies, BE
GOMES, Bruno, 68330 Huningue, FR
HOUTHUYS, Erica, 7850 Petit-Enghien, BE
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C07D 498/04 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 498/08*** ***A61K 31/553*** ***A61P 35/02*** (11) **3 601 297 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18717811.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024723 28.03.2018
(87) WO 2018/183418 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479171 P
30.03.2017 US 201762479230 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG DES MCL-1-PROTEINS*
• *COMPOUNDS THAT INHIBIT MCL-1 PROTEIN*
• *COMPOSÉS INHIBANT LA PROTÉINE MCL-1*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) HARRINGTON, Paul E., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
ASHTON, Kate, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
BROWN, Sean P., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
KALLER, Matthew R., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
KOHN, Todd J., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
LANMAN, Brian Alan, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
LI, Kexue, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
LI, Yunxiao, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
LOW, Jonathan D., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
MINATTI, Ana Elena, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
PICKRELL, Alexander J., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
STEC, Markian M., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
TAYGERLY, Joshua, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 498/08 → (51) ***C07D 239/30***

C07D 498/10 → (51) ***C07D 241/18***

C07D 498/18 → (51) ***C07D 239/30***

(51) ***C07D 513/04*** ***C07D 419/04*** ***A01N 43/90*** (11) **3 601 298 A1***
C07D 277/32
(25) En (26) En
(21) 18711967.2 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057578 26.03.2018
(87) WO 2018/177970 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164175
27.04.2017 EP 17168354
03.05.2017 EP 17169294
31.08.2017 EP 17188677
17.01.2018 EP 18152000
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHIRALEN 2,3-DIHYDROTHIAZOLO[3,2-A]PYRIMIDIN-4-IUM-VERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR PREPARING CHIRAL 2,3-DIHYDROTHIAZOLO[3,2-A]PYRIMIDIN-4-IUM COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS CHIRAUX 2,3-DIHYDROTHIAZOLO[3,2-A]PYRIMIDIN-4-IUM*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DICKHAUT, Joachim, 67056 Ludwigshafen, DE
ADISECHAN, Ashokkumar, Navi Mumbai 400 705, IN
DATTA, Gopal Krishna, 37079 Goettingen, DE
KUZMINA, Olesya, 67056 Ludwigshafen, DE
LANGEWALD, Juergen, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 513/04 → (51) ***C07D 235/04***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07F 7/08*** ***H01B 1/12*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 601 299 A1***
H01G 9/022
(25) En (26) En
(21) 17902302.3 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/024186 24.03.2017
(87) WO 2018/174919 2018/39 27.09.2018
(54) • *POLARE POLYSILOXANELEKTROLYTEN FÜR LITHIUMBATTERIEN*
• *POLAR POLYSILOXANE ELECTROLYTES FOR LITHIUM BATTERIES*
• *ÉLECTROLYTES DE POLYSILOXANE POLAIRE POUR BATTERIES AU LITHIUM*
(71) Seeo, Inc, 3906 Trust Way, Hayward, California 94545, US
(72) SIVANANDAN, Kulandaivelu, Fremont, California 94536, US
EITOUNI, Hany Basam, Oakland, California 94618, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C07F 7/18 → (51) ***C07D 215/06***

(51) ***C07F 7/28*** ***H01M 8/08*** (11) **3 601 300 A1***
H01M 8/20
(25) En (26) En
(21) 17887416.0 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030449 01.05.2017
(87) WO 2018/125273 2018/27 05.07.2018
(30) 29.03.2017 US 201715473553

(54) • *WÄSSRIGE VERFAHREN ZUR FORMUNG VON TITAN-CATECHOLAT-KOMPLEXEN UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *AQUEOUS METHODS FOR FORMING TITANIUM CATECHOLATE COMPLEXES AND ASSOCIATED COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS AQUEUX POUR FORMER DES COMPLEXES DE CATÉCHOLATE DE TITANE ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*
(71) Lockheed Martin Energy, LLC, 6801 Rockledge Drive, Bethesda MD 20817, US
(72) REECE, Steven Y., Cambridge, Massachusetts 02139, US
NELSON, Emily Grace, Satertown, Massachusetts 02472, US
MILLARD, Matthew, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07F 9/44 → (51) ***A61P 31/12***

C07F 9/6558 → (51) ***C07D 413/04***

(51) ***C07F 9/6561*** (11) **3 601 301 A1***
A61K 31/513 ***A61K 31/675***
C07D 411/04 ***A61P 35/00***
A61P 31/18 ***A61K 9/00***
A61K 47/00 ***A61K 9/51***
(25) En (26) En
(21) 18715947.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050888 29.03.2018
(87) WO 2018/178722 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479581 P
(54) • *PRODRUG-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PRODRUG COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE PROMÉDICAMENTS*
(71) The University of Liverpool, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool, Merseyside L69 7ZX, GB
The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) RANNARD, Steven Paul, Liverpool Merseyside L69 3GL, GB
OWEN, Andrew, Liverpool Merseyside L69 3GL, GB
CURLEY, Paul, Liverpool Merseyside L69 3GL, GB
HOBSON, James, Liverpool Merseyside L69 3GL, GB
SICCARDI, Marco, Liverpool Merseyside L69 3GL, GB
FREEL MEYERS, Caren L., Baltimore Maryland 21218, US
AL-KHOUJA, Amer, Baltimore Maryland 21218, US
MEYERS, David J., Baltimore Maryland 21218, US
FLEXNER, Charles Williams, Baltimore Maryland 21218, US
(74) Cawley, Aimee Elizabeth, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***C07F 9/6561*** (11) **3 601 302 A1***
A61K 31/662
(25) Fr (26) Fr
(21) 18717242.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057219 21.03.2018
(87) WO 2018/172435 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 FR 1752405
(54) • *ACYLNUKLEOSID-PHOSPHONATE, WIRKSTOFFVORLÄUFER DAVON UND DEREN VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL*
• *ACYLNUCLEOSIDE PHOSPHONATES, PRODRUGS THEREOF AND USE THEREOF AS MEDICAMENT*
• *ACYCLONUCLEOSIDES PHOSPHONATES, LEURS PRODROGUES, ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MEDICAMENTS.*
(71) Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Nationale Superieure de Chimie, 8 Rue de l'Ecole Normale, 34000 Montpellier, FR
(72) PEYROTTES, Suzanne, 34790 Grabels, FR
PERIGAUD, Christian, 34790 Montpellier, FR
WEIN-GRATAUD, Sharon, 34790 Grabels, FR
(74) IPAZ, 18 rue de la République, 34000 Montpellier, FR

(51) ***C07F 9/6571*** (11) **3 601 303 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717765.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023678 22.03.2018
(87) WO 2018/175671 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475409 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3,5,7-TETRAALKYL-6-(2,4-DIMETHOXYPHENYL)-2,4,8-TRIOXA-6-PHOSPHAADAMANTAN*
• *METHODS FOR FORMING 1,3,5,7-TETRAALKYL-6-(2,4-DIMETHOXYPHENYL)-2,4,8-TRIOXA-6-PHOSPHAADAMANTANE*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE 1,3,5,7-TÉTRAALKYL-6-(2,4-DIMÉTHOXYPHÉNYL)-2,4,8-TRIOXA-6-PHOSPHAADAMANTANE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KLINKENBERG, Jessica L., Wilmington, Delaware 19803, US
BRIGGS, John R., Charleston West Virginia 25314, US
CAMELIO, Andrew M., Midland Michigan 48674, US
GRIGG, Robert David, Midland, Michigan 48674, US
TU, Siyu, Midland, Michigan 48674, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07F 9/6571 → (51) ***A61P 31/12***

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 601 304 A1***
C09K 11/06 ***H01L 51/00***
(25) De (26) De
(21) 18712235.3 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057621 26.03.2018
(87) WO 2018/178001 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163531
04.12.2017 EP 17205103
(54) • *METALLKOMPLEXE*
• *METAL COMPLEXES*
• *COMPLEXES MÉTALLIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESSEL, Philipp, 60389 Frankfurt am Maim, DE
AUCH, Armin, 64297 Darmstadt, DE
MAY, Falk, 55124 Mainz, DE
PFISTER, Jochen, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE

C07F 15/00 → (51) ***C07D 401/14***

C07F 15/04 → (51) ***C07F 17/02***

(51) ***C07F 17/00*** (11) **3 601 305 A1***
C08F 4/6592
(25) En (26) En
(21) 18710878.2 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056684 16.03.2018
(87) WO 2018/172212 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17161750
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOPROPYLIDEN-BIS(CYCLOPENTADIENYL)-ZIRKONIUM-DICHLORID*
• *PROCESS FOR PRODUCING ISOPROPYLIDENE BIS(CYCLOPENTADIENYL)ZIRCONIUM DICHLORIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DICHLORURE DE ZIRCONIUM ISOPROPYLIDÈNE BIS(CYCLOPENTADIÉNYLE)*
(71) LANXESS Organometallics GmbH, Ernst-Schering-Strasse 14, 59192 Bergkamen, DE
(72) PREETZ, Angelika, 44309 Dortmund, DE
MAUS, Silvia, 59379 Selm, DE
(74) Deblon, Jörg-Stephan, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

(51) ***C07F 17/00*** (11) **3 601 306 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713560.3 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022555 15.03.2018
(87) WO 2018/182984 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477706 P
02.06.2017 EP 17174276
(54) • *METALLOCEN-VERBINDUNGEN*
• *METALLOCENE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS MÉTALLOCÈNES*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) CROWTHER, Donna, J., Blairsville, GA 30512, US
ZHOU, Hua, Missouri, TX 77459, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

---

(51) ***C07F 17/02*** (11) **3 601 307 A1***
C07F 15/04
(25) En (26) En
(21) 18775030.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024572 27.03.2018
(87) WO 2018/183328 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477849 P
(54) • *KREUZKOPPLUNGSREAKTIONSKATALYSATOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CROSS-COUPLING REACTION CATALYSTS, AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *CATALYSEURS DE RÉACTION À COUPLAGE CROISÉ, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
(72) HAZARI, Nilay, New Haven, Connecticut 06511, US
MELVIN, Patrick, New Haven, Connecticut 06511, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C07G 1/00*** (11) **3 601 308 A1***
C08H 7/00 ***C10G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18730882.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050282 20.03.2018
(87) WO 2018/174793 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 SE 1750346
(54) • *KONTINUIERLICHE HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFF-BRENNSTOFFEN DURCH HYDROBEHANDLUNG VON FUNKTIONALISIERTEM LIGNIN*
• *CONTINUOUS PRODUCTION OF FUEL GRADE HYDROCARBONS BY HYDROTREATMENT OF FUNCTIONALIZED LIGNIN*
• *PRODUCTION EN CONTINU D'HYDROCARBURES DE QUALITÉ CARBURANT PAR HYDROTRAITEMENT DE LIGNINE FONCTIONNALISÉE*
(71) Ren Fuel K2B AB, Box 5845, 102 48 Stockholm, SE
(72) DAHLSTRAND, Christian, 754 31 Uppsala, SE
SAMEC, Joseph, 113 50 Stockholm, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

C07G 11/00 → (51) ***C07D 313/00***

---

(51) ***C07H 1/00*** (11) **3 601 309 A1***
C07H 21/02 ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 18715527.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057069 20.03.2018
(87) WO 2018/177825 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163506
(54) • *ORTHOGONALE SCHUTZGRUPPEN ZUR HERSTELLUNG STEREODEFINIERTER PHOSPHOROTHIOAT-OLIGONUKLEOTIDE*
• *ORTHOGONAL PROTECTING GROUPS FOR THE PREPARATION OF STEREODEFINED PHOSPHOROTHIOATE OLIGONUCLEOTIDES*
• *GROUPES PROTECTEURS ORTHOGONAUX POUR LA PRÉPARATION D'OLIGONUCLÉOTIDES PHOSPHOROTHIOATE STÉRÉODÉFINIS*
(71) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) BLEICHER, Konrad, 4070 Basel, CH
FUNDER, Erik Daa, 2970 Horsholm, DK
HANSEN, Dennis Jul, 2970 Horsholm, DK
(74) Banholzer, Vivien, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07H 1/00*** (11) **3 601 310 A1***
C07H 21/00
(25) En (26) En
(21) 18716143.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057296 22.03.2018
(87) WO 2018/177881 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163501
(54) • *SCHNELLE UNYLINKER-SPALTUNG*
• *UNYLINKER RAPID CLEAVAGE*
• *CLIVAGE RAPIDE DE LIEURS DE TYPE UNYLINKER*
(71) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) HANSEN, Dennis Jul, 2970 Horsholm, DK
MELDGAARD, Michael, 2970 Horsholm, DK
MOGENSEN, Marianne, 2970 Horsholm, DK
(74) Banholzer, Vivien, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07H 1/06*** (11) **3 601 311 A1***
C07H 3/02 ***G01N 1/34***
(25) En (26) En
(21) 18771481.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023875 22.03.2018
(87) WO 2018/175800 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475815 P
28.02.2018 US 201862636815 P
17.03.2018 US 201862644460 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND KITS ZUR VERBESSERUNG DER REDUKTION ODER MARKIERUNG VON KOHLENHYDRATEN*
• *METHODS, DEVICES, AND KITS TO IMPROVE REDUCTION OR LABELING OF CARBOHYDRATES*
• *MÉTHODES, DISPOSITIFS ET KITS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA RÉDUCTION OU LE MARQUAGE D'HYDRATES DE CARBONE*
(71) Prozyme, Inc., 3832 Bay Center Place, Hayward, CA 94545, US
(72) GUERRERO NAVARRO, Andres, Hayward California 94545, US
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07H 3/02 → (51) ***C07H 1/06***

C07H 3/02 → (51) ***C08G 69/48***

---

(51) ***C07H 15/04*** (11) **3 601 312 A1***
C07H 15/08 ***A61K 31/7004***
A61K 31/7016 ***A61K 31/7028***
A61P 25/28 ***A61P 17/00***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17902465.8 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NZ 2017/050030 23.03.2017
(87) WO 2018/174725 2018/39 27.09.2018
(54) • *GLYKOMIMETISCHE HEPARANSULFATVERBINDUNGEN UND DEREN PHARMAZEUTISCHE UND KOSMEZEUTISCHE VERWENDUNGEN*
• *HEPARAN SULFATE GLYCOMIMETIC COMPOUNDS AND THEIR PHARMACEUTICAL AND COSMECEUTICAL USES*
• *COMPOSÉS GLYCOMIMÉTIQUES DE SULFATE D'HÉPARANE ET LEURS UTILISATIONS PHARMACEUTIQUES ET COSMÉTIQUES*
(71) Victoria Link Limited, RB905 Rankine Brown Building Kelburn Parade Kelburn, 6012 Wellington, NZ
Turnbull, Jeremy E, Willows Cottage, 11 Doddington, Nr Cleobury Mortimer Shropshire DY14 0NT, GB
(72) MUNKACSI, Andrew, Southgate Wellington 6023, NZ
TURNBULL, Jeremy E, Nr Cleobury Mortimer Shropshire DY14 0NT, GB
TYLER, Peter Charles, Northland Wellington 6012, NZ
ZUBKOVA, Olga Vladimirovna, Waikanae Beach 5036, NZ
(74) King, Lawrence, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C07H 15/08 → (51) ***C07H 15/04***

C07H 15/203 → (51) ***A61K 47/64***

C07H 19/207 → (51) ***C07D 401/06***

C07H 21/00 → (51) ***C07H 1/00***

---

(51) ***C07H 21/02*** (11) **3 601 313 A1***
A61K 31/7084 ***A61P 29/00***
A61P 31/00 ***A61P 35/00***
A61P 37/00 ***A61P 37/08***
(25) En (26) En
(21) 18710069.8 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056656 16.03.2018
(87) WO 2018/172206 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 EP 17162392
(54) • *MODIFIZIERTE CYCLISCHE DINUKLEOTIDVERBINDUNGEN*
• *MODIFIED CYCLIC DINUCLEOTIDE COMPOUNDS*

- *COMPOSÉS DINUCLÉOTIDIQUES CYCLIQUES MODIFIÉS*

(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) OOST, Thorsten, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
FLECK, Martin, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
KUTTRUFF, Christian, Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
CAROTTA, Sebastian, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07H 21/02 → (51) ***A61K 31/7052***

C07H 21/02 → (51) ***A61K 39/395***

C07H 21/02 → (51) ***A61M 1/00***

C07H 21/02 → (51) ***C07H 1/00***

C07H 21/02 → (51) ***G01N 33/58***

C07H 21/04 → (51) ***A61K 48/00***

C07H 21/04 → (51) ***C07H 1/00***

C07H 21/04 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C07K 1/107*** ***C07K 14/58*** (11) **3 601 314 A1*** ***C07K 14/47***
(25) En (26) En
(21) 18771099.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023491 21.03.2018
(87) WO 2018/175534 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475147 P
(54) • *NPRA AGONISTEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NPRA AGONISTS, COMPOSITIONS, AND USES THEREOF*
• *AGONISTES NPRA, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) Pharmain Corporation, 11812 N. Creek Pkwy N., Suite 101, Bothell, WA 98011, US
(72) CASTILLO, Gerardo, M., Bothell, WA 98011, US
NISHIMOTO-ASHFIELD, Akiko, Bothell, WA 98011, US
BOLOTIN, Elijah, Bothell, WA 98011, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 1/14 → (51) ***C07K 14/405***

(51) ***C07K 1/18*** ***C07K 16/18*** (11) **3 601 315 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713974.6 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058365 30.03.2018
(87) WO 2018/178375 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 BE 201705211
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR PROTEINAUFREINIGUNG*
• *PROTEIN PURIFICATION METHOD AND KIT*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE PURIFICATION DE PROTÉINES*
(71) Univercells S.A., Rue Auguste Piccard 48, 6041 Gosselies, BE
(72) CASTILLO, José, 1000 Brussels, BE
MEDVEDEV, Vasily, 1400 Nivelles, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

C07K 1/30 → (51) ***C07K 14/765***

C07K 1/34 → (51) ***C07K 14/415***

C07K 1/34 → (51) ***C07K 14/765***

C07K 1/36 → (51) ***C07K 14/765***

C07K 4/04 → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***C07K 7/06*** ***A61K 38/08*** (11) **3 601 316 A1***
(25) En (26) En
(21) 18778081.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025450 30.03.2018
(87) WO 2018/183882 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479248 P
(54) • *DECAPEPTID-12-MODULATION DER SIRTUIN-GENEXPRESSION IN EPIDERMALEN KERATINOZYTENVORLÄUFERN*
• *DECAPEPTIDE-12 MODULATION OF SIRTUIN GENE EXPRESSION IN EPIDERMAL KERATINOCYTE PROGENITORS*
• *MODULATION PAR LE DÉCAPEPTIDE 12 DE L'EXPRESSION DU GÈNE DE SIRTUINE DANS DES PROGÉNITEURS DE KÉRATINOCYTES ÉPIDERMIQUES*
(71) Escape Therapeutics, Inc., 3800 Geer Road Suite 200, Turlock, CA 95382, US
(72) HANTASH, Basil, M., Turlock, CA 95382, US
UBEID, Anan, Abu, Turlock, CA 95382, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C07K 7/64 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***C07K 14/00*** ***C07K 14/31*** (11) **3 601 317 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716200.3 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058448 03.04.2018
(87) WO 2018/178392 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164226
(54) • *IL-1R-I BINDENDES POLYPEPTID*
• *IL-1R-I BINDING POLYPEPTIDE*
• *POLYPEPTIDE DE LIAISON À L'IL-1R-I*
(71) Swedish Orphan Biovitrum AB (Publ), 112 76 Stockholm, SE
(72) FELDWISCH, Joachim, 135 42 Tyresö, SE
LINDBORG, Malin, 132 48 Saltsjö-Boo, SE
NILSSON, Joakim, 182 52 Danderyd, SE
NORDLING, Erik, 182 35 Danderyd, SE
SVENSSON, Robert, 111 27 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C07K 14/00 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/00 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 14/00 → (51) ***C07D 239/52***

C07K 14/005 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/005 → (51) ***A61K 39/12***

C07K 14/08 → (51) ***A61K 39/295***

C07K 14/08 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/08 → (51) ***C12N 15/82***

C07K 14/11 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/115 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/15 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/16 → (51) ***A61K 39/295***

C07K 14/165 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/31 → (51) ***C07K 14/00***

C07K 14/33 → (51) ***A61K 8/02***

C07K 14/33 → (51) ***C12N 9/52***

C07K 14/35 → (51) ***A61K 35/14***

C07K 14/385 → (51) ***C12N 1/15***

(51) ***C07K 14/405*** (11) **3 601 318 A2***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714772.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058294 30.03.2018
(87) WO 2018/178334 2018/40 04.10.2018
(88) 22.11.2018
(30) 30.03.2017 FR 1752674
(54) • *AUFREINIGUNG VON PHYCOBILIPROTEINEN*
• *PURIFICATION OF PHYCOBILIPROTEINS*
• *PURIFICATION DES PHYCOBILIPROTEINES*
(71) Fermentalg, 4 rue Rivière, 33500 Libourne, FR
(72) CAGNAC, Olivier, 33500 Libourne, FR
ATHANE, Axel, 33560 Carbon-Blanc, FR
DEMOL, Julien, 33500 Les Billaux, FR
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) ***C07K 14/405*** ***C07K 14/795*** (11) **3 601 319 A1*** ***C07K 1/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715223.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050700 22.03.2018
(87) WO 2018/172708 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 FR 1752452

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN EXTRAKTES AUS PHYCOBILIPROTEINEN, INSBESONDERE PHYCOCYANIN, AUS CYANOBAKTERIEN ODER MIKROALGEN UND SO ERHALTENER EXTRAKT*
• *METHOD FOR PREPARING A LIQUID EXTRACT OF PHYCOBILIPROTEINS, IN PARTICULAR PHYCOCYANIN, FROM CYANOBACTERIA OR MICROALGAE AND EXTRACT THUS OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN EXTRAIT LIQUIDE DE PHYCOBILIPROTEINES, EN PARTICULIER DE PHYCOCYANINE, À PARTIR DE CYANOBACTERIES OU DE MICROALGUES ET EXTRAIT AINSI OBTENU*
(71) Algosource, 37 bld de l'Université BP 406, 44602 Saint-Nazaire Cedex, FR
(72) JUBEAU, Sébastien, 44350 Guerande, FR
PRUVOST, Jérémy, 44250 Saint Brevin Les Pins, FR
JAOUEN, Pascal, 44510 Le Pouliguen, FR
JENCK, Jean, 69110 Sainte Foy Les Lyon, FR
LEPINE, Olivier, 44400 Reze, FR
(74) Le Cloirec, Claudine, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

---

(51) ***C07K 14/415*** ***C12N 15/82*** (11) **3 601 320 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715795.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050761 23.03.2018
(87) WO 2018/172785 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 PCT/CN2017/078137
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES GETREIDEERTRAGS*
• *METHODS FOR INCREASING GRAIN YIELD*
• *PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LE RENDEMENT DES GRAINS*
(71) Institute Of Genetics And Developmental Biology, Chinese Academy Of Sciences, No.1 West Beichen Road Chaoyang District, Beijing 100101, CN
(72) DUAN, Penggen, Beijing 100101, CN
XU, Jinsong, Beijing 100101, CN
LI, Yunhai, Beijing 100101, CN
(74) Williams, Andrea, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***C07K 14/415*** ***C07K 1/34*** (11) **3 601 321 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720670.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050372 29.03.2018
(87) WO 2018/178991 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478111 P
(54) • *REINIGUNG EINER BESTIMMTEN SUBSTANZ*
• *PURIFICATION OF AN AGENT OF INTEREST*
• *PURIFICATION D'UN AGENT D'INTÉRÊT*
(71) Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park The Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
(72) SHOSEYOV, Oded, 9979700 Carmei Yosef, IL
YAARI, Amit, 19335 Kibbutz Ein Dor, IL
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***C07K 14/435*** ***A61K 38/17*** (11) **3 601 322 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713842.5 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057102 21.03.2018
(87) WO 2018/172390 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 GB 201704429
(54) • *CALCITONIN-MIMETIKA ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN*
• *CALCITONIN MIMETICS FOR TREATING DISEASES AND DISORDERS*
• *MIMÉTIQUES DE LA CALCITONINE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ET DE TROUBLES*
(71) KeyBioscience AG, Spichermatt 30, 6370 Stans, CH
(72) HENRIKSEN, Kim, 3400 Hillerød, DK
KARSDAL, Morten, 2100 København Ø, DK
ANDREASSEN, Kim, V, 2000 Frederiksberg, DK
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***C07K 14/435*** ***C12P 21/00*** (11) **3 601 323 A1*** ***C12N 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18717851.2 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057641 26.03.2018
(87) WO 2018/178013 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163362
(54) • *MODIFIZIERTE MUSCHELPROTEINE, VERWENDUNGEN DAVON UND ZUGEHÖRIGE VERBINDUNGEN*
• *MODIFIED MUSSEL PROTEINS, USES THEREOF AND RELATED COMPOUNDS*
• *PROTÉINES MODIFIÉES DE MOULE, UTILISATIONS CORRESPONDANTES ET COMPOSÉS APPARENTÉS*
(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) HAUF, Matthias, 12161 Berlin, DE
BUDISA, Nediljko, 85622 Feldkirchen, DE
RICHTER, Florian, 50668 Köln, DE
BAUMANN, Tobias, 10115 Berlin, DE
SCHNEIDER, Tobias, 13599 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C07K 14/435 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 14/435 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 14/445 → (51) ***A61K 39/002***

C07K 14/46 → (51) ***A61K 39/00***

---

(51) ***C07K 14/47*** ***A61K 48/00*** (11) **3 601 324 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715097.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050773 23.03.2018
(87) WO 2018/172795 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 GB 201704722
24.03.2017 GB 201704704
(54) • *MECP2-EXPRESSIONSKASSETTEN*
• *MeCP2 EXPRESSION CASSETTES*
• *CASSETTES D'EXPRESSION DE MECP2*
(71) The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB
The University Court Of The University Of Glasgow, Gilbert Scott Building University Avenue, Glasgow G12 8QQ, GB
(72) BIRD, Adrian, Edinburgh EH9 3BF, GB
TILLOTSON, Rebekah, Edinburgh EH9 3BF, GB
COBB, Stuart Robert, Edinburgh EH8 9XD, GB
HECTOR, Ralph David, Edinburgh EH8 9XD, GB
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

---

(51) ***C07K 14/47*** ***G01N 33/53*** (11) **3 601 325 A1*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 18715588.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057772 27.03.2018
(87) WO 2018/178078 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17305355
(54) • *NEUE TAU-SPEZIES*
• *NEW TAU SPECIES*
• *NOUVELLE ESPÈCE TAU*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Centre Hospitalier Regional Universitaire de Lille, 2, avenue Oscar Lambret, 59000 Lille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
(72) BUEE, Luc, 59045 Lille Cedex, FR
HAMDANE, Malika, 59045 Lille Cedex, FR
BLUM, David, 59045 Lille Cedex, FR
DERISBOURG, Maxime, 59045 Lille Cedex, FR
LEGHAY, Coline, 59045 Lille Cedex, FR
CHIAPPETTA, Giovanni, 75231 Paris Cedex 5, FR
VINH, Joëlle, 75231 Paris Cedex 5, FR
VERDIER, Yann, 75231 Paris Cedex 5, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

---

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 601 326 A1***
(25) En (26) En

(21) 18772200.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023149 19.03.2018
(87) WO 2018/175324 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473811 P
20.02.2018 US 201862632865 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER INSULINSEKRETION*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR REGULATING INSULIN SECRETION*
• *COMPOSÉS ET MÉTHODES DE RÉGULATION DE SÉCRÉTION D'INSULINE*
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
Instituto Carlos Slim de la Salud, A.C., Mexico City, Mexico, MX
(72) BURNS, Sean, M., Boston, MA 02114, US
WAGNER, Bridget, K., Cambridge, MA 02142, US
VETERE, Amedeo, Cambridge, MA 02142, US
(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

---

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 601 327 A1***
C12Q 1/68 ***G01N 33/48***
G06F 19/10 ***G06F 19/12***
G06F 19/18 ***G06F 19/26***
(25) En (26) En
(21) 18778203.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024615 27.03.2018
(87) WO 2018/183363 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477929 P
(54) • *MODELLIERUNG VON MIRNA-INDUZIERTEM SILENCING BEI BRUSTKREBS MIT PARADIGMA*
• *MODELING miRNA INDUCED SILENCING IN BREAST CANCER WITH PARADIGM*
• *MODÉLISATION DE SILENÇAGE INDUIT PAR miARN DANS LE CANCER DU SEIN AVEC PARADIGME*
(71) Nantomics, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
Nant Holdings IP, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
(72) SEDGEWICK, Andrew, Culver City, California 90232, US
RABIZADEH, Shahrooz, Culver City, California 90232, US
SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, California 90232, US
VASKE, Charles Joseph, Culver City, California 90232, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

C07K 14/47 → (51) ***C07K 1/107***

C07K 14/47 → (51) ***C12N 15/62***

C07K 14/52 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/54 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 14/54 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 14/58 → (51) ***C07K 1/107***

---

(51) ***C07K 14/605*** (11) **3 601 328 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717993.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051842 20.03.2018
(87) WO 2018/172921 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 IN 201721009672
(54) • *EXPRESSION UND MASSENPRODUKTION VON PEPTIDEN*
• *EXPRESSION AND LARGE-SCALE PRODUCTION OF PEPTIDES*
• *EXPRESSION ET PRODUCTION À GRANDE ÉCHELLE DE PEPTIDES*
(71) Lupin Limited, Kalpataru Inspire 3rd Floor Off Western Express Highway Santacruz (East), Mumbai, Maharashtra 400 055, IN
(72) GUPTA, Sudharti, Pune Maharashtra 412115, IN
SALUNKHE, Shardul, Sumantrao, Pune Maharashtra 412115, IN
VARSHNEY, Brajesh, Pune Maharashtra 412115, IN
MODY, Rustom, Sorab, Pune Maharashtra 412115, IN
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

---

(51) ***C07K 14/605*** (11) **3 601 329 A1***
A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 18721166.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013540 30.03.2018
(87) WO 2018/181864 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072556
(54) • *GIP-REZEPTOR-AKTIVIERENDES PEPTID*
• *GIP RECEPTOR ACTIVATING PEPTIDE*
• *PEPTIDE D'ACTIVATION DU RÉCEPTEUR GIP*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) ASAMI Taiji, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
NISHIZAWA Naoki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
NIIDA Ayumu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
KANEMATSU Yoko, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
ADACHI Mari, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
TAKEKAWA Shiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
MORIMOTO Tomoko, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 14/62 → (51) ***A61K 38/28***

C07K 14/705 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/705 → (51) ***C12N 15/62***

C07K 14/705 → (51) ***G01N 33/53***

C07K 14/71 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/715 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 14/72 → (51) ***C07K 14/725***

---

(51) ***C07K 14/725*** (11) **3 601 330 A1***
C07K 14/72 ***A61K 38/17***
(25) En (26) En
(21) 18721192.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024916 28.03.2018
(87) WO 2018/183551 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477733 P
16.11.2017 US 201762587262 P
(54) • *CHIMÄRE POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG IHRER LOKALISATION IN DER ZELLMEMBRAN*
• *CHIMERIC POLYPEPTIDES AND METHODS OF ALTERING THEIR LOCALISATION IN THE CELL MEMBRANE*
• *POLYPEPTIDES CHIMÉRIQUES ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE LEUR LOCALISATION DANS LA MEMBRANE CELLULAIRE*
(71) Cell Design Labs, Inc., 5858 Horton Street Suite 240, Emeryville, California 94608, US
(72) SANTORO, Stephen, Daly City, California 94014, US
COYLE, Scott, San Francisco, California 94110, US
RUPP, Levi, San Francisco, California 94114, US
EMTAGE, Peter, Lafayette, California 94549, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07K 14/725 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/725 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 14/725 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 14/725 → (51) ***C12N 15/62***

C07K 14/735 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***C07K 14/765*** (11) **3 601 331 A1***
A61K 38/38 ***C07K 1/30***
C07K 1/34 ***C07K 1/36***
(25) En (26) En
(21) 18766626.8 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CA 2018/050321 16.03.2018
(87) WO 2018/165766 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 US 201762472007 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ALBUMIN*
• *METHOD FOR PURIFICATION OF ALBUMIN*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ALBUMINE*
(71) Therapure Biopharma Inc., 2585 Meadowpine Blvd, Mississauga, ON L5N 8H9, CA
(72) SEO, Jin Seog, Mississauga Ontario L4Z 3R4, CA
MILLER, David, Guelph Ontario N1E 2B2, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07K 14/775 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 14/78 → (51) ***C12N 15/62***

C07K 14/795 → (51) ***C07K 14/405***

C07K 14/81 → (51) ***A61K 31/712***

C07K 14/81 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/81 → (51) ***C12N 9/10***

C07K 14/82 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***C07K 16/00*** ***C07K 16/24*** (11) **3 601 332 A1***
(25) En (26) En
(21) 18719669.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2018/050164 23.03.2018
(87) WO 2018/173075 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 IN 201711010410
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG REKOMBINANTER ANTIKÖRPERFRAGMENTE*
• *A PROCESS FOR THE PURIFICATION OF RECOMBINANT ANTIBODY FRAGMENTS*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE FRAGMENTS D'ANTICORPS RECOMBINANTS*
(71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) BHAMBURE, Rahul Sharad, Pune Maharashtra 411008, IN
GANI, Kayanat Mahammadtaki, Pune Maharashtra 411008, IN
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C07K 16/00*** ***C07K 16/24*** (11) **3 601 333 A1***
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 18776989.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024872 28.03.2018
(87) WO 2018/183520 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477661 P
(54) • *THERAPEUTIKA UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER IMMUNANTWORTEN IN DER TUMORMIKROUMGEBUNG*
• *THERAPEUTIC AGENTS AND METHODS FOR ENHANCING IMMUNE RESPONSES IN TUMOR MICROENVIRONMENT*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES ET MÉTHODES D'AMÉLIORATION DE RÉPONSES IMMUNITAIRES DANS UN MICRO-ENVIRONNEMENT TUMORAL*
(71) Lyvgen Biopharma Holdings Limited, P.O. Box 31119, Grand Cayman KY11-1295, KY
(72) WANG, Jieyi, Belmont, CA 94002, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/00 → (51) ***A61K 45/00***

C07K 16/00 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 16/00 → (51) ***G01N 33/53***

C07K 16/06 → (51) ***C12P 21/02***

(51) ***C07K 16/10*** ***C12N 15/113*** (11) **3 601 334 A1***
C07K 16/46
(25) En (26) En
(21) 18778322.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024520 27.03.2018
(87) WO 2018/183294 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477227 P
27.03.2017 US 201762477217 P
(54) • *DNA-ANTIKÖRPERKONSTRUKTE ZUR VERWENDUNG GEGEN HIV*
• *DNA ANTIBODY CONSTRUCTS FOR USE AGAINST HIV*
• *CONSTRUCTIONS D'ANTICORPS ADN À UTILISER CONTRE LE VIH*
(71) The Wistar Institute Of Anatomy And Biology, 3601 Spruce Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
Inovio Pharmaceuticals, Inc., 660 W. Germantown Pike Suite 110, Plymouth Meeting, PA 19462, US
(72) WISE, Megan, Raleigh, NC 27613, US
WEINER, David, Merlon, PA 19066, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 16/12 → (51) ***A61K 39/02***

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 601 335 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715587.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057770 27.03.2018
(87) WO 2018/178077 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163425
(54) • *BINDUNGSMOLEKÜLE, DIE SPEZIFISCH AN TAU BINDEN*
• *BINDING MOLECULES THAT SPECIFICALLY BIND TO TAU*
• *MOLÉCULES DE LIAISON SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À TAU*
(71) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
(72) JURASZEK, Jaroslaw, 2333 CN Leiden, NL
APETRI, Constantin, Adrian, 2333 CN Leiden, NL
(74) Manten, Annemieke, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL

(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 16/40*** (11) **3 601 336 A1***
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 18718071.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024769 28.03.2018
(87) WO 2018/183449 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480048 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN QUANTIFIZIERUNG VON ALXN1210 UND ECULIZUMAB IN HUMANEM SERUM ODER URIN*
• *METHOD FOR SIMULTANEOUS QUANTIFICATION OF ALXN1210 AND ECULIZUMAB IN HUMAN SERUM OR URINE*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION SIMULTANÉE D'ALXN1210 ET D'ÉCULIZUMAB DANS DU SÉRUM HUMAIN OU DE L'URINE*
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US
(72) PELTO, Ryan, New Haven, CT 06510, US
CHEN, Meng, New Haven, Connecticut 06510, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07K 16/18*** ***A61K 39/00*** (11) **3 601 337 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720677.6 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024300 26.03.2018
(87) WO 2018/183175 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477535 P
14.07.2017 US 201762532696 P
26.10.2017 US 201762577559 P
01.11.2017 US 201762580359 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN*
• *METHODS OF TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) KERCHNER, Geoffrey, South San Francisco, California 94080, US
TENG, Edmond, South San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 16/28*** (11) **3 601 338 A1***
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 18775686.1 (22) 28.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024787 28.03.2018
(87) WO 2018/183459 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478524 P
(54) • *FORMULIERUNGEN MIT PD-1-BINDUNGSPROTEINEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FORMULATIONS COMPRISING PD-1 BINDING PROTEINS AND METHODS OF MAKING THEREOF*
• *FORMULATIONS COMPRENANT DES PROTÉINES SE LIANT À PD-1 ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) DAI, Xiao-Ping, Flemington, NJ 08822, US
BANKS, Douglas, San Diego, CA 92111, US
FOSS, Willard R., San Diego, CA 92130, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 19/00*** ***G01N 33/53*** ***G01N 33/58*** (11) **3 601 339 A1*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/533***
(25) En (26) En
(21) 18777112.6 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025444 30.03.2018
(87) WO 2018/183876 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479676 P
(54) • *DNA-ANTIGENAUSTAUSCH UND AMPLIFIKATION*
• *DNA-ANTIGEN EXCHANGE AND AMPLIFICATION*
• *ÉCHANGE ADN-ANTIGÈNE ET AMPLIFICATION*
(71) Ultivue, Inc., 763D Concord Avenue, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) HENNEK, Stephanie, Cambridge Massachusetts 02138-1044, US
MANESSE, Mael, Cambridge Massachusetts 02138-1044, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07K 16/18 → (51) ***A61K 31/35***

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/18 → (51) ***A61K 49/00***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 1/18***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/20 → (51) ***C12N 15/82***

---

(51) ***C07K 16/22*** ***C07K 16/28*** (11) **3 601 340 A1*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18718377.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025460 30.03.2018
(87) WO 2018/183889 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479042 P
(54) • *ANTI-TIGIT-ANTIGEN-BINDENDE PROTEINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-TIGIT ANTIGEN-BINDING PROTEINS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *PROTÉINES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE ANTI-TIGIT ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Potenza Therapeutics, Inc., 1030 Massachusetts Avenue Suite 210, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) STEINER, Philipp, Cambridge, MA 02138, US
NIELSON, Nels, P., Cambridge, MA 02138, US
HICKLIN, Daniel, Cambridge, MA 02138, US
SEIDEL-DUGAN, Cynthia, Cambridge, MA 02138, US
WINSTON, William, Cambridge, MA 02138, US
BRODKIN, Heather, Cambridge, MA 02138, US
SALMERON-GARCIA, Jose-Andres, Cambridge, MA 02138, US
NIRSCHL, Christopher, James, Cambridge, MA 02138, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/24 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/26 → (51) ***G01N 33/574***

---

(51) ***C07K 16/28*** ***G01N 33/574*** (11) **3 601 341 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707938.9 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055613 07.03.2018
(87) WO 2018/172078 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17305302
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN DIE HUMANE EXTRAZELLULÄRE FSHR-DOMÄNE*
• *ANTIBODIES AGAINST THE HUMAN FSHR EXTRACELLULAR DOMAIN*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LE DOMAINE EXTRACELLULAIRE DU FSHR HUMAIN*
(71) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
(72) GHINEA, Nicolae, 75013 Paris, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 38/00*** (11) **3 601 342 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18711566.2 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056891 19.03.2018
(87) WO 2018/172286 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 FR 1752285
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN EINEN LIGAND AUS EINEM IMMUNCHECKPOINT MIT EINEM FC-FRAGMENT MIT VERBESSERTER AFFINITÄT FÜR CD16A*
• *ANTIBODIES TARGETING A LIGAND FROM AN IMMUNE CHECKPOINT, WITH AN FC FRAGMENT HAVING AN IMPROVED AFFINITY FOR CD16A*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE UN LIGAND D'UN POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE AVEC FRAGMENT FC AYANT UNE AFFINITÉ AMÉLIORÉE POUR CD16A*
(71) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 3, Avenue des Tropiques ZA de Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR
(72) MONNET, Céline, 59130 Lambersart, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** ***A61K 39/00*** (11) **3 601 343 A1*** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 18713967.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058330 30.03.2018
(87) WO 2018/178352 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17305381
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON PROSTATAKREBS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING PROSTATE CANCER*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION DU CANCER DE LA PROSTATE*
(71) ECS-Progastrin SA, Chemin de la Meunière 12, 1008 Prilly, CH
(72) PRIEUR, Alexandre, 34000 Montpellier, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00*** (11) **3 601 344 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714200.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057310 22.03.2018
(87) WO 2018/172465 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475173 P
18.08.2017 EP 17306079
(54) • *BEHANDLUNG VON LUPUS MITTELS HUMANISIERTER ANTI-CXCR5-ANTIKÖRPER*
• *TREATMENT OF LUPUS USING HUMANIZED ANTI-CXCR5 ANTIBODIES*
• *TRAITEMENT DU LUPUS À L'AIDE D'ANTICORPS ANTI-CXCR5 HUMANISÉS*
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) MING, Jeffrey, Bridgewater New Jersey 08807, US
ZILBERSTEIN, Moshe E., Bridgewater New Jersey 08807, US
KARIMI ANDERESI, Roghieh, Bridgewater New Jersey 08807, US

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 601 345 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714227.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057734 27.03.2018
(87) WO 2018/178055 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163639
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIGENBINDEMOLEKÜLE FÜR EINEN CO-STIMULIERENDEN TNF-REZEPTOR*
• *BISPECIFIC ANTIGEN BINDING MOLECULE FOR A COSTIMULATORY TNF RECEPTOR*
• *MOLÉCULE BISPÉCIFIQUE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE POUR UN RÉCEPTEUR DE CO-STIMULATION DU TNF*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GRAU-RICHARDS, Sandra, 8952 Schlieren, CH
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH
AMANN, Maria, 8952 Schlieren, CH
POUSSE, Laurene, 8952 Schlieren, CH
(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 601 346 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714229.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057769 27.03.2018
(87) WO 2018/178076 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163561
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIGENBINDEMOLEKÜLE FÜR EINEN CO-STIMULIERENDEN TNF-REZEPTOR*
• *BISPECIFIC ANTIGEN BINDING MOLECULE FOR A COSTIMULATORY TNF RECEPTOR*
• *MOLÉCULE BISPÉCIFIQUE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE POUR UN RÉCEPTEUR DE CO-STIMULATION DU TNF*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) AMANN, Maria, 8952 Schlieren, CH
GRAU-RICHARDS, Sandra, 8952 Schlieren, CH
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
PINCHA, Mudita, 8952 Schlieren, CH
UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH
(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** ***A61K 39/00*** (11) **3 601 347 A1*** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 18714776.4 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/058344 30.03.2018
(87) WO 2018/178363 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17305381
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS UNTER VERWENDUNG VON PROGASTRIN BINDENDEN MOLEKÜLEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING AND TREATING PROSTATE CANCER USING PROGASTRIN BINDING MOLECULE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE À L'AIDE D'UNE MOLÉCULE DE LIAISON DE PROGASTRINE*
(71) Progastrine et Cancers S.à r.l., 11, Côte d'Eich, 1450 Luxembourg, LU
(72) PRIEUR, Alexandre, 34000 Montpellier, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 601 348 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717251.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057717 27.03.2018
(87) WO 2018/178046 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 LU 100151
(54) • *HUMANISIERTE ANTI-CD40-ANTIKÖRPER*
• *HUMANIZED ANTI-CD40 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-CD40 HUMANISÉS*
(71) Glycotope GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
(72) GOLETZ, Steffen, 13125 Berlin, DE
DANIELCZYK, Antje, 13125 Berlin, DE
LÖFFLER, Anja, 13125 Berlin, DE
WEIGELT, Doreen, 13125 Berlin, DE
KEHLER, Patrik, 13125 Berlin, DE
(74) Hemsath, Lars, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** (11) **3 601 349 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717256.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057844 28.03.2018
(87) WO 2018/178122 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 LU 100150
15.05.2017 EP 17171013
(54) • *PD-L1- UND TA-MUC1-ANTIKÖRPER*
• *PD-L1 AND TA-MUC1 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS PD-L1 ET TA-MUC1*
(71) Glycotope GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
(72) KEHLER, Patrik, 13509 Berlin, DE
GOLETZ, Steffen, 16548 Glienicke-Nordbahn, DE
DANIELCZYK, Antje, 16341 Panketal, DE
RUEHMANN, Johanna, 10405 Berlin, DE
GOLETZ, Christoph, 10437 Berlin, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 37/06*** (11) **3 601 350 A1*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18718268.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/024296 26.03.2018
(87) WO 2018/183173 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762476940 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE GEGEN IL-36R-ANTIKÖRPER*
• *ANTI IL-36R ANTIBODIES COMBINATION THERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE À BASE D'ANTICORPS ANTI IL-36R*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
(72) BOECHER, Wulf Otto, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
PADULA, Steven John, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
THOMA, Christian, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00*** (11) **3 601 351 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718270.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/024316 26.03.2018
(87) WO 2018/183182 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477257 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REDUZIERUNG DER IMMUNOGENITÄT*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR REDUCTION OF IMMUNOGENICITY*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA RÉDUCTION D'IMMUNOGÉNICITÉ*
(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) JOHNSON, Jeffrey, C., Carlsbad, CA 92010, US
DEARTH, Lawrence, Encinitas, CA 92024, US
HADJIVASSILIOU, Haralambos, San Diego, CA 92130, US
SUN, Jeonghoon, San Diego, CA 92116, US
HARIHARAN, Kandasamy, San Diego, CA 92130, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 31/06*** ***A61K 39/395*** (11) **3 601 352 A1*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18718631.7 (22) 21.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051900 21.03.2018
(87) WO 2018/172957 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474229 P
25.07.2017 US 201762536696 P
(54) • *TYP-1-INTERFERONREZEPTORANTAGONISTEN ZUR VERWENDUNG BEI VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TUBERKULOSE UND ANDEREN INFEKTIONSKRANKHEITEN*
• *TYPE 1 INTERFERON RECEPTOR ANTAGONISTS FOR USE IN METHODS OF TREATING TUBERCULOSIS AND OTHER INFECTIOUS DISEASES*
• *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'INTERFÉRON DE TYPE 1 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE ET D'AUTRES MALADIES INFECTIEUSES*
(71) Austrianni GmbH, Campus Vienna Biocenter 5, 1030 Vienna, AT
(72) WABL, Matthias, San Francisco, California 94122, US
ADOLF, Günther, 1070 Vienna, AT
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** ***A61K 39/00*** (11) **3 601 353 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18718990.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025034 29.03.2018
(87) WO 2018/183608 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479569 P
09.01.2018 US 201862615231 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE GEGEN KREBS MIT ANTI-GITR-ANTIKÖRPERN*
• *COMBINATION THERAPY FOR CANCER USING ANTI-GITR ANTIBODIES*
• *POLYTHÉRAPIE POUR LE CANCER À L'AIDE D'ANTICORPS ANTI-GITR*
(71) Five Prime Therapeutics, Inc., 111 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BARBEE, Susannah D., South San Francisco, California 94080, US
BELLOVIN, David, South San Francisco, California 94080, US
BORGES, Luis, South San Francisco, California 94080, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 601 354 A1***
(25) En (26) En
(21) 18719454.3 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058479 03.04.2018
(87) WO 2018/178396 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479712 P
27.03.2018 PCT/EP2018/057836
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTI-CD37-ANTIKÖRPER, MONOKLONALE ANTI-CD37-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *BISPECIFIC ANTI-CD37 ANTIBODIES, MONOCLONAL ANTI-CD37 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD37 BISPÉCIFIQUES, ANTICORPS ANTI-CD37 MONOCLONAUX ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Genmab Holding B.V., Uppsalalaan 15, 3584 CT Utrecht, NL
(72) OOSTINDIE, Simone, 3584 CT Utrecht, NL
BEURSKENS, Frank, 3584 CT Utrecht, NL
BREIJ, Esther, 3584 CT Utrecht, NL
VAN DEN BRINK, Edward, 3584 CT Utrecht, NL
HOLLENSTEIN, Andreas, 3584 CT Utrecht, NL
OVERDIJK, Marije, 3584 CT Utrecht, NL
LINDORFER, Margaret, Keswick Virginia 22947, US
TAYLOR, Ronald, Keswick Virginia 22947, US
PARREN, Paul, 3984 PR Odijk, NL
VAN DER HORST, Hilma, 3581 PM Utrecht, NL
E.D. CHAMULEAU, Martine, 1081 HV Amsterdam, NL
MUTIS, Tuna, 1081 HV Amsterdam, NL
(74) Genmab A/S, IPR Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C12Q 1/68*** ***A61K 39/395*** (11) **3 601 355 A1*** ***C12Q 1/6886*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18720818.6 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025518 30.03.2018
(87) WO 2018/183928 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479817 P
06.11.2017 US 201762582146 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN*
• *METHODS OF TREATING TUMOR*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TUMEUR*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) BHAGAVATHEESWARAN, Prabhu Seshaiyer, Princeton New Jersey 08543, US
BOTWOOD, Nicholas Allan John, Princeton New Jersey 08543, US
CHANG, Han, Princeton New Jersey 08543, US
FU, Yali, Princeton New Jersey 08543, US
GEESE, William J., Princeton New Jersey 08543, US
GREEN, George A., IV, Princeton New Jersey 08543, US
HEALEY, Diane, Princeton New Jersey 08543, US
MAIER, Sabine, Princeton New Jersey 08543, US
NATHAN, Faith E., Princeton New Jersey 08543, US
OUKESSOU, Abderrahim, Princeton New Jersey 08543, US
SELVAGGI, Giovanni, Princeton New Jersey 08543, US
SZUSTAKOWSKI, Joseph Daniel, Princeton New Jersey 08543, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 14/725*** ***A61K 39/00*** (11) **3 601 356 A1*** ***C07K 14/705***
(25) En (26) En
(21) 18721179.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024183 23.03.2018
(87) WO 2018/175988 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476438 P
22.01.2018 US 201862620139 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ANTI-CD33-IMMUNTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER WITH ANTI-CD33 IMMUNOTHERAPY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER AVEC IMMUNOTHÉRAPIE ANTI-CD33*
(71) Lentigen Technology, Inc., 910 Clopper Road, Suite 200S South Building, Gaithersburg, MD 20878, US
The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660 Office of Technology Transfer, National Institutes of Health, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) DIMITROV, Dimiter S., Frederick Maryland 21702, US
ORENTAS, Rimas, Seattle Washington 98102, US
SCHNEIDER, Dina, Potomac Maryland 20854, US
DROPULIC, Boro, Ellicott City Maryland 21042, US
ZHU, Zhongyu, Frederick Maryland 21702, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** (11) **3 601 357 A1*** ***C07K 16/32***
(25) En (26) En
(21) 18726324.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057721 27.03.2018
(87) WO 2018/178047 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 LU 100152
(54) • *MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPERKONSTRUKTE MIT BINDUNG AN MUC1 UND CD3*
• *MULTISPECIFIC ANTIBODY CONSTRUCTS BINDING TO MUC1 AND CD3*
• *CONSTRUCTIONS D'ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES SE LIANT À MUC1 ET CD3*
(71) Glycotope GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
(72) GOLETZ, Steffen, 13125 Berlin, DE
KEHLER, Patrik, 13125 Berlin, DE
GELLERT, Johanna, 13125 Berlin, DE

DANIELCZYK, Antje, 13125 Berlin, DE
JÄKEL, Anika, 13125 Berlin, DE
(74) Hemsath, Lars, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 601 358 A1***
(25) En (26) En
(21) 18759461.9 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045068 02.08.2018
(87) WO 2019/028292 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 US 201762541019 P
27.02.2018 US 201862636095 P
(54) • *ANTI-TREM2-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-TREM2 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-TREM2 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Alector LLC, 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600, South San Francisco CA 94080, US
(72) SCHWABE, Tina, US
BROWN, Eric, US
KONG, Philip, US
TASSI, Ilaria, US
LEE, Seung-Joo, US
ROSENTHAL, Arnon, US
PEJCHAL, Robert, US
NIELSON, Nels P., US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***G01N 33/574*** (11) **3 601 359 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770801.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023318 20.03.2018
(87) WO 2018/175408 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473730 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION VON IMMUNZELLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR MODULATION OF IMMUNE CELLS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA MODULATION DE CELLULES IMMUNITAIRES*
(71) QT Holdings Corp, 3F Gill Street, Woburn, MA 01801, US
(72) KEVLAHAN, Sean, H., North Reading, MA 01864, US
BALL, Andrew, Georgetown, MA 01833, US
QIN, Guokui, Somerville, MA 02145, US
WELLS, Steven, B., Allston, MA 02134, US
JESURAJ, Nithya, Jothi, Woburn, MA 01801, US
COLE, Julie, M., Wakefield, MA 01880, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** ***A61K 47/55*** (11) **3 601 360 A1***
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 18771883.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023795 22.03.2018
(87) WO 2018/175740 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474873 P
(54) • *ANTI-TMEFF1-ANTIKÖRPER UND ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE*
• *ANTI-TMEFF1 ANTIBODIES AND ANTIBODY DRUG CONJUGATES*
• *ANTICORPS ANTI-TMEFF1 ET CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT*
(71) Bluefin Biomedicine, Inc., 32 Tozer Road, Beverly, MA 01915, US
(72) CHU, Isabel, Milan, Lexington, MA 02420, US
LONNING, Scott, Michael, Westford, MA 01886, US
PEDERSON, Nels, Eric, Mansfield, MA 02048, US
RIKOVA, Klarisa, Reading, MA 01867, US
TKACHEV, Aleksandr, Cambridge, MA 02138, US
BEAUDET, Jason, G., Beverly,MA 01915, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** ***A61K 39/39*** (11) **3 601 361 A1***
A61K 35/17 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18772021.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003419 23.03.2018
(87) WO 2018/174629 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 KR 20170037613
30.11.2017 KR 20170162785
(54) • *ANTI-CEACAM1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-CEACAM1 ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CEACAM1 ET SON UTILISATION*
(71) Mogam Institute For Biomedical Research, 93,Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
Green Cross Corporation, 107 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
(72) EUN, So-Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
OH, Miyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
PARK, Hye-Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
LEE, Mijung, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
YOON, Aerin, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
YUM, Hye In, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
NAM, Hyemi, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
LEE, Eunhee, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
WON, Jongwha, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C12N 15/63*** (11) **3 601 362 A1***
C12N 15/13
(25) En (26) En
(21) 18775537.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024721 28.03.2018
(87) WO 2018/183417 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478886 P
(54) • *SYSTEM ZUR BINDUNG VON SUPRAMOLEKULAREM HOCHAFFINITÄTSPROTEIN ZUR REINIGUNG VON BIOMAKROMOLEKÜLEN*
• *A SUPRAMOLECULAR HIGH AFFINITY PROTEIN-BINDING SYSTEM FOR PURIFICATION OF BIOMACROMOLECULES*
• *SYSTÈME SUPRAMOLÉCULAIRE DE LIAISON PROTÉIQUE À HAUTE AFFINITÉ POUR LA PURIFICATION DE BIOMACROMOLÉCULES*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) CUI, Honggang, Lutherville, Maryland 21093, US
LI, Yi, Baltimore, Maryland 21211, US
XU, Xuankuo, Boxborough, Massachusetts 01719, US
LOCK, Lye Lin, Maynard, Massachusetts 01754, US
LI, Zhengjian, Sudbury, Massachusetts 01776, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/18*** ***C07K 14/715*** ***A61K 38/19*** ***A61K 39/395*** (11) **3 601 363 A1***
C07K 14/54 ***A61K 38/20*** ***A61K 38/17***
(25) En (26) En
(21) 18776459.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025366 30.03.2018
(87) WO 2018/183821 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480339 P
27.03.2018 US 201815937493
(54) • *ALT-803 IN KOMBINATION MIT ANTI-CD38-ANTIKÖRPER FÜR KREBSTHERAPIEN*
• *ALT-803 IN COMBINATION WITH ANTI-CD38 ANTIBODY FOR CANCER THERAPIES*
• *ALT-803 COMBINÉ À UN ANTICORPS ANTI-CD38 POUR THÉRAPIES ANTICANCÉREUSES*
(71) Altor BioScience Corporation, 2810 North Commerce Parkway, Miramar, Florida 33025, US
(72) SHRESTHA, Niraj, Miramar,FL 33025, US

LIU, Bai, Cooper City, FL 33024, US
RHODE, Peter, Miramar ,FL 33025, US
WONG, Hing, C., Weston,FL 33332, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C07K 16/28 → (51) ***A61K 31/13***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 31/35***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 35/14***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/22***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/46***

(51) ***C07K 16/30*** ***A61K 39/00*** (11) **3 601 364 A1*** ***C07K 16/44***
(25) En (26) En
(21) 18770253.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023123 19.03.2018
(87) WO 2018/175310 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473554 P
(54) • *HUMANISIERTE ANTINUKLEÄRE ANTIKÖRPER ZUM TARGETING VON NEKROSE IN DER KREBSTHERAPIE*
• *HUMANIZED ANTI-NUCLEAR ANTIBODIES FOR TARGETING NECROSIS IN CANCER THERAPY*
• *ANTICORPS ANTI-NUCLÉAIRES HUMANISÉS DE CIBLAGE DE NÉCROSE DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Cancer Therapeutics Laboratories, Inc., 2011 Zonal Avenue HMR205, Los Angeles, California 90089, US
(72) EPSTEIN, Alan, Los Angeles, California 90089, US
HU, Peisheng, Los Angeles, California 90089, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***C07K 16/30*** ***A61K 39/395*** ***G01N 33/574*** ***A61P 35/02*** (11) **3 601 365 A1*** ***A61K 47/64*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18777756.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2018/050158 29.03.2018
(87) WO 2018/182529 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 SG 10201702572P
(54) • *ANTIOLIGOSACCHARID-ANTIKÖRPER*
• *ANTI OLIGOSACCHARIDE ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI-OLIGOSACCHARIDE*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) TEO, Chong Kok, Singapore 138668, SG
CHOO, Andre Boon Hwa, Singapore 138668, SG
CHNG, Wee Joo, Singapore 119074, SG
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C07K 16/30 → (51) ***A61K 31/35***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/32 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/40 → (51) ***A61K 31/13***

C07K 16/40 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/42 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/44 → (51) ***C07K 16/30***

(51) ***C07K 16/46*** ***C07K 16/28*** (11) **3 601 366 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718395.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057819 27.03.2018
(87) WO 2018/178101 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17305353
(54) • *STABILE MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER*
• *STABLE MULTISPECIFIC ANTIBODIES*
• *ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES STABLES*
(71) Biomunex Pharmaceuticals, 113 rue de la Tour, 75116 Paris, FR
(72) ZHUKOVSKY, Eugene, 75016 Paris, FR
LEGER, Olivier, 74800 Saint Sixt, FR
MORSE, Richard J., 75016 Paris, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07K 16/46 → (51) ***A61K 35/14***

C07K 16/46 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/10***

(51) ***C07K 19/00*** ***C07K 14/11*** ***C07K 14/15*** ***C07K 14/08*** (11) **3 601 367 A1*** ***C07K 14/115*** ***C07K 14/165*** ***A61P 31/14***
(25) En (26) En
(21) 18775234.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050299 29.03.2018
(87) WO 2018/176103 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 AU 2017901152
(54) • *CHIMÄRE MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *"CHIMERIC MOLECULES AND USES THEREOF"*
• *MOLÉCULES CHIMÉRIQUES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) The University of Queensland, The University of Queensland, St Lucia, Queensland 4072, AU
(72) CHAPPELL, Keith, Joseph, St Lucia Queensland 4072, AU
WATTERSON, Daniel, St Lucia Queensland 4072, AU
YOUNG, Paul, Robert, StLucia Queensland 4072, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C07K 19/00*** ***A61K 39/00*** ***A61P 37/04*** ***C12N 15/62*** ***C12N 5/10*** ***C12Q 1/02*** ***C40B 30/06*** ***G01N 33/50*** (11) **3 601 368 A1*** ***A61P 35/00*** ***C07K 14/705*** ***C12N 5/0783*** ***C12P 21/02*** ***C40B 30/04*** ***G01N 33/48***
(25) En (26) En
(21) 18777747.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050401 29.03.2018
(87) WO 2018/176159 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479854 P
24.04.2017 US 201762489427 P
07.09.2017 US 201762555347 P
(54) • *TUMORANTIGEN-PRÄSENTATIONSINDUZIERENDE KONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *TUMOR ANTIGEN PRESENTATION INDUCER CONSTRUCTS AND USES THEREOF*
• *CONSTRUCTIONS D'INDUCTEUR DE PRÉSENTATION D'ANTIGÈNE TUMORAL ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Zymeworks Inc., Suite 540 - 1385 West 8th Avenue, Vancouver, British Colombia V6H 3V9, CA
(72) MILLS, David M., Vancouver British Columbia V6H 3V9, CA
ESCOBAR-CABRERA, Eric, Vancouver British Columbia V6H 3V9, CA
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07K 19/00 → (51) ***A61K 35/14***

C07K 19/00 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 19/00 → (51) ***C12N 15/62***

(51) ***C08B 3/16*** ***C08L 1/14*** (11) **3 601 369 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718076.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024793 28.03.2018

(87) WO 2018/183463 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478385 P
(54) • *REGIOSELEKTIV SUBSTITUIERTE CELLULOSEESTER*
• *REGIOSELECTIVELY SUBSTITUTED CELLULOSE ESTERS*
• *ESTERS DE CELLULOSE SUBSTITUÉS DE MANIÈRE RÉGIOSÉLECTIVE*
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) ELKINS, Casey, Lynn, Kingsport, TN 37664, US
SHARPE, Robert, Jacks, Johnson City, TN 37601, US
WANG, Bin, Kingsport, TN 37660, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***C08B 3/16*** ***C08L 1/14*** (11) **3 601 370 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718077.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024797 28.03.2018
(87) WO 2018/183466 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478385 P
(54) • *REGIOSELEKTIV SUBSTITUIERTE CELLULOSEESTER*
• *REGIOSELECTIVELY SUBSTITUTED CELLULOSE ESTERS*
• *ESTERS DE CELLULOSE SUBSTITUÉS DE MANIÈRE RÉGIOSÉLECTIVE*
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) LIN, Robert, Kingsport, TN 37664, US
RODIG, Michael, John, Johnson City, TN 37615, US
SHARPE, Robert, Jacks, Johnson City, TN 37601, US
SHOAF, Glenn, Lewis, Jonesborough, TN 37659, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***C08B 3/16*** ***C08L 1/14*** (11) **3 601 371 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718078.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024798 28.03.2018
(87) WO 2018/183467 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478385 P
(54) • *REGIOSELEKTIV SUBSTITUIERTE CELLULOSEESTER*
• *REGIOSELECTIVELY SUBSTITUTED CELLULOSE ESTERS*
• *ESTERS DE CELLULOSE SUBSTITUÉS DE MANIÈRE RÉGIOSÉLECTIVE*
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) ELKINS, Casey, Lynn, Kingsport, TN 37664, US
LIN, Robert, Kingsport, TN 37664, US
RODIG, Michael, John, Johnson City, TN 37615, US
SHARPE, Robert, Jacks, Johnson City, TN 37601, US
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***C08B 3/16*** ***C08L 1/14*** (11) **3 601 372 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718300.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024805 28.03.2018
(87) WO 2018/183472 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478385 P
(54) • *REGIOSELEKTIV SUBSTITUIERTE CELLULOSEESTER*
• *REGIOSELECTIVELY SUBSTITUTED CELLULOSE ESTERS*
• *ESTERS DE CELLULOSE SUBSTITUÉS DE MANIÈRE RÉGIOSÉLECTIVE*
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) ELKINS, Casey, Lynn, Kingsport, TN 37664, US
SHARPE, Robert, Jacks, Johnson City, TN 37601, US
WANG, Bin, Kingsport, TN 37660, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C08B 16/00 → (51) ***C08J 9/08***

---

(51) ***C08B 30/10*** ***C08B 37/00*** (11) **3 601 373 A1***
(25) En (26) En
(21) 18775674.7 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024449 27.03.2018
(87) WO 2018/183248 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477652 P
(54) • *BETA-GLUCAN-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TENSID*
• *BETA-GLUCAN COMPOSITIONS INCLUDING SURFACTANT*
• *COMPOSITIONS DE BÊTA-GLUCANE COMPRENANT UN TENSIOACTIF*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(72) MALSAM, Jeffrey J., Minneapolis, Minnesota 55408, US
(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

---

(51) ***C08B 37/00*** ***C12P 19/04*** (11) **3 601 374 A1***
(25) En (26) En
(21) 18776586.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024039 23.03.2018
(87) WO 2018/183111 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477646 P
(54) • *RAFFINIERTE BETA-GLUCANE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *REFINED BETA-GLUCANS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *BÊTA-GLUCANES RAFFINÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 Mcginty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
(72) MALSAM, Jeffrey J., Minneapolis, Minnesota 55408, US
SUMNER, Eric Stanley, Minneapolis, Minnesota 55408, US
LELIMOUSIN, Dominique, 50250 Cretteville, FR
(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

---

(51) ***C08B 37/00*** (11) **3 601 375 A1***
(25) En (26) En
(21) 18777841.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080994 29.03.2018
(87) WO 2018/177343 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 CN 201710204997
(54) • *GELLANGUMMI MIT DOPPELGELIERTEMPERATUREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *A GELLAN GUM WITH DOUBLE SETTING TEMPERATURES, THE PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *GOMME GELLANE À DEUX TEMPÉRATURES DE PRISE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) YUAN, Chienkuo, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Jie, Shanghai 201203, CN
LIU,Guojun, Shanghai 201203, CN
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C08B 37/00 → (51) ***C08B 30/10***

C08B 37/00 → (51) ***C08L 5/00***

C08C 19/04 → (51) ***C08F 136/06***

C08C 19/06 → (51) ***C08F 136/06***

C08C 19/22 → (51) ***C08F 136/06***

C08C 19/38 → (51) ***C08F 136/06***

---

(51) ***C08F 2/00*** ***C08F 2/01*** ***C08L 23/10*** ***C08F 2/34*** (11) **3 601 376 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709007.1 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055537 07.03.2018
(87) WO 2018/177701 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17162954
(54) • *VERFAHREN ZUR GASPHASENPOLYMERISATION VON OLEFINEN*
• *PROCESS FOR GAS-PHASE POLYMERIZATION OF OLEFINS*

- *PROCÉDÉ POUR LA POLYMÉRISATION EN PHASE GAZEUSE D'OLÉFINES*

(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) MEI, Gabriele, Channelview, TX 77530, US
MAZZUCCO, Antonio, 44122 Ferrara, IT
CAPUTO, Tiziana, 44122 Ferrara, IT
BALESTRA, Enrico, 44122 Ferrara, IT
TARTARI, Davide, 44122 Ferrara, IT
MASSARI, Paola, 44122 Ferrara, IT
(74) Colucci, Giuseppe, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property Piazzale G. Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08F 2/00 → (51) ***C08F 110/02***

C08F 2/01 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 2/06 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 2/34 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 110/02***

(51) ***C08F 2/44*** ***C08K 5/00*** ***C08K 5/3492*** (11) **3 601 377 A1*** ***C08K 5/13*** ***C08K 5/105***
(25) En (26) En
(21) 18771247.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051861 20.03.2018
(87) WO 2018/172934 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 EP 17162445
(54) • *POLYOLEFINSTABILISATOREN MIT REDUZIERTER FRAGMENTIERUNG*
• *POLYOLEFIN STABILIZERS WITH REDUCED FRAGMENTATION*
• *STABILISATEURS DE POLYOLÉFINE À FRAGMENTATION RÉDUITE*
(71) Songwon Industrial Co., Ltd., 83 Jangsaengpo-ro Nam-gu, Ulsan 680-090, KR
(72) KECK, Klaus, 4031 Angleur, BE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08F 2/48 → (51) ***B01J 13/14***

C08F 4/38 → (51) ***C08F 110/02***

C08F 4/64 → (51) ***C08F 210/16***

(51) ***C08F 4/6592*** ***C08F 10/00*** (11) **3 601 378 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714389.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020175 28.02.2018
(87) WO 2018/175073 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475282 P
(54) • *KATALYSATORSYSTEME SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CATALYST SYSTEMS AND METHODS FOR PREPARING AND USING THE SAME*
• *SYSTÈMES DE CATALYSEURS ET PROCÉDÉS POUR LES PRÉPARER ET LES UTILISER*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) KUO, Chi-I, Atascocita, TX 77346, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C08F 4/6592 → (51) ***C07F 17/00***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 110/14***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 210/16***

(51) ***C08F 8/00*** ***C08F 110/02*** ***C08L 23/06*** ***C08J 9/04*** ***C08J 9/14*** (11) **3 601 379 A1*** ***C08K 5/14*** ***C08L 23/30*** ***C08J 9/06***
(25) En (26) En
(21) 18710661.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019946 27.02.2018
(87) WO 2018/182906 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478126 P
(54) • *SCHÄUMBARE HOCHDICHTE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE*
• *FOAMABLE HIGH DENSITY POLYETHYLENE COMPOSITIONS AND ARTICLES MADE THEREFROM*
• *COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ EXPANSIBLES ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) DOUFAS, Antonios K., Houston, TX 77019, US
LI, Liang, Shanghai 201108, CN
LUCE, James T., Houston, TX 77044, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C08F 8/04 → (51) ***C08F 110/14***

C08F 10/00 → (51) ***C08F 4/6592***

(51) ***C08F 110/02*** ***C08F 2/00*** ***C08F 2/38*** (11) **3 601 380 A1*** ***C08F 4/38***
(25) En (26) En
(21) 18716059.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023057 19.03.2018
(87) WO 2018/175277 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474134 P
(54) • *POLYMERE AUF ETHYLENBASIS MIT VERBESSERTER OPTIK*
• *ETHYLENE-BASED POLYMERS WITH IMPROVED OPTICS*
• *POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE À OPTIQUE AMÉLIORÉE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KARJALA, Teresa P., Lake Jackson, TX 77566, US
KARDOS, Lori L., Freeport, TX 77541, US
GILLESPIE, David T., Lake Jackson, TX 77566, US
POLK, Zachary L., Plaquemine, LA 70764, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 110/02 → (51) ***C08F 8/00***

(51) ***C08F 110/14*** ***C08F 4/6592*** (11) **3 601 381 A2*** ***C08F 8/04***
(25) En (26) En
(21) 18713559.5 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022534 15.03.2018
(87) WO 2018/182982 2018/40 04.10.2018
(88) 08.11.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477683 P
02.06.2017 EP 17174270
(54) • *METALLOCENKATALYSIERTE POLYALPHA-OLEFINE*
• *METALLOCENE-CATALYZED POLYALPHA-OLEFINS*
• *POLY(ALPHA-OLÉFINES) OBTENUES PAR CATALYSE AVEC UN MÉTALLOCÈNE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) CROWTHER, Donna J., Blairsville, GA 30512, US
CHEN, Patrick C., Houston, TX 77008, US
LOVELL, Jacqueline A., Crosby, TX 77532, US
ISLAM, Md Safatul, Pearland, TX 77584, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***C08F 136/06*** ***C08C 19/04*** ***C08C 19/22*** (11) **3 601 382 A1*** ***C08C 19/06*** ***C08C 19/38***
(25) En (26) En
(21) 18713269.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058177 29.03.2018
(87) WO 2018/178282 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17305389
(54) • *RECYCELBARE VERNETZTE DIENELASTOMERE MIT FURANYLGRUPPEN UND VORLÄUFER DAVON*
• *RECYCLABLE CROSS-LINKED DIENE ELASTOMERS COMPRISING FURANYL GROUPS AND PRECURSORS THEREOF*
• *ÉLASTOMÈRES DIÉNIQUES RÉTICULÉS RECYCLABLES COMPRENANT DES GROUPES FURANYLE ET LEURS PRÉCURSEURS*
(71) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) PERUCH, Frédéric, 33170 Gradignan, FR
BERTO, Pierre, 33210 Coimeres, FR
GRELIER, Stéphane, 40160 Parentis-en-Born, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C08F 210/06*** ***C08L 23/10*** (11) **3 601 383 A1***
(25) En (26) En

(21) 18711593.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057505 23.03.2018
(87) WO 2018/177952 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17162952
(54) • *PROPYLENETHYLEN-RANDOM-COPOLYMER*
• *PROPYLENE ETHYLENE RANDOM COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE STATISTIQUE DE PROPYLÈNE ET D'ÉTHYLÈNE*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) MEI, Gabriele, Channelview, Texas 77530, US
MAZZUCCO, Antonio, 44122 Ferrara, IT
CAPUTO, Tiziana, 44122 Ferrara, IT
BALESTRA, Enrico, 44123 Ferrara, IT
TARTARI, Davide, 44122 Ferrara, IT
MOSCARDI, Gilberto, 44122 Ferrara, IT
(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

---

(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 4/6592*** (11) **3 601 384 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713932.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057921 28.03.2018
(87) WO 2018/178151 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163946
(54) • *ALUMINOXAN-AKTIVIERTE METALLOCENKATALYSATOREN*
• *ALUMINOXANE-ACTIVATED METALLOCENE CATALYSTS*
• *CATALYSEURS MÉTALLOCÈNES ACTIVÉS PAR ALUMINOXANE*
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) RESCONI, Luigi Maria Cristoforo, 4021 Linz, AT
AJELLAL, Noureddine, 06101 Porvoo, FI
FAIT, Anna, 4021 Linz, AT
SAEED, Irfan, 06101 Porvoo, FI
RANIERI, Maria, 06101 Porvoo, FI
QUIN, David, Teignmouth Devon TQ14 8PN, GB
IZMER, Vyatcheslav V., Moscow 117186, RU
KONONOVICH, Dmitry S., Moscow 119234, RU
SAMSONOV, Oleg, Moscow 119234, RU
VOSKOBOYNIKOV, Alexander Z., Moscow 129515, RU
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 4/6592*** (11) **3 601 385 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713933.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057922 28.03.2018
(87) WO 2018/178152 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163947
(54) • *BORATAKTIVIERTE METALLOCENKATALYSATOREN*
• *BORATE-ACTIVATED METALLOCENE CATALYSTS*
• *CATALYSEURS MÉTALLOCÈNES ACTIVÉS PAR BORATE*
(71) Borealis AG, Wagramer Strasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) FAIT, Anna, 4021 Linz, AT
AJELLAL, Noureddine, 06101 Porvoo, FI
RESCONI, Luigi Maria Cristoforo, 4021 Linz, AT
IZMER, Vyatcheslav V., Moscow 117186, RU
KONONOVICH, Dmitry S., Moscow 119234, RU
SAMSONOV, Oleg, Moscow 119234, RU
VOSKOBOYNIKOV, Alexander Z., Moscow 129515, RU
SABLONG, Rafael, 5611 Eindhoven, NL
SCIARONE, Timo, 5612 DX Eindoven, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 4/6592*** (11) **3 601 386 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714644.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020119 28.02.2018
(87) WO 2018/175071 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474153 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORSYSTEMS UND POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN*
• *PROCESSES FOR PREPARING A CATALYST SYSTEM AND POLYMERIZING OLEFINS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN SYSTÈME DE CATALYSEURS ET DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) BRANDL, Corrine L., Houston, Texas 77006, US
EHRMAN, Fred D., Houston, Texas 77027, US
SMITH, Edward F., Houston, TX 77019, US
KUO, Chi-I, Atascocita, Texas 77346, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 4/64*** (11) **3 601 387 A1*** ***C08F 2/06***
(25) En (26) En
(21) 18718016.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023521 21.03.2018
(87) WO 2018/183056 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479892 P
(54) • *GERMANIUMVERBRÜCKTE BIS-BIPHENYL-PHENOXY-KATALYSATOREN ZUR OLEFINPOLYMERISATION*
• *GERMANIUM-BRIDGED BIS-BIPHENYL-PHENOXY CATALYSTS FOR OLEFIN POLYMERIZATION*
• *CATALYSEURS DE TYPE BIS-BIPHÉNYL-PHÉNOXY À PONT GERMANIUM POUR LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) DO, Hien Q., Lake Jackson, Texas 77566, US
FONTAINE, Philip P., Lake Jackson, Texas 77566, US
YOUNG, Andrew J., Lake Jackson, Texas 77566, US
BROWN, Susan G., Lake Jackson, Texas 77566, US
DELORBE, Johnathan E., Lake Jackson, Texas 77566, US
VAIDYA, Tulaza, Royersford, PA 19468, US
ZHANG, Chunming, Zionsville, IN 46077, US
KLOSIN, Jerzy, Midland, Michigan 48674, US
FIGUEROA, Ruth, Midland, Michigan 48674, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 4/64*** (11) **3 601 388 A1*** ***C08F 2/06***
(25) En (26) En
(21) 18720689.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025176 29.03.2018
(87) WO 2018/183700 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479897 P
(54) • *BIS-BIPHENYL-PHENOXYKATALYSATOREN ZUR OLEFINPOLYMERISATION*
• *BIS-BIPHENYL-PHENOXY CATALYSTS FOR OLEFIN POLYMERIZATION*
• *CATALYSEURS DE TYPE BIS-BIPHÉNYL-PHÉNOXY POUR LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) FONTAINE, Philip P., Lake Jackson Texas 77566, US
DO, Hien Q., Lake Jackson Texas 77566, US
DELORBE, Johnathan E., Lake Jackson Texas 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 212/08 → (51) ***C08F 236/10***

C08F 214/26 → (51) ***C08K 5/16***

C08F 220/18 → (51) ***C09D 4/00***

C08F 222/00 → (51) ***C07D 491/18***

C08F 222/10 → (51) ***C09D 4/00***

---

(51) ***C08F 236/10*** ***B60C 1/00*** ***C08L 9/06*** (11) **3 601 389 A1*** ***C08F 212/08***
(25) En (26) En
(21) 18716170.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058014 28.03.2018
(87) WO 2018/178199 2018/40 04.10.2018

(30) 29.03.2017 EP 17461514
(54) • *POLARES ADDITIV ZUR SYNTHESE VON COPOLYMEREN VON VINYLAROMATISCHEM MONOMER UND KONJUGIERTEM DIENMONOMER MIT HOHEM VINYLAROMASTOFF- UND NIEDRIGEM VINYLGEHALT*
• *POLAR ADDITIVE FOR THE SYNTHESIS OF COPOLYMERS OF VINYLAROMATIC MONOMER AND CONJUGATED DIENE MONOMER HAVING HIGH VINYLAROMATIC AND LOW VINYL CONTENTS*
• *ADDITIF POLAIRE POUR LA SYNTHÈSE DE COPOLYMÈRES DE MONOMÈRE VINYLAROMATIQUE ET DE MONOMÈRE DIÉNE CONJUGUÉ AYANT UNE TENEUR ÉLEVÉE EN MOTIFS VINYLAROMATIQUES ET UNE FAIBLE TENEUR EN MOTIFS VINYLIQUES*
(71) Synthos S.A., ul. Chemików 1, 32-600 Oswiecim, PL
Synthos Dwory 7 Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia spolka jawna, ul. Chemikow 1, 32-600 Oswiecim, PL
(72) KOZAK, Radoslaw, 41-500 Chorzow, PL
BOGACZ, Robert, 32-652 Bulowice, PL
WALENIA, Malgorzata, 70-747 Szczecin, PL
WEDA, Pawel, 44-193 Knurow, PL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

C08F 236/10 → (51) ***C08L 9/06***

(51) ***C08F 265/04*** (11) **3 601 390 A1***
C08F 287/00 ***C08F 293/00***
C09J 7/38
(25) En (26) En
(21) 18720659.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051990 23.03.2018
(87) WO 2018/178829 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479660 P
(54) • *MIT KONTROLLIERTEN RADIKALISCHEN INITIATOREN HERGESTELLTE POLYMERE MATERIALIEN*
• *POLYMERIC MATERIALS FORMED USING CONTROLLED RADICAL INITIATORS*
• *MATÉRIAUX POLYMÈRES FORMÉS À L'AIDE D'INITIATEURS DE RADICAUX CONTRÔLÉS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) LEWANDOWSKI, Kevin M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GADDAM, Babu N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ROSCOE, Stephen B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BATTISTE, John L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

C08F 265/06 → (51) ***C07D 491/18***

(51) ***C08F 283/10*** (11) **3 601 391 A1***
C08G 59/02 ***C08G 59/16***
C08L 25/06 ***C08L 33/08***
C08L 33/10 ***C08G 59/42***
C09D 125/06 ***C09D 133/00***
C09D 163/00 ***C08L 63/00***
(25) En (26) En
(21) 18712224.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057473 23.03.2018
(87) WO 2018/177939 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17163087
(54) • *HYBRIDE EPOXID-ACRYLHARZE*
• *EPOXY ACRYLIC HYBRID RESINS*
• *RÉSINES HYBRIDES ÉPOXYDES ACRYLIQUES*
(71) Allnex Austria GmbH, Bundesstrasse 175, 8402 Werndorf, AT
(72) STEINER, Andreas J., 8041 Graz, AT
PAAR, Willibald, 8010 Graz, AT
LUNZER, Florian, 8010 Graz, AT
WANGO, Jörg Christian Karl, 8142 Wundschuh, AT
GRÖLLER, Jacqueline, 8020 Graz, AT
(74) Boon, Greet, et al, Allnex Belgium, S.A. Patent Department Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

C08F 287/00 → (51) ***C08F 265/04***

(51) ***C08F 290/06*** (11) **3 601 392 A1***
A61K 31/05 ***A61K 31/167***
A61K 31/192 ***A61K 31/635***
A61K 47/34 ***A61K 9/14***
C07C 233/25 ***C07C 39/06***
C07C 57/38 ***C07D 231/12***
(25) En (26) En
(21) 18777331.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050399 29.03.2018
(87) WO 2018/176158 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705287
31.03.2017 US 201762479582 P
(54) • *NICHTIONISCHE BLOCKCOPOLYMERE UND DAVON ABGELEITETE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NON-IONIC BLOCK COPOLYMERS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS DERIVED THEREFROM*
• *COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS NON IONIQUES ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DÉRIVÉES DE CEUX-CI*
(71) Altus Formulation Inc., 17800 Rue Lapointe, Mirabel, Québec J7J 1P3, CA
(72) SMITH, Damon, Montreal Québec H4R 3A5, CA
BAILLE, Wilms, Laval Québec H7L 3M8, CA
KUJAWA, Piotr, Montreal Québec H2K 2Z5, CA
(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

C08F 293/00 → (51) ***C08F 265/04***

C08G 18/02 → (51) ***C08G 18/79***

C08G 18/08 → (51) ***B32B 5/20***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/10 → (51) ***C07C 279/16***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/12*** (11) **3 601 393 A1***
C09D 175/06 ***C08G 18/38***
C08G 18/42 ***C08G 18/44***
C08G 18/73
(25) De (26) De
(21) 18714432.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100239 19.03.2018
(87) WO 2018/177466 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017003034
(54) • *BESCHICHTUNGSSTOFFZUSAMMENSETZUNG, DARAUS HERGESTELLTE BESCHICHTUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS EROSIONSSCHUTZ*
• *COATING MATERIAL COMPOSITION, COATINGS PRODUCED THEREFROM AND THE USE THEREOF AS EROSION PROTECTION*
• *COMPOSITION DE MATIÈRE DE REVÊTEMENT, REVÊTEMENTS FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLE-CI ET LEUR UTILISATION COMME PROTECTION ANTI-ÉROSION*
(71) Mankiewicz Gebr.&Co. (GmbH&CO. KG), Georg-Wilhelm-Strasse 189, 21107 Hamburg, DE
(72) WEINHOLD, Alexander, 21073 Hamburg, DE
FREY, Antje-Sybille, 22089 Hamburg, DE
COSTA, Philipp, 21129 Hamburg, DE
WEHNER, Jochen, 21075 Hamburg, DE

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/12 → (51) ***C09J 175/04***

(51) ***C08G 18/18*** (11) **3 601 394 A1***
C08G 18/22 ***C08G 18/32***
C08G 18/42 ***C08G 101/00***
C08G 18/72
(25) En (26) En
(21) 18716791.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023732 22.03.2018
(87) WO 2018/175702 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762475988 P
(54) • *POLYOLZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SCHAUMISOLIERUNG*
• *POLYOL COMPOSITIONS FOR FOAM INSULATION*
• *COMPOSITIONS DE POLYOL POUR ISOLATION À LA MOUSSE*
(71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
(72) MCADAMS, Carina Araullo, Wilmington North Carolina 28409-3195, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/18***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/79***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/24	→ (51)	***C08G 18/79***
C08G 18/28	→ (51)	***C07C 279/16***
C08G 18/30	→ (51)	***C08G 18/75***
C08G 18/32	→ (51)	***C08G 18/18***
C08G 18/32	→ (51)	***C08G 18/48***
C08G 18/32	→ (51)	***C08G 18/72***
C08G 18/32	→ (51)	***C08G 18/75***
C08G 18/32	→ (51)	***C08G 18/79***
C08G 18/32	→ (51)	***C09J 175/04***
C08G 18/34	→ (51)	***C08G 18/75***
C08G 18/38	→ (51)	***C08G 18/12***
C08G 18/40	→ (51)	***C08G 18/48***
C08G 18/40	→ (51)	***C09D 167/00***
C08G 18/42	→ (51)	***C08G 18/12***
C08G 18/42	→ (51)	***C08G 18/18***
C08G 18/42	→ (51)	***C08G 18/48***
C08G 18/42	→ (51)	***C08G 18/79***
C08G 18/42	→ (51)	***C09D 167/00***
C08G 18/42	→ (51)	***C09J 175/04***
C08G 18/44	→ (51)	***C08G 18/12***
C08G 18/44	→ (51)	***C08G 18/75***
C08G 18/44	→ (51)	***C08G 18/79***

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/54*** ***C08J 9/14*** (11) **3 601 395 A1*** ***C08G 18/76*** ***C08K 5/521***
(25) En (26) En
(21) 18710076.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056732 16.03.2018
(87) WO 2018/172222 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162743
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARTEN POLYURETHAN- ODER URETHANMODIFIZIERTEN POLYISOCYANURATSCHÄUMEN*
• *PROCESS FOR MAKING RIGID POLYURETHANE OR URETHANE-MODIFIED POLYISOCYANURATE FOAMS*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE MOUSSES RIGIDES DE POLYURÉTHANE OU DE POLYISOCYANURATE MODIFIÉ PAR URÉTHANE*
(71) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) BINAGHI, Luca, 21051 Arcisate (VA), IT
DEDECKER, Kristof, 3061 Leefdaal, BE
(74) Kourgias, Catherine, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/32*** (11) **3 601 396 A1*** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/42***
(25) De (26) De
(21) 18711128.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057018 20.03.2018
(87) WO 2018/172355 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 EP 17162042
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANEN MIT GERINGEN AUSBLÜHEFFEKTEN UND GUTER KÄLTEFLEXIBILITÄT AUF BASIS VON URETHANHALTIGEN POLYMEREN HYDROXYLVERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING POLYURETHANES EXHIBITING LOW BLOOMING EFFECTS AND GOOD LOW-TEMPERATURE FLEXIBILITY ON THE BASIS OF URETHANE-CONTAINING POLYMERIC HYDROXYL COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYURÉTHANES PRÉSENTANT DE FAIBLES EFFETS D'EXSUDATION ET UNE BONNE SOUPLESSE À FROID, À BASE DE COMPOSÉS HYDROXYLÉS POLYMÈRES CONTENANT UN URÉTHANE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) RICHTER, Sebastian, 49448 Lemfoerde, DE
SCHAEFER, Frank, 49448 Lemfoerde, DE
POPPENBERG, Johannes, Wyandotte 48192, US
WAGNER, Hendrik, 49448 Lemfoerde, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/50*** ***C08J 9/14*** ***C08G 65/26*** (11) **3 601 397 A1*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/66***
(25) De (26) De
(21) 18711962.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057479 23.03.2018
(87) WO 2018/177941 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17163074
(54) • *POLYOLKOMPONENTEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHAN-HARTSCHAUMSTOFFEN*
• *POLYOL COMPONENTS AND USE THEREOF FOR THE PRODUCTION OF RIGID POLYURETHANE FOAMS*
• *COMPOSANTS POLYOL ET LEUR UTILISATION DANS LA FABRICATION DE MOUSSES POLYURÉTHANES RIGIDES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ZARBAKHSH, Sirus, 67056 Ludwigshafen, DE
KLASSEN, Johann, 49448 Lemfoerde, DE
ELBING, Mark, 23627 Groß Groenau, DE
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/79*** ***B33Y 70/00*** ***C08G 18/24*** (11) **3 601 398 A1*** ***C08L 75/16*** ***C08G 18/81***
(25) De (26) De
(21) 18711985.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057668 26.03.2018
(87) WO 2018/178025 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17162957
(54) • *DUAL CURE-VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON THERMISCH LATENTEN ZINNKATALYSATOREN*
• *DUAL CURE METHOD USING THERMALLY LATENT TIN CATALYSTS*
• *PROCÉDÉ À DOUBLE DURCISSEMENT PAR UTILISATION DE CATALYSEURS À L'ÉTAIN THERMIQUEMENT LATENTS*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE
TOMCZYK, Christoph, 51379 Leverkusen, DE
WEIKARD, Jan, 51375 Leverkusen, DE
RICHTER, Frank, 51373 Leverkusen, DE
WAGNER, Roland, 51375 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/10*** (11) **3 601 399 A1*** ***C09D 125/04*** ***C09J 133/00***
(25) En (26) En
(21) 18713938.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057947 28.03.2018
(87) WO 2018/178165 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163572
(54) • *WASSERBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *WATER-BASED COMPOSITION HAVING IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES*
• *COMPOSITION POLYMÈRE AQUEUSE AYANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES AMÉLIORÉES*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) BUCHHOLZ, André, 27721 Ritterhude, DE
MAIER, Steffen, 5430 Wettingen, CH
JÄGER, Urs, 8645 Jona, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***C08G 18/48*** ***A01M 29/12*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/40*** (11) **3 601 400 A1*** ***C08G 18/64*** ***C08G 18/24*** ***C08G 18/42***
(25) En (26) En
(21) 18718668.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CZ 2018/050011 21.03.2018
(87) WO 2018/171820 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 CZ 201733543 U
23.03.2017 CZ 20170166
(54) • *GERUCHSABSCHRECKUNGSMITTEL ZUR ABSCHRECKUNG VON TIEREN*
• *ODOR DETERRENT FOR REPELLING ANIMALS*
• *DISPOSITIF DE DISSUASION OLFACTIVE POUR REPOUSSER DES ANIMAUX*
(71) Ustav Makromolekularni Chemie AV CR, v.v.i., Heyrovskeho Namesti 2/1888, 162 06 Praha 6, CZ
(72) BENES, Hynek, 19800 Praha 9, CZ
HORAK, Pavel, 14000 Praha 4, CZ
KREDATUSOVA, Jana, 37701 Jindrichuv Hradec, CZ
KRULIS, Zdenek, 15500 Praha 13, CZ
NEVRKLA, Vlastimil, 10600 Praha 10, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

C08G 18/48 → (51) ***C09D 4/00***

C08G 18/48 → (51) ***C09J 175/04***

C08G 18/50 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/54 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/62 → (51) ***C09D 167/00***

C08G 18/64 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/72*** (11) **3 601 401 A1***
C01F 7/02 ***C08G 18/79***
C08G 18/24 ***C08G 18/32***
(25) En (26) En
(21) 18711139.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057174 21.03.2018
(87) WO 2018/172413 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162822
(54) • *FESTE OBERFLÄCHENMATERIALIEN POLYURETHANMATRIX*
• *SOLID SURFACE MATERIALS WITH POLYURETHANE MATRIX*
• *MATÉRIAUX DE SURFACE SOLIDES AVEC MATRICE DE POLYURÉTHANE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) BIJLARD, Ann-Christin, 51465 Bergisch Gladbach, DE
BREUERS, Lukas, 50672 Köln, DE
GARCIA MARTINEZ, Joan Miguel, 08030 Barcelona, ES
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/18***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/75*** (11) **3 601 402 A1***
C08G 18/08 ***C08G 18/12***
C08G 18/30 ***C08G 18/32***
C08G 18/34 ***C08G 18/44***
C09D 175/06
(25) En (26) En
(21) 18719758.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057461 23.03.2018
(87) WO 2018/172526 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 IT 201700032367
(54) • *WÄSSRIGE POLYURETHANDISPERSIONEN*
• *AQUEOUS POLYURETHANE DISPERSIONS*
• *DISPERSIONS AQUEUSES DE POLYURÉTHANE*
(71) Lamberti SpA, Ufficio Brevetti via Piave 18, 21041 Albizzate (VA), IT
(72) CARBONI, Stefano, 22040 Lurago d Erba (CO), IT
CONTI, Dario, 20011 Corbetta (MI), IT
COGET, Karine, 21019 Somma Lombardo, IT
VETRI, Domenico, 21012 Gallarate, IT
FLORIDI, Giovanni, 28100 Novara, IT
LI BASSI, Giuseppe, 21026 Gavirate (VA), IT
(74) Giaroni, Paola, LAMBERTI S.p.A. Ufficio Brevetti Via Piave, 18, 21041 Albizzate (VA), IT

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/79*** (11) **3 601 403 A1***
C08G 18/22 ***C08G 18/32***
(25) De (26) De
(21) 18713233.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057602 26.03.2018
(87) WO 2018/177987 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163217
(54) • *TRANSLUZENTE POLYURETHAN- ODER POLYISOCYANURATSCHAUMSTOFFE*
• *TRANSLUCENT POLYURETHANE OR POLYISOCYANURATE FOAMS*
• *MOUSSES SYNTHÉTIQUES TRANSLUCIDES À BASE DE POLYURÉTHANE OU DE POLYISOCYANURATE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) BÖHNKE, Lutz, 51491 Overath, DE
ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
MALEIKA, Robert, 40589 Düsseldorf, DE
(74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE

(51) ***C08G 18/79*** (11) **3 601 404 A1***
C08G 18/22 ***C08G 18/32***
C08G 18/24 ***C08G 18/42***
C08G 18/44
(25) De (26) De
(21) 18713253.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057890 28.03.2018
(87) WO 2018/178139 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163224
(54) • *TRANSLUZENTE POLYURETHANSCHAUMSTOFFE*
• *TRANSLUCENT POLYURETHANE FOAMS*
• *MOUSSES DE POLYURÉTHANE TRANSLUCIDES*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) BÖHNKE, Lutz, 51491 Overath, DE
ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
MALEIKA, Robert, 40589 Düsseldorf, DE
(74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE

(51) ***C08G 18/79*** (11) **3 601 405 A1***
C08G 18/02 ***C08G 18/22***
C09D 179/04
(25) De (26) De
(21) 18713930.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057917 28.03.2018
(87) WO 2018/178149 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163485
(54) • *AUFBAU VON BESCHICHTUNGEN DURCH GETRENNTES AUFTRAGEN VON POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNGEN UND VERNETZUNGSKATALYSATOREN*
• *FORMATION OF COATINGS BY SEPARATE APPLICATION OF POLYISOCYANATE COMPOSITIONS AND CROSSLINKING CATALYSTS*
• *RÉALISATION DE REVÊTEMENTS PAR APPLICATION DISTINCTE DE COMPOSITIONS DE POLYISOCYANATES ET DE CATALYSEURS DE RÉTICULATION*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) TILLACK, Jörg, 42699 Solingen, DE
ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
STECK, Cornelia, 46147 Oberhausen, DE
WAGNER, Roland, 51375 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/81 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 59/02 → (51) ***C08F 283/10***

C08G 59/14 → (51) ***C09D 161/28***

C08G 59/16 → (51) ***C08F 283/10***

C08G 59/42 → (51) ***C08F 283/10***

(51) ***C08G 59/62*** (11) **3 601 406 A1***
C08G 65/331 ***C09D 163/00***
(25) En (26) En
(21) 17758320.0 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/045867 08.08.2017
(87) WO 2018/182770 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479871 P
(54) • *POLYESTER-EPOXID-POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYETHER-EPOXIDE POLYMER COMPOSITIONS*

- *COMPOSITIONS DE POLYMÈRE POLY-ÉTHER-ÉPOXYDE*

(71) Stepan Company, 22 West Frontage Road, Northfield, Illinois 60093, US
(72) KAPLAN, Warren A., Libertyville, IL 60048, US
WESTFALL, Jennifer S., Bethel Park, PA 15102, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***C08G 61/02*** ***B01J 20/26*** ***G01N 21/64*** (11) **3 601 407 A1*** ***B01D 53/14***
(25) En (26) En
(21) 18771856.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2018/050126 21.03.2018
(87) WO 2018/174823 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 SG 10201702327X
(54) • *FLUORESZIERENDE PORÖSE ORGANISCHE NANOFOLIEN ZUR CHEMISCHEN MESSUNG*
• *FLUORESCENT POROUS ORGANIC NANOSHEETS FOR CHEMICAL SENSING*
• *NANOFEUILLES ORGANIQUES POREUSES FLUORESCENTES POUR DÉTECTION CHIMIQUE*
(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) ZHAO, Dan, Singapore 119077, SG
DONG, Jinqiao, Singapore 119077, SG
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08G 63/00 → (51) ***C09D 4/00***

C08G 63/06 → (51) ***A61K 47/34***

C08G 63/16 → (51) ***C09K 11/02***

C08G 63/181 → (51) ***C09K 11/02***

C08G 65/18 → (51) ***C09D 4/00***

C08G 65/26 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 65/30 → (51) ***C10L 1/198***

C08G 65/331 → (51) ***C08G 59/62***

---

(51) ***C08G 65/40*** ***C08G 75/23*** (11) **3 601 408 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714948.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024495 27.03.2018
(87) WO 2018/183280 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477460 P
28.03.2017 EP 17163344
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYARYLENSULFON-/POLYESTER-BLOCKCOPOLYMERS (P)*
• *A PROCESS FOR PREPARING A POLYARYLENESULFONE/POLYESTER BLOCK COPOLYMER (P)*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ DE POLYARYLÈNESULFONE/POLYESTER (P)*
(71) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., 210 Burruss Hall, Blacksburg, VA 24061, US
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WILMS, Axel, 67227 Frankenthal, DE
SCHNELLER, Arnold, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
DENNIS, Joseph, M., Blacksburg, VA 24060, US
MOON, Nicholas, G., Blacksburg, VA 24060, US
LONG, Timothy, E., Blacksburg, VA 24060, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 69/14 → (51) ***B32B 15/088***

---

(51) ***C08G 69/26*** ***C08J 5/04*** ***B32B 5/02*** ***C08J 5/18*** (11) **3 601 409 A1*** ***B32B 27/34*** ***C08L 79/08*** ***B29C 70/00***
(25) En (26) En
(21) 18705169.3 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054276 21.02.2018
(87) WO 2018/172009 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 EP 17305312
(54) • *THERMOPLASTISCHE VERBUNDSTOFFE UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ARTIKEL*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITES AND CORRESPONDING FABRICATION METHODS AND ARTICLES*
• *COMPOSITES THERMOPLASTIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET ARTICLES CORRESPONDANTS*
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
(72) FLORES, Joel, Alpharetta, Georgia 30004, US
LAHARY, Pierre-Yves, 69006 Lyon, FR
BOCAHUT, Anthony, 69003 Lyon, FR
EPINAT, Chloé, 42600 Champdieu, FR
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

---

(51) ***C08G 69/26*** ***C08L 77/06*** (11) **3 601 410 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715789.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050711 23.03.2018
(87) WO 2018/172718 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 FR 1752486
22.05.2017 FR 1754508
(54) • *KURZFASERIGE DIAMIN BASIERENDE HALBKRISTALLINE POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG MIT EINER HOHEN GLASÜBERGANGSTEMPERATUR FÜR EIN THERMOPLASTISCHES MATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SHORT DIAMINE-BASED SEMI-CRYSTALLINE POLYAMIDE COMPOSITION HAVING A HIGH GLASS TRANSITION TEMPERATURE FOR A THERMOPLASTIC MATERIAL, PRODUCTION METHOD THEREOF AND USES OF SAME*
• *COMPOSITION DE POLYAMIDE SEMI-CRISTALLIN DE HAUTE TEMPERATURE DE TRANSITION VITREUSE A BASE DE DIAMINE COURTE POUR MATERIAU THERMOPLASTIQUE, SON PROCEDE DE FABRICATION ET SES UTILISATIONS*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) CAPELOT, Mathieu, 27300 Bernay, FR
HOCHSTETTER, Gilles, 94240 L'Hay Les Roses, FR

---

(51) ***C08G 69/48*** ***C13K 11/00*** ***C08G 73/02*** (11) **3 601 411 A1*** ***C07H 3/02***
(25) De (26) De
(21) 18724772.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100268 23.03.2018
(87) WO 2018/171845 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 DE 102017003004
(54) • *KATIONISCHE POLYMERE MIT D-FRUCTOSE-SUBSTITUENTEN*
• *CATIONIC POLYMERS WITH D-FRUCTOSE SUBSTITUENTS*
• *POLYMÈRES CATIONIQUES À SUBSTITUANTS DE D-FRUCTOSE*
(71) Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
(72) GOTTSCHALDT, Michael, 07751 Beutnitz, DE
PRÖHL, Michael, 07743 Jena, DE
ENGLERT, Christoph, 07743 Jena, DE
SCHUBERT, Ulrich Sigmar, 07743 Jena, DE
(74) Donath, Dirk, Patent- und Rechtsanwälte Bock Bieber Donath Hans-Knöll-Strasse 1, 07745 Jena, DE

C08G 73/00 → (51) ***C07C 255/54***

---

(51) ***C08G 73/02*** (11) **3 601 412 A1***
(25) De (26) De
(21) 18713241.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057809 27.03.2018
(87) WO 2018/178093 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17000505
(54) • *HOMOGENE POLY(ALKYLEN)GUANIDINE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *HOMOGENEOUS POLY(ALKYLENE) GUANIDINES AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *POLY(ALKYLÈNE)GUANIDINES HOMOGÈNES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Flechsig, Thomas, Höhenstrasse 2, 6313 Edlibach, CH
(72) FLECHSIG, Frank, 5610 Wohlen, CH
FLECHSIG, Thomas, 6313 Edlibach, CH
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

C08G 73/02 → (51) ***C08G 69/48***

(51) ***C08G 73/10*** (11) **3 601 413 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720361.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051939 22.03.2018
(87) WO 2018/172975 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476030 P
(54) • *HOCHWÄRMEPOLYCARBONAT- UND POLYETHERIMID-SILOXAN-ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND GEGENSTÄNDE DARAUS*
• *HIGH HEAT POLYCARBONATE AND POLYETHERIMIDE-SILOXANE COMPOSITIONS, METHODS OF MANUFACTURE, AND ARTICLES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE ET DE POLYÉTHERIMIDE-SILOXANE À HAUTE TEMPÉRATURE, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET ARTICLES ASSOCIÉS*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) DAI, Mian, Shanghai 201319, CN
SHEN, Liang, Shanghai 201319, CN
SHAN, Wei, Shanghai 201319, CN
SHEN, Miao, Shanghai 201319, CN
RAMALINGAM, Hariharan, Bangalore Karnataka 562125, IN
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08G 75/23 → (51) ***C08G 65/40***

C08G 77/20 → (51) ***C04B 35/515***

C08G 77/38 → (51) ***A61K 8/89***

C08G 77/382 → (51) ***A61K 8/89***

C08G 77/388 → (51) ***A61K 8/89***

(51) ***C08G 77/56*** (11) **3 601 414 A1***
C09D 4/00 ***C09D 183/14***
C08J 7/04
(25) En (26) En
(21) 18716022.1 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021686 09.03.2018
(87) WO 2018/182950 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762476956 P
(54) • *VERFAHREN ZUM VERKLEBEN VON GEHÄRTETEN SILIKONEN MIT NIEDRIGENERGIEKUNSTSTOFFEN UND DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTER VERBUNDSTOFF*
• *METHOD FOR ADHERING CURED SILICONES TO LOW ENERGY PLASTICS AND COMPOSITE PREPARED BY THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ADHÉSION DE SILICONES DURCIES À DES PLASTIQUES À FAIBLE ÉNERGIE ET COMPOSITE PRÉPARÉ PAR LE PROCÉDÉ*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) ZHU, Bizhong, Midland, MI 48640, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/18***

C08H 7/00 → (51) ***B27K 5/04***

C08H 7/00 → (51) ***C07G 1/00***

(51) ***C08H 8/00*** (11) **3 601 415 A1***
C08L 97/02 ***C08J 5/04***
C04B 28/32 ***C04B 18/24***
C04B 18/02 ***C04B 111/00***
(25) En (26) En
(21) 18719681.1 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050202 03.04.2018
(87) WO 2018/182419 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 NL 2018623
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER MISCHUNG AUS LIGNOCELLULOSEFASERN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOBASIERTEN VERBUNDSTOFFS*
• *METHOD FOR PROCESSING A MIX OF LIGNOCELLULOSE FIBERS FOR THE PRODUCTION OF A BIO-BASED COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MÉLANGE DE FIBRES DE LIGNOCELLULOSE POUR LA PRODUCTION D'UN COMPOSITE BIOSOURCÉ*
(71) Nnrgy B.V., Burgemeester van der Jagtkade 41, 3221 CB Hellevoetsluis, NL
(72) VAN GILST, Jan-Govert, 3221 CB Hellevoetsluis, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

C08H 8/00 → (51) ***B27K 5/04***

C08J 3/00 → (51) ***A61L 15/24***

C08J 3/00 → (51) ***B05D 3/02***

C08J 3/00 → (51) ***C08J 3/205***

C08J 3/00 → (51) ***C08K 5/16***

(51) ***C08J 3/12*** (11) **3 601 416 A1***
B29C 64/153
(25) En (26) En
(21) 18716366.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008779 07.03.2018
(87) WO 2018/173755 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017053873
21.02.2018 JP 2018028721
(54) • *HARZPULVER ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *RESIN POWDER FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL OBJECT, THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRODUCING METHOD, AND THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRODUCING APPARATUS*
• *POUDRE DE RÉSINE POUR PRODUIRE UN OBJET TRIDIMENSIONNEL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL ET APPAREIL DE PRODUCTION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YAMASHITA, Yasuyuki, Tokyo 143-8555, JP
SAITO, Akira, Tokyo 143-8555, JP
IIDA, Sohichiroh, Tokyo 143-8555, JP
IWATSUKI, Hitoshi, Tokyo 143-8555, JP
SUZUKI, Yasuo, Tokyo 143-8555, JP
TAMOTO, Nozomu, Tokyo 143-8555, JP
KAMODA, Kiichi, Tokyo 143-8555, JP
YAGUCHI, Shigenori, Tokyo 143-8555, JP
HIGUCHI, Shinzo, Tokyo 143-8555, JP
ISEKI, Toshiyuki, Tokyo 143-8555, JP
AMAN, Yasutomo, Tokyo 143-8555, JP
MUTOH, Toshiyuki, Tokyo 143-8555, JP
NARUSE, Mitsuru, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C08J 3/16 → (51) ***C08J 9/08***

(51) ***C08J 3/205*** (11) **3 601 417 A1***
C08J 3/00 ***C09D 5/02***
C09D 7/43 ***C09D 7/65***
C09D 7/40 ***C09D 133/04***
C09D 151/00
(25) En (26) En
(21) 18711198.4 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019663 26.02.2018
(87) WO 2018/182892 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477000 P
(54) • *HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNGSFORMULIERUNG MIT ALKALISCH QUELLBAREN POLYMERPARTIKELN*
• *PREPARATION OF A COATINGS FORMULATION WITH ALKALI SWELLABLE POLYMER PARTICLES*
• *PRÉPARATION D'UNE FORMULATION POUR REVÊTEMENTS UTILISANT DES PARTICULES POLYMÈRES APTES À GONFLER DANS UN ALCALI*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) BARDMAN, James Keith, Collegeville, PA 19426, US
DEROCHER, Jonathan, Collegeville, PA 19426, US
HEJL, Andrew, Collegeville, PA 19426, US
VANDYK, Anthony K., Collegeville, PA 19426, US
WANG, Lin, Furlong, PA 18925, US
YEUNG, Kimy, Collegeville, PA 19426, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08J 3/28 → (51) ***C25D 5/56***

C08J 5/00 → (51) ***C08K 5/16***

C08J 5/04 → (51) ***C08G 69/26***

C08J 5/04 → (51) ***C08H 8/00***

C08J 5/08 → (51) **C03C 3/089**

(51) **C08J 5/12** (11) **3 601 418 A1***
C08J 5/18 **C09D 5/20**
B32B 37/15 **B32B 27/16**
(25) En (26) En
(21) 18777436.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050361 26.03.2018
(87) WO 2018/176128 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477147 P
(54) • *TRANSFERFOLIE UND MEMBRANABDECKUNGEN FÜR PANEELPRODUKTE*
• *TRANSFER FILM AND MEMBRANE COVERINGS FOR PANEL PRODUCTS*
• *FILM DE TRANSFERT ET REVÊTEMENTS DE MEMBRANE POUR PRODUITS DE TYPE PANNEAUX*
(71) Clausi, Robert N., 59 Colonial Crescent, Oakville, ON L6J 4K8, CA
Diloreto, Salvatore Anthony, 92 Stonehenge Drive, Ancaster, Ontario L9K 1M1, CA
(72) Clausi, Robert N., Oakville, ON L6J 4K8, CA
Diloreto, Salvatore Anthony, Ancaster, Ontario L9K 1M1, CA
(74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

C08J 5/18 → (51) **B32B 17/10**

C08J 5/18 → (51) **C08G 69/26**

C08J 5/18 → (51) **C08J 5/12**

C08J 5/18 → (51) **C08J 9/32**

C08J 5/18 → (51) **C08K 5/16**

C08J 5/18 → (51) **C11D 3/04**

C08J 5/20 → (51) **B01D 61/50**

C08J 7/04 → (51) **C08G 77/56**

(51) **C08J 9/00** (11) **3 601 419 A1***
B32B 5/18 **C08J 9/14**
(25) En (26) En
(21) 18701869.2 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012771 08.01.2018
(87) WO 2018/174988 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474680 P
(54) • *VERFAHREN UND FORMULIERUNG FÜR ERNEUERBARE POLYETHYLENSCHAUMSTOFFE*
• *METHOD AND FORMULATION FOR RENEWABLE POLYETHYLENE FOAMS*
• *PROCÉDÉ ET FORMULATION POUR MOUSSES DE POLYÉTHYLÈNE RENOUVELABLE*
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
(72) RAMESH, Natarajan, Waxhaw, North Carolina 28173, US
YAPP, Chee, Oxford, Connecticut 06478, US
SMITH, Lewis, Arlington, Texas 76001, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **C08J 9/00** (11) **3 601 420 A1***
C08L 81/02 **C08J 9/10**
C08L 23/02
(25) En (26) En
(21) 18713278.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058264 29.03.2018
(87) WO 2018/178323 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479625 P
03.05.2017 EP 17169261
(54) • *SCHAUMSTOFFMATERIAL AUS POLYPHENYLENSULFIDPOLYMER (PPS)*
• *FOAM MATERIAL COMPRISING POLYPHENYLENE SULFIDE POLYMER (PPS)*
• *MATÉRIAU EN MOUSSE COMPRENANT UN POLYMÈRE DE POLY(SULFURE DE PHÉNYLÈNE) (PSP)*
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
(72) GOPALAKRISHNAN, Vijay, Dunwoody GA 30338, US
RICH, Jason, Roswell GA 30076, US
CHEN, Nan, Cumming GA 30041, US
KWAN, Kermit S., Cumming GA 30041, US
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08J 9/00 → (51) **C08J 9/32**

C08J 9/04 → (51) **C08F 8/00**

C08J 9/06 → (51) **C08F 8/00**

(51) **C08J 9/08** (11) **3 601 421 A1***
C08J 9/16 **C08B 16/00**
C08J 3/16
(25) En (26) En
(21) 18713238.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057740 27.03.2018
(87) WO 2018/178058 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 GB 201704850
(54) • *VERPACKUNGSMATERIAL*
• *PACKAGING MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
(71) Futamura Chemical UK Limited, Station Road Wigton, Cumbria CA7 9BG, GB
(72) COCKROFT, Martin, Richard, Wigton Cumbria CA7 9BG, GB
FISHER, Luke, Wigton Cumbria CA7 9BG, GB
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

C08J 9/10 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/14 → (51) **B32B 5/20**

C08J 9/14 → (51) **C08F 8/00**

C08J 9/14 → (51) **C08G 18/48**

C08J 9/14 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/16 → (51) **C08J 9/08**

(51) **C08J 9/32** (11) **3 601 422 A1***
C08J 9/00 **C08K 7/22**
C08L 27/18 **C08J 5/18**
B29D 7/01 **B32B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 18718277.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024417 27.03.2018
(87) WO 2018/183225 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201715472819
(54) • *WÄRMEDÄMMENDE ARTIKEL AUS EXPANDIERTEM POLYTETRAFLUORETHYLEN*
• *THERMALLY INSULATIVE EXPANDED POLYTETRAFLUOROETHYLENE ARTICLES*
• *ARTICLES EN POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE EXPANSÉ THERMIQUEMENT ISOLANTS*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) D'ARCY, Greg D., West Chester, PA 19382, US
HANRAHAN, James R., Newark, DE 19711, US
ALBERDING, Steven R., Middletown, DE 19709, US
HENDERSON, Joseph W., Elkton, MD 21921, US
MABE, Kevin, J., Elkton, MD 21921, US
DUTTA, Anit, Wilmington, DE 19808, US
CULLER, Gregory D., Nottingham, PA 19362, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

C08K 3/013 → (51) **C08L 67/02**

C08K 3/18 → (51) **C09C 1/24**

(51) **C08K 3/32** (11) **3 601 423 A1***
(25) De (26) De
(21) 18714225.2 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057659 26.03.2018
(87) WO 2018/178020 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017106911
(54) • *VERWENDUNG VON KRISTALLWASSERFREIEN FE(II)-VERBINDUNGEN ALS STRAHLUNGSABSORBER*
• *USE OF FE(II) COMPOUNDS WHICH ARE FREE FROM WATER OF CRYSTALLISATION AS RADIATION ABSORBER*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS DE FE(II) ANHYDRES SOUS FORME D'ABSORBEUR DE RAYONNEMENT*
(71) Chemische Fabrik Budenheim KG, Rheinstrasse 27, 55257 Budenheim, DE
(72) WISSEMBORSKI, Rüdiger, 55435 Gau-Algesheim, DE
LITTERSCHEID, Christian, 55270 Ober-Olm, DE
SCHNEE, Rainer, 55130 Mainz, DE
WELSCH-PAPENBREER, Franziska, 55425 Waldalgesheim, DE

ADOLF, Joachim, 55131 Mainz, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

C08K 3/32 → (51) ***C25D 5/56***

(51) ***C08K 5/00*** ***C08K 5/521*** ***C08K 5/5399*** (11) **3 601 424 A1*** ***C08K 5/5313*** ***C08K 7/14***
(25) De (26) De
(21) 18711981.3 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057652 26.03.2018
(87) WO 2018/178016 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163318
(54) • *FLAMMHEMMENDE POLYAMID-FORMMASSEN*
• *FLAME-RETARDANT POLYAMIDE MOLDING COMPOUNDS*
• *MATIÈRES À MOULER IGNIFUGES À BASE DE POLYAMIDE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KRAEMER, Roland Helmut, Shanghai 200137, CN
WAGNER, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

(51) ***C08K 5/00*** ***C08L 51/04*** (11) **3 601 425 A1***
(25) En (26) En
(21) 18721164.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050357 28.03.2018
(87) WO 2018/178983 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478608 P
(54) • *FLAMMHEMMENDE STYROLHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FLAME-RETARDED STYRENE-CONTAINING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS IGNIFUGÉES CONTENANT DU STYRÈNE*
(71) Bromine Compounds Ltd., P.O. Box 180, 8410101 Beer-Sheva, IL
(72) HIRSCHSOHN, Yaniv, 7666213 Rehovot, IL
EDEN, Eyal, 6082633 Shoham, IL
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C08K 5/00 → (51) ***C03C 3/089***

C08K 5/00 → (51) ***C08F 2/44***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 51/04***

C08K 5/03 → (51) ***C08K 5/16***

C08K 5/105 → (51) ***C08F 2/44***

C08K 5/13 → (51) ***C08F 2/44***

C08K 5/14 → (51) ***C08F 8/00***

(51) ***C08K 5/16*** ***C08L 27/18*** ***C08F 214/26*** ***C08J 5/18*** ***G01M 13/00*** ***H01L 23/29*** ***H01L 21/56*** (11) **3 601 426 A1*** ***C08J 3/00*** ***C08J 5/00*** ***C08K 5/03*** ***H01L 23/10*** ***H01L 21/50***
(25) En (26) En
(21) 18711588.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057476 23.03.2018
(87) WO 2018/177940 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164042
12.05.2017 EP 17170781
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEHÄRTETER TEILE*
• *METHOD OF MAKING CURED PARTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES DURCIES*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) BOSSOLO, Stefano, 20015 Parabiago (MI), IT
FANTONI, Matteo, 20020 Vanzaghello (MI), IT
AVATANEO, Marco, 20135 Milano (MI), IT
COX, Michael J., Mesa, Arizona, US
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) ***C08K 5/16*** ***C08L 27/18*** (11) **3 601 427 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711959.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057457 23.03.2018
(87) WO 2018/177934 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164042
(54) • *FLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNG*
• *FLUOROELASTOMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE FLUOROÉLASTOMÈRE*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) BOSSOLO, Stefano, 20015 Parabiago (MI), IT
AVATANEO, Marco, 20135 Milano, IT
MILLEFANTI, Stefano, 21049 Tradate (VA), IT
COX, Michael J., Mesa, Arizona, US
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08K 5/21 → (51) ***C08L 1/28***

C08K 5/31 → (51) ***C07C 279/16***

(51) ***C08K 5/3475*** ***C08K 5/3492*** (11) **3 601 428 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711141.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057183 21.03.2018
(87) WO 2018/177846 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163379
(54) • *LICHTSTABILISATORMISCHUNG*
• *LIGHT STABILIZER MIXTURE*
• *MÉLANGE PHOTOSTABILISANT*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MUELLER, Daniel, 5082 Kaisten, CH
HERBST, Heinz, 5082 Kaisten, CH
WEYLAND, Tania, 5082 Kaisten, CH
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08K 5/3492 → (51) ***B01D 53/52***

C08K 5/3492 → (51) ***C08F 2/44***

C08K 5/3492 → (51) ***C08K 5/3475***

C08K 5/521 → (51) ***C08G 18/48***

C08K 5/521 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/5313 → (51) ***C03C 3/089***

C08K 5/5313 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/5399 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 7/14 → (51) ***C03C 3/089***

C08K 7/14 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 7/22 → (51) ***C08J 9/32***

C08L 1/14 → (51) ***C08B 3/16***

(51) ***C08L 1/28*** ***C06B 21/00*** (11) **3 601 429 A1*** ***C08K 5/21***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18718887.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050783 29.03.2018
(87) WO 2018/178584 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 FR 1700346
(54) • *ETHYLCELLULOSEFILME, HERSTELLUNG DAVON UND MIT SOLCHEN FILMEN VERBRENNUNGSGEHEMMTE ZWEIBASIGE TREIBMITTELBLÖCKE*
• *ETHYL CELLULOSE FILMS, PREPARATION OF SAME AND DOUBLE-BASE PROPELLANT BLOCKS COMBUSTION-INHIBITED WITH SUCH FILMS*
• *FILMS D'ETHYLCELLULOSE, LEUR PRÉPARATION ET BLOCS DE PROPERGOL DOUBLE-BASE INHIBES EN COMBUSTION AVEC DE TELS FILMS*
(71) Eurenco, 30 avenue Carnot, 91300 Massy, FR
(72) CUVELIER, Sébastien, 24520 Cours De Pile, FR
BOUTIER, Pascal, 24100 Bergerac, FR
BRU, Eric, 24520 Saint-Nexans, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C08L 1/28 → (51) **A61K 6/00**

(51) **C08L 5/00** **C08B 37/00** (11) **3 601 430 A1***
(25) En (26) En
(21) 18774374.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023095 19.03.2018
(87) WO 2018/183013 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477639 P
(54) • *LEICHT WASSERMISCHBARE BETA-GLUCAN-SUSPENSIONEN*
• *READILY WATER-MISCIBLE BETA-GLUCAN SUSPENSIONS*
• *SUSPENSIONS DE BÊTA-GLUCANE FACILEMENT MISCIBLES DANS L'EAU*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(72) ABRAHAM, Timothy Walter, Minnetonka, Minnesota 55345, US
MALSAM, Jeffrey J., Minneapolis, Minnesota 55408, US
SUMNER, Eric Stanley, Minneapolis, Minnesota 55408, US
(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

C08L 5/04 → (51) **A61K 6/00**

(51) **C08L 9/06** **B60C 1/00** (11) **3 601 431 A1*** **C08F 236/10**
(25) En (26) En
(21) 18721498.6 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014040 02.04.2018
(87) WO 2018/182042 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 PCT/JP2017/013527
(54) • *REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE*
• *A TIRE COMPRISING A TREAD*
• *PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE BANDE DE ROULEMENT*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) WATANABE Makiko, Tokyo 163-1073, JP
FUKASAWA Hiroko, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C08L 9/06 → (51) **C08F 236/10**

(51) **C08L 23/00** (11) **3 601 432 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717435.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052216 29.03.2018
(87) WO 2018/178940 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17305383
(54) • *GRAPHITBASIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERHÖHTEM VOLUMENWIDERSTAND*
• *GRAPHITE-BASED COMPOSITIONS WITH INCREASED VOLUME RESISTIVITY*
• *COMPOSITIONS À BASE DE GRAPHITE PRÉSENTANT UNE RÉSISTIVITÉ VOLUMIQUE ACCRUE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) MERCX, Franciscus Petrus Maria, 4661 NT Halsteren, NL
DAROSA, Fabian, 3314 BR Dordrecht, NL
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

C08L 23/02 → (51) **C08J 9/00**

C08L 23/06 → (51) **C08F 8/00**

(51) **C08L 23/08** (11) **3 601 433 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713509.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021535 08.03.2018
(87) WO 2018/182943 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201715472981
(54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYETHYLENE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) LI, Wen, Houston, TX 77059, US
SILVA, Adriana S., Houston, TX 77006, US
CHENG, Jianya, Kingwood, TX 77345, US
RAVISHANKAR, Periagaram, Kingwood, TX 77345, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08L 23/08 → (51) **A61F 13/53**

C08L 23/10 → (51) **C08F 2/00**

C08L 23/10 → (51) **C08F 210/06**

(51) **C08L 23/14** **C08L 93/04** (11) **3 601 434 A1*** **C09J 123/14**
(25) En (26) En
(21) 17904333.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078528 29.03.2017
(87) WO 2018/176250 2018/40 04.10.2018
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG*
• *ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ZHANG-WATSON, Ling, Lake Jackson, Texas 77566, US
MA, Wanfu, Shanghai 201318, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08L 23/20 → (51) **C09J 153/00**

C08L 23/22 → (51) **C09J 153/00**

C08L 23/30 → (51) **C08F 8/00**

C08L 25/04 → (51) **B29C 45/00**

C08L 25/06 → (51) **C08F 283/10**

C08L 27/18 → (51) **C08J 9/32**

C08L 27/18 → (51) **C08K 5/16**

C08L 33/02 → (51) **C09J 123/10**

C08L 33/04 → (51) **C09D 167/00**

C08L 33/06 → (51) **C09D 167/00**

C08L 33/08 → (51) **C08F 283/10**

C08L 33/10 → (51) **A61L 15/24**

C08L 33/10 → (51) **C08F 283/10**

(51) **C08L 33/12** (11) **3 601 435 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701543.1 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052325 31.01.2019
(87) WO 2019/149799 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 US 201862626618 P
01.03.2018 EP 18159341
(54) • *LICHTSTREUENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER STREUEFFIZIENZ UND VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *LIGHT SCATTERING POLYMERIC COMPOSITION WITH IMPROVED SCATTERING EFFICIENCY AND IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES*
• *COMPOSITION POLYMÈRE DE DIFFUSION DE LUMIÈRE AYANT UNE EFFICACITÉ DE DIFFUSION AMÉLIORÉE ET DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES AMÉLIORÉES*
(71) Roehm America LLC, 299 Jefferson Road, Parsippany, NJ 07054-0677, US
(72) KOGLER, René, 64405 Fischbachtal, DE
PASIERB, Michael, Berwick, Maine 03901, US
SPAIN, Christopher, Wethersfield, Connecticut 06109, US
GOLCHERT, Ursula, 64807 Dieburg, DE
RICHTER, Ralf, 63457 Hanau, DE
BECKER, Ernst, 64625 Bensheim, DE
NAU, Stefan, 64572 Büttelborn, DE
(74) Röhm Patent Association, IP Management Dolivostraße 17, 64293 Darmstadt, DE

C08L 33/12 → (51) **C07D 491/18**

C08L 33/26 → (51) **A61L 15/24**

(51) **C08L 51/04** **C08K 5/00** (11) **3 601 436 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720385.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050362 28.03.2018
(87) WO 2018/178985 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478614 P
(54) • *FLAMMHEMMENDE STYROLHALTIGE FORMULIERUNGEN*
• *FLAME-RETARDED STYRENE-CONTAINING FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS AVEC RETARDATEUR DE FLAMME CONTENANT DU STYRÈNE*

(71) Bromine Compounds Ltd., P.O. Box 180, 8410101 Beer-Sheva, IL
(72) HIRSCHSOHN, Yaniv, 7666213 Rehovot, IL
EDEN, Eyal, 6082633 Shoham, IL
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C08L 51/04 → (51) ***C08K 5/00***

C08L 63/00 → (51) ***C08F 283/10***

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 601 437 A1***
C08L 69/00 ***C08K 3/013***
(25) En (26) En
(21) 18718337.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025087 29.03.2018
(87) WO 2018/183641 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479901 P
(54) • *THERMOPLASTISCHE MISCHUNGEN MIT HOHER HAFTFESTIGKEIT*
• *THERMOPLASTIC BLENDS WITH HIGH BONDING STRENGTH*
• *MÉLANGES THERMOPLASTIQUES À HAUTE RÉSISTANCE DE COLLAGE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) HE, Yuanqing, Newburgh IN 47630, US
WEI, Zhenke, Shanghai, CN
GUAN, Bing, Shanghai 201319, CN
OZAWA, Norio, Utsunomiya-City Tochigi-Prefecture 321-0118, JP
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

C08L 67/02 → (51) ***C03C 3/089***

C08L 69/00 → (51) ***C08L 67/02***

C08L 75/16 → (51) ***C08G 18/48***

C08L 77/06 → (51) ***C03C 3/089***

C08L 77/06 → (51) ***C08G 69/26***

C08L 79/08 → (51) ***C08G 69/26***

C08L 81/02 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 83/04 → (51) ***B29C 64/10***

C08L 83/04 → (51) ***C09D 183/04***

C08L 83/06 → (51) ***C09D 183/04***

C08L 93/04 → (51) ***C08L 23/14***

C08L 95/00 → (51) ***B01D 53/52***

C08L 97/00 → (51) ***B27K 5/04***

C08L 97/02 → (51) ***C08H 8/00***

C09B 1/20 → (51) ***C09B 1/32***

(51) ***C09B 1/32*** (11) **3 601 438 A1***
C09B 1/20 ***D06P 3/60***
D06P 3/82
(25) En (26) En
(21) 18704996.0 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054078 20.02.2018
(87) WO 2018/177652 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163574
(54) • *VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON CELLULOSEHALTIGEM TEXTILEM FASERMATERIAL*
• *PROCESS FOR PRINTING CELLULOSE CONTAINING TEXTILE FIBRE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE CELLULOSE CONTENANT UN MATÉRIAU DE FIBRE TEXTILE*
(71) Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH, Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH
(72) HALL-GOULLE, Véronique, 4143 Dornach, CH
ANDREOLI, Anton, 4452 Itingen, CH
NUEFFER, Luc, 68170 Rixheim, FR
CUENI, Luzia, 4223 Blauen, CH
(74) Mertesdorf, Carl-Lorenz, Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH Legal Services Department Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH

C09C 1/00 → (51) ***C09C 3/06***

C09C 1/04 → (51) ***C09C 3/06***

(51) ***C09C 1/24*** (11) **3 601 439 A1***
C01G 49/00 ***C01G 49/06***
C09D 1/00 ***C08K 3/18***
(25) De (26) De
(21) 18712200.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056863 19.03.2018
(87) WO 2018/177789 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164231
04.07.2017 EP 17179589
05.02.2018 EP 18155087
(54) • *AL-HALTIGE EISENOXIDPIGMENTE*
• *IRON OXIDE PIGMENTS CONTAINING AL*
• *PIGMENTS D'OXYDE DE FER CONTENANT DE L'ALUMINUM*
(71) Lanxess Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) BÜTJE, Kai, 47229 Duisburg, DE
KATHREIN, Christine, 40474 Düsseldorf, DE
ROSENHAHN, Carsten, 47906 Kempen, DE
KISCHKEWITZ, Jürgen, 40883 Ratingen, DE
MEISEN, Ulrich, 53925 Kall, DE
KÖHLER, Peter, 47809 Krefeld, DE

C09C 1/24 → (51) ***C09C 3/06***

C09C 1/34 → (51) ***C09C 3/06***

C09C 1/36 → (51) ***C09C 3/06***

(51) ***C09C 3/06*** (11) **3 601 440 A1***
C09C 1/00 ***C09C 1/04***
C09C 1/24 ***C09C 1/34***
C09C 1/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 18711145.5 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057208 21.03.2018
(87) WO 2018/172428 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 CH 3702017
(54) • *GEFÄRBTES VERBUNDMATERIAL*
• *COLOURED COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE COLORÉ*
(71) Hublot S.A., Genève, 30, Rue du Rhône, 1204 Genève, CH
(72) BUTTET, Mathias, 1125 Monnaz, CH
BIANCO, Luca, 1010 Lausanne, CH
RECALCATI, Sébastien, 1006 Lausanne, CH
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09D 1/00 → (51) ***C09C 1/24***

(51) ***C09D 4/00*** (11) **3 601 441 A1***
C08F 220/18 ***C08F 222/10***
C08G 63/00 ***C08G 65/18***
C08G 18/48
(25) En (26) En
(21) 18710857.6 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056027 12.03.2018
(87) WO 2018/177728 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477619 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTUNGEN MIT WEICHER HAPTIK*
• *METHOD FOR FORMING SOFT TOUCH COATINGS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE REVÊTEMENTS DOUX AU TOUCHER*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) SPAGNOLA, Lisa Marie, Richboro, PA 18954, US
KLANG, Jeffrey, West Chester, Pennsylvania 19382, US
GUPTA, Manjuli, Easton, Pennsylvania 18045, US
(74) Foulgoc, Laura, Arkema France 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***C09D 4/00*** (11) **3 601 442 A1***
C08F 220/18 ***C08G 63/00***
C08G 65/18 ***C08G 18/48***
(25) En (26) En
(21) 18710858.4 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056028 12.03.2018
(87) WO 2018/177729 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477606 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON WEICHEN BERÜHRUNGSBESCHICHTUNGEN*
• *COMPOSITIONS USEFUL FOR FORMING SOFT TOUCH COATINGS*
• *COMPOSITIONS SERVANT À FORMER DES REVÊTEMENTS TACTILES SOUPLES*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) SPAGNOLA, Lisa Marie, Richboro, PA 18954, US
KLANG, Jeffrey, West Chester, Pennsylvania 19382, US
GUPTA, Manjuli, Easton, Pennsylvania 18045, US
WOLF, William, Philadelphia, PA 19145, US
(74) Foulgoc, Laura, Arkema France 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09D 4/00 → (51) ***C08G 77/56***

(51) ***C09D 4/02*** ***A61L 27/34*** ***A61L 31/10*** (11) **3 601 443 A1*** ***A61L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 18776812.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050376 28.03.2018
(87) WO 2018/176138 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478187 P
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, POLYMERBESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *COATING COMPOSITIONS, POLYMERIC COATINGS, AND METHODS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT, REVÊTEMENTS POLYMÈRES ET PROCÉDÉS*
(71) Covalon Technologies Ltd., 1660 Tech Avenue Unit 5, Mississauga, Ontario L4W 5S7, CA
(72) SIVAKUMARAN, Daryl, Hamilton, Ontario L8K 4X3, CA
KNIGHT, Darryl, Mississauga, Ontario L5N 2Z9, CA
DUDNYK, Vyacheslav, Mississauga, Ontario L5B 4H3, CA
DITIZIO, Valerio, North York, Ontario M9M 1V6, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 601 444 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711076.2 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056040 12.03.2018
(87) WO 2018/177731 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070940
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN BESCHICHTUNGSFILMS*
• *METHOD FOR FORMING MULTILAYER COATING FILM*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE*
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KURASHINA, Toru, Yokohama-shi Kanagawa 244-0815, JP
SHINMURA, Kazuhiko, Yokohama-shi Kanagawa 244-0815, JP
TSUNODA, Takeshi, Yokohama-shi Kanagawa 244-0815, JP
KONDO, Masuo, Wako City Saitama 3510113, JP
KOJIMA, Keisuke, Wako City Saitama 351-0113, JP
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 601 445 A1***
(25) De (26) De
(21) 18711477.2 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000096 12.03.2018
(87) WO 2018/171931 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017002792
25.01.2018 DE 102018000610
(54) • *GRAPHEN-HALTIGE GLEITLACKE*
• *DRY FILM LUBRICANTS CONTAINING GRAPHENE*
• *VERNIS LUBRIFIANT CONTENANT DU GRAPHÈNE*
(71) Klüber Lubrication München SE & Co. KG, Geisenhausenerstrasse 7, 81379 München, DE
(72) SEEMEYER, Stefan, 81379 München, DE
VON HÖRSTEN, Elena, 81379 München, DE
PFREINTNER, Amin, 81379 München, DE
STAUB, Philipp, 81379 München, DE
(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 601 446 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717750.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050347 29.03.2018
(87) WO 2018/182499 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 SE 1750367
(54) • *BEWUCHSHEMMENDER ARTIKEL*
• *ANTIFOULING ARTICLE*
• *ARTICLE ANTISALISSURE*
(71) I-Tech AB, Pepparedsleden 1, 431 83 Mölndal, SE
(72) ISAKSSON, Dan, 431 38 Mölndal, SE
GÖTVALL, Henric, 254 54 Helsingborg, SE
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

(51) ***C09D 5/00*** ***B07C 5/34*** (11) **3 601 447 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720803.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PL 2018/000033 23.03.2018
(87) WO 2018/182437 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 PL 42100817
(54) • *BESCHICHTUNGSMATERIAL ZUM MARKIEREN VON KUNSTSTOFFEN, VERFAHREN ZUM MARKIEREN VON KUNSTSTOFFEN, VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN VON MARKIERTEN KUNSTSTOFFEN UND DEREN VERWENDUNG ZUM SORTIEREN VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN*
• *A COATING MATERIAL FOR MARKING PLASTICS, A METHOD FOR MARKING PLASTICS, A METHOD FOR IDENTIFICATION OF MARKED PLASTICS AND THEIR APPLICATION IN SORTING PLASTIC WASTE*
• *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT POUR LE MARQUAGE DES MATIÈRES PLASTIQUES, PROCÉDÉ DE MARQUAGE DES MATIÈRES PLASTIQUES, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DES MATIÈRES PLASTIQUES MARQUÉES ET LEUR APPLICATION DANS LE TRI DES DÉCHETS PLASTIQUES*
(71) Ergis S.A., Ul. Tamka 16, 03-349 Warszawa, PL
Innovalab SP. Z O.O., Ul. Bobrzynskiego 14, 30-348 Kraków, PL
(72) NOWICKI, Tadeusz, 01-625 Warszawa, PL
SAWICZ-KRYNIGER, Katarzyna, 31-636 Kraków, PL
TABAK, Dominik, 32-400 Myslenice, PL
(74) Radlowski, Jakub, Kancelaria Optimas Radlowski i Wspólnicy Sp. k Ul. G. Zapolskiej 9, 30-126 Krakow, PL

(51) ***C09D 5/00*** ***C09D 5/08*** (11) **3 601 448 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771710.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023783 22.03.2018
(87) WO 2018/175731 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476297 P
(54) • *WACHSBESCHICHTUNG ÜBER PHOSPHATÜBERZUG FÜR FAHRZEUGKOMPONENTEN*
• *WAX COATING OVER PHOSPHATE COATING FOR VEHICLE COMPONENTS*
• *REVÊTEMENT À BASE DE CIRE SUR REVÊTEMENT À BASE DE PHOSPHATE POUR COMPOSANTS DE VÉHICULE*
(71) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) SMITH, Kevin Dale, Sterling Heights MI 48314, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09D 5/02 → (51) ***C08J 3/205***

(51) ***C09D 5/08*** ***C09D 163/00*** ***C09D 179/08*** ***C23F 11/173*** (11) **3 601 449 A1*** ***C09D 175/04*** ***C10M 105/26***
(25) En (26) En
(21) 17903389.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/063346 28.11.2017
(87) WO 2018/182798 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715474374
(54) • *SYNERGISTISCHE METALL-POLYCARBOXYLAT-KORROSIONSINHIBITOREN*
• *SYNERGISTIC METAL POLYCARBOXYLATE CORROSION INHIBITORS*
• *INHIBITEURS SYNERGIQUES DE CORROSION À BASE DE POLYCARBOXYLATE MÉTALLIQUE*

(71) The United States Of America As Represented By The Secretary of the Navy, Naval Air Warfare Center-Aircraft Division 47076 Liljencrantz Road B435 Suite A, Patuxent River, MD 20670-1550, US
(72) MATZDORF, Craig, Hollywood, MD 20636, US
PEPE, Frank, California, MD 20619, US
BRINDZA, Michael, Leonardtown, MD 20650, US
WALLES, Joshua, California, MD 20619, US
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

C09D 5/08 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 5/08 → (51) ***C23C 22/34***

C09D 5/20 → (51) ***C08J 5/12***

(51) ***C09D 7/00*** (11) **3 601 450 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717276.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058278 30.03.2018
(87) WO 2018/178329 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164217
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *COATING COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET SON UTILISATION*
(71) PPG Europe B.V., Oceanenweg 2, 1047 BB Amsterdam, NL
(72) DARCY, Stephane, 90300 Valdoie, FR
FABRE, Anne, 70400 Echenans sous Mont Vaudois, FR
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C09D 7/40 → (51) ***C08J 3/205***

C09D 7/43 → (51) ***C08J 3/205***

C09D 7/65 → (51) ***C08J 3/205***

(51) ***C09D 11/023*** ***C09D 11/03*** ***C09D 11/326*** ***B41J 2/01*** (11) **3 601 451 A1*** ***C09D 11/322*** ***C09D 11/38***
(25) En (26) En
(21) 17925450.3 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051488 14.09.2017
(87) WO 2019/055010 2019/12 21.03.2019
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *INK COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ENCRES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) JACKSON, Milton Neill, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
BHATT, Jayprakash C., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
DEARDURFF, Larrie, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C09D 11/03 → (51) ***C09D 11/023***

(51) ***C09D 11/10*** ***B41M 7/00*** (11) **3 601 452 A1*** ***C09D 11/30***
(25) En (26) En
(21) 18720672.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014035 26.03.2018
(87) WO 2018/182040 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479583 P
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN, GEDRUCKTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *RADIATION CURABLE INK COMPOSITIONS, PRINTED ARTICLES, AND METHODS OF USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS D'ENCRES DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT, ARTICLES IMPRIMÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) CONTRACTOR, Muslim, Cincinnati Ohio 45216, US
CUMMINGS, Stephen, Cincinnati Ohio 45216, US
BUCHANAN, Stephen, Cincinnati Ohio 45216, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 11/30 → (51) ***C09D 11/10***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/023***

C09D 11/326 → (51) ***C09D 11/023***

(51) ***C09D 11/328*** ***C09D 11/40*** (11) **3 601 453 A1***
(25) It (26) En
(21) 18713371.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051934 22.03.2018
(87) WO 2018/172972 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 IT 201700032299
(54) • *NEUE SCHWARZE TINTE*
• *NEW BLACK INK*
• *NOUVELLE ENCRE NOIRE*
(71) JK Group S.p.A., Strada Provinciale Novedratese 33, 22060 Novedrate (CO), IT
(72) UGOLETTI, Marco, I-20128 Milano, IT
GUGGIARI, Luca, I-22100 Como, IT
(74) Sutto, Luca, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) ***C09D 11/328*** ***C09D 11/40*** (11) **3 601 454 A1*** ***D06P 5/30***
(25) It (26) En
(21) 18716361.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052118 28.03.2018
(87) WO 2018/178890 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 IT 201700034546
(54) • *NEUE SCHWARZE TINTE*
• *NEW BLACK INK*
• *NOUVELLE ENCRE NOIRE*
(71) JK Group S.p.A., Strada Provinciale Novedratese 33, 22060 Novedrate (CO), IT
(72) UGOLETTI, Marco, 20128 Milano, IT
GUGGIARI, Luca, 22100 Como, IT
(74) Sutto, Luca, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/023***

C09D 11/40 → (51) ***C09D 11/328***

(51) ***C09D 17/00*** (11) **3 601 455 A1***
(25) De (26) De
(21) 18711380.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057342 22.03.2018
(87) WO 2018/172475 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 EP 17162526
(54) • *WÄSSRIGE EFFEKTPIGMENTPASTEN ENTHALTEND EIN POLYMERISAT UND DARAUS HERGESTELLTE BASISLACKE*
• *AQUEOUS EFFECT-PIGMENT PASTES CONTAINING A POLYMERIZATE, AND BASECOATS PRODUCED THEREFROM*
• *PÂTES AQUEUSES DE PIGMENTS À EFFET CONTENANT UN POLYMÈRE ET PEINTURES DE BASE PRODUITES À PARTIR DE CES PÂTES*
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) WILM, Patrick, 48165 Münster, DE
EIERHOFF, Dirk, 48165 Münster, DE
BAUER, Jürgen, 82166 Gräfelfing, DE
JAHN, Carola Ulrike, 48165 Münster, DE
(74) Leifert & Steffan Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE

(51) ***C09D 17/00*** (11) **3 601 456 A1***
(25) De (26) De
(21) 18711381.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057343 22.03.2018
(87) WO 2018/172476 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 EP 17162525
(54) • *WÄSSRIGE FARBPIGMENTPASTEN ENTHALTEND EIN POLYMERISAT UND DARAUS HERGESTELLTE BASISLACKE*
• *AQUEOUS COLOR PIGMENT PASTES CONTAINING A POLYMERIZATE, AND BASECOATS PRODUCED THEREFROM*
• *PÂTES AQUEUSES DE PIGMENTS COLORÉS CONTENANT UN POLYMÈRE ET PEINTURES DE BASE PRODUITES À PARTIR DE CES PÂTES*

(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) EIERHOFF, Dirk, 48165 Münster, DE
SCHWARZ, Jörg, 48165 Münster, DE
SCHWARTE, Stephan, 48165 Münster, DE
CORTEN, Cathrin, 48165 Münster, DE
(74) Leifert & Steffan Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE

C09D 125/04 → (51) ***C08G 18/48***

C09D 125/06 → (51) ***C08F 283/10***

C09D 133/00 → (51) ***C08F 283/10***

C09D 133/04 → (51) ***C08J 3/205***

C09D 151/00 → (51) ***C08J 3/205***

(51) ***C09D 161/28*** ***B32B 27/38*** (11) **3 601 457 A1*** ***C08G 59/14***
(25) En (26) En
(21) 17903591.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/025518 31.03.2017
(87) WO 2018/182721 2018/40 04.10.2018
(54) • *VERPACKUNG UND VERPACKUNGSFOLIE MIT DIFFERENTIELLEN BARRIEREEIGENSCHAFTEN*
• *PACKAGING AND PACKAGING FILM HAVING DIFFERENTIAL BARRIER PROPERTIES*
• *EMBALLAGE ET FILM D'EMBALLAGE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE DIFFÉRENTIELLE*
(71) Bemis Company, Inc., One Neenah Center 4th Floor 134 E. Wisconsin Avenue, Neenah, WI 54956, US
(72) MICHAUD, Ryan, A., Winneconne, WI 54986, US
VENNERBERG, Daniel, C., Neenah, WI 54956, US
CERANSKI, John, D., Appleton, WI 54915, US
WOLLAEGER, Corey, A., Appleton, WI 54915, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09D 163/00 → (51) ***C08F 283/10***

C09D 163/00 → (51) ***C08G 59/62***

C09D 163/00 → (51) ***C09D 5/08***

(51) ***C09D 167/00*** ***C09D 167/02*** ***C08L 33/06*** ***C09D 175/04*** ***C08G 18/42*** (11) **3 601 458 A1*** ***C08L 33/04*** ***C08G 18/62*** ***C08G 18/40***
(25) En (26) En
(21) 18729813.8 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031007 04.05.2018
(87) WO 2018/204733 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201715588259
(54) • *GLANZARME HYBRIDPULVERBESCHICHTUNG*
• *LOW GLOSS HYBRID POWDER COATING*
• *REVÊTEMENT DE POUDRE HYBRIDE À FAIBLE BRILLANCE*
(71) Tiger Drylac U.S.A. Inc., 3855 Swenson Avenue, St. Charles, IL 60174, US
(72) SCHLAGER, Gerd, 4600 Wels, AT
SCHEINECKER, Wolfgang, 4600 Wels, AT
BINTER, Konrad, Sebastian, 8051 Graz, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C09D 167/02 → (51) ***C09D 167/00***

C09D 175/04 → (51) ***B05D 3/02***

C09D 175/04 → (51) ***C09D 5/08***

C09D 175/04 → (51) ***C09D 167/00***

C09D 175/06 → (51) ***C08G 18/12***

C09D 175/06 → (51) ***C08G 18/75***

C09D 179/04 → (51) ***C08G 18/79***

C09D 179/08 → (51) ***C09D 5/08***

(51) ***C09D 183/04*** ***C09D 183/06*** ***C08L 83/06*** (11) **3 601 459 A1*** ***C08L 83/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713277.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058261 29.03.2018
(87) WO 2018/178321 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 FR 1700348
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERFESTEN UND NICHT HAFTENDEN BESCHICHTUNG AUF EINER BASIS*
• *METHOD FOR PRODUCING A WATERPROOF AND NON-STICK COATING ON A BASE*
• *PROCEDE DE REALISATION D'UN REVETEMENT HYDROFUGE ET ANTI-ADHERENT SUR UN SUPPORT*
(71) ELKEM SILICONES France SAS, 21 Avenue Georges-Pompidou, 69003 Lyon, FR
(72) MAGD, Frédéric, 69160 Tassin La Demi Lune, FR
MARCHAL, Frédéric, 69007 Lyon, FR
MAADADI, Yassine, 69330 Meyzieu, FR
WALTER, Thierry, 69270 Fontaines Sur Saone, FR

C09D 183/06 → (51) ***C09D 183/04***

C09D 183/14 → (51) ***C08G 77/56***

(51) ***C09G 1/02*** ***H01L 21/306*** (11) **3 601 460 A1***
(25) En (26) En
(21) 18775533.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024543 27.03.2018
(87) WO 2018/183310 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201715472788
(54) • *POLIERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *POLISHING COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE POLISSAGE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc., 80 Circuit Drive, N. Kingstown, RI 02852, US
(72) LEONOV, Alexei P., Gilbert, Arizona 85296, US
MISHRA, Abhudaya, Gilbert, Arizona 85234, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C09J 7/00 → (51) ***B32B 27/08***

C09J 7/00 → (51) ***B65D 75/46***

C09J 7/00 → (51) ***C09J 175/04***

C09J 7/38 → (51) ***B65D 75/46***

C09J 7/38 → (51) ***C08F 265/04***

(51) ***C09J 7/40*** ***B32B 27/36*** (11) **3 601 461 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715976.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051893 21.03.2018
(87) WO 2018/178814 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762476949 P
25.09.2017 US 201762562521 P
(54) • *FOLIENKONSTRUKTIONEN UND -ARTIKEL*
• *FILM CONSTRUCTIONS AND ARTICLES*
• *CONSTRUCTIONS DE FILM ET ARTICLES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SHALLBETTER, Dylan J.V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
EMSLANDER, Jeffrey O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ROTHER, Christopher J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHWARTZ, Mark E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YOUNG, Jacob D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WEST, Shaun M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C09J 11/06*** ***C09J 133/04*** (11) **3 601 462 A1*** ***G02B 5/30***
(25) En (26) En
(21) 18777659.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024972 28.03.2018
(87) WO 2018/183581 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477691 P
(54) • *AUF FEUCHTIGKEIT REAGIERENDE FILME*

- *MOISTURE-RESPONSIVE FILMS*
- *FILMS SENSIBLES À L'HUMIDITÉ*

(71) Transderm, Inc., 2161 Delaware Ave., Santa Cruz, CA 95060, US
(72) KASPAR, Roger L., Santa Cruz California 95060, US
SPEAKER, Tycho, Santa Cruz California 95060, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C09J 123/10*** (11) **3 601 463 A1***
C09J 123/12 ***C09J 123/16***
C09J 151/06 ***C09J 133/02***
C09J 133/04 ***C09J 133/08***
C09J 133/12 ***C08L 33/02***
(25) En (26) En
(21) 17903450.9 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078707 30.03.2017
(87) WO 2018/176298 2018/40 04.10.2018
(54)
- *FORMALDEHYDFREIE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
- *FORMALDEHYDE-FREE CURABLE COMPOSITION*
- *COMPOSITION DURCISSABLE EXEMPTE DE FORMALDÉHYDE*

(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) XUE, Yin, Shanghai 201203, CN
QU, Zhaohui, Shanghai 201203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C09J 123/12 → (51) ***C09J 123/10***

C09J 123/14 → (51) ***C08L 23/14***

C09J 123/16 → (51) ***C09J 123/10***

---

(51) ***C09J 123/20*** (11) **3 601 464 A2***
C09J 123/22 ***C09J 153/00***
(25) En (26) En
(21) 18778140.6 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051575 09.03.2018
(87) WO 2018/178781 2018/40 04.10.2018
(88) 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479514 P
(54)
- *HAFTSTOFF MIT POLYISOBUTYLENPOLYMER MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT UND STYROLISOBUTYLENBLOCKCOPOLYMER*
- *ADHESIVE COMPRISING LOW MOLECULAR WEIGHT POLYISOBUTYLENE POLYMER AND STYRENE ISOBUTYLENE BLOCK COPOLYMER*
- *ADHÉSIF COMPRENANT DES POLYMÈRES DE POLYISOBUTYLÈNE DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE ET DES COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS STYRÈNE-ISOBUTYLÈNE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SAHNI, Vasav, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CLAPPER, Jason D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Jacob P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ZHANG, Ying, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

C09J 123/22 → (51) ***C09J 123/20***

C09J 133/00 → (51) ***C08G 18/48***

C09J 133/02 → (51) ***C09J 123/10***

C09J 133/04 → (51) ***C09J 11/06***

C09J 133/04 → (51) ***C09J 123/10***

C09J 133/08 → (51) ***C09J 123/10***

C09J 133/12 → (51) ***C09J 123/10***

C09J 151/06 → (51) ***C09J 123/10***

---

(51) ***C09J 153/00*** (11) **3 601 465 A1***
C08L 23/22 ***C08L 23/20***
(25) En (26) En
(21) 18720663.6 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052053 26.03.2018
(87) WO 2018/178850 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479527 P
(54)
- *KLEBSTOFF MIT POLYISOBUTYLENPOLYMER UND STYROLISOBUTYLENBLOCKCOPOLYMER*
- *ADHESIVE COMPRISING POLYISOBUTYLENE POLYMER AND STYRENE ISOBUTYLENE BLOCK COPOLYMER*
- *ADHÉSIF COMPRENANT UN POLYMÈRE DE POLYISOBUTYLÈNE ET UN COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ DE STYRÈNE-ISOBUTYLÈNE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SAHNI, Vasav, Saint Paul, MN 55133-3427, US
CLAPPER, Jason D., Saint Paul, MN 55133-3427, US
JOHNSON, Jacob P., Saint Paul, MN 55133-3427, US
ZHANG, Ying, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C09J 153/00 → (51) ***C09J 123/20***

---

(51) ***C09J 175/04*** (11) **3 601 466 A1***
C08G 18/32 ***C08G 18/42***
C08G 18/48 ***C09J 7/00***
C08G 18/12
(25) En (26) En
(21) 17903451.7 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078708 30.03.2017
(87) WO 2018/176299 2018/40 04.10.2018
(54)
- *FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE POLYURETHAN-HEISSCHMELZHARZZUSAMMENSETZUNG*
- *MOISTURE-CURABLE POLYURETHANE HOT-MELT RESIN COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOFUSIBLE DE POLYURÉTHANE DURCISSABLE À L'HUMIDITÉ*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SHI, Rui, Shanghai 201203, CN
BAI, Chenyan, Shanghai 201203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C09J 175/08 → (51) ***C07C 279/16***

C09K 3/14 → (51) ***B24D 3/10***

C09K 3/14 → (51) ***B24D 3/34***

---

(51) ***C09K 3/30*** (11) **3 601 467 A1***
A62D 1/00 ***C09K 5/00***
H01B 3/24
(25) En (26) En
(21) 18719695.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023238 20.03.2018
(87) WO 2018/175367 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473989 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN VON TRANS-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOR-2-BUTEN*
- *COMPOSITIONS AND USES OF TRANS-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTENE*
- *COMPOSITIONS ET UTILISATIONS DE TRANS-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTÈNE*

(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street D-7028, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) ROBIN, Mark L., Middletown, Delaware 19709, US
KONTOMARIS, Konstantinos, Wilmington, Delaware 19808, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C09K 5/00 → (51) ***C09K 3/30***

---

(51) ***C09K 5/04*** (11) **3 601 468 A1***
C10M 171/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714592.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050669 20.03.2018
(87) WO 2018/172687 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 FR 1752303
(54)
- *TETRAFLUORPROPENBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG*
- *TETRAFLUOROPROPENE-BASED COMPOSITION*
- *COMPOSITION A BASE DE TETRAFLUOROPROPENE*

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) RACHED, Wissam, 69630 Chaponost, FR

(74) Dang, Doris, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***C09K 5/04*** (11) **3 601 469 A1***
B60H 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715212.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050671 20.03.2018
(87) WO 2018/172689 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 FR 1752304
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHEIZUNG UND/ODER KLIMATISIERUNG EINES FAHRZEUGES*
• *METHOD FOR HEATING AND/OR AIR-CONDITIONING IN A VEHICLE*
• *PROCEDE DE CHAUFFAGE ET/OU CLIMATISATION D'UN VEHICULE*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) RACHED, Wissam, 69630 Chaponost, FR
(74) Dang, Doris, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09K 5/06 → (51) ***F28D 20/02***

(51) ***C09K 5/10*** (11) **3 601 470 A1***
C07C 17/26 ***C07C 17/281***
C07C 21/18
(25) En (26) En
(21) 18772465.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051836 19.03.2018
(87) WO 2018/172919 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474097 P
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HEAT TRANSFER FLUIDS AND METHODS OF USING SAME*
• *FLUIDES DE TRANSFERT DE CHALEUR ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) LAMANNA, William M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C09K 5/14 → (51) ***F25J 1/02***

(51) ***C09K 5/20*** (11) **3 601 471 A1***
C23F 11/12
(25) De (26) De
(21) 18707930.6 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055460 06.03.2018
(87) WO 2018/172064 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 EP 17161949
21.03.2017 EP 17161965
(54) • *GEFRIERSCHUTZMITTELKONZENTRATE MIT KORROSIONSSCHUTZ*
• *ANTI-FREEZE ANTI-CORROSION CONCENTRATES*
• *CONCENTRÉS D'ANTIGEL AVEC PROTECTION ANTICORROSION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DIETL, Harald, 67056 Ludwigshafen, DE
VAUTRAVERS, Nicolas, 67056 Ludwigshafen, DE
ALTHOEFER, Henning, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09K 5/20 → (51) ***C07C 51/235***

(51) ***C09K 8/00*** (11) **3 601 472 A1***
C09K 8/504
(25) En (26) En
(21) 18774904.9 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023103 19.03.2018
(87) WO 2018/183014 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477632 P
(54) • *LEICHT WASSERMISCHBARE BETA-GLUCAN-SUSPENSIONEN*
• *READILY WATER-MISCIBLE BETA-GLUCAN SUSPENSIONS*
• *SUSPENSIONS DE BÊTA-GLUCANE FACILEMENT MISCIBLES À L'EAU*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(72) ABRAHAM, Timothy Walter, Minnetonka, Minnesota 55345, US
MALSAM, Jeffrey J., Minneapolis, Minnesota 55408, US
SUMNER, Eric Stanley, Minneapolis, Minnesota 55408, US
(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

C09K 8/00 → (51) ***A01N 57/20***

C09K 8/00 → (51) ***C10M 105/34***

(51) ***C09K 8/035*** (11) **3 601 473 A1***
C09K 8/68 ***E21B 43/25***
(25) En (26) En
(21) 18777898.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024792 28.03.2018
(87) WO 2018/183462 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477648 P
(54) • *BETA-GLUCAN-ZUSAMMENSETZUNGEN UND SCHERUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON VISKOSITÄTSERHALTUNG DAVON*
• *BETA-GLUCAN COMPOSITIONS AND SHEARING TO PROVIDE VISCOSITY MAINTENANCE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE BÊTA-GLUCANE ET CISAILLEMENT POUR ASSURER LEUR ENTRETIEN DE VISCOSITÉ*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(72) MALSAM, Jeffrey J., Minneapolis, Minnesota 55408, US
SUMNER, Eric Stanley, Minneapolis, Minnesota 55408, US
LELIMOUSIN, Dominique, 50250 Cretteville, FR
(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

(51) ***C09K 8/42*** (11) **3 601 474 A1***
C09K 8/46 ***C09K 8/467***
E21B 33/13
(25) En (26) En
(21) 17902467.4 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023164 20.03.2017
(87) WO 2018/174842 2018/39 27.09.2018
(54) • *VISKOSITÄTSMODIFIKATOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *VISCOSITY MODIFIERS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *MODIFICATEURS DE VISCOSITÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) BRYANT, Shannon E., Houston, Texas 77073, US
MONROE, Terry D., Houston, Texas 77073, US
BHADURI, Sumit, Houston, Texas 77073, US
VORDERBRUGGEN, Mark A., Houston, Texas 77073, US
(74) Lambacher, Michael, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Postfach 95 01 60, 81517 München, DE

C09K 8/46 → (51) ***C09K 8/42***

C09K 8/467 → (51) ***C09K 8/42***

C09K 8/504 → (51) ***C09K 8/00***

C09K 8/52 → (51) ***E21B 37/06***

C09K 8/54 → (51) ***E21B 37/06***

(51) ***C09K 8/565*** (11) **3 601 475 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718035.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024271 26.03.2018
(87) WO 2018/183157 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477051 P
(54) • *SANDKONSOLIDIERUNG MIT ERDÖLPRODUKTEN*
• *SAND CONSOLIDATION WITH PETROLEUM PRODUCTS*
• *CONSOLIDATION DE SABLE AVEC DES PRODUITS PÉTROLIERS*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AL-NAKHLI, Ayman Raja, Dhahran 31311, SA
RIZQ, Ahmad Noor Al-deen Hassan, Dhahran 31311, SA

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C09K 8/60 → (51) ***C09K 8/72***

(51) ***C09K 8/68*** ***E21B 43/263*** (11) **3 601 476 A1***
(25) En (26) En
(21) 18777104.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024468 27.03.2018
(87) WO 2018/183259 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477657 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT BETA-GLUCAN SOWIE ENZYM UND REAKTIONSPRODUKTE DAVON*
• *COMPOSITION INCLUDING BETA-GLUCAN AND ENZYME AND REACTION PRODUCTS THEREOF*
• *COMPOSITION COMPRENANT DU BÊTA-GLUCANE ET UNE ENZYME ET PRODUITS DE RÉACTION CORRESPONDANTS*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(72) MALSAM, Jeffrey J., Minneapolis, Minnesota 55408, US
WATTS, Kevin T., Minneapolis, Minnesota 55419, US
(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

C09K 8/68 → (51) ***C09K 8/035***

(51) ***C09K 8/72*** ***C09K 8/74*** (11) **3 601 477 A1*** ***C09K 8/60***
(25) En (26) En
(21) 18776307.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024439 27.03.2018
(87) WO 2018/183241 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201715469861
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON VERZÖGERTEN SÄUREZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BOHRLOCHSTIMULATION*
• *METHODS FOR MAKING AND USING RETARDED ACID COMPOSITIONS FOR WELL STIMULATION*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE COMPOSITIONS ACIDES RETARDÉES POUR LA STIMULATION DE PUITS*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) QIU, Xiangdong, 31942, SA
BRADY, Dominic Joseph, Al-Khobar 31942, SA
AL-JALAL, Ziad, Oklahoma City, Oklahoma 73114, US
PANGA, Mohan Kanaka Raju, Sugar Land, Texas 77479, US
DAEFFLER, Christopher Scot, Houston, Texas 77006, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

C09K 8/74 → (51) ***C09K 8/72***

(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/06*** ***C08G 63/16*** (11) **3 601 478 A1*** ***H01L 27/32*** ***C08G 63/181***
(25) En (26) En
(21) 18711584.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057445 23.03.2018
(87) WO 2018/172523 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162815
(54) • *POLY(ETHYLEN-FURAN-2,5-DICARBOXYLAT) ALS MATRIXMATERIAL FÜR FARBKONVERTER*
• *POLY(ETHYLENE FURAN-2,5-DICARBOXYLATE) AS MATRIX MATERIAL FOR COLOR CONVERTERS*
• *POLY(ÉTHYLÈNE FURAN-2,5-DICARBOXYLATE) EN TANT QUE MATÉRIAU DE MATRICE DESTINÉ À DES CONVERTISSEURS DE COULEUR*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KOENEMANN, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
MANGOLD, Hannah Stephanie, 67056 Ludwigshafen, DE
IVANOVICI, Sorin, 67056 Ludwigshafen, DE
INDERBITZIN, Bruno, 4057 Basel, CH
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/88*** ***C09K 11/70*** (11) **3 601 479 A1*** ***C09K 11/62*** ***H05B 33/14***
(25) En (26) En
(21) 18713252.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057886 28.03.2018
(87) WO 2018/178137 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164127
19.04.2017 EP 17167142
(54) • *HALBLEITENDER LICHTEMITTIERENDER NANOPARTIKEL*
• *SEMICONDUCTING LIGHT EMITTING NANOPARTICLE*
• *NANOPARTICULE ÉLECTROLUMINESCENTE SEMICONDUCTRICE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) LIEBERMAN, Itai, 63303 Dreieich, DE
GLOZMAN, Denis, 7176586 Modiin, IL
SEMYONOV, Artyom, 7628312 Rehovot, IL
SHAVIV, Ehud, 7172515 Modi'in, IL
KUECHENTHAL, Christian-Hubertus, 9422618 Jerusalem, IL
NEYSHTADT, Shany, Jerusalem 9626326, IL
GRUMBACH, Nathan, Efrat 9043500, IL

C09K 11/06 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/06 → (51) ***C09K 11/02***

(51) ***C09K 11/08*** ***H05B 33/00*** ***H01L 33/50*** ***H01L 33/44*** (11) **3 601 480 A1*** ***H01L 27/15*** ***H01L 27/32*** ***H01L 33/46***
(25) En (26) En
(21) 18718049.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024540 27.03.2018
(87) WO 2018/183308 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477716 P
26.03.2018 US 201815935507
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER LICHTLEISTUNG VON MIKROLED-VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON QUANTENPUNKTEN*
• *METHOD FOR INCREASING THE LIGHT OUTPUT OF MICROLED DEVICES USING QUANTUM DOTS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER LA SORTIE DE LUMIÈRE DE DISPOSITIFS À MICRODEL À L'AIDE DE POINTS QUANTIQUES*
(71) Nanosys, Inc., 233 S. Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) LEE, Ernest C., Milpitas, California 95035, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C09K 11/62 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/70 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/88 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 17/00 → (51) ***B05B 7/08***

C09K 21/02 → (51) ***C04B 35/19***

(51) ***C10B 3/00*** ***C10B 19/00*** (11) **3 601 481 A1*** ***C10B 53/00***
(25) En (26) En
(21) 18713890.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057613 26.03.2018
(87) WO 2018/177994 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 NO 20170493
(54) • *MIKROWELLENPYROLYSEREAKTOR*
• *MICROWAVE PYROLYSIS REACTOR*
• *RÉACTEUR DE PYROLYSE À MICROONDES*
(71) Scanship AS, Nedre Langgate 19, 3126 Tønsberg, NO
(72) WIEN, Asgeir, 1391 Vollen, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***C10B 3/00*** ***C10B 19/00*** (11) **3 601 482 A1*** ***C10B 53/00***
(25) En (26) En
(21) 18713891.2 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057616 26.03.2018

(87) WO 2018/177997 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 NO 20170495
(54) • *MIKROWELLENPYROLYSEREAKTOR*
• *MICROWAVE PYROLYSIS REACTOR*
• *RÉACTEUR DE PYROLYSE À MICRO-ONDES*
(71) Scanship AS, Nedre Langgate 19, 3126 Tønsberg, NO
(72) WIEN, Asgeir, 1391 Vollen, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

C10B 19/00 → (51) ***C10B 3/00***

C10B 53/00 → (51) ***C10B 3/00***

C10G 1/00 → (51) ***C07G 1/00***

C10G 1/00 → (51) ***F04D 7/04***

C10G 1/04 → (51) ***C10M 105/34***

(51) ***C10G 9/28*** (11) **3 601 483 A1***
C10G 11/16 ***C10G 11/20***
(25) En (26) En
(21) 18724402.5 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/029325 25.04.2018
(87) WO 2018/200650 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 US 201762489681 P
(54) • *VERBESSERTE AUSBEUTE VON LEICHTEN OLEFINEN ÜBER KATALYTISCHE DOWNER-DAMPFPYROLYSE EINES KOHLENWASSERSTOFFEINSATZES*
• *ENHANCED LIGHT OLEFIN YIELD VIA STEAM CATALYTIC DOWNER PYROLYSIS OF HYDROCARBON FEEDSTOCK*
• *RENDEMENT AMÉLIORÉ D'OLÉFINES LÉGÈRES PAR PYROLYSE DU FLUX DESCENDANT CATALYTIQUE À LA VAPEUR D'UNE CHARGE D'HYDROCARBURES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AL-GHRAMI, Musaed, Salem, Dhahran 31311, SA
XU, Wei, Dhahran 31311, SA
AKAH, Aaron, Chi, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C10G 11/16 → (51) ***C10G 9/28***

(51) ***C10G 11/18*** (11) **3 601 484 A1***
B01J 19/32 ***B01J 8/34***
(25) En (26) En
(21) 18775530.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024273 26.03.2018
(87) WO 2018/183159 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476444
(54) • *BEHÄLTER ZUR ENTFERNUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN AN KATALYSATOR*
• *VESSEL FOR REMOVING HYDROCARBONS ON CATALYST*
• *RÉCIPIENT SERVANT À ÉLIMINER DES HYDROCARBURES D'UN CATALYSEUR*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) KIM, Minwoo, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
SANDACZ, Michael S., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
KRON, Kyle L., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C10G 11/18 → (51) ***B01J 19/02***

C10G 11/18 → (51) ***B01J 19/26***

C10G 11/20 → (51) ***C10G 9/28***

C10G 21/00 → (51) ***C10G 21/16***

C10G 21/00 → (51) ***C10G 31/08***

(51) ***C10G 21/16*** (11) **3 601 485 A1***
C10G 21/20 ***C10G 21/22***
C10G 25/00 ***C10G 27/04***
C10G 27/12 ***C10G 27/14***
C10G 53/04 ***C10G 53/08***
C10G 53/14 ***C10G 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18714924.0 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022134 13.03.2018
(87) WO 2018/175143 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201715465179
(54) • *VERFAHREN ZUR OXIDATIVEN ENTSCHWEFELUNG UND SULFONENTSORGUNG UNTER VERWENDUNG VON LÖSUNGSMITTELDEASPHALTIERUNG*
• *PROCESS FOR OXIDATIVE DESULFURIZATION AND SULFONE DISPOSAL USING SOLVENT DEASPHALTING*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉSULFURATION OXYDANTE ET LE REJET DE SULFONES À L'AIDE D'UN DÉSASPHALTAGE PAR SOLVANT*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) KOSEOGLU, Omer Refa, Dhahran 31311, SA
BOURANE, Abdennour, Dhahran 31311, SA
KRESSMANN, Stephane, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C10G 21/20 → (51) ***C10G 21/16***

C10G 21/22 → (51) ***C10G 21/16***

C10G 25/00 → (51) ***C10G 21/16***

C10G 27/04 → (51) ***C10G 21/16***

C10G 27/12 → (51) ***C10G 21/16***

C10G 27/14 → (51) ***C10G 21/16***

(51) ***C10G 29/20*** (11) **3 601 486 A1***
C07D 251/06 ***C07D 487/18***
(25) En (26) En
(21) 18716872.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024280 26.03.2018
(87) WO 2018/183165 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478429 P
(54) • *HEXAMINDISPERSION IN WASSERFREIEM GLYCERIN*
• *DISPERSION OF HEXAMINE IN NON-AQUEOUS GLYCERIN*
• *DISPERSION D'HEXAMINE DANS DE LA GLYCÉRINE NON AQUEUSE*
(71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) SOLOMON, Kim R., River Falls, Wisconsin 54022, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C10G 31/06 → (51) ***B01D 17/02***

(51) ***C10G 31/08*** (11) **3 601 487 A1***
C10G 21/00
(25) De (26) De
(21) 18730248.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063496 23.05.2018
(87) WO 2018/224310 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 DE 102017209500
(54) • *VERFAHREN UND REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON ALKALI-, ERDALKALI- UND SCHWERMETALLEN AUS ROH- UND SCHWERÖLEN*
• *METHOD AND PURIFYING DEVICE FOR REMOVING ALKALI, ALKALINE EARTH, AND HEAVY METALS FROM CRUDE AND HEAVY OILS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PURIFICATION POUR ÉLIMINER DES MÉTAUX ALCALINS, ALCALINO-TERREUX ET LOURDS À PARTIR DE PÉTROLE BRUT ET DE PÉTROLE LOURD*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KINZL, Markus, 63128 Dietzenbach, DE
KURSAWE, Ansgar, 65527 Niedernhausen, DE

C10G 47/00 → (51) ***C10G 67/02***

C10G 53/04 → (51) ***C10G 21/16***

C10G 53/08 → (51) ***C10G 21/16***

C10G 53/14 → (51) ***C10G 21/16***

(51) ***C10G 67/02*** (11) **3 601 488 A1***
C10G 47/00
(25) En (26) En
(21) 18775806.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024707 28.03.2018
(87) WO 2018/183410 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476543

(54) • *HYDROCRACKVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *HYDROCRACKING PROCESS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'HYDROCRAQUAGE*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) HOEHN, Richard K., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
EIZENGA, Donald A., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C10G 75/02 → (51) ***C23F 11/16***

(51) ***C10L 1/02*** ***C10L 1/18*** (11) **3 601 489 A2*** ***C10L 1/185***
(25) En (26) En
(21) 18749106.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051823 19.03.2018
(87) WO 2018/172911 2018/39 27.09.2018
(88) 08.11.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474700 P
(54) • *BRENNSTOFFADDITIVE ZUR ERHÖHUNG DER OKTANZAHL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *OCTANE-BOOSTING FUEL ADDITIVES, METHOD OF MANUFACTURE, AND USES THEREOF*
• *ADDITIFS POUR CARBURANT RELEVANT L'INDICE D'OCTANE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) BODAS, Vijay Dinkar, Riyadh 11422, SA
AL-OTAIBI, Sultan Eid, Riyadh 11422, SA
LEAL, Guillermo, Riyadh 11422, SA
ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh 11422, SA
AL-OTAIBI, Naif Mohammed Al Naddah, Riyadh 11422, SA
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C10L 1/02 → (51) ***C07D 317/22***

C10L 1/18 → (51) ***C10L 1/02***

C10L 1/185 → (51) ***C07D 317/22***

C10L 1/185 → (51) ***C10L 1/02***

(51) ***C10L 1/19*** ***C10L 10/02*** ***C10L 10/06*** (11) **3 601 490 A1*** ***C10L 10/04***
(25) En (26) En
(21) 18715912.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050825 28.03.2018
(87) WO 2018/178672 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 GB 201705088
(54) • *VERFAHREN UND VERWENDUNG ZUR VERHINDERUNG VON ABLAGERUNGEN IN EINEM MOTOR*
• *METHOD AND USE TO PREVENT DEPOSITS IN ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET UTILISATION POUR EMPÊCHER LES DÉPÔTS DANS UN MOTEUR*
(71) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
(72) ROSS, Alan Norman, Wigan WN6 8LE, GB
ROBERTS, Martin, Preston Lancashire PR4 6BS, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C10L 1/19*** ***C10L 1/198*** ***C10L 10/06*** (11) **3 601 491 A1*** ***C10L 10/04*** ***C10L 10/08***
(25) En (26) En
(21) 18715916.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050831 28.03.2018
(87) WO 2018/178678 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 GB 201705133
24.01.2018 GB 201801181
(54) • *VERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *METHOD AND USE*
• *PROCÉDÉ ET UTILISATION*
(71) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
(72) PETTS, Matthew, Elton Chester CH2 4RP, GB
LE MANQUAIS, Katherine, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
ROSS, Alan Norman, Wigan WN6 8LE, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C10L 1/19*** ***C10L 1/198*** ***C10L 10/06*** (11) **3 601 492 A1*** ***C10L 10/04***
(25) En (26) En
(21) 18715918.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050833 28.03.2018
(87) WO 2018/178680 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 GB 201705129
24.01.2018 GB 201801180
(54) • *VERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *METHOD AND USE*
• *PROCÉDÉ ET UTILISATION*
(71) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
(72) PETTS, Matthew, Elton Chester CH2 4RP, GB
LE MANQUAIS, Katherine, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
ROSS, Alan Norman, Wigan WN6 8LE, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C10L 1/19*** (11) **3 601 493 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715929.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050849 28.03.2018
(87) WO 2018/178695 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 GB 201705138
(54) • *VERFAHREN UND VERWENDUNG ZUR VERHINDERUNG VON ABLAGERUNGEN IN EINEM MOTOR*
• *METHOD AND USE TO PREVENT DEPOSITS IN ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET UTILISATION POUR EMPÊCHER DES DÉPÔTS DANS UN MOTEUR*
(71) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
(72) PETTS, Matthew, Chester CH2 4RP, GB
LE MANQUAIS, Katherine, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
ROSS, Alan Norman, Wigan WN6 8LE, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C10L 1/198*** ***C10L 10/14*** ***C07C 43/11*** ***C11D 1/72*** (11) **3 601 494 A1*** ***C07C 41/34*** ***C08G 65/30***
(25) En (26) En
(21) 18722899.4 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058443 03.04.2018
(87) WO 2018/178391 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 GB 201705114
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EMULGIERUNGSLEISTUNG VON NICHTIONISCHEN ALKOXYLIERTEN TENSIDEN*
• *METHOD FOR IMPROVING THE EMULSIFICATION PERFORMANCE OF NONIONIC ALKOXYLATED SURFACTANTS*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES D'ÉMULSIFICATION DE TENSIOACTIFS ALCOXYLÉS NON IONIQUES*
(71) Palox Limited, 4 Zinas Kanther Street, Limassol, CY
(72) ZARD, William A, Jal et Dib, LB
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C10L 1/198 → (51) ***C10L 1/19***

C10L 1/22 → (51) ***C07C 219/06***

(51) ***C10L 1/222*** ***C07C 57/13*** ***C10M 133/08*** (11) **3 601 495 A1*** ***C10M 133/06***
(25) En (26) En
(21) 18715921.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050836 28.03.2018
(87) WO 2018/178683 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 GB 201705095

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGEN*
• *COMPOSITION AND METHODS AND USES RELATING THERETO*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
(72) PETTS, Matthew, Elton Chester CH2 4RP, GB
LE MANQUAIS, Katherine, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
ROSS, Alan Norman, Wigan WN6 8LE, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***C10L 1/222*** ***C07C 57/13*** ***C10M 133/06*** ***C10M 133/08*** (11) **3 601 496 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715924.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050840 28.03.2018
(87) WO 2018/178687 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 GB 201705091
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS AND USES RELATING THERETO*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS S'Y RAPPORTANT*
(71) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
(72) PETTS, Matthew, Elton Chester CH2 4RP, GB
LE MANQUAIS, Katherine, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
ROSS, Alan Norman, Wigan WN6 8LE, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***C10L 1/222*** ***C07C 57/13*** (11) **3 601 497 A1*** ***C10M 133/06***
(25) En (26) En
(21) 18715927.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050846 28.03.2018
(87) WO 2018/178692 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 GB 201705089
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *COMPOSITION, METHOD AND USE*
• *COMPOSITION, PROCÉDÉ ET UTILISATION*
(71) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
(72) ROSS, Alan Norman, Wigan WN6 8LE, GB
ROBERTS, Martin, Preston Lancashire PR4 6BS, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***C10L 3/10*** (11) **3 601 498 A1***
(25) De (26) De
(21) 18725749.8 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059620 16.04.2018
(87) WO 2018/206228 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 DE 102017207773
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTSCHWEFELUNG EINES SCHWEFELWASSERSTOFF ENTHALTENDEN GASSTROMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE DESULPHURISATION OF A GAS STREAM CONTAINING HYDROGEN SULPHIDE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉSULFURATION D'UN FLUX GAZEUX CONTENANT DE L'HYDROGÈNE SULFURÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JOH, Ralph, 63500 Seligenstadt, DE
LARFELDT, Jenny, 61237 Finspång, SE
STARKE, Christoph, 14057 Berlin, DE
SCHNEIDER, Rüdiger, 65817 Eppstein, DE

C10L 3/10 → (51) ***B01D 53/04***

C10L 3/10 → (51) ***B01D 53/14***

C10L 5/14 → (51) ***C10L 5/40***

---

(51) ***C10L 5/40*** ***C10L 5/14*** (11) **3 601 499 A1***
(25) En (26) En
(21) 18777969.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050303 29.03.2018
(87) WO 2018/176107 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 AU 2017901119
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AGGLOMERATEN AUS EINEM BIOMASSENSTROM*
• *METHOD FOR PRODUCING AGGLOMERATES FROM A BIOMASS STREAM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AGGLOMÉRATS À PARTIR D'UN FLUX DE BIOMASSE*
(71) Pelleton Global Renewables Ltd., Vanterpool Plaza Second Floor Wickhams Cay 1, Road Town, Tortola, VG
(72) WEBSTER, John, St. Lucia Queensland 4067, AU
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

C10L 10/02 → (51) ***C10L 1/19***

C10L 10/04 → (51) ***C10L 1/19***

C10L 10/06 → (51) ***C10L 1/19***

C10L 10/08 → (51) ***C10L 1/19***

C10L 10/14 → (51) ***C10L 1/198***

C10M 105/26 → (51) ***C09D 5/08***

---

(51) ***C10M 105/34*** ***C10M 171/02*** (11) **3 601 500 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714119.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023245 20.03.2018
(87) WO 2018/183032 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477738 P
28.06.2017 EP 17178247
(54) • *SCHMIERBASIS ZUR VERRINGERUNG DER VISKOSITÄT FÜR EINEN KALTSTARTSIMULATOR UND SCHMIERÖLFORMULIERUNGEN DAMIT*
• *COLD CRANKING SIMULATOR VISCOSITY REDUCING BASE STOCKS AND LUBRICATING OIL FORMULATIONS CONTAINING THE SAME*
• *HUILES DE BASE RÉDUISANT LA VISCOSITÉ D'UN SIMULATEUR DE DÉMARRAGE À FROID ET FORMULATIONS D'HUILE LUBRIFIANTE LES CONTENANT*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) LEWIS, Kyle, G., Houston TX 77044, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

---

(51) ***C10M 105/34*** ***C09K 8/00*** ***F17D 1/17*** ***B09C 1/02*** (11) **3 601 501 A2*** ***F17D 1/16*** ***C10G 1/04***
(25) De (26) De
(21) 18719455.0 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058507 03.04.2018
(87) WO 2018/178402 2018/40 04.10.2018
(88) 27.12.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017107038
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERRINGERUNG DER VISKOSITÄT VON ERDÖL UND ERDÖLRÜCKSTÄNDEN SOWIE ZUM LÖSEN UND TRENNEN VON ERDÖL UND/ODER ERDÖLRÜCKSTÄNDEN VON ANDEREN FLÜSSIGEN UND/ODER FESTEN STOFFEN*
• *COMPOSITION FOR REDUCING THE VISCOSITY OF CRUDE OIL AND CRUDE OIL RESIDUES AS WELL AS FOR LOOSENING AND SEPARATING CRUDE OIL AND/OR CRUDE OIL RESIDUES FROM OTHER LIQUID AND/OR SOLID SUBSTANCES*
• *COMPOSITION PERMETTANT DE RÉDUIRE LA VISCOSITÉ DE PÉTROLE OU DE RÉSIDUS DE PÉTROLE AINSI QUE DE DISSOUDRE ET DE SÉPARER DU PÉTROLE ET/OU DES RÉSIDUS DE PÉTROLE PRÉSENTS DANS D'AUTRES SUBSTANCES LIQUIDES ET/OU SOLIDES*
(71) Oiliq Intelligent Solutions GmbH, Adelheidweg 20, 70186 Stuttgart, DE
(72) CREMER, René, 50181 Bedburg, DE
NORDT, Christian-Helmut, 41363 Juechen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

C10M 105/42 → (51) ***C07C 69/67***

C10M 107/34 → (51) ***C10M 161/00***

C10M 111/02 → (51) ***C10M 171/02***

C10M 133/06 → (51) ***C10L 1/222***

C10M 133/08 → (51) ***C10L 1/222***

C10M 141/06 → (51) ***C10M 161/00***

C10M 141/08 → (51) ***C10M 161/00***

(51) ***C10M 161/00*** (11) **3 601 502 A1***
C10M 141/06 ***C10M 141/08***
C10M 107/34
(25) En (26) En
(21) 18715447.1 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/023079 19.03.2018
(87) WO 2018/175285 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473582 P
(54) • *SYNTHETISCHE SCHMIERMITTEL-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER OXIDATIONSSTABILITÄT*
• *SYNTHETIC LUBRICANT COMPOSITIONS HAVING IMPROVED OXIDATION STABILITY*
• *COMPOSITIONS LUBRIFIANTES SYNTHÉTIQUES PRÉSENTANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE À L'OXYDATION*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) GREAVES, Martin R., 8810 Horgen, CH
ZAUGG-HOOZEMANS, Evelyn A., 8810 Horgen, CH
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C10M 169/04 → (51) ***C10M 171/02***

C10M 171/00 → (51) ***C09K 5/04***

(51) ***C10M 171/02*** (11) **3 601 503 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708567.5 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/019631 26.02.2018
(87) WO 2018/175046 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476017 P
02.06.2017 EP 17174271
(54) • *SCHMIERBASIS ZUR ERHÖHUNG DER VISKOSITÄT FÜR EINEN KALTSTART-SIMULATOR UND SCHMIERÖLFORMULIERUNGEN DAMIT*
• *COLD CRANKING SIMULATOR VISCOSITY BOOSTING BASE STOCKS AND LUBRICATING OIL FORMULATIONS CONTAINING THE SAME*
• *HUILES DE BASE AUGMENTANT LA VISCOSITÉ D'UN SIMULATEUR DE DÉMARRAGE À FROID ET FORMULATIONS D'HUILE LUBRIFIANTE LES CONTENANT*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) LEWIS, Kyle G., Houston, TX 77044, US
CHEN, Patrick C., Houston, TX 77008, US
HAGEMEISTER, Mark P., Mullica Hill, NJ 08062, US
NAMJOSHI, Omkar A., Houston, TX 77003, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***C10M 171/02*** (11) **3 601 504 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708892.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/019641 26.02.2018
(87) WO 2018/175047 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476024 P
16.05.2017 EP 17171363
(54) • *SCHMIERBASIS ZUR ERHÖHUNG DER VISKOSITÄT FÜR EINEN KALTSTART-SIMULATOR UND SCHMIERÖLFORMULIERUNGEN DAMIT*
• *COLD CRANKING SIMULATOR VISCOSITY BOOSTING BASE STOCKS AND LUBRICATING OIL FORMULATIONS CONTAINING THE SAME*
• *HUILES DE BASE AUGMENTANT LA VISCOSITÉ D'UN SIMULATEUR DE DÉMARRAGE À FROID ET FORMULATIONS D'HUILE LUBRIFIANTE LES CONTENANT*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) LEWIS, Kyle G., Houston, TX 77044, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***C10M 171/02*** (11) **3 601 505 A1***
C10M 111/02 ***C10M 169/04***
(25) En (26) En
(21) 18716824.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/023922 23.03.2018
(87) WO 2018/175830 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762475980 P
22.03.2018 US 201815928996
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MOTORKRAFTSTOFFEFFIZIENZ UND ENERGIEEFFIZIENZ*
• *METHOD FOR IMPROVING ENGINE FUEL EFFICIENCY AND ENERGY EFFICIENCY*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DU RENDEMENT DU CARBURANT ET DU RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE D'UN MOTEUR*
(71) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) BURNS, Raymond G., Aston PA 19014, US
DANCE, Smruti A., Robbinsville NJ 08691, US
DECKMAN, Douglas E., Mullica Hill NJ 08062, US
HAGEMEISTER, Mark P., Mullica Hill NJ 08062, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10M 171/02 → (51) ***C10M 105/34***

C10M 173/02 → (51) ***C23C 22/34***

(51) ***C10M 175/00*** (11) **3 601 506 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716785.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/023685 22.03.2018
(87) WO 2018/183068 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478364 P
(54) • *AKTIVES FILTER FÜR ÖLFREIEN KÄLTEMITTELVERDICHTER*
• *ACTIVE FILTER FOR OIL-FREE REFRIGERANT COMPRESSOR*
• *FILTRE ACTIF POUR COMPRESSEUR DE FLUIDE FRIGORIGÈNE SANS HUILE*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) DARDAS, Zissis A., East Hartford, Connecticut 06118, US
JONSSON, Ulf J., East Hartfod, Connecticut 06118, US
SHE, Ying, East Hartford, Connecticut 06118, US
CHAUDHRY, Zaffir, East Hartford, Connecticut 06118, US
SISHTLA, Vishnu M., East Syracuse, New York 13221, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C11B 3/00*** (11) **3 601 507 A1***
C12N 9/18
(25) En (26) En
(21) 18772009.9 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/079466 19.03.2018
(87) WO 2018/171552 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 PCT/CN2017/077326
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTSCHLEIMUNG UND RAFFINIERUNG VON PFLANZLICHEM ÖL*
• *METHOD FOR DEGUMMING AND REFINING OF VEGETABLE OIL*
• *PROCÉDÉ DE DÉMUCILAGINATION ET D'ESTÉRIFICATION D'UNE HUILE VÉGÉTALE*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) LI, Ming, Haidian District Beijing 100085, CN
HOLM, Hans, Christian, 2880 Bagsvaerd, DK
NIELSEN, Per, Munk, 2880 Bagsvaerd, DK
LONGIN, Fanny, 2880 Bagsvaerd, DK
LANDVIK, Sara, Maria, 2880 Bagsvaerd, DK
BRASK, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK
BORCH, Kim, 2880 Bagsvaerd, DK
OLINSKI, Robert, Piotr, 2880 Bagsvaerd, DK
NOERGAARD, Allan, 2880 Bagsvaerd, DK
LILBAEK, Hanna,Maria, 2880 Bagsvaerd, DK
DAMSTRUP, Marianne, Linde, 2880 Bagsvaerd, DK
SUN, Tianqi, Haidian District 100085 Beijing, CN
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) ***C11B 9/00*** (11) **3 601 508 A1***
A23L 27/20
(25) De (26) De
(21) 17713212.3 (22) 21.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056667 21.03.2017
(87) WO 2018/171865 2018/39 27.09.2018
(54) • *5-BICYCLO[2.2.1]HEPT-2-ENYL-ACETAT ALS RIECH- UND/ODER AROMASTOFF*
• *5-BICYCLO[2.2.1]HEPT-2-ENYL-ACETATE AS A SCENTING AND/OR FLAVORING AGENT*
• *5-BICYCLO[2.2.1]HEPT-2-ÉNYL-ACÉTATE UTILISÉ COMME PARFUM ET/OU ARÔME*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, DE
MANSFELD, Marc, 37647 Brevörde, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***C11B 9/00*** (11) **3 601 509 A1***
(25) De (26) De
(21) 17713214.9 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056711 21.03.2017
(87) WO 2018/171872 2018/39 27.09.2018
(54) • *RIECHSTOFFMISCHUNGEN ENTHALTEND TRICYCLO[5.2.1.0]-DECAN-8-ETHYLETHER*
• *FRAGRANCE MIXTURES CONTAINING TRICYCLO[5.2.1.0]-DECANE-8-ETHYL ETHER*
• *MÉLANGES DE PARFUMS CONTENANT DU TRICYCLO[5.2.1.0]-DÉCAN-8-ÉTHYLÉTHER*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, DE
MANSFELD, Marc, 37647 Brevörde, DE
WAGNER, Tobias, 37627 Hellental, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***C11B 9/00*** ***A23L 27/20*** (11) **3 601 510 A1***
(25) De (26) De
(21) 17809248.2 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080536 27.11.2017
(87) WO 2018/171917 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 PCT/EP2017/056708
(54) • *2,3,6-TRIMETHYLCYCLOHEXANOL ALS RIECH- UND/ODER AROMASTOFF*
• *2,3,6-TRIMETHYLCYCLOHEXANOL AS A SCENTING AND/OR FLAVORING AGENT*
• *2,3,6-TRIMÉTHYLCYCLOHEXANOL UTILISÉ COMME PARFUM ET/OU ARÔME*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, DE
MEIER, Manfred, 37699 Fürstenberg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

C11B 9/00 → (51) ***B01J 13/06***

C11D 1/12 → (51) ***A47L 13/17***

---

(51) ***C11D 1/72*** ***C11D 3/37*** (11) **3 601 511 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712491.2 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023089 19.03.2018
(87) WO 2018/183010 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17290049
(54) • *DISPERGIERMITTELSYSTEM FÜR SPÜLMITTELFORMULIERUNGEN FÜR AUTOMATISCHE GESCHIRRREINIGUNG*
• *DISPERSANT SYSTEM FOR AUTOMATIC DISH WASHING FORMULATIONS*
• *SYSTÈME DISPERSANT POUR FORMULATIONS DE LAVAGE AUTOMATIQUE DE LA VAISSELLE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) FERRIEUX, Severine, 06560 Valbonne, FR
WASSERMAN, Eric P., Collegeville, PA 19426, US
CREAMER, Marianne P., Collegeville, PA 19426, US
DAUGS, Edward D., Midland, MI 48674, US
KLAMO, Sara B., Lake Jackson, TX 77566, US
MERCANDO, Paul, Collegeville, PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C11D 1/72 → (51) ***C10L 1/198***

---

(51) ***C11D 1/722*** ***C11D 3/37*** (11) **3 601 512 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713561.1 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023090 19.03.2018
(87) WO 2018/183011 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17290050
(54) • *SPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR SPÜLMASCHINEN MIT DISPERGIERMITTELMISCHUNG*
• *AUTOMATIC DISHWASHING COMPOSITIONS WITH DISPERSANT BLEND*
• *COMPOSITIONS POUR LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UN MÉLANGE DE DISPERSANTS*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) KLAMO, Sara B., Lake Jackson, TX 77566, US
DAUGS, Edward D., Midland, MI 48674, US
BACKER, Scott, Collegeville, PA 19426, US
FERRIEUX, Severine, 06560 Valbonne, FR
MERCANDO, Paul, Collegeville, PA 19426, US
WASSERMAN, Eric P., Collegeville, PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***C11D 3/04*** ***C08J 5/18*** ***C11D 17/04*** (11) **3 601 513 A1*** ***C11D 3/37***
(25) En (26) En
(21) 18716731.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023126 19.03.2018
(87) WO 2018/183016 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478816 P
(54) • *FREISTEHENDER FILM*
• *FREE STANDING FILM*
• *FILM AUTONOME*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) KARIKARI, Afua Sarpong, Collegeville, PA 19426, US
JIN, Xin, Berwyn, PA 19312, US
KAO, Joseph, Framingham, MA 01701, US
KAGA, An, Freeport, TX 77566, US
GULYAS, Gyongyi, Lake Jackson, TX 77566, US
MITCHELL, Michael C., Collegeville, PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***C11D 3/28*** ***C11D 3/30*** ***C11D 7/50*** (11) **3 601 514 A1*** ***C11D 3/33***
(25) En (26) En
(21) 18772463.8 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/022812 16.03.2018
(87) WO 2018/175222 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762475947 P
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON RÜCKSTÄNDEN AUF HALBLEITERSUBSTRATEN*
• *CLEANING COMPOSITIONS FOR REMOVING RESIDUES ON SEMICONDUCTOR SUBSTRATES*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE POUR ÉLIMINER DES RÉSIDUS SUR DES SUBSTRATS SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Fujifilm Electronic Materials USA, Inc., 80 Circuit Drive, North Kingstown, Rhode Island 02852, US
(72) MCALPIN, Joseph Gregory, Tempe, Arizona 85284, US
DORY, Thomas, Gilbert, Arizona 85233, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C11D 3/30 → (51) ***C11D 3/28***

C11D 3/33 → (51) ***C11D 3/28***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/72***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/722***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/04***

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 601 515 A1***
C11D 3/39 ***C11D 3/395***
(25) En (26) En
(21) 18719358.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025120 29.03.2018
(87) WO 2018/183662 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480122 P
(54) • *ENZYMFORMULIERUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG FÜR BLEICHMITTELHALTIGE WASCHMITTEL*
• *DELAYED RELEASE ENZYME FORMULATIONS FOR BLEACH-CONTAINING DETERGENTS*
• *FORMULATIONS D'ENZYME À LIBÉRATION RETARDÉE POUR DÉTERGENTS CONTENANT UN AGENT DE BLANCHIMENT*
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) KALOGRIDES, Amanda Jane, Campbell California 95008, US
ANGELES, Christopher James, Milpitas US 95035, US
BECKER, Nathaniel T., Palo Alto California 94303, US
COLLIER, Katherine D., Loomis California 95650, US
HUANG, Victoria, Palo Alto California 94304, US
MOSLEMY, Peyman, Palo Alto California 94304, US
WHITE, Luther, California 94304, US
CHEN, Jeffrey, Cerritos US 90703, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C11D 3/386 → (51) ***C12N 9/22***

C11D 3/386 → (51) ***C12N 9/28***

C11D 3/386 → (51) ***C12N 9/42***

C11D 3/39 → (51) ***C11D 3/386***

C11D 3/395 → (51) ***C11D 3/386***

C11D 3/40 → (51) ***C12N 9/42***

(51) ***C11D 3/50*** (11) **3 601 516 A1***
B01J 13/16 ***C11D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18712222.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057419 23.03.2018
(87) WO 2018/172514 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762475958 P
21.04.2017 EP 17167487
(54) • *FESTE DUFTVERSTÄRKUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *SOLID SCENT BOOSTER COMPOSITION*
• *COMPOSITION SOLIDE DE RENFORÇATEUR DE PARFUM*
(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) STRUILLOU, Arnaud, 1211 Geneva 8, CH
ANASTASIOU, Theodore, Plainsboro New Jersey 08536, US
MINCK, Douglas, Plainsboro New Jersey 08536, US
NORMAND, Valery, Plainsboro New Jersey 08530, US
(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA P.O. Box 239 Route des Jeunes 1, 1211 Genève 8, CH

C11D 7/50 → (51) ***C11D 3/28***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/50***

C11D 17/04 → (51) ***A47L 13/17***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 3/04***

(51) ***C12C 3/06*** (11) **3 601 517 A1***
C12C 7/28 ***C12C 11/11***
C12C 5/02
(25) De (26) De
(21) 18713858.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057299 22.03.2018
(87) WO 2018/177882 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017106549
(54) • *VERFAHREN ZUR DOSIERUNG VON HOPFENPELLETS IN EIN VERGORENES BIERVORPRODUKT UND ANLAGE ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR METERING HOPS PELLETS INTO A FERMENTED BEER PRECURSOR, AND SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR LE DOSAGE DE PELLETS DE HOUBLON DANS UN PRÉCURSEUR DE BIÈRE FERMENTÉ ET INSTALLATION DESTINÉE À LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(71) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) VEER, Thomas, 49832 Beesten, DE
BUSSMANN, Daniel, 59302 Oelde, DE
HERBERG, Wolf-Dietrich, 58456 Witten, DE
WAUBKE, Carsten, 59302 Oelde, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

C12C 5/02 → (51) ***C12C 3/06***

(51) ***C12C 7/26*** (11) **3 601 518 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713926.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057889 28.03.2018
(87) WO 2018/178138 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 SE 1750369
(54) • *BEHÄLTER ZUM ABSCHEIDEN VON FESTSTOFFEN AUS EINER WÜRZE, ÜHLMITTEL UMFASSEND*
• *TANK FOR SEPARATING SOLIDS FROM A WORT COMPRISING COOLING MEANS*
• *CUVE POUR LA SÉPARATION DES SOLIDES PRÉSENTS DANS UN MOÛT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(71) Poppels Bryggeri AB, Kanalstråket 5, 433 76 Jonsered, SE
(72) GRANATH, Daniel, 438 92 Härryda, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

C12C 7/28 → (51) ***C12C 3/06***

C12C 11/11 → (51) ***C12C 3/06***

C12G 3/00 → (51) ***A23P 10/30***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 601 519 A1***
A61J 1/10 ***C12M 1/12***
C12N 5/00
(25) En (26) En
(21) 18715421.6 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022768 16.03.2018
(87) WO 2018/182993 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477647 P
08.03.2018 US 201862640097 P
(54) • *ASEPTISCHE BIOPROZESSVERPACKUNG*
• *ASEPTIC BIOPROCESS PACKAGE*
• *EMBALLAGE POUR BIOPROCÉDÉ ASEPTIQUE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GORAL, Vasiliy Nikolaevich, Painted Post, New York 14870, US
RUSSELL, Ryann Loren, Pennsylvania 19026, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C12M 1/00 → (51) ***B01D 15/00***

C12M 1/00 → (51) ***B01D 59/36***

C12M 1/00 → (51) ***B01L 3/00***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/12***

C12M 1/00 → (51) ***C12P 21/02***

C12M 1/04 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***C12M 1/12*** (11) **3 601 520 A1***
C12M 1/34 ***G01N 33/18***
(25) En (26) En
(21) 18713197.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057203 21.03.2018
(87) WO 2018/172424 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 EP 17162273
(54) • *SENSORVORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG VON POSITIONS- UND PROZESSPARAMETERN IN EINEM BEHÄLTER*
• *SENSOR DEVICE FOR TRACKING POSITION AND PROCESS PARAMETERS IN A CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR POUR SUIVRE DES PARAMÈTRES DE POSITION ET DE TRAITEMENT DANS UN RÉCIPIENT*
(71) Freesense APS, Cobis Ole Maaloes Vej 3, 2000 N Copenhagen, DK
(72) VAEVER PETERSEN, Lars, 2000 Copenhagen N, DK

SKYGGEBJERG, Ole, 2000 Copenhagen N, DK
NØRREGAARD, Anders, 2000 Copenhagen N, DK
JACOBSEN, Jesper Bryde, 2000 Copenhagen N, DK
(74) ZBM Patents ApS, Symbion Box:33 Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

---

(51) ***C12M 1/12*** (11) **3 601 521 A2***
C12M 3/04 ***C12M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18721535.5 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025765 02.04.2018
(87) WO 2018/184028 2018/40 04.10.2018
(88) 17.01.2019
(30) 31.03.2017 US 201762479721 P
31.03.2017 US 201762479760 P
31.03.2017 US 201762479788 P
24.08.2017 US 201762549871 P
23.03.2018 US 201862647361 P
(54) • *ZELLEXPANSION*
• *CELL EXPANSION*
• *EXPANSION CELLULAIRE*
(71) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US
(72) JONES, Mark E., Littleton Colorado 80127, US
NANKERVIS, Brian J., Golden Colorado 80401, US
HILL, Domicinda M., Lakewood Colorado 80228, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20150113.7
20150116.0

C12M 1/12 → (51) ***B01L 3/00***

C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/20 → (51) ***C12Q 1/06***

C12M 1/32 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***C12M 1/34*** (11) **3 601 522 A1***
G01N 15/10
(25) En (26) En
(21) 18774395.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025040 29.03.2018
(87) WO 2018/183610 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480148 P
31.03.2017 US 201762480170 P
31.03.2017 US 201762480185 P
(54) • *SYSTEME, ARTIKEL UND VERFAHREN FÜR FLIESSPARTIKEL*
• *SYSTEMS, ARTICLES, AND METHODS FOR FLOWING PARTICLES*
• *SYSTÈMES, ARTICLES ET PROCÉDÉS POUR PARTICULES EN ÉCOULEMENT*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) KIMMERLING, Robert J., Cambridge, MA 02141, US
CALISTRI, Nicholas L., Cambridge, MA 02139, US
MANALIS, Scott R., Cambridge, MA 02139, US
OLCUM, Selim, Cambridge, MA 02139, US
STEVENS, Mark M., Cambridge, MA 02139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12M 1/34 → (51) ***B01L 3/00***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/12***

C12M 1/40 → (51) ***B01L 3/00***

C12M 1/42 → (51) ***B01L 3/00***

C12M 1/42 → (51) ***G01N 3/40***

C12M 3/00 → (51) ***B01D 15/00***

C12M 3/00 → (51) ***C12Q 1/68***

C12M 3/04 → (51) ***C12M 1/12***

C12M 3/06 → (51) ***B01L 3/00***

C12N 1/00 → (51) ***A61K 35/74***

---

(51) ***C12N 1/06*** (11) **3 601 523 A1***
C12N 1/21 ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 18775026.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024425 27.03.2018
(87) WO 2018/183229 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477955 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GENOMISCHEN DNA-EXTRAKTION MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *METHOD FOR HIGH -THROUGHPUT GENOMIC DNA EXTRACTION*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'ADN GÉNOMIQUE À HAUT RENDEMENT*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) MURRAY, Jessica, Robyn, St. Louis, MO 63167, US
VAUGHAN, Brian, St. Louis, MO 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***C12N 1/15*** (11) **3 601 524 A1***
C12N 1/19 ***C12N 9/02***
C07K 14/385 ***C12P 17/04***
(25) En (26) En
(21) 18711134.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057140 21.03.2018
(87) WO 2018/172401 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 EP 17162104
(54) • *FDCA-DECARBOXYLIERENDE MONOOXYGENASEDEFIZITÄRE GASTZELLEN ZUR HERSTELLUNG VON FDCA*
• *FDCA-DECARBOXYLATING MONOOXYGENASE-DEFICIENT HOST CELLS FOR PRODUCING FDCA*
• *CELLULES HÔTES DÉFICIENTES EN MONOOXYGÉNASE DECARBOXYLANT LE FDCA POUR LA PRODUCTION DE FDCA*
(71) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) DE BONT, Johannes Adrianus Maria, 6707 AK Wageningen, NL
RUIJSSENAARS, Harald Johan, 4206 AC Gorinchem, NL
WERIJ, Jan, 4206 AC Gorinchem, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C12N 1/19 → (51) ***C12N 1/15***

---

(51) ***C12N 1/20*** (11) **3 601 525 A1***
A61K 35/747 ***C12R 1/245***
(25) En (26) En
(21) 18712228.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057497 23.03.2018
(87) WO 2018/172537 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 EP 17162658
(54) • *NEUARTIGER PROBIOTISCHER LACTOBACILLUS-CASEI-STAMM UND DESSEN VERWENDUNGEN*
• *A NOVEL PROBIOTIC LACTOBACILLUS CASEI STRAIN AND ITS USES*
• *NOUVELLE SOUCHE DE LACTOBACILLUS CASEI PROBIOTIQUE ET SES UTILISATIONS*
(71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6, bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) ALLONSIUS, Camille, 2020 Antwerpen, BE
DE BOECK, Ilke, 9255 Buggenhout, BE
WITTOUCK, Stijn, 2600 Berchem, BE
WUYTS, Sander, 2620 Hemiksem, BE
LEBEER, Sarah, 2640 Mortsel, BE
HELLINGS, Peter, 3060 Bertem, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

C12N 1/20 → (51) ***A61P 31/04***

C12N 1/20 → (51) ***C02F 3/00***

C12N 1/20 → (51) ***C12Q 1/00***

C12N 1/21 → (51) ***A61P 31/04***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 1/06***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/62***

---

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 601 526 A1***
C12N 5/02
(25) En (26) En
(21) 18771882.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023712 22.03.2018
(87) WO 2018/175691 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475606 P
(54) • *INDUZIERTE TOTIPOTENTE STAMMZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*

- *INDUCED TOTIPOTENT STEM CELLS AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME*
- *CELLULES SOUCHES TOTIPOTENTES INDUITES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone, 1650 Owens Street, San Francisco, California 94158, US

(72) KIME, Cody, W., San Francisco CA 94158, US
TOMODA, Kiichiro, San Francisco CA 94158, US

(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

C12N 5/00 → (51) ***A61K 35/15***

C12N 5/00 → (51) ***A61K 35/545***

C12N 5/00 → (51) ***B01D 59/36***

C12N 5/00 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 5/02 → (51) ***C12N 5/00***

C12N 5/02 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/04 → (51) ***A01H 5/10***

(51) ***C12N 5/071*** ***G01N 33/50*** (11) **3 601 527 A1***

(25) En (26) En

(21) 18720055.5 (22) 23.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023982 23.03.2018

(87) WO 2018/175861 2018/39 27.09.2018

(30) 24.03.2017 US 201762476181 P
19.09.2017 US 201762560485 P

(54)
- *MAKROGEWEBEEXPLANTAT, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
- *MACRO TISSUE EXPLANT, METHODS AND USES THEREFOR*
- *EXPLANT DE MACRO-TISSU, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*

(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The Brigham And Women's Hospital Inc., 75 Francis Street, Boston, Massachusetts 02115, US

(72) TRAVERSO, Carlo, Giovanni, Newton MA 02459, US
VON ERLACH, Thomas, Christian, Cambridge MA 02139, US
LANGER, Robert, S., Newton MA 02459, US
SAXTON, Sarah, Cambridge MA 02141, US
MINAHAN, Daniel, Weymouth MA 02189, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C12N 5/071*** ***C12N 5/0735*** ***C12N 5/0789*** ***A61K 39/395*** (11) **3 601 528 A1*** ***C12N 5/0781*** ***C12N 5/02***

(25) En (26) En

(21) 18771866.3 (22) 20.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023288 20.03.2018

(87) WO 2018/175390 2018/39 27.09.2018

(30) 20.03.2017 US 201762473564 P

(54)
- *ZELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG DERSELBEN*
- *CELLS AND METHODS OF USES AND MAKING THE SAME*
- *CELLULES ET MÉTHODES D'UTILISATION ET DE PRODUCTION DE CELLES-CI*

(71) Washington University, One Brookings Drive, Saint Louis, MO 63130, US

(72) BHATTACHARYA, Deepta, St. Louis, Missouri 63130, US
WANG, Yinan, St. Louis, Missouri 63130, US
CALLAHAN, Derrick, St. Louis, Missouri 63130, US
PIZZATO, Hannah, St. Louis, Missouri 63130, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***C12N 5/071*** ***C12N 5/0735*** ***A61L 27/36*** ***G01N 33/48*** (11) **3 601 529 A1*** ***C12N 5/073*** ***G01N 33/15***

(25) En (26) En

(21) 18771973.7 (22) 26.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024383 26.03.2018

(87) WO 2018/176044 2018/39 27.09.2018

(30) 24.03.2017 US 201762476335 P

(54)
- *ERZEUGUNG VON LUNGENKNOSPENORGANOIDEN MIT VERZWEIGUNGSSTRUKTUREN UND DEREN VERWENDUNGEN ZUR MODELLIERUNG VON LUNGENERKRANKUNG*
- *GENERATION OF LUNG BUD ORGANOIDS WITH BRANCHING STRUCTURES AND USES THEREOF FOR LUNG DISEASE MODELING*
- *GÉNÉRATION D'ORGANOÏDES DE BOURGEON PULMONAIRE AVEC DES STRUCTURES DE RAMIFICATION ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES POUR LA MODÉLISATION DE MALADIES PULMONAIRES*

(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US

(72) SNOECK, Hans-Willem, Brooklyn, New York 11201, US
CHEN, Ya-Wen, New York, New York 10032, US

(74) Chajmowicz, Marion, Becker & Associés 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 5/071 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 5/071 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 5/073 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***C12N 5/0735*** (11) **3 601 530 A1***

(25) En (26) En

(21) 18715523.9 (22) 20.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056986 20.03.2018

(87) WO 2018/172335 2018/39 27.09.2018

(30) 20.03.2017 EP 17161888

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2 ZELLARTIGEN STAMMZELLEN*
- *METHOD OF GENERATING 2 CELL-LIKE STEM CELLS*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CELLULES SOUCHES DE TYPE 2C*

(71) IFOM Fondazione Istituto Firc di Oncologia Molecolare, Via Adamello 16, 20139 Milano, IT

(72) COSTANZO, Vincenzo, 80027 Napoli, IT
ATASHPAZGARGARI, Sina, Milano, IT
SAMADI SHAMS, Sara, Milano, IT

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

C12N 5/0735 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***C12N 5/074*** ***A61K 9/00*** ***A61K 35/12*** (11) **3 601 531 A2*** ***C12N 5/12***

(25) En (26) En

(21) 18722771.5 (22) 30.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025540 30.03.2018

(87) WO 2018/183941 2018/40 04.10.2018

(88) 04.10.2018

(30) 30.03.2017 US 201762479027 P
14.08.2017 US 201762545297 P
09.11.2017 US 201762583932 P
07.12.2017 US 201762596040 P
14.12.2017 US 201762598948 P

(54)
- *BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES GASTROINTESTINALTRAKTES MIT LEBENDEN BIOTHERAPEUTIKA*
- *TREATMENT OF A DISEASE OF THE GASTROINTESTINAL TRACT WITH LIVE BIOTHERAPEUTICS*
- *TRAITEMENT D'UNE MALADIE DU TRACTUS GASTRO-INTESTINAL AVEC UN AGENT BIOTHÉRAPEUTIQUE VIVANT*

(71) Progenity, Inc., 4330 La Jolla Village Driver, Ste. 200, San Diego, CA 92122, US

(72) JONES, Mitchell Lawrence, La Jolla California 92037, US
SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe California 92067, US
WAHL, Christopher Loren, La Jolla California 92037, US
STYLLI, Harry, La Jolla California 92037, US

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

C12N 5/0775 → (51) ***A61K 35/28***

C12N 5/078 → (51) ***C12N 5/0786***

(51) ***C12N 5/0781*** ***C12N 5/0783*** ***C12N 5/0789*** (11) **3 601 532 A1*** ***A61K 49/00***

(25) En (26) En

(21) 18715564.3 (22) 26.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057580 26.03.2018
(87) WO 2018/177971 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17305344
(54) • *NEUES VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON LYMPHOIDVORLÄUFERN*
• *NEW METHOD TO OBTAIN LYMPHOID PROGENITORS*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ D'OBTENTION DE PROGÉNITEURS LYMPHOÏDES*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
(72) BALABANIAN, Karl, 92140 Clamart, FR
FREITAS, Christelle, 92140 Clamart, FR
RONDEAU, Vincent, 92140 Clamart, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

C12N 5/0781 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***C12N 5/0783*** ***C12M 1/04*** (11) **3 601 533 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709132.7 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012633 05.01.2018
(87) WO 2018/182817 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478506 P
31.07.2017 US 201762539410 P
21.08.2017 US 201762548306 P
05.09.2017 US 201762554538 P
15.09.2017 US 201762559374 P
02.10.2017 US 201762567121 P
26.10.2017 US 201762577655 P
07.11.2017 US 201762582874 P
08.12.2017 US 201762596374 P
(54) • *VORGÄNGE ZUR HERSTELLUNG VON TUMORINFILTRIERENDEN LYMPHOZYTEN UND DEREN VERWENDUNGEN IN DER IMMUNTHERAPIE*
• *PROCESSES FOR PRODUCTION OF TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES AND USES OF SAME IN IMMUNOTHERAPY*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE LYMPHOCYTES INFILTRANT LES TUMEURS ET LEURS UTILISATIONS EN IMMUNOTHÉRAPIE*
(71) Iovance Biotherapeutics, Inc., 999 Skyway Road Suite 150, San Carlos, CA 94070, US
(72) WARDELL, Seth, Tampa, FL 33620, US
BENDER, James, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
LOTZE, Michael, T., Pittsburgh, PA 15232, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) ***C12N 5/0783*** ***A61K 35/17*** (11) **3 601 534 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714252.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058211 29.03.2018
(87) WO 2018/178296 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163525
(54) • *ISOLATION VON STABILEN REGULATORT-ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ISOLATION OF STABLE REGULATORY T CELLS AND USES THEREOF*
• *ISOLEMENT DE CELLULES (T) RÉGULATRICES STABLES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Stichting Sanquin Bloedvoorziening, Plesmanlaan 125, 1066 CX Amsterdam, NL
Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, Plesmanlaan 121, 1066 CX Amsterdam, NL
(72) AMSEN, Derk, 1066 CX Amsterdam, NL
CUADRADO GODIA, Eloy, 1066 CX Amsterdam, NL
BORST, Jannetje Geertruida, 1066 CX Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C12N 5/0783*** ***A61K 35/17*** (11) **3 601 535 A1***
C07K 14/435
(25) En (26) En
(21) 18716327.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050818 28.03.2018
(87) WO 2018/178666 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 GB 201704953
(54) • *NATÜRLICHE KILLERZELLEN*
• *NATURAL KILLER CELLS*
• *CELLULES TUEUSES NATURELLES*
(71) Imperial College Of Science, Technology And Medicine, South Kensington Campus Faculty Building Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) BRADY, Hugh J.M., London SW7 2AZ, GB
FUCHTER, Matthew, London SW7 2AZ, GB
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***C12N 5/0783*** ***C12N 5/0784*** ***C07K 16/00*** ***A61P 35/00*** (11) **3 601 536 A1***
G01N 33/53 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18770807.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023442 20.03.2018
(87) WO 2018/175505 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473899 P
11.04.2017 US 201762484258 P
08.11.2017 US 201762583233 P
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *TREATMENT METHODS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT*
(71) Genocea Biosciences, Inc., Cambridge Discovery Park 100 Acorn Park Drive 5th Floor, Cambridge, MA 02140, US
(72) FLECHTNER, Jessica Baker, Sudbury, Massachusetts 01776, US
LOSSKY-ELIAS, Marie, Cambridge, Massachusetts 02139, US
CARROLL, Pamela M., Boston, Massachusetts 02118, US
LAM, Hubert, Quincy, Massachusetts 02169, US
MCNEIL, Lisa K., Watertown, Massachusetts 02472, US
BROOM, Wendy Jane, Arlington, Massachusetts 02474, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***C12N 5/0783*** ***A61K 35/17*** ***C12N 15/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 601 537 A1***
C12N 15/24 ***C12N 15/13*** ***A61P 31/00***
(25) En (26) En
(21) 18775014.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2018/050138 27.03.2018
(87) WO 2018/182511 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477311 P
(54) • *STIMULIERENDE ZELLLINIEN ZUR EX-VIVO-EXPANSION UND AKTIVIERUNG NATÜRLICHER KILLERZELLEN*
• *STIMULATORY CELL LINES FOR EX VIVO EXPANSION AND ACTIVATION OF NATURAL KILLER CELLS*
• *LIGNÉES CELLULAIRES STIMULATRICES POUR L'EXPANSION ET L'ACTIVATION EX VIVO DE CELLULES TUEUSES NATURELLES*
(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) KAMIYA, Takahiro, Singapore 119077, SG
CAMPANA, Dario, Singapore 119077, SG
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

(51) ***C12N 5/0783*** ***C12N 15/86*** ***A61K 35/17*** (11) **3 601 538 A1***
C07K 14/54 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18776060.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024285 26.03.2018
(87) WO 2018/183169 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477232 P
(54) • *ANK- UND IL-12-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *ANK AND IL-12 COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS D'ANK ET IL-12 ET PROCÉDÉS*
(71) Nantcell, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
(72) SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, California 90232, US
NIAZI, Kayvan, Culver City, California 90232, US
SIELING, Peter, Culver City, California 90232, US
LAZAR, Adam, Culver City, California 90232, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 5/0781***

C12N 5/0784 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***C12N 5/0786*** (11) **3 601 539 A1***
C12N 5/078 ***C12N 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18774517.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024764 28.03.2018
(87) WO 2018/183447 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477754 P
07.06.2017 US 201762516401 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEOPLASTISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS OF TREATING NEOPLASTIC DISEASES*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES NÉOPLASIQUES*
(71) Zhu, Zhenglun, 48 Maplewood Avenue, Newton, MA 02459, US
(72) Zhu, Zhenglun, Newton, MA 02459, US
(74) Williams, Andrea, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***C12N 5/0789*** (11) **3 601 540 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711366.7 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057197 21.03.2018
(87) WO 2018/172420 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 EP 17305318
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG HÄMATOPOETISCHER TRANSPLANTATE*
• *METHODS OF IMPROVING HEMATOPOIETIC GRAFTS*
• *MÉTHODES D'AMÉLIORATION DE GREFFES HÉMATOPOÏÉTIQUES*
(71) Etablissement Français du Sang, 20, Avenue du Stade de France, 93218 La Plaine Saint Denis Cedex, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris-Sud 11, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire, 31 Avenue de la Division Leclerc, 92260 Fontenay aux Roses, FR
Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) GUYONNEAU-HARMAND, Laurence, 94800 Villejuif, FR
DESTERKE, Christophe, 75013 Paris, FR
JAFFREDO, Thierry, 93140 Bondy, FR
CHAPEL, Alain, 91330 Yerres, FR
GARCON, Loïc, 75010 Paris, FR
DOUAY, Luc, 75007 Paris, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 5/0789 → (51) ***A61K 35/30***

C12N 5/0789 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/0789 → (51) ***C12N 5/0781***

C12N 5/079 → (51) ***A61K 35/30***

C12N 5/0793 → (51) ***A61K 35/30***

C12N 5/0797 → (51) ***A61K 35/30***

C12N 5/0797 → (51) ***A61K 35/545***

(51) ***C12N 5/10*** (11) **3 601 541 A1***
C12N 15/12 ***A01K 67/00***
A61K 35/30 ***A61P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17902030.0 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077708 22.03.2017
(87) WO 2018/170794 2018/39 27.09.2018
(54) • *MUTIERTES FUS-MODELL FÜR ALS*
• *MUTANT FUS MODEL FOR ALS*
• *MODÈLE DE FUS MUTANT POUR LA SLA*
(71) Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) ZHANG, Xue, Beijing 100084, CN
JIA, Yichang, Beijing 100084, CN
(74) karo IP, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) ***C12N 5/10*** (11) **3 601 542 A1***
C12N 15/00 ***C12N 15/09***
C12N 15/11
(25) En (26) En
(21) 18772375.4 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022274 14.03.2018
(87) WO 2018/175153 2018/39 27.09.2018
(30) 19.03.2017 US 201762473454 P
(54) • *NEUARTIGE INTEGRATIONSSTELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL INTEGRATION SITES AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX SITES D'INTÉGRATION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Applied Stemcell, Inc., 521 Cottonwood Dr Suite 111, Milpitas, CA 95035, US
(72) KONG, Ling-Jie, Union City, California 94587, US
TSAI, Ruby Yanru, San Jose, California 95138, US
CHI, Xiuling, San Jose, California 95111, US
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

C12N 5/10 → (51) ***A61K 35/14***

C12N 5/10 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/62***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 5/12 → (51) ***C12N 5/074***

C12N 5/16 → (51) ***A61K 9/48***

C12N 5/22 → (51) ***A61K 9/48***

(51) ***C12N 7/00*** (11) **3 601 543 A1***
C12N 7/02 ***C12N 9/22***
(25) En (26) En
(21) 18774916.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024739 28.03.2018
(87) WO 2018/183429 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478895 P
(54) • *ZUGABE VON NUKLEASEN DIREKT ZUR ZELLKULTUR ZUR ERLEICHTERUNG DER VERDAUUNG UND FREISETZUNG VON WIRTSZELLNUKLEINSÄUREN*
• *ADDITION OF NUCLEASES DIRECTLY TO CELL CULTURE TO FACILITATE DIGESTION AND CLEARANCE OF HOST CELL NUCLEIC ACIDS*
• *AJOUT DE NUCLÉASES DIRECTEMENT À UNE CULTURE CELLULAIRE POUR FACILITER LA DIGESTION ET LA CLAIRANCE D'ACIDES NUCLÉIQUES DE CELLULES HÔTES*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) LI, Yi, Warrington, Pennsylvania 18976, US
WOODLING, Matthew, West Point, Pennsylvania 19486, US
KRISTOPEIT, Adam, West Point, Pennsylvania 19486, US
(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) ***C12N 7/00*** (11) **3 601 544 A1***
C12N 7/02 ***C12N 9/22***
(25) En (26) En
(21) 18775155.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024734 28.03.2018
(87) WO 2018/183426 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478895 P
(54) • *ZUGABE VON NUKLEASEN DIREKT ZU EINER ZELLKULTUR ZUR FÖRDERUNG DES VERDAUS UND DER BESEITIGUNG VON WIRTSZELLNUKLEINSÄUREN*
• *ADDITION OF NUCLEASES DIRECTLY TO CELL CULTURE TO FACILITATE DIGESTION AND CLEARANCE OF HOST CELL NUCLEIC ACIDS*
• *ADDITION DE NUCLÉASES DIRECTEMENT À UNE CULTURE CELLULAIRE POUR FACILITER LA DIGESTION ET LA CLAIRANCE D'ACIDES NUCLÉIQUES DE CELLULES HÔTES*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) LI, Yi, Warrington, Pennsylvania 18976, US
WOODLING, Matthew, West Point, Pennsylvania 19486, US
KRISTOPEIT, Adam, West Point, Pennsylvania 19486, US
(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

C12N 7/00 → (51) ***A61K 39/12***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 39/145***

C12N 7/00 → (51) ***C12N 15/86***

C12N 7/01 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 7/02 → (51) ***C12N 7/00***

(51) ***C12N 7/04*** ***C12N 15/113*** (11) **3 601 545 A1*** ***C12N 15/86***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18717217.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/025066 21.03.2018
(87) WO 2018/171946 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 FR 1752309
(54) • *HERSTELLUNG VON RNA DURCH HEFEN MIT REKOMBINANTEN PSEUDOVIRALEN PARTIKELN*
• *PRODUCTION OF RNA BY YEASTS WITH RECOMBINANT PSEUDO-VIRAL PARTICLES*
• *PRODUCTION D'ARN PAR DES LEVURES A PARTICULES PSEUDO-VIRALES RECOMBINANTES*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université d'Orléans, Avenue du Parc Floral, BP 6749, 45100 Orleans Cedex 2, FR
(72) PIGEON, Lucie, 45160 Olivet, FR
RAHMOUNI, Rachid, A., 45110 Germigny des Pre, FR
PICHON-RABENANDRASANA, Harivony, Chantal, 45550 St Denis de l'Hôtel, FR
MIDOUX, Patrick, 45550 Saint Denis de l'Hôtel, FR
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

C12N 7/04 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 9/00 → (51) ***A61K 35/34***

C12N 9/00 → (51) ***C07K 14/435***

(51) ***C12N 9/02*** (11) **3 601 546 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718343.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025122 29.03.2018
(87) WO 2018/183664 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480194 P
(54) • *ALDEHYDDEHYDROGENASEVARIANTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ALDEHYDE DEHYDROGENASE VARIANTS AND METHODS OF USE*
• *VARIANTS D'ALDÉHYDE DÉSHYDROGÉNASE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) HOFF, Kevin, San Diego CA 92121, US
TRACEWELL, Cara, Ann, San Diego CA 92121, US
CHAN, Kui, San Diego CA 92121, US
SHAH, Amit, San Diego CA 92121, US
WARNER, Joseph, San Diego CA 92121, US
NOBLE, Michael, San Diego CA 92121, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

C12N 9/02 → (51) ***C12N 1/15***

C12N 9/02 → (51) ***C12P 17/18***

(51) ***C12N 9/04*** ***C12P 7/42*** (11) **3 601 547 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718336.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025086 29.03.2018
(87) WO 2018/183640 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480208 P
(54) • *3-HYDROXYBUTYRYL-COA-DEHYDROGENASE-VARIANTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *3-HYDROXYBUTYRYL-COA DEHYDROGENASE VARIANTS AND METHODS OF USE*
• *VARIANTS DE 3-HYDROXYBUTYRYL-COA DÉSHYDROGÉNASE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) HOFF, Kevin, San Diego CA 92121, US
TRACEWELL, Cara, Ann, San Diego CA 92121, US
CHAN, Kui, San Diego CA92121, US
KUCHINSKAS, Michael, San Diego CA 92121, US
NAGARAJAN, Harish, San Diego CA 92121, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

C12N 9/04 → (51) ***C12Q 1/26***

(51) ***C12N 9/10*** ***C07K 14/81*** (11) **3 601 548 A1*** ***C12P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18711336.0 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056502 15.03.2018
(87) WO 2018/177758 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17000521
(54) • *REKOMBINANTE GLYCOPROTEINE MIT FUCOSYLIERUNG MIT REDUZIERTEN FÜHLERN*
• *RECOMBINANT GLYCOPROTEINS WITH REDUCED ANTENNARY FUCOSYLATION*
• *GLYCOPROTÉINES RECOMBINÉES À FUCOSYLATION ANTENNAIRE RÉDUITE*
(71) CEVEC Pharmaceuticals GmbH, Gottfried-Hagen Strasse 62, 51105 Köln, DE
(72) SCHMIDT, Hanns-Martin, 50733 Köln, DE
RIBBERT, Markus, 88400 Biberach an der Riss, DE
SCHIEDNER, Gudrun, 50733 Köln, DE
WISSING, Silke, 50670 Köln, DE
WÖLFEL, Jens, 40764 Langenfeld, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12N 9/10 → (51) ***A61K 35/34***

C12N 9/14 → (51) ***A61K 9/14***

C12N 9/16 → (51) ***A61K 9/14***

C12N 9/16 → (51) ***C12N 15/62***

C12N 9/18 → (51) ***C11B 3/00***

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/55*** (11) **3 601 549 A1*** ***C11D 3/386***
(25) En (26) En
(21) 18711960.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057469 23.03.2018
(87) WO 2018/177936 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164351
07.07.2017 EP 17180195
(54) • *POLYPEPTIDE MIT DNASE-AKTIVITÄT*
• *POLYPEPTIDES HAVING DNASE ACTIVITY*
• *POLYPEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ DNASE*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) GJERMANSEN, Morten, 2880 Bagsvaerd, DK
SALOMON, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK
GORI, Klaus, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) ***C12N 9/22*** ***C11D 3/386*** (11) **3 601 550 A1*** ***C12N 15/55***
(25) En (26) En
(21) 18711961.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057472 23.03.2018
(87) WO 2018/177938 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164331
07.07.2017 EP 17180194
(54) • *POLYPEPTIDE MIT DNASE-AKTIVITÄT*
• *POLYPEPTIDES HAVING DNASE ACTIVITY*
• *POLYPEPTIDES PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ DNASE*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) STRINGER, Mary, Ann, 2880 Bagsvaerd, DK
SALOMON, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK
GORI, Klaus, 2880 Bagsvaerd, DK
KNÖTZEL, Jürgen Carsten Franz, 2880 Bagsvaerd, DK

(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

---

(51) ***C12N 9/22*** ***C11D 3/386*** (11) **3 601 551 A1*** ***C12N 15/55***
(25) En (26) En
(21) 18712912.7 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057746 27.03.2018
(87) WO 2018/178061 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164342
(54) • *POLYPEPTIDE MIT RNASE-AKTIVITÄT*
• *POLYPEPTIDES HAVING RNASE ACTIVITY*
• *POLYPEPTIDES PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ DE RNASE*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) BARRIENTOS, Fabian, 2880 Bagsvaerd, DK
GJERMANSEN, Morten, 2880 Bagsvaerd, DK
GORI, Klaus, 2880 Bagsvaerd, DK
DRABORG, Henriette, 2880 Bagsvaerd, DK
STRINGER, Mary, Ann, 2880 Bagsvaerd, DK
SEGURA, Dorotea, Raventos, 2880 Bagsvaerd, DK
MORANT, Marc, Dominique, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

---

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/52*** ***C11D 3/386*** (11) **3 601 552 A1*** ***C12N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 18775964.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/080156 23.03.2018
(87) WO 2018/177203 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164340
(54) • *POLYPEPTIDE MIT DNASE-AKTIVITÄT*
• *POLYPEPTIDES HAVING DNASE ACTIVITY*
• *POLYPEPTIDES PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ D'ADNASE*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) SUN, Tianqi, Beijing 100085, CN
GORI, Klaus, DK-2880 Bagsvaerd, DK
STRINGER, Mary Ann, DK-2880 Bagsvaerd, DK
SALOMON, Jesper, DK-2880 Bagsvaerd, DK
SCHNORR, Kirk Matthew, DK-2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12N 9/22 → (51) ***C12N 7/00***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***C12N 9/28*** ***C11D 3/386*** (11) **3 601 553 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718664.8 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/025679 02.04.2018
(87) WO 2018/184004 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479726 P
(54) • *KOMBINATORISCHE ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN*
• *ALPHA-AMYLASE COMBINATORIAL VARIANTS*
• *VARIANTS COMBINATOIRES D'ALPHA-AMYLASES*
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) LASSILA, Jonathan, Palo Alto California 94304, US
RAMER, Sandra W., Palo Alto California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C12N 9/42*** ***C11D 3/386*** (11) **3 601 554 A1*** ***C11D 3/40***
(25) En (26) En
(21) 18709354.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055759 08.03.2018
(87) WO 2018/172090 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162871
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DETERGENT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE DÉTERGENTE*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BEST, Jonathan, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
COOK, Andrew, Thomas, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
EISELE, Thomas, 82152 Planegg, DE
HOESL, Michael, 82152 Planegg, DE
JAKOB, Claudia, 82152 Planegg, DE
JOCHENS, Helge, 82152 Planegg, DE
KOHL, Andreas, 82152 Planegg, DE
KOTSAKIS, Panagiotis, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
LANG, Dietmar, Andreas, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
O'CONNELL, Timothy, 82152 Planegg, DE
PARRY, Neil, James, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
SAMBI, Ilaria, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
WALLRAPP, Frank, 82152 Planegg, DE
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

---

(51) ***C12N 9/42*** ***C11D 3/386*** (11) **3 601 555 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711576.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057369 22.03.2018
(87) WO 2018/172487 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162731
(54) • *CELLULASE ZUR VERWENDUNG IN WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CELLULASE SUITABLE FOR USE IN DETERGENT COMPOSITIONS*
• *CELLULASE APPROPRIÉE POUR UNE UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS DÉTERGENTES*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) JAKOB, Claudia, 82054 Sauerlach, DE
O'CONNELL, Timothy, 86899 Landsberg am Lech, DE
JOCHENS, Helge, 82065 Baierbrunn, DE
WALLRAPP, Frank, 82131 Gauting, DE
HOESL, Michael, 80469 München, DE
KOHL, Andreas, 82008 Unterhaching, DE
EISELE, Thomas, 82223 Eichenau, DE
BEST, Jonathan, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
COOK, Andrew, Thomas, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
KOTSAKIS, Panagiotis, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
LANG, Dietmar, Andreas, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
PARRY, Neil, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
SAMBI, Ilaria, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Graser, Konstanze, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

C12N 9/50 → (51) ***A61K 38/17***

---

(51) ***C12N 9/52*** ***A61K 38/48*** (11) **3 601 556 A2*** ***C07K 14/33***
(25) En (26) En
(21) 18718656.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/024973 28.03.2018
(87) WO 2018/183582 2018/40 04.10.2018
(88) 03.01.2019
(30) 28.03.2017 US 201762477846 P
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON COLLAGENASE*
• *IMPROVED METHOD OF PRODUCING COLLAGENASE*
• *METHODE AMELIOREE DE PRODUCTION DE LA COLLAGENASE*
(71) Endo Ventures Limited, First Floor Minerva House Simmonscourt Road, Ballsbridge 4, IE
(72) SHEAFFER, Christine, A., Red Hill, PA 18076, US
BERBAUM, Michael, Red Hill, PA 18076, US
HANNA, John, Red Hill ,PA 18076, US
DZIADOSZ, Jason, Red Hill ,PA 18076, US
SHANAFELT, Daniel, Red Hill, PA 18076, US
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 9/52 → (51) ***A61K 8/02***

C12N 9/64 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***C12N 15/00*** (11) **3 601 557 A1***
(25) En (26) En
(21) 18777249.6 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/025766 02.04.2018
(87) WO 2018/184029 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480138 P
(54) • *NEUARTIGES SYSTEM ZUR BIOKONTROLLE VON PATHOGENEN IN AQUAKULTUREN UND ANDEREN TIERSYSTEMEN*
• *NOVEL SYSTEM FOR THE BIOCONTROL OF PATHOGENS IN AQUACULTURE AND OTHER ANIMAL SYSTEMS*
• *NOUVEAU SYSTÈME POUR LA LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE DES AGENTS PATHOGÈNES EN AQUACULTURE ET AUTRES SYSTÈMES ANIMAUX*
(71) Pebble Labs, Inc., 100 Entrada Drive, Los Alamos, NM 87544, US
(72) SAYRE, Richard, Los Alamos NM 87544, US
VINOGRADAVA-SHAH, Tatiana, Los Alamos NY 87544, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C12N 15/00 → (51) ***A61K 31/712***

C12N 15/00 → (51) ***A61K 39/12***

C12N 15/00 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/00 → (51) ***C12N 5/0786***

C12N 15/00 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***C12N 15/02*** (11) **3 601 558 A1***
C12N 15/08 ***C12N 15/09***
(25) En (26) En
(21) 18771562.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/024073 23.03.2018
(87) WO 2018/175917 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476599 P
29.06.2017 US 201762526608 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INDUZIERBAREN EXTRAZELLULÄREN MEMBRANAUFNAHME VON MONOKLONALEN IMMUNGLOBULINEN, DIE VON HYBRIDOMEN ABGESONDERT WERDEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INDUCIBLE EXTRACELLULAR MEMBRANE CAPTURE OF MONOCLONAL IMMUNOGLOBULINS SECRETED BY HYBRIDOMAS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE CAPTURE DE MEMBRANE EXTRACELLULAIRE INDUCTIBLE D'IMMUNOGLOBULINES MONOCLONALES SÉCRÉTÉES PAR DES HYBRIDOMES*
(71) Lankenau Institute for Medical Research, 100 Lancaster Avenue, Wynnewood, PA 19096, US
(72) DESSAIN, Scott, K., Wynnewood, PA 19096, US
PULIGEDDA, Rama, Devudu, Secane, PA 19018, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

C12N 15/08 → (51) ***C12N 15/02***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 31/712***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 35/34***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/02***

C12N 15/09 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 601 559 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714518.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/058227 29.03.2018
(87) WO 2018/178305 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 GB 201705121
(54) • *MODULATION DER GENEXPRESSION*
• *MODULATION OF GENE EXPRESSION*
• *MODULATION D'EXPRESSION GÉNIQUE*
(71) Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Sem Sælands vei 14, 7491 Trondheim, NO
(72) HOHMANN-MARRIOTT, Martin, Dalmore Dunedin, NZ
LALE, Rahmi, 7089 Heimda, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 601 560 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715445.5 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/022978 16.03.2018
(87) WO 2018/175258 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473595 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON NUKLEINSÄUREBIBLIOTHEKEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREPARING NUCLEIC ACID LIBRARIES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA PRÉPARATION DE BANQUES D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) CHEN, Xi-Jun, San Diego, CA 92122, US
KHURANA, Tarun, San Diego, CA 92122, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C12N 15/10 → (51) ***C12N 1/06***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/10 → (51) ***G06F 19/22***

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 601 561 A2***
(25) En (26) En
(21) 18717764.7 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/023631 21.03.2018
(87) WO 2018/175636 2018/39 27.09.2018
(88) 22.11.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475024 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IMMUNONKOLOGIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMMUNOONCOLOGY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'IMMUNO-ONCOLOGIE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Intellia Therapeutics, Inc., 40 Erie Street Ste. 130, Cambridge, MA 02139, US
(72) BROGDON, Jennifer, Cambridge, MA 02139, US
CHEN, Ming-Wei, Cambridge, MA 02139, US
LIM, Hyungwook, Cambridge, MA 02139, US
YANG, Yi, Cambridge, MA 02139, US
STEWART, Morag, Cambridge,MA 02139, US
HESSE, Sarah, Cambridge, MA 02139, US
(74) Ford, Hazel, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 601 562 A1***
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 18719341.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/024208 23.03.2018
(87) WO 2018/176009 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475830 P
26.04.2017 US 201762490587 P
26.05.2017 US 201762511934 P
30.08.2017 US 201762551951 P
(54) • *NUKLEOBASEN-EDITOREN MIT NUKLEINSÄUREPROGRAMMIERBAREN DNA-BINDENDEN PROTEINEN*
• *NUCLEOBASE EDITORS COMPRISING NUCLEIC ACID PROGRAMMABLE DNA BINDING PROTEINS*
• *ÉDITEURS DE NUCLÉOBASE COMPRENANT DES PROTÉINES DE LIAISON À L'ADN PROGRAMMABLE PAR ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) LIU, David, R., Lexington, MA 02420, US
KOMOR, Alexis, Christine, San Diego, CA 92122, US
CHEN, Liwei, Somerville, MA 02143, US
REES, Holly, A., Somerville, MA 02144, US
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 601 563 A1***
C12N 15/113 ***C12Q 1/68***
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 18770882.1 (22) 22.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023821 22.03.2018
(87) WO 2018/175759 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474339 P
11.04.2017 US 201762484332 P
11.04.2017 US 201762484357 P
05.05.2017 US 201762502124 P
05.09.2017 US 201762554154 P
24.11.2017 US 201762590446 P
26.01.2018 US 201862622341 P
(54) • *ANALYSE VON AUTISMUS-SPEKTRUM-STÖRUNG*
• *ANALYSIS OF AUTISM SPECTRUM DISORDER*
• *ANALYSE DE TROUBLE DU SPECTRE AUTISTIQUE*
(71) Quadrant Biosciences Inc., 505 Irving Avenue Suite 3100 AB, Syracuse, NY 13210, US
The Research Foundation For State University Of New York, 750 East Adams Street, Syracuse, NY 13210, US
The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802-7000, US
(72) HICKS, Steven, D., Hershey PA 17033, US
MIDDLETON, Frank, A., Fayetteville, NY 13066, US
UHLIG, Richard, Ithaca, NY 14850, US
RAJAN, Alexander, Syracuse, NY 13207, US
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

---

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113*** ***G01N 33/53*** (11) **3 601 564 A1*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 18771095.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023336 20.03.2018
(87) WO 2018/175422 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475705 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE ODER ÜBERWACHUNG VON DURCH ABNORMALE ZEITLICHE VARIATIONEN CHARAKTERISIERTEN BEDINGUNGEN, VERFAHREN ZUR NORMALISIERUNG VON EPIGENETISCHEN DATEN ZUR KOMPENSATION VON ZEITLICHEN VARIATIONEN*
• *METHOD FOR DIAGNOSING OR MONITORING CONDITIONS CHARACTERIZED BY ABNORMAL TEMPORAL VARIATIONS METHOD OF NORMALIZING EPIGENETIC DATA TO COMPENSATE FOR TEMPORAL VARIATIONS*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC OU DE SURVEILLANCE D'ÉTATS CARACTÉRISÉS PAR DES VARIATIONS TEMPORELLES ANORMALES, PROCÉDÉ DE NORMALISATION DE DONNÉES ÉPIGÉNÉTIQUES POUR COMPENSER DES VARIATIONS TEMPORELLES*
(71) Quadrant Biosciences Inc., 505 Irving Avenue Suite 3100 AB, Syracuse, NY 13210, US
The Research Foundation For State University Of New York, 750 East Adams Street, Syracuse, NY 13210, US
Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802-7000, US
(72) HICKS, Steven, D., Hershey, PA 17033, US
MIDDLETON, Frank, A., Fayetteville, NY 13066, US
UHLIG, Richard, Ithaca, NY 14850, US
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

---

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113*** (11) **3 601 565 A1***
(25) En (26) En
(21) 18777343.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024167 23.03.2018
(87) WO 2018/183127 2018/40 04.10.2018
(30) 25.03.2017 US 201762476780 P
27.03.2017 US 201762477385 P
(54) • *MIR-92-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ*
• *MIR-92 INHIBITORS FOR TREATMENT OF HEART FAILURE*
• *INHIBITEURS DE MIR-92 POUR LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE*
(71) Miragen Therapeutics, Inc., 6200 Lookout Road, Suite 100, Boulder, CO 80301, US
(72) HINKEL, Rabea, Boulder, Colorado 80301, US
KUPATT, Christian, Boulder, Colorado 80301, US
DIMMELER, Stefanie, Boulder, Colorado 80301, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C12N 15/11 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 15/11 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 15/11 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7088*** (11) **3 601 566 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713949.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058101 29.03.2018
(87) WO 2018/178247 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164140
(54) • *VERFAHREN ZUR MODULATION VON ANK1*
• *METHODS OF MODULATING ANK1*
• *PROCÉDÉS DE MODULATION POUR ANK1*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) VALSESIA, Armand, 1022 Chavannes-près-Renens, CH
GHELDOF, Nele, 1053 Cugy, CH
HAGER, Jorg, 25300 Houtaud, FR
(74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7088*** (11) **3 601 567 A1***
(25) En (26) En
(21) 18721194.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025002 29.03.2018
(87) WO 2018/183594 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478109 P
(54) • *NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *NUCLEIC ACID MOLECULES AND THEIR METHODS OF USE*
• *MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Children's Hospital Medical Center, MLC 7032, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039, US
(72) PAN, Dao, Cincinati, Ohio 45249, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 9/22*** (11) **3 601 568 A1***
(25) En (26) En
(21) 18721530.6 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025350 30.03.2018
(87) WO 2018/183808 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479643 P
18.05.2017 US 201762507963 P
(54) • *ANTIVIRALES THERAPEUTIKUM*
• *ANTIVIRAL THERAPEUTIC*
• *THÉRAPEUTIQUE ANTIVIRALE*
(71) Agenovir Corporation, 499 Illinois Suite 500, San Francisca, CA 94158, US
(72) SLOAN, Derek, D., Belmont California 94002, US
LEDOUX, Sarah, San Francisco California 94121, US
XIONG, Xin, Cindy, Ann Arbor Michigan 48108, US
HOUSLEY, Michael, Patrick, Hillsborough California 94010, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 601 569 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772304.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023936 23.03.2018
(87) WO 2018/175839 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476051 P
(54) • *MODULATOREN DER PCSK9-EXPRESSION*
• *MODULATORS OF PCSK9 EXPRESSION*
• *MODULATEURS DE L'EXPRESSION DE PCSK9*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) SWAYZE, Eric, E., Carlsbad CA 92010, US
FREIER, Susan, M., Carlsbad CA 92010, US
BUI, Huynh-Hoa, Carlsbad CA 92010, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 601 570 A1***
A61K 31/7105 ***A61K 31/711***
A61K 48/00
(25) En (26) En
(21) 18776971.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050364 28.03.2018
(87) WO 2018/178987 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478715 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*
• *METHODS OF TREATING ALZHEIMER'S DISEASE*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
(72) OFFEN, Daniel, 6139201 Tel-Aviv, IL
ANGEL, Ariel, 6139201 Tel-Aviv, IL
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

C12N 15/113 → (51) ***A61K 9/00***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/7068***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 38/50***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 15/113 → (51) ***C04B 40/06***

C12N 15/113 → (51) ***C07K 16/10***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 7/04***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C12N 15/115*** (11) **3 601 571 A2***
(25) En (26) En
(21) 18726527.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000418 30.03.2018
(87) WO 2018/178770 2018/40 04.10.2018
(88) 07.02.2019
(30) 30.03.2017 US 201762478993 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR AUSWAHL VON FUNKTIONELLEN OLIGONUKLEOTIDEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR SELECTION OF FUNCTIONAL OLIGONUCLEOTIDES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA SÉLECTION D'OLIGONUCLÉOTIDES FONCTIONNELS*
(71) Augmanity Nano Ltd, 8 Hamada Street, 7670322 Rehovot, IL
(72) BACHELET, Ido, 6802006 Tel Aviv, IL
MAMET, Naom, 7670322 Rehovot, IL
RUSINEK, Itai, 7670322 Rehovot, IL
HARARI, Gil, 7670322 Rehovot, IL
SHAPIRO, Anastasia, 7670322 Rehovot, IL
AMIR, Yaniv, 7670322 Rehovot, IL
LAVI, Erez, 7670322 Rehovot, IL
ABU-HOROWITZ, Almogit, Herzliya, IL
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/117 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/12 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/13 → (51) ***C12N 5/0783***

C12N 15/24 → (51) ***C12N 5/0783***

C12N 15/28 → (51) ***C12N 5/0783***

C12N 15/29 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 15/40 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 15/52 → (51) ***A61K 35/34***

C12N 15/52 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/53 → (51) ***C12Q 1/26***

C12N 15/55 → (51) ***C12N 9/22***

(51) ***C12N 15/62*** (11) **3 601 572 A1***
C12N 1/21 ***A61K 38/16***
A61P 1/00
(25) En (26) En
(21) 18771692.3 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2018/050107 08.03.2018
(87) WO 2018/174817 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 SG 10201702333U
(54) • *PROTEINEXPRESSIONSKONSTRUKT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PROTEIN EXPRESSION CONSTRUCT AND METHODS THEREOF*
• *CONSTRUCTION D'EXPRESSION DE PROTÉINE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) OW, Dave Siak Wei, Singapore 138668, SG
WONG, Fong Tian, Singapore 138673, SG
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C12N 15/62*** (11) **3 601 573 A1***
A61K 39/00 ***A61P 35/00***
A61P 37/06 ***C07K 14/47***
C07K 14/705 ***C07K 14/725***
C07K 14/78 ***C07K 19/00***
C12N 5/10
(25) En (26) En
(21) 18778148.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050382 28.03.2018
(87) WO 2018/176144 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478198 P
27.11.2017 US 201762590848 P
(54) • *MANIPULIERTE T-ZELL-MODULIERENDE MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ENGINEERED T-CELL MODULATING MOLECULES AND METHODS OF USING SAME*
• *MOLÉCULES MODULATRICES DE LYMPHOCYTES T GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Sunnybrook Research Institute, 2075 Bayview Avenue, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA
(72) PRODEUS, Aaron, Stoney Creek Ontario L8G 4E3, CA
GARIEPY, Jean, Toronto Ontario M5P 2L5, CA
ALWASH, Mays Abdulkaree, Mississauga Ontario L5M 4P2, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C12N 15/62*** (11) **3 601 574 A1***
C12N 9/16 ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 19762697.1 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036864 12.06.2019
(87) WO 2019/241452 2019/51 19.12.2019
(30) 19.02.2019 US 201962807717 P
13.06.2018 US 201862684735 P
17.08.2018 US 201816104875
30.01.2019 US 201916262773
22.05.2019 US 201916420061
(54) • *TECHNISCHE KASKADENKOMPONENTEN UND KASKADENKOMPLEXE*
• *ENGINEERED CASCADE COMPONENTS AND CASCADE COMPLEXES*
• *COMPOSANTS EN CASCADE MODIFIÉS ET COMPLEXES EN CASCADE*
(71) Caribou Biosciences, Inc., 2929 7th Street Suite 105, Berkeley, CA 94710, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB, Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

C12N 15/62 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***C12N 15/63*** (11) **3 601 575 A1***
C12P 21/00
(25) En (26) En
(21) 18722403.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057853 28.03.2018
(87) WO 2018/178126 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163588
(54) • *REKOMBINANTE WIRTSZELLE MIT VERÄNDERTER MEMBRAN-LIPIDZUSAMMENSETZUNG*
• *RECOMBINANT HOST CELL WITH ALTERED MEMBRANE LIPID COMPOSITION*
• *CELLULE HÔTE RECOMBINANTE À COMPOSITION LIPIDIQUE MEMBRANAIRE MODIFIÉE*
(71) Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG, Dr. Boehringer-Gasse 5-11, 1121 Wien, AT
VALIDOGEN GmbH, Parkring 18, 8074 Grambach, AT

Lonza Ltd, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(72) GRILLITSCH, Karlheinz, 9470 St. Paul/Lav, AT
DAUM, Guenther, 8042 Graz, AT
GRUTSCH, Andreas, 8046 Stattegg, AT
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C12N 15/63 → (51) ***A61K 9/48***

C12N 15/63 → (51) ***A61K 31/712***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***C12N 15/67*** (11) **3 601 576 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713883.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057552 23.03.2018
(87) WO 2018/172556 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 PCT/EP2017/057110
19.10.2017 PCT/EP2017/076775
(54) • *FÜR CRISPR-ASSOZIIERTE PROTEINE KODIERENDE NUKLEINSÄUREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NUCLEIC ACIDS ENCODING CRISPR-ASSOCIATED PROTEINS AND USES THEREOF*
• *ACIDES NUCLÉIQUES CODANT POUR DES PROTÉINES ASSOCIÉES À CRISPR ET LEURS UTILISATIONS*
(71) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
(72) CHEVESSIER-TÜENNESEN, Frédéric, 72706Tübingen, DE
POENISCH, Marion, 72074 Tübingen, DE
SCHLAKE, Thomas, 72706 Tübingen, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) ***C12N 15/67*** ***C12N 15/70*** (11) **3 601 577 A1*** ***C12N 15/73***
(25) En (26) En
(21) 18714024.9 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050649 14.03.2018
(87) WO 2018/172739 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 GB 201704659
(54) • *EXPRESSIONSSYSTEM*
• *EXPRESSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXPRESSION*
(71) Fujifilm Diosynth Biotechnologies UK Limited, Belasis Avenue, Billingham TS23 1LH, GB
(72) LENNON, Christopher, Billingham TS23 1LH, GB
(74) Revell, Christopher, Intellectual Property Group FUJIFILM Diosynth Biotechnologies UK Limited 6th Floor, Acresfield 8 - 10 Exchange Street, Manchester M2 7HA, GB

C12N 15/67 → (51) ***A61K 38/21***

C12N 15/70 → (51) ***C12N 15/67***

C12N 15/73 → (51) ***C12N 15/67***

C12N 15/74 → (51) ***A23C 9/123***

C12N 15/76 → (51) ***A61K 31/7036***

C12N 15/77 → (51) ***C12P 19/34***

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 601 578 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713819.3 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056537 15.03.2018
(87) WO 2018/172181 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 EP 17162487
(54) • *ANTHERSPEZIFISCHER PROMOTOR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTHER-SPECIFIC PROMOTER AND USES THEREOF*
• *PROMOTEUR SPÉCIFIQUE DE L'ANTHÈRE ET SES UTILISATIONS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) DENOLF, Peter, 9052 Gent, BE
VANDERAUWERA, Sandy, 9052 Gent, BE
FROHBERG, Claus, 9052 Gent, BE
SCHEIRLINCK, Marie-Therese, 9052 Gent, BE
VANHOUTTE, Sigrid, 9052 Gent, BE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 601 579 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720692.5 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025446 30.03.2018
(87) WO 2018/183878 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479781 P
(54) • *EXPRESSIONSMODULIERENDE ELEMENTE UND VERWENDUNG DAVON*
• *EXPRESSION MODULATING ELEMENTS AND USE THEREOF*
• *ÉLÉMENTS DE MODULATION D'EXPRESSION ET LEUR UTILISATION*
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) ABBITT, Shane E., Johnston Iowa 50131-0552, US
FRANK, Mary J., Johnston Iowa 50131-0552, US
GREENE, Thomas W., Johnston Iowa 50131-0552, US
KRISHNAMURTHY, Nandini, Johnston Iowa 50131-0552, US
RUPIPER, Andrew, Johnston Iowa 50131-0552, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12N 15/82*** ***A01H 5/00*** ***A61P 31/14*** ***C07K 14/08*** ***C12N 15/40*** ***C12N 15/63*** (11) **3 601 580 A1*** ***A61K 39/12*** ***A61P 37/04*** ***C07K 16/20*** ***C12N 15/62*** ***C12N 5/10*** ***C12N 7/01*** ***C12P 21/02*** ***C12N 7/04***
(25) En (26) En
(21) 18772640.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050352 23.03.2018
(87) WO 2018/170603 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475660 P
(54) • *NOROVIRUSFUSIONSPROTEINE UND VLPS MIT NOROVIRUSFUSIONSPROTEINEN*
• *NOROVIRUS FUSION PROTEINS AND VLPS COMPRISING NOROVIRUS FUSION PROTEINS*
• *PROTÉINES DE FUSION DE NOROVIRUS ET PPV COMPRENANT DES PROTÉINES DE FUSION DE NOROVIRUS*
(71) Medicago Inc., 1020 route de l'Eglise Suite 600, Québec, Québec G1V 3V9, CA
(72) LAVOIE, Pierre-Olivier, Quebec Québec G1N 2L7, CA
D'AOUST, Marc-Andre, Quebec Québec G1X 4N4, CA
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12N 15/82 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 15/82 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 15/82 → (51) ***A61K 35/34***

C12N 15/82 → (51) ***C07K 14/415***

C12N 15/85 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C12N 15/86*** ***A61K 48/00*** (11) **3 601 581 A1*** ***C12N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18771556.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023841 22.03.2018
(87) WO 2018/175775 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475112 P
(54) • *ZELLKULTURVERFAHREN MIT HDAC-HEMMERN ODER REP-PROTEINEN*
• *CELL CULTURE METHODS INVOLVING HDAC INHIBITORS OR REP PROTEINS*
• *PROCÉDÉS DE CULTURE CELLULAIRE FAISANT INTERVENIR DES INHIBITEURS DE HDAC OU DES PROTÉINES REP*
(71) Ultragenyx Pharmaceutical Inc., 60 Leveroni Court, Novato, CA 94949, US
(72) TIERNAN, Aubrey, Somerville, MA 02474, US
TIPPER, Christopher, Cambridge, MA 02138, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

C12N 15/86 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 5/0783***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 7/04***

C12N 15/861 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/864 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/867 → (51) ***A61K 48/00***

C12P 5/00 → (51) ***A61K 35/34***

C12P 5/02 → (51) ***B03B 5/00***

C12P 7/10 → (51) ***C13K 1/02***

C12P 7/42 → (51) ***C12N 9/04***

C12P 17/04 → (51) ***C12N 1/15***

C12P 17/04 → (51) ***C12P 17/18***

(51) ***C12P 17/18*** ***C12P 17/04*** (11) **3 601 582 A1*** ***C12N 9/02***
(25) En (26) En
(21) 18777109.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/025184 29.03.2018
(87) WO 2018/183706 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478430 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR ALKENREDUKTION VON LEVOGLUCOSENON DURCH ALKENREDUKTASE*
• *MATERIALS AND METHODS FOR ALKENE REDUCTION OF LEVOGLUCOSENONE BY AN ALKENE REDUCTASE*
• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DES ALCÈNES DANS LA LÉVOGLUCOSÉNONE PAR UNE ALCÈNE RÉDUCTASE*
(71) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
Agroparistech, 16 Rue Claude Bernard, 75231 Paris Cedex 05, FR
(72) STEWART, Jon Dale, Gainesville FL 32606, US
ALLAIS, Florent, 51400 Bouy, FR
MOUTERDE, Louis Michel Marie, 51100 Reims, FR
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C12P 19/04 → (51) ***C08B 37/00***

(51) ***C12P 19/34*** ***C12N 15/77*** ***C12R 1/15*** (11) **3 601 583 A1*** ***C12R 1/13***
(25) En (26) En
(21) 18705998.5 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/003692 02.02.2018
(87) WO 2018/179834 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063777
24.08.2017 RU 2017129988
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RNA*
• *METHOD FOR PRODUCING RNA*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARN*
(71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
(72) HASHIRO, Shuhei, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
YASUEDA, Hisashi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
MITSUHASHI, Mayu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
MASHKO, Sergei Vladimirovich, Moscow 117545, RU
KRYLOV, Aleksandr Aleksandrovich, Moscow 117545, RU
LOBANOVA, Yuliya Sergeevna, Moscow 117545, RU
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12P 21/00*** ***C12P 21/08*** (11) **3 601 584 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713904.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057749 27.03.2018
(87) WO 2018/178063 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479414 P
(54) • *PERFUSIONSMEDIUM*
• *PERFUSION MEDIUM*
• *MILIEU DE PERFUSION*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) OGAWA, Daisie, 900 Ridgefield Road, P.O. Box 368 Ridgefield, CT 06811, US
LIN, Henry, 900 Ridgefield Road, P.O. Box 368 Ridgefield, CT 06811, US
(74) Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

C12P 21/00 → (51) ***C07K 14/435***

C12P 21/00 → (51) ***C12N 9/10***

C12P 21/00 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***C12P 21/02*** ***C07K 16/06*** ***B01J 20/14*** (11) **3 601 585 A1*** ***B01D 15/36*** ***C12M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18713975.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/058366 30.03.2018
(87) WO 2018/178376 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 BE 201705210
(54) • *KLÄRUNG EINER ZELLKULTUR*
• *CELL CULTURE CLARIFICATION*
• *CLARIFICATION DE CULTURE CELLULAIRE*
(71) Univercells S.A., Rue Auguste Piccard 48, 6041 Gosselies, BE
(72) CASTILLO, José, 1000 Brussels, BE
MEDVEDEV, Vasily, 1400 Nivelles, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) ***C12P 21/02*** (11) **3 601 586 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716154.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057757 27.03.2018
(87) WO 2018/178069 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479422 P
(54) • *PERFUSIONSMEDIUM*
• *PERFUSION MEDIUM*
• *MILIEU DE PERFUSION*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) WANG, Samantha, 900 Ridgefield Road P.O. Box 368 Ridgefield, CT 06811, US
LIN, Henry, 900 Ridgefield Road, P.O. Box 368 Ridgefield, CT 06811, US
(74) Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

C12P 21/02 → (51) ***C07K 19/00***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 15/82***

C12P 21/08 → (51) ***A61K 45/00***

C12P 21/08 → (51) ***C12P 21/00***

(51) ***C12Q 1/00*** ***C12R 1/32*** ***C12N 1/20*** ***G01N 27/00*** (11) **3 601 587 A1*** ***C12Q 1/04*** ***C12Q 1/48***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722105.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2018/050769 29.03.2018
(87) WO 2018/178578 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752787
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN DETEKTION VON MYCOBAKTERIEN*
• *METHOD FOR ELECTROCHEMICAL DETECTION OF MYCOBACTERIA*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION ÉLECTROCHIMIQUE DE MYCOBACTÉRIES*
(71) Université de Bourgogne, Esplanade Erasme, 21000 Dijon, FR
Institut National de la Recherche Agronomique - INRA, 147 Rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(72) ROCHELET, Murielle, 21000 Dijon, FR
BARBIER, Élodie, 21320 Rouvres-Sous-Meilly, FR
HARTMANN, Alain, 21000 Dijon, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C12Q 1/02 → (51) ***B01D 59/36***

C12Q 1/02 → (51) ***C07K 19/00***

C12Q 1/02 → (51) ***G01N 33/58***

C12Q 1/04 → (51) ***A61B 10/02***

C12Q 1/04 → (51) ***C12Q 1/00***

C12Q 1/04 → (51) ***G01N 33/58***

(51) ***C12Q 1/06*** (11) **3 601 588 A1***
B81B 1/00 ***C12M 1/20***
G01N 33/487
(25) En (26) En
(21) 18771946.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050266 19.03.2018
(87) WO 2018/174784 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 SE 1750341
(54) • *PHÄNOTYPISCHE CHARAKTERISIERUNG VON ZELLEN*
• *PHENOTYPIC CHARACTERIZATION OF CELLS*
• *CARACTÉRISATION PHÉNOTYPIQUE DE CELLULES*
(71) Astrego Diagnostics AB, Vallvägen 4 B, 756 51 Uppsala, SE
(72) ELF, Johan, 756 45 Uppsala, SE
READ, Michael, SE-756 55 Uppsala, SE
BALTEKIN, Özden, SE-756 43 Uppsala, SE
LOVMAR, Martin, SE-431 69 Mölndal, SE
HAMMAR, Petter, SE-120 58 Årsta, SE
AMSELEM, Elias, SE-114 23 Stockholm, SE
OLSSON, Mikael, SE-753 12 Uppsala, SE
ÖHMAN, Ove, 755 91 Uppsala, SE
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

C12Q 1/06 → (51) ***G01N 33/58***

C12Q 1/08 → (51) ***G01N 33/58***

C12Q 1/18 → (51) ***G01N 33/58***

C12Q 1/20 → (51) ***G01N 33/58***

(51) ***C12Q 1/26*** (11) **3 601 589 A1***
C12N 9/04 ***C12N 15/53***
(25) En (26) En
(21) 18775770.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013830 30.03.2018
(87) WO 2018/181980 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479442 P
(54) • *KONTINUIERLICHE GLUCOSEÜBERWACHUNG MIT EINER FAD-ABHÄNGIGEN GLUCOSEDEHYDROGENASE*
• *CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING USING AN FAD-DEPENDENT GLUCOSE DEHYDROGENASE*
• *SURVEILLANCE CONTINUE DE LA GLYCÉMIE À L'AIDE D'UNE GLUCOSE DÉSHYDROGÉNASE DÉPENDANT DE FAD*
(71) Kikkoman Corporation, 250, Noda, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
(72) MASAKARI, Yosuke, Noda-shi Chiba 278-8601, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12Q 1/37 → (51) ***C07D 401/14***

C12Q 1/42 → (51) ***A61K 31/00***

C12Q 1/42 → (51) ***A61K 38/46***

C12Q 1/48 → (51) ***C12Q 1/00***

C12Q 1/48 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 601 590 A1***
C12Q 1/686
(25) En (26) En
(21) 18711126.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057006 20.03.2018
(87) WO 2018/172348 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 EP 17382141
(54) • *EINFACHE EINSCHRITT-AMPLIFIKATION UND -MARKIERUNG (EOSAL)*
• *EASY ONE-STEP AMPLIFICATION AND LABELING (EOSAL)*
• *AMPLIFICATION ET MARQUAGE FACILES EN UNE SEULE ÉTAPE (EOSAL)*
(71) Sequencing Multiplex SL, Partida de Ciscar, 16, 46118 Serra, ES
Fund. para la Investigación del Hospital Clínico de la Comunidad Valenciana, Inst. de Investigación Sanitaria Clínico de Valencia, Avenida Menéndez Pelayo 4 accesorio, 46010 Valencia, ES
(72) OLIVARES, Mª Dolores, 46118 Serra, ES
IVORRA, Carmen, 46118 Serra, ES
CHAVES MARTINEZ, Felipe Javier, 46010 Valencia, ES
BLESA LUJAN, Sebastian, 46010 Valencia, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 601 591 A1***
C12Q 1/6883
(25) En (26) En
(21) 18715932.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050855 29.03.2018
(87) WO 2018/178700 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705281
10.11.2017 GB 201718623
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER CHROMOSOMALEN ANOMALIE EINES FÖTUS*
• *METHOD OF DETECTING A FETAL CHROMOSOMAL ABNORMALITY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ANOMALIE CHROMOSOMIQUE FOETALE*
(71) Premaitha Limited, Rutherford House Manchester Science Park 40 Pencroft Way, Manchester, Greater Manchester M15 6SZ, GB
(72) CREA, Francesco, Manchester M15 6SZ, GB
FORMAN, Matthew, Manchester M15 6SZ, GB
RISLEY, Michael, Manchester M15 6SZ, GB
SHELMERDINE, Rachel, Manchester M15 6SZ, GB
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 601 592 A1***
C12N 15/11 ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 18770523.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024075 23.03.2018
(87) WO 2018/175918 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475315 P
(54) • *ANTIDOTVERMITTELTE UMKEHRUNG DER EXTRAZELLULÄREN APTAMERFÄRBUNG*
• *ANTIDOTE-MEDIATED REVERSAL OF EXTRACELLULAR APTAMER STAINING*
• *INVERSION MÉDIÉE PAR ANTIDOTE DE COLORATION D'APTAMÈRE EXTRACELLULAIRE*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Durham, NC 27705, US
(72) SULLENGER, Bruce, Durham, NC 27705, US
GRAY, Bethany, Durham, NC 27705, US
NICHOLS,Michael, Durham, NC 27705, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 601 593 A1***
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 18770662.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023305 20.03.2018
(87) WO 2018/175399 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476108 P
(54) • *UNIVERSELLE HAIRPIN-PRIMER*
• *UNIVERSAL HAIRPIN PRIMERS*
• *AMORCES UNIVERSELLES EN ÉPINGLE À CHEVEUX*
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) RAZ, Tal, Hercules, CA 94547, US
MARY, Pascaline, Hercules, CA 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 601 594 A2***
C12N 15/09
(25) En (26) En
(21) 18770742.7 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023569 21.03.2018
(87) WO 2018/175585 2018/39 27.09.2018
(88) 01.11.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476575 P
(54) • *ANTIGENENTDECKUNG FÜR AUS PATIENTENTUMOREN ISOLIERTEN T-ZELLREZEPTOREN, DIE WILDTYP-ANTIGENE UND POTENTE PEPTIDMIMOTOPE ERKENNEN*
• *ANTIGEN DISCOVERY FOR T CELL RECEPTORS ISOLATED FROM PATIENT TUMORS RECOGNIZING WILD-TYPE ANTIGENS AND POTENT PEPTIDE MIMOTOPES*
• *DÉCOUVERTE D'ANTIGÈNE POUR DES RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T ISOLÉS À PARTIR DE TUMEURS DE*

PATIENT RECONNAISSANT DES ANTIGÈNES DE TYPE SAUVAGE ET DES MIMOTOPES PEPTIDIQUES PUISSANTS
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) GEE, Marvin, Palo Alto California 94303, US
DAVIS, Mark M., Atherton California 94027, US
HAN, Arnold, Scarsdale New York 10583, US
GARCIA, Kenan Christopher, Menlo Park California 94025, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6813*** ***C12M 3/00*** ***G01N 33/68*** (11) **3 601 595 A1*** ***C12Q 1/6844*** ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 18771335.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023437 20.03.2018
(87) WO 2018/175500 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474283 P
(54) • *VERSIEGELTER MIKROVERTIEFUNGSTEST*
• *SEALED MICROWELL ASSAY*
• *DOSAGE DE MICROPUITS SCELLÉS*
(71) Muwells, Inc., 4186 Sorrento Valley Boulevard, Suite B, San Diego, CA 92121, US
(72) TKACHENKO, Natalia, San Diego, CA 92121, US
(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaffhausen, CH

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 601 596 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771954.7 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022664 15.03.2018
(87) WO 2018/175202 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476234 P
(54) • *STRANGSPEZIFISCHER NACHWEIS VON BISULFITUMGESETZTEN DUPLEXEN*
• *STRAND-SPECIFIC DETECTION OF BISULFITE-CONVERTED DUPLEXES*
• *DÉTECTION SPÉCIFIQUE DES BRINS DES DUPLEX CONVERTIS AU BISULFITE*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) VOGELSTEIN, Bert, Baltimore, Maryland 21208, US
KINZLER, Kenneth W., Baltimore, Maryland 21230, US
PAPADOPOULOS, Nickolas, Towson, Maryland 21204, US
MATTOX, Austin, Baltimore, Maryland 21218, US
YEGNASUBRAMANIAN, Srinivasan, Baltimore, Maryland 21218, US
NELSON, William G., Baltimore, Maryland 21205, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 21/01*** (11) **3 601 597 A1*** ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 18772204.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023338 20.03.2018
(87) WO 2018/175424 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474787 P
11.01.2018 US 201862616151 P
(54) • *SYSTEM FÜR SCHNELLE, TRAGBARE UND MULTIPLEXIERTE DETEKTION UND IDENTIFIZIERUNG PATHOGENSPEZIFISCHER NUKLEINSÄURESEQUENZEN*
• *SYSTEM FOR RAPID, PORTABLE, AND MULTIPLEXED DETECTION AND IDENTIFICATION OF PATHOGEN SPECIFIC NUCLEIC ACID SEQUENCES*
• *SYSTÈME POUR LA DÉTECTION ET L'IDENTIFICATION RAPIDES, PORTABLES ET MULTIPLEXÉES DE SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES SPÉCIFIQUES D'AGENTS PATHOGÈNES*
(71) The Board of Trustees of the University of Illinois, 506 S. Wright Street, Urbana, Illinois 61801, US
(72) CUNNINGHAM, Brian T., Champaign, IL 61822, US
BASHIR, Rashid, Champaign, IL 61821, US
GANGULI, Anurup, Urbana, IL 61801, US
ORNOB, Akid, Champaign, IL 61820, US
DAMHORST, Gregory, Elgin, IL 60123, US
YU, Hojeong, Savoy, IL 61874, US
CHEN, Weili, Sunnyvale, CA 94086, US
SUN, Fu, Urbana, IL 61801, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 601 598 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772308.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024194 23.03.2018
(87) WO 2018/175997 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475682 P
23.10.2017 US 201762575958 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GEZIELTEN NUKLEINSÄURESEQUENZANREICHERUNG MIT ANWENDUNGEN ZUR FEHLERKORRIGIERTEN NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG*
• *METHODS FOR TARGETED NUCLEIC ACID SEQUENCE ENRICHMENT WITH APPLICATIONS TO ERROR CORRECTED NUCLEIC ACID SEQUENCING*
• *PROCÉDÉS D'ENRICHISSEMENT DE SÉQUENCES D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLES COMPORTANT DES APPLICATIONS DANS LE SÉQUENÇAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE À CORRECTION D'ERREUR*
(71) University of Washington, Suite 400 4545 Roosevelt Way NE, Seattle, WA 98105-4608, US
(72) KENNEDY, Scott, R., Seattle Washington 98105-4608, US
SALK, Jesse, J., Seattle Washington 98105-4608, US
HIPP, Michael, Seattle Washington 98105-4608, US
SCHMIDT, Elizabeth, Seattle Washington 98105-4608, US
RISQUES, Rosa Ana, Seattle Washington 98105-4608, US
NACHMANSON, Daniela, Seattle Washington 98105-4608, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 601 599 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772384.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023310 20.03.2018
(87) WO 2018/175402 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475791 P
(54) • *POLYMORPHISMUSDETEKTION MIT ERHÖHTER GENAUIGKEIT*
• *POLYMORPHISM DETECTION WITH INCREASED ACCURACY*
• *DÉTECTION DE POLYMORPHISME AVEC UNE PRÉCISION ACCRUE*
(71) Apton Biosystems, Inc., 6670 Owens Drive, Pleasanton CA 94588, US
(72) FURTADO, Manohar R., Pleasanton, CA 94588, US
FANG, Rixun, Pleasanton, CA 94588, US
LIU, Niandong, Pleasanton, CA 94588, US
STAKER, Bryan P., Pleasanton, CA 94588, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/574*** (11) **3 601 600 A2*** ***G06F 19/18***
(25) En (26) En
(21) 18774539.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025360 30.03.2018
(87) WO 2018/183817 2018/40 04.10.2018
(88) 13.12.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479896 P
(54) • *TUMORBELASTUNG GEMESSEN DURCH ZELLFREIE DNA*
• *TUMOR BURDEN AS MEASURED BY CELL FREE DNA*
• *CHARGE TUMORALE TELLE QUE MESURÉE PAR L'ADN ACELLULAIRE*
(71) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) HIGGS, Brandon, Gaithersburg, MD 20878, US
RANADE, Koustubh, Gaithersburg, MD 20878, US
BAIS, Carlos, Gaithersburg, MD 20878, US
BROHAWN, Philip, Gaithersburg, MD 20878, US
KUZIORA, Michael, Gaithersburg, MD 20878, US
RAJA, Rajiv, Gaithersburg,MD 20878, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/48*** (11) **3 601 601 A1***
(25) En (26) En

(21) 18774651.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025137 29.03.2018
(87) WO 2018/183669 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479663 P
10.11.2017 US 201762584381 P
(54) • *AUF LYMPHOZYTEN BASIERTER PKCEPSILON-TEST FÜR ALZHEIMER-KRANKHEIT*
• *LYMPHOCYTE-BASED PKCepsilon TEST FOR ALZHEIMER'S DISEASE*
• *TEST PKCepsilon BASÉ SUR LES LYMPHOCYTES DÉDIÉ À LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(71) Neurodiagnostics LLC, 9601 Medical Drive Suite 3, Rockville, MD 20850, US
(72) CHIRILA, Florin Valentin, Morgantown, WV 26501, US
ALKON, Daniel L., Chevy Chase, MD 20815, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 601 602 A1***
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 18775462.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080890 28.03.2018
(87) WO 2018/177325 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 PCT/CN2017/078549
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER CETUXIMAB-SENSITIVITÄT BEI MAGENKREBS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING CETUXIMAB SENSITIVITY ON GASTRIC CANCER*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE DÉTERMINATION DE LA SENSIBILITÉ AU CÉTUXIMAB DANS LE CANCER GASTRIQUE*
(71) Crown Bioscience, Inc. (Taicang), 6 Beijing West Road Science and Technology Park Taicang Economie Development Area, Jiangsu 215400, CN
(72) MAO, Binchen, Taicang Jiangsu 215400, CN
GUO, Sheng, Taicang Jiangsu 215400, CN
LI, Henry Qixiang, Oceanside CA 92054, US
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 601 603 A1***
C12Q 1/6809 ***C12Q 1/6827***
C07H 21/04
(25) En (26) En
(21) 18775804.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024666 27.03.2018
(87) WO 2018/183395 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477096 P
28.03.2017 US 201762477870 P
11.04.2017 US 201762484272 P
(54) • *OLIGONUKLEOTIDSONDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *OLIGONUCLEOTIDE PROBES AND USES THEREOF*
• *SONDES OLIGONUCLÉOTIDIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Caris Science, Inc., 750 West John Carpenter Freeway, Suite 800, Irving, TX 75039, US
(72) DOMENYUK, Valeriy, Phoenix, AZ 85042, US
LIU, Xianghua, Chandler, AZ 85286, US
MIGLARESE, Mark, Phoenix, AZ 85048, US
SPETZLER, David, Paradise Valley, AZ 85253, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 601 604 A1***
C12Q 1/6804 ***C12Q 1/686***
C12Q 1/6806 ***G01N 33/48***
G01N 33/52 ***G01N 33/53***
G01N 33/532 ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 18777364.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025299 29.03.2018
(87) WO 2018/183779 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479278 P
(54) • *MULTIPLEX-NACHWEIS VON ISOTYPEN-SPEZIFISCHEM ANTIKÖRPER*
• *MULTIPLEX ISOTYPE-SPECIFIC ANTIBODY DETECTION*
• *DÉTECTION MULTIPLE D'ANTICORPS SPÉCIFIQUES À UN ISOTYPE*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) BERTOZZI, Carolyn, Menlo Park, CA 94025, US
GALLI, Stephen, J., Portola Valley ,CA 94028, US
MUKAL, Kaori, Cambridge, MA 02139, US
ROBINSON, Peter, San Francisco, CA 94112, US
TSAI, Cheng-ting, Palo Alto, CA 94306, US
TSAI, Mindy, Palo Alto, CA 94303, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 48/00***

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 49/00***

C12Q 1/68 → (51) ***B01D 59/36***

C12Q 1/68 → (51) ***B01L 3/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C04B 40/06***

C12Q 1/68 → (51) ***C07K 14/47***

C12Q 1/68 → (51) ***C07K 16/18***

C12Q 1/68 → (51) ***C07K 16/28***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/11***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/48***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/50***

C12Q 1/68 → (51) ***G06F 19/22***

---

(51) ***C12Q 1/6804*** (11) **3 601 605 A1***
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 18770338.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2018/050130 23.03.2018
(87) WO 2018/174827 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 SG 10201702423X
(54) • *VERFAHREN ZUR MULTIPLEX-DETEKTION VON MOLEKÜLEN*
• *METHODS FOR MULTIPLEX DETECTION OF MOLECULES*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION MULTIPLEX DE MOLÉCULES*
(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) SCOLNICK, Jonathan, Singapore 119077, SG
YEO, Eugene, Singapore 119077, SG
HOON, Shawn, Singapore 138673, SG
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C12Q 1/6804 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6806 → (51) ***B01L 3/00***

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6809 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/6813*** (11) **3 601 606 A2***
C12Q 1/6869
(25) En (26) En
(21) 18716453.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023387 20.03.2018
(87) WO 2018/175458 2018/39 27.09.2018
(88) 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476522 P
(54) • *SYNTHETISCHE MULTIPLETS ZUR BESTIMMUNG VON MULTIPLETS*
• *SYNTHETIC MULTIPLETS FOR MULTIPLETS DETERMINATION*
• *MULTIPLETS SYNTHÉTIQUES POUR LA DÉTERMINATION DE MULTIPLETS*
(71) Cellular Research, Inc., 4040 Campbell Avenue Suite 110, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FAN, Jue, Menlo Park, CA 94025, US
FAN, Christina, Menlo Park, CA 94025, US
ROSENFELD, David, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12Q 1/6813 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/6816*** (11) **3 601 607 A1***
G06F 19/20
(25) En (26) En
(21) 18778024.2 (22) 27.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003590 27.03.2018
(87) WO 2018/182281 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 KR 20170039306
(54) • *ANALYTISCHES SIGNAL ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS EINER ZIELNUKLEINSÄURESEQUENZ*
• *ANALYTICAL SIGNAL FOR DETERMINATION OF THE PRESENCE OF A TARGET NUCLEIC ACID SEQUENCE*
• *SIGNAL ANALYTIQUE PERMETTANT LA DÉTERMINATION DE LA PRÉSENCE D'UNE SÉQUENCE CIBLE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Seegene, Inc., 8 Fl. 9 Fl. 91 Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR
(72) LEE, Young Jo, Seoul 05507, KR
LEE, Han Bit, Seoul 05549, KR
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6818*** (11) **3 601 608 A1***
(25) En (26) En
(21) 18721885.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025055 29.03.2018
(87) WO 2018/183621 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478825 P
(54) • *QUANTIFIZIERUNG VON NGS-DNA DURCH ADAPTERSEQUENZ*
• *QUANTIFICATION OF NGS DNA BY ADAPTER SEQUENCE*
• *QUANTIFICATION D'ADN NGS PAR SÉQUENCE D'ADAPTATEUR*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) DIX, Andrew, Carlsbad, CA 92008, US
MONETTE, Jeffrey, Eugene, OR 97404, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

C12Q 1/6827 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/6834*** (11) **3 601 609 A1***
C40B 30/04 ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 18775017.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024821 28.03.2018
(87) WO 2018/183482 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480161 P
(54) • *GEGENSTÄNDE UND VERFAHREN MIT DEM NACHWEIS EINER BINDUNG*
• *ARTICLES AND METHODS INVOLVING DETECTION OF BINDING*
• *ARTICLES ET PROCÉDÉS SUPPOSANT UNE DÉTECTION DE LIAISON*
(71) Samdi Tech, Inc., 3440 South Dearborn Street Suite 220S, Chicago, IL 60616, US
(72) SCHOLLE, Michael D., Bolingbrook, IL 60440, US
SHERRILL, John, San Diego, CA 92116, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6844*** (11) **3 601 610 A1***
(25) En (26) En
(21) 18721884.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025033 29.03.2018
(87) WO 2018/183607 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478660 P
26.05.2017 US 201762511732 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON GENEDITIERUNGSVARIATIONEN IN NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS OF IDENTIFYING AND CHARACTERIZING GENE EDITING VARIATIONS IN NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET DE CARACTÉRISATION DE VARIATIONS D'ÉDITION DE GÈNES DANS DES ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131, US
(72) BEATTY, Mary, Johnston, Iowa 50131-0552, US
CHILCOAT, Nicholas Doane, Johnston, Iowa 50131-0552, US
DESCHAMPS, Stephane, Johnston, Iowa 50131-0552, US
MAY, Gregory D., Johnston, Iowa 50131-0552, US
ZASTROW-HAYES, Gina Marie, Johnston, Iowa 50131-0552, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12Q 1/6844 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/6855*** (11) **3 601 611 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717475.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023872 22.03.2018
(87) WO 2018/175798 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476541 P
(54) • *POLYNUKLEOTIDADAPTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *POLYNUCLEOTIDE ADAPTERS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ADAPTATEURS POLYNUCLÉOTIDIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CES DERNIERS*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) ANDERSEN, Mark, Carlsbad California 92008, US
ALLEN, Michael, Carlsbad California 92008, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

C12Q 1/6858 → (51) ***C12Q 1/6886***

---

(51) ***C12Q 1/686*** (11) **3 601 612 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714049.6 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050683 16.03.2018
(87) WO 2018/172749 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 GB 201704401
(54) • *VERWENDUNG VON ANTIKOAGULANTIEN IN DER POLYMERASE-KETTENREAKTION*
• *USE OF ANTICOAGULANTS IN THE POLYMERASE CHAIN REACTION*
• *UTILISATION D'ANTICOAGULANTS DANS LA RÉACTION EN CHAÎNE DE LA POLYMÉRASE*
(71) Genedrive Diagnostics Ltd., The Incubator Building Grafton Street, Manchester M13 9XX, GB
(72) AINSWORTH, Shaun, Manchester Greater Manchester M13 9XX, GB
COBB, Ben, Manchester Greater Manchester M13 9XX, GB
MIELE, Gino, Manchester Greater Manchester M13 9XX, GB
(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

C12Q 1/686 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/686 → (51) ***G01N 33/53***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6813***

C12Q 1/6869 → (51) ***G06F 19/22***

C12Q 1/6876 → (51) ***C12Q 1/6886***

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 601 613 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712628.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057959 28.03.2018
(87) WO 2018/178171 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17305362
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES SCHWANGERSCHAFTSERGEBNISSES*
• *METHODS FOR ASSESSING PREGNANCY OUTCOME*
• *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE L'ÉVOLUTION D'UNE GROSSESSE*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier, 191, Avenue Doyen Gaston Giraud, 34000 Montpellier, FR
(72) HAMAMAH, Samir, 34295 Montpellier, FR
HAOUZI, Delphine, 34295 Montpellier, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12Q 1/6883 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 601 614 A1***
C12Q 1/689
(25) En (26) En
(21) 18711382.4 (22) 22.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057361 22.03.2018
(87) WO 2018/172483 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 EP 17305327
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POTENZIELLEN WIRKSAMKEIT VON KREBSTHERAPIE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE POTENTIAL EFFICACY OF ANTICANCER TREATMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'EFFICACITÉ POTENTIELLE D'UN TRAITEMENT ANTICANCÉREUX*
(71) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Institut National de la Recherche Agronomique, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Université Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91405 Orsay Cedex, FR
Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
(72) CARBONNEL, Franck, 75014 Paris, FR
LEPAGE, Patricia, 78350 Jouy-en-Rosas, FR
CHAPUT, Nathalie, 75015 Paris, FR
ROBERT, Caroline, 92260 Fontenay aux Roses, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

---

(51) ***C12Q 1/6886*** ***C12Q 1/6876*** (11) **3 601 615 A1*** ***C12Q 1/6858***
(25) En (26) En
(21) 18771248.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023438 20.03.2018
(87) WO 2018/175501 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762474035 P
14.07.2017 US 201762532855 P
26.01.2018 US 201862622679 P
15.02.2018 US 201862631381 P
(54) • *PROFILIERUNG DER GENOMISCHEN STABILITÄT*
• *GENOMIC STABILITY PROFILING*
• *PROFILAGE DE STABILITÉ GÉNOMIQUE*
(71) Caris MPI, Inc., 750 West John Carpenter Freeway Suite 800, Irving, TX 75039, US
(72) XIAO, Nianqing, Rockville, MD 20850, US
SPETZLER, David, Paradise Valley, AZ 85253, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

C12Q 1/6886 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C12Q 1/6888*** (11) **3 601 616 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713659.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057710 27.03.2018
(87) WO 2018/178042 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477292 P
27.03.2017 US 201762477295 P
(54) • *SCHNELLES PCR-VERFAHREN ZUM NACHWEIS PATHOGENER MIKROORGANISMEN*
• *RAPID PCR METHOD FOR DETECTION OF PATHOGENIC MICROORGANISMS*
• *PROCÉDÉ DE PCR RAPIDE POUR LA DÉTECTION DE MICRO-ORGANISMES PATHOGÈNES*
(71) IMICROQ, S.L., Polígon Industrial Riu Clar C/del Ferro 6 Nave 7, 43006 Tarragona, ES
(72) ULIAQUE CUGAT, Katia, 43006 Tarragona, ES
LOZANO SÁNCHEZ, Pablo, 43006 Tarragona, ES
PEREZ GIRONA, Cristina, 43006 Tarragona, ES
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6888*** ***C12Q 1/70*** (11) **3 601 617 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716844.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024021 23.03.2018
(87) WO 2018/175883 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476435 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS ODER ZUR QUANTIFIZIERUNG DES PARAINFLUENZAVIRUS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING OR QUANTIFYING PARAINFLUENZA VIRUS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION OU QUANTIFICATION DU VIRUS PARAINFLUENZA*
(71) Gen-Probe Incorporated, Mail Stop 1/Patent Dept. 10210 Genetic Center Drive, San Diego, California 92121, US
(72) MAJLESSI, Mehrdad R., Escondido, CA 92025, US
DOUGLASS, Pamela, Kansas City, MO 64157, US
KOLK, Daniel P., Ramona, CA 92065, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

C12Q 1/6888 → (51) ***G06F 19/22***

C12Q 1/689 → (51) ***C12Q 1/6886***

---

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **3 601 618 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717485.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024141 23.03.2018
(87) WO 2018/183124 2018/40 04.10.2018
(30) 25.03.2017 US 201762476753 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND KITS ZUM NACHWEIS VON ADENOVIRUS-, METAPNEUMOVIRUS- UND/ODER RHINOVIRUS-NUKLEINSÄUREN*
• *COMPOSITIONS, METHODS AND KITS TO DETECT ADENOVIRUS, METAPNEUMOVIRUS AND/OR RHINOVIRUS NUCLEIC ACIDS*
• *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET KITS POUR DÉTECTER DES ACIDES NUCLÉIQUES D'ADÉNOVIRUS, DE MÉTAPNEUMOVIRUS ET/OU DE RHINOVIRUS*
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) MAJLESSI, Mehrdad R., Escondido, California 92025, US
SHAH, Ankur, San Diego, California 92131, US
HILLIUS, Amber, San Diego, California 92126, US
DOUGLASS, Pamela, Kansas City, Missouri 64157, US
KOLK, Daniel, Ramona, California 92065, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

---

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **3 601 619 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718029.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023995 23.03.2018
(87) WO 2018/175868 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476659 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VIRALER PATHOGENE IN PROBEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTION OF VIRAL PATHOGENS IN SAMPLES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'AGENTS PATHOGÈNES VIRAUX DANS DES ÉCHANTILLONS*
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) JOST, Matthias, San Diego California 92131, US
DOUGLASS, Pamela, Kansas City Missouri 64157, US
KOLK, Daniel P., Ramona California 92065, US
MAJLESSI, Mehrdad R., Escondido California 92025, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

C12Q 1/70 → (51) ***B01D 59/36***

C12Q 1/70 → (51) ***C12Q 1/6888***

C12R 1/13 → (51) ***C12P 19/34***

C12R 1/15 → (51) ***C12P 19/34***

---

(51) ***C12R 1/225*** ***A61K 35/747*** (11) **3 601 620 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715585.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057765 27.03.2018
(87) WO 2018/178072 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 SE 1750363
(54) • *MILCHSÄUREBAKTERIEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LACTIC ACID BACTERIA, METHODS AND USES THEREOF*
• *BACTÉRIES LACTIQUES, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
(71) BIOGAIA AB, Box 3242, 103 64 Stockholm, SE

(72) ROOS, Stefan, 757 54 Uppsala, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

C12R 1/245 → (51) ***C12N 1/20***

C12R 1/32 → (51) ***C12Q 1/00***

C12R 1/89 → (51) ***D21H 17/00***

(51) ***C13K 1/02*** ***C22C 38/08*** ***C12P 7/10*** (11) **3 601 621 A1*** ***D21C 3/04***
(25) En (26) En
(21) 18772698.9 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050242 13.03.2018
(87) WO 2018/174778 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 SE 1750334
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HYDROLYSE VON LIGNOCELLULOSESTOFFEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR HYDROLYSIS OF LIGNOCELLULOSIC MATERIALS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'HYDROLYSE DE MATIÈRES LIGNOCELLULOSIQUES*
(71) Valmet AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) WALLIN, Göran, 852 36 Sundsvall, SE

C13K 11/00 → (51) ***C08G 69/48***

(51) ***C14B 1/40*** ***C14B 3/00*** (11) **3 601 622 A1***
(25) It (26) En
(21) 17823216.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2017/057604 04.12.2017
(87) WO 2018/172837 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 IT 201700031928
(54) • *VERBESSERTE TROMMEL ZUR MAHLBEHANDLUNG VON LEDERN*
• *IMPROVED DRUM FOR THE MILLING TREATMENT OF LEATHERS*
• *TAMBOUR AMÉLIORÉ POUR LE TRAITEMENT DE CUIRS PAR FOULAGE*
(71) Erretre S.p.A., Via Ferraretta 1, 36071 Arzignano (Vicenza), IT
(72) GALIOTTO, Antonio, 36072 Chiampo, IT
(74) Contadin, Giorgio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

C14B 3/00 → (51) ***C14B 1/40***

C21B 9/10 → (51) ***F27B 3/26***

(51) ***C21D 1/56*** ***C21D 8/02*** (11) **3 601 623 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715224.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050705 22.03.2018
(87) WO 2018/172713 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 FR 1752352
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINES IN EINER KONTINUIERLICHEN LINIENKÜHLSTRECKE LAUFENDEN STAHLBANDES*
• *METHOD AND DEVICE FOR COOLING A STEEL STRIP TRAVELLING IN A CONTINUOUS LINE COOLING SECTION*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'UNE BANDE D'ACIER EN DEFILEMENT DANS UNE SECTION DE REFROIDISSEMENT D'UNE LIGNE CONTINUE*
(71) Fives Stein, 108-112 Avenue de la Liberté, 94700 Maisons Alfort, FR
(72) MAGADOUX, Eric, 94700 Maisons-Alfort, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

C21D 1/60 → (51) ***C21D 9/52***

C21D 1/613 → (51) ***C21D 9/52***

C21D 8/02 → (51) ***C21D 1/56***

C21D 9/08 → (51) ***B05D 3/02***

(51) ***C21D 9/52*** ***C23C 2/40*** ***C21D 11/00*** ***C21D 1/613*** (11) **3 601 624 A1*** ***C21D 9/573*** ***C21D 1/60***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715225.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050706 22.03.2018
(87) WO 2018/172714 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 FR 1752353
(54) • *ABSCHNITT UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER KONTINUIERLICHEN LEITUNG MIT TROCKENKÜHLUNG UND NASSKÜHLUNG*
• *SECTION AND METHOD FOR COOLING A CONTINUOUS LINE COMBINING DRY COOLING AND WET COOLING.*
• *SECTION ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UNE LIGNE CONTINUE COMBINANT UN REFROIDISSEMENT SEC ET UN REFROIDISSEMENT HUMIDE.*
(71) Fives Stein, 108-112 Avenue de la Liberté, 94700 Maisons Alfort, FR
(72) CLIN, Michel, 94700 Maisons-Alfort, FR
CODE, Florent, 94700 Maisons-Alfort, FR
PHILIPPE, Loïc, 94700 Maisons-Alfort, FR
MAGADOUX, Eric, 94700 Maisons-Alfort, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

C21D 9/573 → (51) ***C21D 9/52***

C21D 11/00 → (51) ***C21D 9/52***

(51) ***C22B 1/00*** ***C22B 5/10*** ***C22C 35/00*** (11) **3 601 625 A1*** ***C22B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18718702.6 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056889 19.03.2018
(87) WO 2018/172284 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 EP 17162063
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EISEN- UND CHROMHALTIGEN PARTIKELN*
• *PROCESS FOR PREPARING IRON- AND CHROME-CONTAINING PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTICULES CONTENANT DU FER ET DU CHROME*
(71) Lanxess Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) BOLL, Matthias, 51061 Köln, DE
ZAMPIERI, Ulrike, 1724 Roodepoort, ZA
NELL, Johannes, 2194 Randburg, ZA

C22B 3/00 → (51) ***B01J 35/02***

C22B 3/00 → (51) ***B01J 37/08***

C22B 3/18 → (51) ***B01J 37/08***

C22B 3/20 → (51) ***B01J 35/02***

C22B 5/10 → (51) ***C22B 1/00***

C22B 7/00 → (51) ***C22B 1/00***

C22B 15/00 → (51) ***B03D 1/008***

(51) ***C22B 21/00*** ***C22C 21/06*** (11) **3 601 626 A1*** ***C22C 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18716840.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024010 23.03.2018
(87) WO 2018/175876 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475489 P
(54) • *GIESSEN VON RECYCELTEM ALUMINIUMSCHROTT*
• *CASTING RECYCLED ALUMINUM SCRAP*
• *MOULAGE DE DÉCHETS D'ALUMINIUM RECYCLÉS*
(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) WAGSTAFF, Robert, Bruce, Greenacres, Washington 99216, US
WAGSTAFF, Samuel, R., Marietta GA 30066, US
DAS, Sazol, Kumar, Acworth GA 30102, US
BARKER, Simon, William, Woodstock GA 30189, US
FELBERBAUM, Milan, 1007 Lausanne, CH
KAMAT, Rajeev, G., Marietta GA 30062, US
BENDZINSKI, Duane, E., Woodstock GA 30189, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***C22B 26/12*** (11) **3 601 627 A1***
(25) En (26) En
(21) 17901379.2 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077440 21.03.2017
(87) WO 2018/170721 2018/39 27.09.2018
(54) • *MATRIZEN MIT LITHIUMALUMINAT*
• *MATRICES CONTAINING LITHIUM ALUMINATES*
• *MATRICES CONTENANT DES ALUMINATES DE LITHIUM*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ZHANG, Zheng, Shanghai 201203, CN
COSTEUX, Chunxia, Midland, Michigan 48674, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C22B 47/00 → (51) ***B01J 35/02***

C22C 1/02 → (51) ***C22B 21/00***

C22C 9/06 → (51) ***E21B 17/042***

(51) ***C22C 14/00*** (11) **3 601 628 A1***
C22F 1/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 18717524.5 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056440 14.03.2018
(87) WO 2018/172164 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 FR 1752503
(54) • *METASTABILE TITANLEGIERUNG, AUS SOLCH EINER LEGIERUNG HERGESTELLTE UHRFEDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *METASTABLE TITANIUM ALLOY, TIMEPIECE SPRING MADE FROM SUCH AN ALLOY AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *ALLIAGE DE TITANE ß METASTABLE, RESSORT D'HORLOGERIE A BASE D'UN TEL ALLIAGE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(71) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54000 Nancy, FR
(72) LAHEURTE, Pascal, 57600 Forbach, FR
CHARBONNIER, Pierre, 57000 Metz, FR
PELTIER, Laurent, 57645 Nouilly, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

C22C 21/00 → (51) ***F16C 33/12***

C22C 21/06 → (51) ***C22B 21/00***

C22C 21/14 → (51) ***F16C 33/12***

C22C 21/16 → (51) ***F16C 33/12***

C22C 33/02 → (51) ***B22F 3/15***

C22C 35/00 → (51) ***C22B 1/00***

C22C 38/00 → (51) ***E04G 21/12***

C22C 38/08 → (51) ***C13K 1/02***

C22C 38/42 → (51) ***B22F 3/15***

C22C 38/44 → (51) ***B22F 3/15***

C22F 1/18 → (51) ***C22C 14/00***

C23C 2/40 → (51) ***C21D 9/52***

(51) ***C23C 4/02*** (11) **3 601 629 A1***
C23C 4/18 ***C23C 4/06***
C23C 4/08 ***C23C 4/10***
C23C 28/00 ***F16J 9/26***
F16J 10/04 ***C23C 4/131***
C23C 4/129 ***C23C 4/134***
(25) De (26) De
(21) 18720218.9 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/060449 24.04.2018
(87) WO 2019/015818 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 DE 102017116480
(54) • *KOLBENRING MIT KUGELGESTRAHLTER EINLAUFSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *PISTON RING WITH SHOT-PEENED RUNNING-IN LAYER AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *SEGMENT DE PISTON COMPRENANT UNE COUCHE DE RODAGE GRENAILLÉE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(71) Federal-Mogul Friedberg GmbH, Engelschalkstrasse 1, 86316 Friedberg, DE
(72) BUCHMANN, Michael, 81249 München, DE
AUMILLER, Markus, 86316 Friedberg, DE
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C23C 4/06 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/06 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 4/08 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/10 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/129 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/131 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/134 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/18 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/18 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 14/02 → (51) ***C23C 28/00***

(51) ***C23C 14/06*** (11) **3 601 630 A1***
C23C 16/32 ***C23C 16/50***
C23C 28/00 ***C23C 30/00***
(25) De (26) De
(21) 18705379.8 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053574 13.02.2018
(87) WO 2018/171977 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017205028
(54) • *VERSCHLEIßSCHUTZBESCHICHTETES METALLISCHES BAUTEIL HIERAUS BESTEHENDE BAUTEILANORDNUNG*
• *ANTIABRASION-COATED METAL PART, PARTS ASSEMBLY CONSISTING THEREOF*
• *ÉLÉMENT MÉTALLIQUE POURVU D'UN REVÊTEMENT ANTI-USURE ET AGENCEMENT D'ÉLÉMENT CONSTITUÉ DE CE DERNIER*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GUENTHER, Marcus, 70839 Gerlingen, DE

C23C 14/06 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 14/16 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 14/24 → (51) ***B01D 53/24***

C23C 14/56 → (51) ***C30B 25/02***

C23C 16/02 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 16/24 → (51) ***C30B 25/02***

C23C 16/26 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 16/32 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 16/44 → (51) ***C30B 25/02***

C23C 16/455 → (51) ***C03C 17/00***

(51) ***C23C 16/458*** (11) **3 601 631 A1***
C23C 16/46
(25) De (26) De
(21) 18710005.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055457 06.03.2018
(87) WO 2018/172063 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 DE 102017105947
(54) • *SUSZEPTOR FÜR EINEN CVD-REAKTOR*
• *SUSCEPTOR FOR A CVD REACTOR*
• *SUSCEPTEUR DESTINÉ À UN RÉACTEUR DE DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR*
(71) Aixtron SE, Dornkaulstrasse 2, 52134 Herzogenrath, DE
(72) SCHÖN, Oliver, 52134 Herzogenrath, DE
RUDA Y WITT, Francisco, 52249 Eschweiler, DE
SCHAFFRATH, Marcus, 52477 Alsdorf, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

C23C 16/458 → (51) ***C30B 25/02***

C23C 16/46 → (51) ***C23C 16/458***

C23C 16/50 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 16/54 → (51) ***C03C 17/00***

C23C 16/54 → (51) ***C30B 25/02***

C23C 18/16 → (51) ***C25D 5/56***

C23C 18/16 → (51) ***G03F 7/00***

C23C 18/18 → (51) ***C25D 5/56***

C23C 18/20 → (51) ***C25D 5/56***

(51) ***C23C 22/34*** (11) **3 601 632 A1***
B05D 7/14 ***B05D 7/16***
C10M 173/02 ***C09D 5/08***
C23C 22/48 ***C23C 22/53***
(25) En (26) En
(21) 18716548.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057829 27.03.2018
(87) WO 2018/178108 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163981
(54) • *WÄSSRIGE SAURE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON METALL-*

OBERFLÄCHEN, BEHANDLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG VON BEHANDELTER METALLOBERFLÄCHE
- *AQUEOUS ACIDIC COMPOSITION FOR TREATING METAL SURFACES, TREATING METHOD USING THIS COMPOSITION AND USE OF TREATED METAL SURFACE*
- *COMPOSITION ACIDE AQUEUSE POUR LE TRAITEMENT DES SURFACES MÉTALLIQUES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT L'UTILISANT ET UTILISATION DE LA SURFACE MÉTALLIQUE TRAITÉE*

(71) Tata Steel IJmuiden B.V., P.O. Box 10000, 1970 CA IJmuiden, NL
AD International B.V., Markweg Zuid 27, 4794 SN Heijningen, NL
(72) DANE, Chiel Matthias, 1970 CA Ijmuiden, NL
VAN DER NET, Richard Johannes, 3329 AG Dordrecht, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

C23C 22/48 → (51) ***C23C 22/34***

C23C 22/53 → (51) ***C23C 22/34***

(51) ***C23C 28/00*** ***C23C 4/06*** ***C23C 16/02*** ***C23C 14/02*** (11) **3 601 633 A1*** ***C23C 4/18*** ***C23C 16/26*** ***C23C 14/06***
(25) En (26) En
(21) 18716742.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023262 20.03.2018
(87) WO 2018/175381 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201715465017
(54)
- *VOLLSTÄNDIG DICHTE, FLUIDDICHTE BESCHICHTUNGSSYSTEME MIT GERINGER REIBUNG ZUR DYNAMISCHEN KOPPLUNG VON LASTTRAGENDEN FLÄCHEN FÜR HOCHDRUCKHOCHTEMPERATURANWENDUNGEN*
- *FULLY DENSE, FLUID TIGHT AND LOW FRICTION COATING SYSTEMS FOR DYNAMICALLY ENGAGING LOAD BEARING SURFACES FOR HIGH PRESSURE HIGH TEMPERATURE APPLICATIONS*
- *SYSTÈMES DE REVÊTEMENT ENTIÈREMENT DENSES, ÉTANCHES AUX FLUIDES ET À FAIBLE FROTTEMENT DESTINÉS À VENIR EN PRISE DYNAMIQUEMENT AVEC DES SURFACES SOUMISES À UNE CHARGE POUR DES APPLICATIONS À HAUTE PRESSION ET HAUTE TEMPÉRATURE*

(71) Praxair S.T. Technology, Inc., 441 Sackett Point Road, North Haven, CT 06473, US
(72) KLEYMAN, Ardy, S., Carmel, IN 46032, US
WANG, Daming, Carmel, IN 46033, US
HUGHES, Kasey, Crawfordsville, IN 47933, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) ***C23C 28/00*** ***F01D 5/28*** ***C23C 14/02*** (11) **3 601 634 A1*** ***C23C 14/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18723899.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050814 30.03.2018
(87) WO 2018/178603 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 FR 1700347
(54)
- *TURBINENKOMPONENTE AUS SUPERLEGIERUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *TURBINE COMPONENT MADE FROM SUPERALLOY AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD*
- *PIECE DE TURBINE EN SUPERALLIAGE ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE*

(71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SABOUNDJI, Amar, 77550 Moissy-Cramayel, FR
JAQUET, Virginie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C23C 28/00 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 30/00 → (51) ***C23C 14/06***

C23F 11/04 → (51) ***E21B 37/06***

(51) ***C23F 11/12*** ***C23F 11/167*** (11) **3 601 635 A1*** ***C23F 11/18***
(25) En (26) En
(21) 18778196.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024293 26.03.2018
(87) WO 2018/183172 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477212 P
05.05.2017 US 201762502203 P
23.03.2018 US 201815933941
(54)
- *KORROSIONSINHIBITOREN ZUR PASSIVIERUNG VON GALVANISIERTEN BESCHICHTUNGEN UND KOHLENSTOFFSTAHL*
- *CORROSION INHIBITORS FOR PASSIVATION OF GALVANIZED COATINGS AND CARBON STEEL*
- *INHIBITEURS DE CORROSION POUR LA PASSIVATION DE REVÊTEMENTS GALVANISÉS ET D'ACIER AU CARBONE*

(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) FELIPE, Mary Jane, Legaspi, Sugar Land, TX 77498, US
UNDERWOOD, Timothy, Ray, Cypress, TX 77433, US
DUNN, Albert, Sidney, Lake Charles, LA 70605, US
FULMER, David, N., Missouri City, TX 77459, US
PIFER, Montgomery, A., Kingwood, TX 77345, US
WIACEK, Stephen, J., Wallingford, PA 19086, US
NGUYEN, Khac, Truc, Houston, TX 77066, US
MANSFIELD, William, Baker, LA 70714, US
WATSON, William, Houston, TX 77073, US
EATON, Chelsea, Katy, TX 77450, US
(74) Lambacher, Michael, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

C23F 11/12 → (51) ***C07C 51/235***

C23F 11/12 → (51) ***C09K 5/20***

C23F 11/12 → (51) ***C23F 11/16***

C23F 11/14 → (51) ***C23F 11/16***

(51) ***C23F 11/16*** ***C23F 11/173*** ***C10G 75/02*** (11) **3 601 636 A1*** ***C23F 11/12*** ***C23F 11/14***
(25) En (26) En
(21) 18771264.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023849 22.03.2018
(87) WO 2018/175782 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475470 P
21.03.2018 US 201815927860
(54)
- *FORMULIERUNG UND VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG VON METALLSULFIDEN, HEMMUNG VON SAUERGASKORROSION UND HEMMUNG VON KESSELSTEINBILDUNG*
- *FORMULATION AND METHOD FOR DISSOLUTION OF METAL SULFIDES, INIHIBITION OF ACID GAS CORROSION, AND INHIBITION OF SCALE FORMATION*
- *FORMULATION ET PROCÉDÉ DE DISSOLUTION DE SULFURES MÉTALLIQUES, D'INHIBITION DE LA CORROSION PAR LES GAZ ACIDES, ET D'INHIBITION DE LA FORMATION DE CALAMINE*

(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) RODGERS, Patrick, James, 92200 Neuelly-sur-seine, FR
LUNDY, Brian, San Antonio TX 78245, US
RAMACHANDRAN, Sunder, Suger Land TX 77478, US
POELKER, David, J., Suger Land TX 77478, US
OTT, James, D., Kilgore TX 75662, US
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

C23F 11/167 → (51) ***C23F 11/12***

C23F 11/173 → (51) ***C09D 5/08***

C23F 11/173 → (51) ***C23F 11/16***

C23F 11/18 → (51) ***C23F 11/12***

(51) ***C25B 1/00*** ***C01B 33/023*** ***H01M 4/38*** (11) **3 601 637 A1*** ***H01M 4/134***
(25) En (26) En
(21) 18717983.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050735 21.03.2018
(87) WO 2018/172770 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 GB 201704586

(54) • *ELEKTRODEN FÜR METALLIONENBATTERIEN UND VERWANDTE MATERIALIEN, BATTERIEN UND VERFAHREN*
• *ELECTRODES FOR METAL ION BATTERIES AND RELATED MATERIALS, BATTERIES AND METHODS*
• *ÉLECTRODES POUR ACCUMULATEURS À ION MÉTALLIQUE ET MATÉRIAUX, ACCUMULATEURS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Blacksilicon Limited, 89 Nexus Way Camana Bay, Grand Cayman KY1-9007, KY
(72) FRAY, Derek John, Cambridge Cambridgeshire CB22 5LW, GB
COXON, Paul Robert, Cambridge CB5 8QP, GB
KIM, Hyun-Kyung, Chungju-si Chungbuk 27354, KR
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C25B 1/02 → (51) ***C25B 1/04***

(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 1/02*** (11) **3 601 638 A1*** ***C25B 11/04***
(25) En (26) En
(21) 17825809.1 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083134 15.12.2017
(87) WO 2018/197032 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 EP 17167999
(54) • *VERFAHREN ZUR WASSERSTOFFPRODUKTION*
• *PROCESS FOR HYDROGEN PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
(71) Tec Advanced Anstalt, Herrengasse 21, 9490 Vaduz, LI
(72) TANBERK, Olgun, 9490 Vaduz, LI
VON LIECHTENSTEIN, Tilsim, 9490 Vaduz, LI
(74) Grimm, Siegfried, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 11/04*** ***H01M 12/06*** ***B01J 23/78*** ***B01J 21/06*** (11) **3 601 639 A1*** ***H01M 4/90*** ***B01J 23/00*** ***B01J 35/00***
(25) De (26) De
(21) 18719060.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057880 28.03.2018
(87) WO 2018/178135 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017205339
(54) • *CHEMISCH BESTÄNDIGER, OXIDISCHER ELEKTROKATALYSATOR FÜR DIE SAUERSTOFFENTWICKLUNG WÄHREND DER ALKALISCHEN WASSERELEKTROLYSE BASIEREND AUF BACOOJ_5, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND IHN UMFASSENDE ANODE SOWIE KATALYTISCH AKTIVES UND CHEMISCH STABILES REAKTIONSPRODUKT DAVON*
• *CHEMICALLY RESISTANT, OXIDIC ELECTROCATALYST FOR OXYGEN DEVELOPMENT DURING ALKALINE WATER ELECTROLYSIS BASED ON BACOO3-5, METHOD FOR PRODUCING SAID ELECTROCATALYST, ANODE COMPRISING SAID ELECTROCATALYST, AND CATALYTICALLY ACTIVE AND CHEMICALLY STABLE REACTION PRODUCT THEREOF*
• *ÉLECTROCATALYSEUR D'OXYDATION CHIMIQUEMENT RÉSISTANT POUR LA FORMATION D'OXYGÈNE PENDANT L'ÉLECTROLYSE ALCALINE DE L'EAU BASÉ SUR LE PROCÉDÉ BACOOJ_5, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ANODE LE COMPRENANT AINSI QUE PRODUIT RÉACTIONNEL CATALYTIQUEMENT ACTIF ET CHIMIQUEMENT STABLE ISSU DE CELUI-CI*
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Fachbereich Patente Wilhelm-Johnen-Str., 52428 Jülich, DE
RWTH Aachen, Templergraben 59, 52062 Aachen, DE
(72) BICK, Daniel, 52074 Aachen, DE
VALOV, Ilia, 52066 Aachen, DE
SCHNELLER, Theodor, 52076 Aachen, DE
WASER, Rainer, 52076 Aachen, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C25B 11/04 → (51) ***C25B 1/04***

C25C 3/06 → (51) ***C25C 3/08***

(51) ***C25C 3/08*** ***C25C 3/06*** (11) **3 601 640 A1***
(25) En (26) En
(21) 18774419.8 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025687 02.04.2018
(87) WO 2018/184008 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479905 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ELEKTROLYTISCHEN HERSTELLUNG VON ALUMINIUM*
• *SYSTEMS AND METHODS OF ELECTROLYTIC PRODUCTION OF ALUMINUM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ÉLECTROLYTIQUE D'ALUMINIUM*
(71) Alcoa USA Corp., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) LIU, Xinghua, Murrysville PA 15668, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***C25D 5/10*** ***C25D 5/12*** ***C25D 7/00*** ***F04B 47/12*** (11) **3 601 641 A1*** ***C25D 5/14*** ***E21B 43/12*** ***E21B 37/00***
(25) En (26) En
(21) 18717788.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024159 23.03.2018
(87) WO 2018/175975 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476621 P
08.03.2018 US 201862640525 P
(54) • *HUBKOLBEN MIT GALVANISCHEN BESCHICHTUNGEN UND SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRODUKTION DERSELBEN*
• *LIFT PLUNGERS WITH ELECTRODEPOSITED COATINGS, AND SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME*
• *PLONGEURS DE LEVAGE DOTÉS DE REVÊTEMENTS DÉPOSÉS PAR ÉLECTRODÉPOSITION, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CEUX-CI*
(71) Modumetal, Inc., 1443 N. Northlake Way, Seattle, Washington 98103, US
(72) LOMASNEY, Samuel, Woodinville Washington 98077, US
(74) Herr, Ulrike Maria, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

C25D 5/12 → (51) ***C25D 5/10***

C25D 5/14 → (51) ***C25D 5/10***

(51) ***C25D 5/56*** ***C23C 18/20*** ***H05K 1/03*** ***B41M 5/26*** ***C23C 18/18*** (11) **3 601 642 A1*** ***C08K 3/32*** ***C08J 3/28*** ***C23C 18/16***
(25) De (26) De
(21) 18714226.0 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057662 26.03.2018
(87) WO 2018/178022 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017106913
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRISCH LEITENDEN STRUKTUREN AUF EINEM TRÄGERMATERIAL*
• *METHOD FOR PRODUCING ELECTRICALLY CONDUCTIVE STRUCTURES ON A CARRIER MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICES SUR UN MATÉRIAU DE SUBSTRAT*
(71) Chemische Fabrik Budenheim KG, Rheinstrasse 27, 55257 Budenheim, DE
(72) FÜNDERICH, Sven, 55585 Norheim, DE
GARCIA MARTINEZ, David, 50013 Zaragoza, ES
FUTTERER, Thomas, 55218 Ingelheim, DE
LITTERSCHEID, Christian, 55270 Ober-Olm, DE
WISSEMBORSKI, Rüdiger, 55435 Gau-Algesheim, DE
FLORES, Jorge, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

C25D 7/00 → (51) ***C25D 5/10***

C25D 21/12 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***C30B 25/02*** ***C23C 16/24*** ***C23C 16/44*** ***C23C 16/54*** ***C23C 14/56*** (11) **3 601 643 A1*** ***C30B 25/12*** ***C23C 16/458*** ***H01L 21/677***
(25) De (26) De
(21) 18712202.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056873 19.03.2018
(87) WO 2018/172277 2018/39 27.09.2018

(30) 24.03.2017 DE 102017106373
(54) • *PROZESSKAMMERFÜHRUNG, PROZESSKAMMER UND VERFAHREN ZUM FÜHREN EINES SUBSTRATTRÄGERS IN EINE PROZESSPOSITION*
• *PROCESS CHAMBER GUIDE, PROCESS CHAMBER, AND METHOD FOR GUIDING A SUBSTRATE CARRIER IN A PROCESS POSITION*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE CHAMBRE DE TRAITEMENT, CHAMBRE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ POUR GUIDER UN SUPPORT DE SUBSTRAT DANS UNE POSITION DE TRAITEMENT*
(71) Nexwafe GmbH, Hans-Bunte-Straße 19, 79108 Freiburg, DE
(72) REBER, Stefan, 79194 Gundelfingen, DE
SCHILLINGER, Kai, 79106 Freiburg, DE
REICHART, Benjamin, 79312 Emmendingen-Wasser, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

C30B 25/02 → (51) ***H01L 21/762***

C30B 25/12 → (51) ***C30B 25/02***

C40B 30/02 → (51) ***G06F 19/22***

C40B 30/04 → (51) ***C07K 19/00***

C40B 30/04 → (51) ***C12Q 1/6834***

C40B 30/06 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C40B 40/02*** ***C40B 50/18*** (11) **3 601 644 A1*** ***C40B 60/14***
(25) En (26) En
(21) 18771885.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023840 22.03.2018
(87) WO 2018/175774 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715466421
(54) • *ZELLAUSBEUTE FÜR SYNTHETISCHE GEWEBEKONTROLLEN UND SYNTHETISCHE GEWEBE-MIKROARRAY-KONTROLLEN*
• *CELL YIELD FOR SYNTHETIC TISSUE CONTROLS AND SYNTHETIC TISSUE MICROARRAY CONTROLS*
• *RENDEMENT CELLULAIRE POUR TÉMOINS TISSULAIRES SYNTHÉTIQUES ET TÉMOINS TISSULAIRES SYNTHÉTIQUES EN MICRORÉSEAUX*
(71) SLMP, LLC, 2090 Commerce Drive, McKinney, TX 75071, US
(72) IMAM, Syed, Ashraf, North Hollywood, CA 91605, US
REES, Mark, Lee, Huntington, NY 11743, US
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C40B 50/18 → (51) ***C40B 40/02***

C40B 60/14 → (51) ***C40B 40/02***

D01D 5/00 → (51) ***A61F 2/24***

D01D 11/02 → (51) ***D02J 1/18***

D01F 1/10 → (51) ***A61F 13/44***

D01F 6/06 → (51) ***A61F 2/78***

D01F 8/06 → (51) ***D04H 3/018***

(51) ***D01F 8/14*** ***D03D 15/00*** (11) **3 601 645 A1***
(25) En (26) En
(21) 18774325.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081121 29.03.2018
(87) WO 2018/177377 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478611 P
(54) • *THERMOFORMBARE GEWEBE UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *THERMO-SHAPEABLE FABRICS AND ARTICLES MADE THEREFROM*
• *TISSUS THERMOMODELABLES ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) Miniwiz Co., Ltd., 14F., No.102 Guang Fu South Rd. Da An District, 106 Taipei, TW
(72) HUANG, Chian-Chi, Taipei City 106, TW
LIU, Tzu-Wei, Taipei City 106, TW
CHANG, Yi-Chun, Taipei City 106, TW
WENG, Ling-Hsiang, Taipei City 106, TW
LEGRAND, Guillemette-Pauline-Marion, Taipei City 106, TW
TEXIER, Camille-Jeanne, Taipei City 106, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

D01F 9/00 → (51) ***D04H 1/4242***

(51) ***D02G 3/44*** ***D03D 15/00*** (11) **3 601 646 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770244.4 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021975 12.03.2018
(87) WO 2018/175134 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475667 P
(54) • *FASERVERSTÄRKTE VERBUNDSTOFFE, VERFAHREN DAFÜR UND ARTIKEL DAMIT*
• *FIBER-REINFORCED COMPOSITES, METHODS THEREFOR, AND ARTICLES COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITES RENFORCÉS PAR DES FIBRES, LEURS PROCÉDÉS, ET ARTICLES COMPRENANT DE TELS COMPOSITES RENFORCÉS PAR DES FIBRES*
(71) Boston Materials, Inc., 23 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) GURIJALA, Anvesh, Lancaster, MA 01523, US
SEGAL, Michael, Needham, MA 02494, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***D02J 1/18*** ***B65H 51/005*** ***D01D 11/02*** (11) **3 601 647 A1*** ***D06B 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18718516.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052070 27.03.2018
(87) WO 2018/178857 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 IT 201700035017
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSBREITUNG EINES WERGS AUS TEXTILEN, NICHTGEFLOCHTENEN FILAMENTEN, VORZUGSWEISE CHEMISCHEN ODER ANORGANISCHE FILAMENTEN*
• *METHOD FOR SPREADING A TOW OF TEXTILE NON-BRAIDED FILAMENTS, PREFERABLY CHEMICAL OR INORGANIC FILAMENTS*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALEMENT D'UN CÂBLE DE FILAMENTS TEXTILES NON TRESSÉS, DE PRÉFÉRENCE DE FILAMENTS CHIMIQUES OU INORGANIQUES*
(71) M.A.E. S.p.A., Via Bolzoni 51/53, 29122 Piacenza, IT
(72) ROVELLINI, Marco, 29122 Piacenza, IT
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

D03D 1/00 → (51) ***D21F 1/00***

D03D 15/00 → (51) ***D01F 8/14***

D03D 15/00 → (51) ***D02G 3/44***

D04B 1/24 → (51) ***A41B 9/00***

D04B 7/00 → (51) ***D04B 35/00***

(51) ***D04B 15/56*** (11) **3 601 648 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718657.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025361 30.03.2018
(87) WO 2018/183818 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479718 P
(54) • *STRICKVORSCHUB MIT EINER SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *KNITTING FEEDER WITH A CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION À TRICOTER DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE COUPE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) DEALEY, Stuart, W., Beaverton OR 97005, US
MEIR, Adrian, Beaverton OR 97005, US
SINGH, Gagandeep, Beaverton OR 97005, US
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

(51) ***D04B 15/56*** (11) **3 601 649 A1***
(25) En (26) En
(21) 18719000.4 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025355 30.03.2018
(87) WO 2018/183813 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479718 P
(54) • *KOLBENSYSTEME UND MULTIFUNKTIONSZUFÜHRVORRICHTUNGEN FÜR EINE STRICKMASCHINE*
• *PLUNGER SYSTEMS AND MULTIFUNCTION FEEDERS FOR A KNITTING MACHINE*

- *SYSTÈMES DE PISTON ET DISPOSITIFS D'ALIMENTATION MULTIFONCTION POUR UNE MACHINE À TRICOTER*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) DEALEY, Stuart, W., Beaverton OR 97005, US
MEIR, Adrian, Beaverton OR 97005, US
SINGH, Gagandeep, Beaverton OR 97005, US
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

---

(51) ***D04B 21/12*** ***D04C 1/02*** ***A01K 61/60*** ***A01K 74/00*** (11) **3 601 650 A1*** ***D04C 1/12*** ***A01K 61/10***
(25) En (26) En
(21) 18712925.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058118 29.03.2018
(87) WO 2018/178256 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164248
(54) • *NETZ FÜR AQUAKULTUR*
• *NET FOR AQUACULTURE*
• *FILET POUR L'AQUACULTURE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) SCHNEIDERS, Hans, 6100 AA Echt, NL
TACKEN, Bart, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

---

(51) ***D04B 35/00*** ***D04B 35/18*** (11) **3 601 651 A1*** ***D04B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18720453.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025370 30.03.2018
(87) WO 2018/183824 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479698 P
(54) • *STRICKMASCHINE MIT ELEKTRONISCHEM HILFSKOMPONENTE*
• *KNITTING MACHINE WITH ELECTRONIC AUXILIARY COMPONENT*
• *MACHINE À TRICOTER AVEC COMPOSANT AUXILIAIRE ÉLECTRONIQUE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) DEALEY, Stuart, W., Beaverton OR 97005, US
MEIR, Adrian, Beaverton OR 97005, US
SINGH, Gagandeep, Beaverton OR 97005, US
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

D04B 35/18 → (51) ***D04B 35/00***

D04C 1/02 → (51) ***D04B 21/12***

D04C 1/12 → (51) ***D04B 21/12***

D04H 1/28 → (51) ***D04H 1/46***

D04H 1/42 → (51) ***A61F 13/44***

---

(51) ***D04H 1/4242*** ***D04H 1/4274*** ***D04H 1/488*** ***D04H 18/02*** ***B32B 5/02*** (11) **3 601 652 A1*** ***D04H 1/70*** ***D04H 1/46*** ***D01F 9/00***
(25) It (26) En
(21) 18723953.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051891 21.03.2018
(87) WO 2018/172951 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 CH 3542017
(54) • *TRANSFORMATIONSVERFAHREN VON KOHLENSTOFFFASERN, KARBONISIERT VON SYNTHETISCHEN FASERN UND PFLANZLICHEN FASERN IN VLIESSTOFF*
• *TRANSFORMATION PROCESS OF CARBON FIBERS, CARBONISED FROM SYNTHETIC FIBERS AND VEGETABLE FIBERS INTO NON-WOVEN FABRIC*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE FIBRES DE CARBONE, CARBONISÉES À PARTIR DE FIBRES SYNTHÉTIQUES ET DE FIBRES VÉGÉTALES EN TISSU NON TISSÉ*
(71) Business Growth S.A., Via C. Mariani 13, 6900 Lugano, CH
(72) FERRARI, Paolo, 20149 Milano, IT
(74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich, DE

D04H 1/425 → (51) ***B32B 5/26***

D04H 1/4274 → (51) ***D04H 1/4242***

D04H 1/44 → (51) ***A61F 13/44***

---

(51) ***D04H 1/46*** ***D04H 18/00*** (11) **3 601 653 A1*** ***D04H 1/28***
(25) En (26) En
(21) 18849367.0 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2018/050478 23.07.2018
(87) WO 2019/038778 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 IN 201721030037
(54) • *NICHT GEWEBTER BEKLEIDUNGSSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *A NON-WOVEN APPAREL FABRIC, AND A PROCESS FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *TISSU D'HABILLEMENT NON TISSÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Arvind Limited, Naroda Road, Ahmedabad 380025 Gujarat, IN
(72) AKHTAR, Aamir, Ahmedabad 380025 Gujarat, IN
PAL, Amit, Ahmedabad 380025 Gujarat, IN
HALDER, Debasish, Ahmedabad 380025 Gujarat, IN
RAJ, Dharmendra, Ahmedabad 380025 Gujarat, IN
PATEL, Nanalal, Ahmedabad 380025 Gujarat, IN
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

D04H 1/46 → (51) ***A61F 13/44***

D04H 1/46 → (51) ***D04H 1/4242***

D04H 1/488 → (51) ***D04H 1/4242***

---

(51) ***D04H 1/64*** ***B29C 70/00*** ***D21H 13/26*** ***D21H 17/52*** (11) **3 601 654 A1*** ***D04H 3/12*** ***D21H 13/50***
(25) En (26) En
(21) 18707567.6 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018144 14.02.2018
(87) WO 2018/175017 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474397 P
(54) • *HERSTELLUNG EINER AUF EINER VERBUNDDISPERSION BASIERTEN HARZINFUNDIERTEN MATTE MIT REGELLOSER FASERVERTEILUNG*
• *MANUFACTURE OF COMPOSITE DISPERSION BASED RESIN-INFUSED RANDOM FIBER MAT*
• *FABRICATION D'UN MAT DE FIBRES ALÉATOIRES IMPRÉGNÉ D'UNE RÉSINE À BASE D'UNE DISPERSION COMPOSITE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) GORIN, Craig F., Midland, MI 48667, US
SEKHARAN, Manesh Nadupparambil, Freeport, TX 48667, US
REESE, Jason A., Midland, MI 48667, US
CHAUDHARY, Amit K., Midland, MI 48674, US
DERMODY, Daniel L., Midland, MI 48674, US
BOUCK, Kevin J., Midland, MI 48674, US
FEIST, Rebekah K., Midland, MI 48674, US
PARSONS, Thomas J., Midland, MI 48674, US
BANK, David H., Midland, MI 48667, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

D04H 1/70 → (51) ***D04H 1/4242***

---

(51) ***D04H 3/018*** ***B01D 39/16*** (11) **3 601 655 A1*** ***D04H 3/147***
(25) De (26) De
(21) 18713940.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057979 28.03.2018
(87) WO 2018/178180 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017002957
28.03.2017 EP 17163369
(54) • *SPINNVLIESMATERIAL, GEGENSTAND UMFASSEND EIN SPINNVLIESMATERIAL, FILTERMEDIUM, FILTERELEMENT UND DEREN VERWENDUNG*
• *SPUN-BONDED FABRIC MATERIAL, OBJECT COMPRISING A SPUN-BONDED FABRIC MATERIAL, FILTER MEDIUM, FILTER ELEMENT, AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU NON-TISSÉ VOIE FONDUE, OBJET COMPRENANT UN MATÉRIAU NON-TISSÉ VOIE FONDUE, MÉDIA FILTRANT, ÉLÉMENT FILTRANT ET LEUR UTILISATION*
(71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) ORENDT, Stefan, 95512 Neudrossenfeld, DE

PEMSEL, Thomas, 71638 Ludwigsburg, DE
(74) Nickolaus, Mathias, et al, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

---

(51) ***D04H 3/018*** (11) **3 601 656 A1***
B01D 39/16 ***D04H 3/147***
D01F 8/06
(25) De (26) De
(21) 18713942.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057986 28.03.2018
(87) WO 2018/178184 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017002957
28.03.2017 EP 17163369
(54) • *SPINNVLIESMATERIAL, GEGENSTAND UMFASSEND EIN SPINNVLIESMATERIAL, FILTERMEDIUM, FILTERELEMENT UND DEREN VERWENDUNG*
• *SPUN-BONDED FABRIC MATERIAL, OBJECT COMPRISING A SPUN-BONDED FABRIC MATERIAL, FILTER MEDIUM, FILTER ELEMENT, AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU NON-TISSÉ VOIE FONDUE, OBJET COMPRENANT UN MATÉRIAU NON-TISSÉ VOIE FONDUE, MÉDIA FILTRANT, ÉLÉMENT FILTRANT ET LEUR UTILISATION*
(71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) ORENDT, Stefan, 95512 Neudrossenfeld, DE
PEMSEL, Thomas, 71638 Ludwigsburg, DE
(74) Nickolaus, Mathias, et al, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

---

(51) ***D04H 3/018*** (11) **3 601 657 A1***
B01D 39/16 ***D04H 3/147***
(25) De (26) De
(21) 18714495.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057973 28.03.2018
(87) WO 2018/178176 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017002957
(54) • *FILTERMEDIUM, FILTERELEMENT UND DEREN VERWENDUNG UND FILTERANORDNUNG*
• *FILTER MEDIUM, FILTER ELEMENT AND USE THEREOF AND FILTER ARRANGEMENT*
• *MÉDIA FILTRANT, ÉLÉMENT FILTRANT ET LEUR UTILISATION, ET SYSTÈME FILTRANT*
(71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) ORENDT, Stefan, 95512 Neudrossenfeld, DE
PEMSEL, Thomas, 71638 Ludwigsburg, DE
(74) Nickolaus, Mathias, et al, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

D04H 3/12 → (51) ***D04H 1/64***

D04H 3/147 → (51) ***D04H 3/018***

D04H 11/00 → (51) ***B64D 45/00***

D04H 18/00 → (51) ***D04H 1/46***

D04H 18/02 → (51) ***D04H 1/4242***

---

(51) ***D05C 15/08*** (11) **3 601 658 A1***
E01C 13/08 ***F28D 20/00***
(25) En (26) En
(21) 18777003.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025266 29.03.2018
(87) WO 2018/183756 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478254 P
07.07.2017 US 201762529543 P
12.01.2018 US 201862616858 P
(54) • *FÜLLUNG FÜR KUNSTRASENSYSTEM*
• *INFILL FOR ARTIFICIAL TURF SYSTEM*
• *REMPLISSAGE POUR SYSTÈME DE GAZON ARTIFICIEL*
(71) Brock USA, LLC, 3090 Sterling Circle Suite 102, Boulder, CO 80301, US
(72) KEYSER, Stephen, Boulder CO 80301, US
SAWYER, Steven, L., Boulder CO 80301, US
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

D05C 17/02 → (51) ***B64D 45/00***

D06B 3/02 → (51) ***D02J 1/18***

---

(51) ***D06B 5/22*** (11) **3 601 659 A1***
D06C 15/06 ***D06C 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18712931.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058316 30.03.2018
(87) WO 2018/178346 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 IT 201700035249
(54) • *MASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON TEXTILIEN*
• *MACHINE FOR TREATING TEXTILES*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE TEXTILES*
(71) Sintec Textile S.R.L., Via Palladio 189/B, 36030 Villaverla, IT
(72) PANOZZO, Antonio, 36030 Villaverla, IT
(74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

D06B 15/02 → (51) ***F16L 55/165***

D06C 7/02 → (51) ***F26B 13/16***

D06C 15/06 → (51) ***D06B 5/22***

D06C 19/00 → (51) ***F26B 13/16***

D06C 21/00 → (51) ***D06B 5/22***

---

(51) ***D06F 37/30*** (11) **3 601 660 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739450.7 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CZ 2018/050025 28.05.2018
(87) WO 2018/215004 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 CZ 20170301
(54) • *ZWEI-POSITIONIERBLOCKIERVORRICHTUNG EINER WÄSCHETROMMEL*
• *TWO-POSITIONING BLOCKING DEVICE OF A WASHING DRUMS*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE À DEUX POSITIONS D'UN TAMBOUR DE LAVAGE*
(71) Alliance Laundry CE s.r.o., Mistecka 1116, 742 58 Pribor, CZ
(72) LECO, Tomas, 73939 Lucina, CZ
(74) Benda, Tomas, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1a, 603 00 Brno, CZ

D06F 45/22 → (51) ***F16L 55/165***

---

(51) ***D06M 15/647*** (11) **3 601 661 A1***
D21H 21/14
(25) En (26) En
(21) 18770874.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023421 20.03.2018
(87) WO 2018/175484 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474184 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KREPPPAPIERS UND KREPPPAPIER DARAUS*
• *A COMPOSITION AND METHOD OF PRODUCING A CREPING PAPER AND THE CREPING PAPER THEREOF*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PAPIER CRÊPÉ, ET PAPIER CRÊPÉ RÉSULTANT DE CEUX-CI*
(71) Solenis Technologies, L.P., 3 Beaver Valley Road Suite 500, Wilmington, Delaware 19803, US
(72) GERSTENHABER, David A., Landenberg, Pennsylvania 19350, US
PATTERSON, Timothy F., Wilmington, Delaware 19802, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

D06N 3/18 → (51) ***D06N 7/00***

---

(51) ***D06N 7/00*** (11) **3 601 662 A1***
E01C 13/08 ***D06N 3/18***
(25) En (26) En
(21) 17739268.5 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067646 12.07.2017
(87) WO 2018/171911 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475569 P
(54) • *TRÄGERMATTE FÜR HYBRIDRASEN*
• *SUPPORT MAT FOR HYBRID TURF*
• *TAPIS DE SUPPORT POUR GAZON HYBRIDE*
(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
Technology Licensing Corporation, 3607 Church Street, Cincinnati, OH 45244, US
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich, DE
LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE
HEINLEIN, Mark, Cincinnati, Ohio 45230, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

D06P 1/34 → (51) ***D21H 17/00***

D06P 3/60 → (51) ***C09B 1/32***

D06P 3/82 → (51) ***C09B 1/32***

D06P 5/30 → (51) ***C09D 11/328***

D21C 3/04 → (51) ***C13K 1/02***

(51) ***D21C 9/00*** (11) **3 601 663 A1***
D21C 9/10 ***D21C 9/14***
D21C 9/16 ***D21C 11/08***
D21H 11/04 ***D21H 11/20***
D21H 21/14 ***D21H 21/32***
(25) En (26) En
(21) 18715314.3 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021991 12.03.2018
(87) WO 2018/175135 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474515 P
(54) • *PULPEZUSAMMENSETZUNG ZUR GERUCHSBEKÄMPFUNG*
• *ODOR CONTROL PULP COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PÂTE D'ÉLIMINATION DES ODEURS*
(71) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
(72) FROASS, Peter M., Cincinnati, OH 45236-1036, US
(74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***D21C 9/00*** (11) **3 601 664 A1***
D21H 11/12 ***D21H 11/18***
A24B 15/10 ***D21D 1/20***
(25) En (26) En
(21) 18716666.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051839 19.03.2018
(87) WO 2018/172920 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715463882
(54) • *AUS TABAK ABGELEITETES NANOCELLULOSEMATERIAL*
• *TOBACCO-DERIVED NANOCELLULOSE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE NANOCELLULOSE DÉRIVÉ DU TABAC*
(71) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, North Carolina 27101-3804, US
(72) SEBASTIAN, Andries Don, Winston-Salem, NC 27103, US
DEBUSK, Samuel Mark, Lexington, North Carolina 27295, US
MCCLANAHAN, David Neil, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
LAHTINEN, Panu, FI-04430 Jaervenpaeae, FI
MAEAETTAENEN, Marjo, FI-04200 Kerava, FI
SAERKILAHTI, Airi, FI-08680 Lohja, FI
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

D21C 9/10 → (51) ***D21C 9/00***

D21C 9/14 → (51) ***D21C 9/00***

D21C 9/16 → (51) ***D21C 9/00***

D21C 11/08 → (51) ***D21C 9/00***

D21D 1/20 → (51) ***D21C 9/00***

(51) ***D21F 1/00*** (11) **3 601 665 A1***
D03D 1/00
(25) En (26) En
(21) 18715058.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050211 21.03.2018
(87) WO 2018/172615 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 FI 20175281
(54) • *INDUSTRIETEXTILIE*
• *AN INDUSTRIAL TEXTILE*
• *TEXTILE INDUSTRIEL*
(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) ENQVIST, Rauno, 02150 Espoo, FI
PAAVOLAINEN, Juha, 02150 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

D21F 7/00 → (51) ***D21G 9/00***

D21F 11/00 → (51) ***D21H 27/10***

(51) ***D21G 1/00*** (11) **3 601 666 A1***
D21G 7/00 ***D21G 9/00***
D21H 23/00
(25) De (26) De
(21) 18702468.2 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052064 29.01.2018
(87) WO 2018/171959 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017106050
(54) • *BAHNBEHANDLUNG*
• *WEB TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE BANDE*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) BONK, Guenter, 41068 Moenchengladbach, DE
KRIECHBAUM, Guenther, 89522 Heidenheim, DE
MACK, Thomas, 89567 Sontheim, DE
GRASHOF, Bettina, 89542 Herbrechtingen, DE
GRABSCHEID, Joachim, 89547 Gerstetten, DE
ZHANG, Xiaowu, 70437 Stuttgart, DE

D21G 7/00 → (51) ***D21G 1/00***

(51) ***D21G 9/00*** (11) **3 601 667 A1***
B65H 23/24 ***D21F 7/00***
(25) Fi (26) En
(21) 18776106.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050215 22.03.2018
(87) WO 2018/178511 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FI 20175301
(54) • *VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINES ENDSTÜCKES IN EINER FASERBAHNMASCHINE AUS EINEM STRUKTURTEIL ZU EINEM ANDEREN UND EINE VORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR TRANSPORTING A TAIL END IN A FIBER WEB MACHINE FROM ONE STRUCTURAL SECTION TO ANOTHER, AND ALSO AN APPARATUS AND THE USE OF IT*
• *PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'UNE EXTRÉMITÉ ARRIÈRE DANS UNE MACHINE À BANDE FIBREUSE D'UNE SECTION STRUCTURELLE À UNE AUTRE, AINSI QU'APPAREIL ET UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) Runtech Systems Oy, Kastarintie 27, 35990 Kolho, FI
(72) LOIPPO, Kimmo, 35990 Kolho, FI
LEHTO, Juhani, 35990 Kolho, FI
KAJANDER, Markku, 35990 Kolho, FI
LINDEMAN, Mertsi, 35990 Kolho, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

D21G 9/00 → (51) ***D21G 1/00***

D21H 11/04 → (51) ***D21C 9/00***

D21H 11/12 → (51) ***D21C 9/00***

(51) ***D21H 11/18*** (11) **3 601 668 A1***
D21H 27/08 ***D21H 17/25***
D21H 21/56
(25) En (26) En
(21) 18711378.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057289 22.03.2018
(87) WO 2018/177878 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163804
(54) • *MIKROFIBRILLIERTE CELLULOSESCHAUMSTOFFE*
• *MICROFIBRILLATED CELLULOSE FOAMS*
• *MOUSSES DE CELLULOSE MICROFIBRILLÉE*
(71) Borregaard AS, Hjalmar Wessels vei 6, 1721 Sarpsborg, NO
(72) SOIDINSALO, Otto, 1721 Sarpsborg, NO
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) ***D21H 11/18*** (11) **3 601 669 A1***
D21H 17/21 ***D21H 17/33***
D21H 17/44 ***D21H 21/20***
(25) En (26) En
(21) 18717969.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050234 29.03.2018
(87) WO 2018/178518 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 FI 20175288
29.03.2017 FI 20175289
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER, PAPPE ODER DERGLEICHEN*
• *METHOD FOR PRODUCING PAPER, BOARD OR THE LIKE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER, DE CARTON OU ANALOGUE*
(71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) LUNDIN, Tom, 20540 Turku, FI
KARISALMI, Kaisa, 00510 Helsinki, FI

SOJAKKA, Heikki, 28537 Markaryd, SE
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

D21H 11/18 → (51) ***D21C 9/00***

D21H 11/18 → (51) ***D21H 27/10***

D21H 11/20 → (51) ***D21C 9/00***

D21H 11/20 → (51) ***D21H 27/10***

D21H 13/26 → (51) ***D04H 1/64***

D21H 13/50 → (51) ***D04H 1/64***

(51) ***D21H 17/00*** ***D21H 17/02*** ***D06P 1/34*** ***D21H 21/28*** (11) **3 601 670 A1*** ***D21H 17/65*** ***D21H 21/14*** ***C12R 1/89***
(25) En (26) En
(21) 18723607.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050320 20.03.2018
(87) WO 2018/173051 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473549 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT KULTIVIERTEN MIKROALGEN ZUR VERWENDUNG IN FÄRBEVORGÄNGEN*
• *COMPOSITION COMPRISING CULTIVATED MICROALGAE FOR USE IN COLORING PROCESSES*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES MICROALGUES CULTIVÉES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES PROCÉDÉS DE COLORATION*
(71) Algalife Ltd., 68 Derech Hasadot Street P.O. Box 321, 4292000 Beit Yizhak, IL
(72) KREBS, Renana, 4292000 Beit Yizhak, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) ***D21H 17/02*** ***D21H 17/15*** ***D21H 17/66*** (11) **3 601 671 A1*** ***D21H 17/16*** ***D21H 21/16***
(25) En (26) En
(21) 18716651.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050225 26.03.2018
(87) WO 2018/178513 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 FI 20175282
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER ODER PAPPE UND PAPIER- ODER PAPPEPRODUKT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PAPER OR BOARD AND PAPER OR BOARD PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER OU DE CARTON ET PRODUIT DE PAPIER OU DE CARTON*
(71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) LACKINGER-CSARMANN, Elisabeth, A-3500 Krems, AT
FALLMANN, Johannes, A-3494 Theiß, AT
WAHL, Alexander, A-1190 Wien, AT
SCHWIND, Thomas, 1220 Wien, AT
SARTORI, Jürgen, 3500 Krems, AT
OKOLI, Samuel, A-3500 Krems, AT
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

D21H 17/02 → (51) ***D21H 17/00***

D21H 17/15 → (51) ***D21H 17/02***

D21H 17/16 → (51) ***D21H 17/02***

D21H 17/21 → (51) ***D21H 11/18***

D21H 17/25 → (51) ***D21H 11/18***

D21H 17/33 → (51) ***D21H 11/18***

(51) ***D21H 17/35*** ***D21H 17/36*** ***D21H 17/66*** ***D21H 19/22*** ***D21H 21/16*** (11) **3 601 672 A1*** ***D21H 17/37*** ***D21H 19/20*** ***D21H 19/64***
(25) En (26) En
(21) 18714507.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058117 29.03.2018
(87) WO 2018/178255 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 SE 1750380
(54) • *OBERFLÄCHENLEIMUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *A SURFACE SIZING COMPOSITION, METHOD OF PRODUCTION, AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION D'ENCOLLAGE DE SURFACE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATION DE CELLE-CI*
(71) Kemira Oyj, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, FI
(72) LEPO, Anneli, 33100 Tampere, FI
TURKKI, Tarja, 00310 Helsinki, FI
TURUNEN, Elsi, 02210 Espoo, FI
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

D21H 17/36 → (51) ***D21H 17/35***

D21H 17/37 → (51) ***D21H 17/35***

D21H 17/44 → (51) ***D21H 11/18***

D21H 17/52 → (51) ***D04H 1/64***

D21H 17/65 → (51) ***D21H 17/00***

D21H 17/66 → (51) ***D21H 17/02***

D21H 17/66 → (51) ***D21H 17/35***

D21H 17/68 → (51) ***B01J 20/12***

D21H 19/20 → (51) ***D21H 17/35***

D21H 19/22 → (51) ***D21H 17/35***

D21H 19/64 → (51) ***D21H 17/35***

D21H 21/10 → (51) ***D21H 27/10***

D21H 21/14 → (51) ***D06M 15/647***

D21H 21/14 → (51) ***D21C 9/00***

D21H 21/14 → (51) ***D21H 17/00***

D21H 21/16 → (51) ***D21H 17/02***

D21H 21/16 → (51) ***D21H 17/35***

D21H 21/16 → (51) ***D21H 27/10***

D21H 21/18 → (51) ***D21H 27/10***

D21H 21/20 → (51) ***D21H 11/18***

D21H 21/28 → (51) ***D21H 17/00***

D21H 21/32 → (51) ***D21C 9/00***

D21H 21/56 → (51) ***D21H 11/18***

D21H 21/56 → (51) ***D21H 27/10***

D21H 23/00 → (51) ***D21G 1/00***

D21H 27/08 → (51) ***D21H 11/18***

(51) ***D21H 27/10*** ***B32B 5/18*** ***D21F 11/00*** ***D21H 11/20*** ***D21H 21/16*** ***D21H 21/56*** (11) **3 601 673 A1*** ***B32B 5/20*** ***D21H 11/18*** ***D21H 21/10*** ***D21H 21/18***
(25) En (26) En
(21) 17781138.7 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076145 13.10.2017
(87) WO 2018/171913 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162845
24.03.2017 EP 17162841
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMSTOFFGEFORMTEN CELLULOSEFASERMATERIALS, VERBUNDFOLIE UND LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL MIT DEM CELLULOSEFASERMATERIAL*
• *METHOD OF MANUFACTURING OF A FOAM-FORMED CELLULOSIC FIBRE-MATERIAL, A BULK SHEET AND A LAMINATED PACKAGING MATERIAL COMPRISING THE CELLULOSIC FIBRE-MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU FIBREUX CELLULOSIQUE MOUSSÉ, FEUILLE BRUTE ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE STRATIFIÉ COMPRENANT LE MATÉRIAU FIBREUX CELLULOSIQUE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) ALDÉN, Mats, 266 31 Munka Ljungby, SE
NEAGU, Cristian, 1066 Epalinges, CH
SAHARINEN, Erkki, 00710 Helsinki, FI
ASIKAINEN, Jaakko, 02770 Espoo, FI
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***E01B 9/02*** ***E01B 9/40*** (11) **3 601 674 A1***
(25) De (26) De
(21) 18717842.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057127 21.03.2018
(87) WO 2018/172396 2018/39 27.09.2018

(30) 24.03.2017 DE 102017106422
(54) • *UNTERLEGPLATTE ZUM ABSTÜTZEN EINER SCHIENE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND BEFESTIGUNGSPUNKT MIT EINER SOLCHEN UNTERLEGPLATTE*
• *BASE PLATE FOR SUPPORTING A RAIL FOR A RAIL VEHICLE AND FASTENING POINT HAVING A PLATE OF THIS TYPE*
• *SELLE D'APPUI SERVANT À SUPPORTER UN RAIL POUR UN VÉHICULE SUR RAILS ET POINT DE FIXATION COMPORTANT UNE TELLE SELLE D'APPUI*
(71) Vossloh Fastening Systems GmbH, Vosslohstraße 4, 58791 Werdohl, DE
(72) MA, Hongchao, 44135 Dortmund, DE
BÖSTERLING, Winfried, 58809 Neuenrade, DE
GÖZSÜZ, Serdar, 58849 Herscheid, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E01B 9/40 → (51) ***E01B 9/02***

E01C 9/00 → (51) ***A01G 23/04***

(51) ***E01C 11/04*** ***E01C 11/22*** ***E04B 1/68*** (11) **3 601 675 A1*** ***E03F 3/04***
(25) En (26) En
(21) 18721438.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050749 22.03.2018
(87) WO 2018/172778 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 GB 201704603
(54) • *SCHLITZRINNE FÜR BETONPLATTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETONPFLASTER*
• *SLOT DRAIN FOR CONCRETE SLABS AND METHOD OF FORMING CONCRETE PAVING*
• *DRAIN À FENTE POUR DALLES DE BÉTON ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE PAVAGE EN BÉTON*
(71) Grass Concrete Limited, Duncan House 142 Thornes Lane Thornes, Wakefield, West Yorkshire WF2 7RE, GB
(72) HOWDEN, Robert Ellis, Wakefield Yorkshire WF3 4HX, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

E01C 11/22 → (51) ***E01C 11/04***

E01C 13/08 → (51) ***D05C 15/08***

E01C 13/08 → (51) ***D06N 7/00***

E01C 19/00 → (51) ***G01C 15/00***

E01F 9/30 → (51) ***G08G 1/095***

(51) ***E01F 9/512*** (11) **3 601 676 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713366.5 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051707 14.03.2018
(87) WO 2018/172887 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473862 P
(54) • *WEISSE STRASSENMARKIERUNG*
• *WHITE PAVEMENT MARKING*
• *MARQUAGE DE CHAUSSÉE BLANC*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HEDBLOM, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CLEAR, Susannah C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

E01F 9/619 → (51) ***G08G 1/095***

(51) ***E01F 13/12*** (11) **3 601 677 A1***
(25) De (26) De
(21) 18773393.6 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074930 14.09.2018
(87) WO 2019/053209 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 LU 100444
(54) • *MOBILE FAHRZEUGBARRIERE*
• *MOBILE VEHICLE BARRIER*
• *BARRIÈRE MOBILE POUR VÉHICULES*
(71) Eisengiesserei Torgelow GmbH, Borkenstrasse 15a, 17358 Torgelow, DE
(72) BRIEHL, Stephan, 17358 Torgelow, DE
(74) Lindermayer, Ludwig Sebastian, ABP Burger Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Herzog-Wilhelm-Straße 17, 80331 München, DE

(51) ***E02B 3/06*** (11) **3 601 678 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722109.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050791 29.03.2018
(87) WO 2018/178590 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 FR 1752718
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WELLENENERGIESTEUERUNG*
• *WAVE ENERGY CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE L'ÉNERGIE DES VAGUES*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) EDDI, Antonin, 75020 Paris, FR
DOMINO, Lucie, 75014 Paris, FR
FERMIGIER, Marc, 75014 Paris, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

E02B 3/10 → (51) ***E02B 7/20***

(51) ***E02B 7/20*** ***E02B 3/10*** (11) **3 601 679 A1*** ***E02B 7/44***
(25) Da (26) En
(21) 18776676.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050055 26.03.2018
(87) WO 2018/177489 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DK PA201770235
(54) • *HOCHWASSERSCHUTZ*
• *FLOOD PROTECTION*
• *PROTECTION CONTRE LES INONDATIONS*
(71) Steen Olsen Invest ApS, Skærbæk Havnegade 25 Skærbæk, 7000 Fredericia, DK
(72) OLSEN, Steen Christian, 6000 Kolding, DK
(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

E02B 7/44 → (51) ***E02B 7/20***

(51) ***E02D 27/36*** ***E02D 35/00*** (11) **3 601 680 A1*** ***E04H 9/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18721454.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052121 28.03.2018
(87) WO 2018/178893 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 CH 4212017
(54) • *UNSINKBARE PLATTFORM FÜR RAUEN KLIMABEDINGUNGEN UND KLIMARISIKEN AUSGESETZTEM LAND*
• *UNSINKABLE PLATFORM FOR LAND EXPOSED TO HARSH CLIMATE RISKS AND CONDITIONS*
• *PLATEFORME INSUBMERSIBLE POUR TERRES EXPOSÉES AUX RISQUES ET ALÉAS CLIMATIQUES*
(71) Caretti, Pierre, Rue des Vignerons 1A, 1110 Morges, CH
(72) Caretti, Pierre, 1110 Morges, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

(51) ***E02D 29/00*** ***E02D 29/02*** ***E21D 9/00*** ***E21F 17/00*** (11) **3 601 681 A1*** ***E02D 37/00*** ***E21D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18776609.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025384 30.03.2018
(87) WO 2018/183834 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479869 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES TUNNELS*
• *METHOD OF REPAIRING A TUNNEL*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN TUNNEL*
(71) Warren, Danny, 18 Shaw Road, Carver, MA 02330, US
(72) Warren, Danny, Carver, MA 02330, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***E02D 29/02*** ***E04C 1/39*** (11) **3 601 682 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716431.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/023153 19.03.2018
(87) WO 2018/175326 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201715464504
(54) • *BAUSTEIN, WANDKONSTRUKTIONEN AUS BAUSTEINEN UND VERFAHREN*
• *BUILDING BLOCK, WALL CONSTRUCTIONS MADE FROM BUILDING BLOCKS, AND METHODS*
• *BLOC DE CONSTRUCTION, CONSTRUCTIONS DE MUR RÉALISÉES À PARTIR DE BLOCS DE CONSTRUCTION, ET PROCÉDÉS*
(71) Anchor Wall Systems, Inc., 5909 Baker Road Suite 550, Minnetonka, MN 55345-5996, US
(72) BURNQUIST, Robert, Brian, Chaska, MN 55318, US
SCHLUETER, Jonathan, Michael, Medina, MN 55391, US
(74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

E02D 29/02 → (51) ***E02D 29/00***

E02D 35/00 → (51) ***E02D 27/36***

E02D 37/00 → (51) ***E02D 29/00***

E02F 3/00 → (51) ***G01C 15/00***

(51) ***E02F 3/32*** (11) **3 601 683 A1***
E02F 3/96 ***E02F 9/22***
(25) En (26) En
(21) 18716834.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023977 23.03.2018
(87) WO 2018/175858 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475454 P
(54) • *KRAFTMASCHINE MIT EINEM AUSLEGER, EINEM AUSLEGERANTRIEB, EINEM ANBAUGERÄT UND EINEM ANSCHLAG ZUR VERMEIDUNG VON KONTAKT ZWISCHEN DEM AUSLEGER UND DEM ANBAUGERÄT*
• *POWER MACHINE WITH A BOOM, A BOOM ACTUATOR, AN IMPLEMENT AND A STOP FOR PREVENTING CONTACT BETWEEN THE BOOM ACTUATOR AND THE IMPLEMENT*
• *MACHINE À MOTEUR COMPRENANT UNE FLÈCHE, UN ACTIONNEUR DE FLÈCHE, UN OUTIL ET UNE BUTÉE PERMETTANT D'EMPÊCHER UN CONTACT ENTRE L'ACTIONNEUR DE FLÈCHE ET L'OUTIL*
(71) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
(72) FISER, Jaroslav, 26101 Pribram, CZ
MASA, Martin, 263-12 Dobris, CZ
VASICEK, Bohuslav, 18200 Prague, CZ
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***E02F 3/96*** (11) **3 601 684 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718365.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025277 29.03.2018
(87) WO 2018/183761 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479708 P
(54) • *HOCHLEISTUNGSMATERIALPROZESSOR*
• *HEAVY DUTY MATERIAL PROCESSOR*
• *PROCESSEUR DE MATÉRIAUX LOURDS*
(71) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) JOHNSON, Karl, Duluth, Minnesota 55803, US
SEDERBERG, Clayton, Duluth, Minnesota 55804, US
BUBACZ, Shane, Duluth, Minnesota 55803, US
MECKLIN, Matthew George, Two Harbors, Minnesota 55616, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

E02F 3/96 → (51) ***E02F 3/32***

E02F 9/22 → (51) ***E02F 3/32***

(51) ***E02F 9/26*** (11) **3 601 685 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712101.9 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056501 20.03.2017
(87) WO 2018/171856 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON OBJEKTPOSITIONSINFORMATION*
• *A METHOD FOR DETERMINING OBJECT POSITION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE POSITION D'OBJET*
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) UHLIN, Erik, 632 33 Eskilstuna, SE
SJÖBERG, Johan, 722 19 Västerås, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***E02F 9/26*** (11) **3 601 686 A1***
G06F 3/01 ***G09G 5/00***
B66C 13/52 ***B66F 11/04***
(25) De (26) De
(21) 18705397.0 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053792 15.02.2018
(87) WO 2018/171983 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017204676
(54) • *VERFAHREN ZUM BEDIENEN EINER ARBEITSMASCHINE MITTELS EINES BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN BILDSCHIRMS, STEUERGERÄT UND BEDIENSYSTEM ZUM BEDIENEN EINER ARBEITSMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A WORK MACHINE BY MEANS OF A TOUCH-SENSITIVE SCREEN, CONTROLLER, AND OPERATING SYSTEM FOR OPERATING A WORK MACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL AU MOYEN D'UN ÉCRAN TACTILE, APPAREIL DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR LA COMMANDE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MICHALKE, Gabriele, 71263 Weil der Stadt, DE

(51) ***E03B 3/03*** (11) **3 601 687 A2***
B65D 88/00
(25) De (26) De
(21) 18730964.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100263 23.03.2018
(87) WO 2018/171842 2018/39 27.09.2018
(88) 22.11.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017106366
23.05.2017 DE 102017111286
(54) • *WASSERBEVORRATUNGS-SYSTEM FÜR TROCKENREGIONEN*
• *WATER STORAGE SYSTEM FOR ARID REGIONS*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'EAU POUR ZONES ARIDES*
(71) Hahn, Günter, Sommerstraße 12, 76534 Baden-Baden, DE
(72) Hahn, Günter, 76534 Baden-Baden, DE
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

E03B 3/28 → (51) ***B01D 53/26***

(51) ***E03B 7/04*** (11) **3 601 688 A1***
F24D 17/00
(25) De (26) De
(21) 19729444.0 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/062547 15.05.2019
(87) WO 2019/219785 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 DE 102018111579
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZIRKULATIONSSYSTEM SOWIE ZIRKULATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A CIRCULATION SYSTEM, AND CIRCULATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CIRCULATION ET SYSTÈME DE CIRCULATION*
(71) LTZ - Zentrum für Luft- und Trinkwasserhygiene GmbH, Tempelhofer Weg 70a, 10829 Berlin, DE
(72) BAWEY, Roberto, 10405 Berlin, DE
OPITZ, Patric, 12555 Berlin, DE
HEINECKE, Olaf, 14199 Berlin, DE
(74) Pohlmann, Bernd Michael, RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB Rossmarkt 12, 60311 Frankfurt am Main, DE

E03C 1/302 → (51) ***B08B 9/043***

E03F 3/04 → (51) ***E01C 11/04***

E03F 7/06 → (51) ***F16L 57/00***

E03F 9/00 → (51) ***B08B 9/043***

(51) ***E04B 1/14*** (11) **3 601 689 A2***
E04B 1/61 ***E04B 1/80***
E04C 2/20 ***E04C 2/24***
E04C 2/296 ***E04C 3/292***

E04B 7/02 ***E04B 5/12***
E04C 3/04
(25) En (26) En
(21) 18715951.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050896 29.03.2018
(87) WO 2018/178726 2018/40 04.10.2018
(88) 08.11.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705227
(54) • *MODULARES TRENNWANDSYSTEM*
• *MODULAR PARTITION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION MODULAIRE*
(71) Ultraframe (UK) Limited, Enterprise Works Salthill Road Clitheroe, Lancashire BB7 1PE, GB
(72) THOMSON, Andrew, Clitheroe Lancashire BB7 1PE, GB
(74) Tevlin, Christopher Michael, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E04B 1/61 → (51) ***E04B 1/14***

E04B 1/68 → (51) ***E01C 11/04***

(51) ***E04B 1/74*** (11) **3 601 690 A1***
E04B 1/80 ***E04B 1/76***
B02C 4/08
(25) De (26) De
(21) 18712901.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057389 23.03.2018
(87) WO 2018/172499 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162840
(54) • *EINBLASBARES DÄMMMATERIAL AUS STROH*
• *BLOW-IN INSULATION MATERIAL MADE OF STRAW*
• *MATÉRIAU ISOLANT POUVANT ÊTRE INSUFFLÉ COMPOSÉ DE PAILLE*
(71) Kasseckert, Leopold, Mitterfeld 14, 3072 Kasten, AT
(72) Kasseckert, Leopold, 3072 Kasten, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

E04B 1/76 → (51) ***E04B 1/74***

E04B 1/80 → (51) ***E04B 1/14***

E04B 1/80 → (51) ***E04B 1/74***

E04B 1/94 → (51) ***E04B 2/72***

E04B 1/98 → (51) ***E04B 2/72***

(51) ***E04B 2/70*** (11) **3 601 691 A1***
E04B 2/74 ***E04C 3/36***
E04B 2/80
(25) En (26) En
(21) 18712576.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056952 20.03.2018
(87) WO 2018/177799 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17163028
(54) • *TRENNWAND*
• *A PARTITION WALL*
• *CLOISON*
(71) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) SØRENSEN, Jannie, Bakkær, 2200 Copenhagen N, DK
JAKOBSEN, Klavs, Koefoed, 4000 Roskilde, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***E04B 2/72*** (11) **3 601 692 A1***
E04B 2/74 ***E04B 2/82***
E04B 1/98 ***E04B 1/94***
E04H 9/02
(25) En (26) En
(21) 18776503.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/000047 29.03.2018
(87) WO 2018/176077 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 AU 2017901181
24.07.2017 AU 2017902893
09.08.2017 AU 2017903164
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENTE UND WAND-ANORDNUNGEN*
• *FASTENERS AND WALL ASSEMBLIES*
• *ÉLÉMENTS DE FIXATION ET ENSEMBLES DE PAROI*
(71) Pring, Glen Haydn, P.O. Box 3198, Helensvale Town Centre, QLD 4212, AU
(72) Pring, Glen Haydn, Helensvale Town Centre, QLD 4212, AU
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

E04B 2/72 → (51) ***B28B 19/00***

E04B 2/74 → (51) ***E04B 2/70***

E04B 2/74 → (51) ***E04B 2/72***

E04B 2/80 → (51) ***E04B 2/70***

E04B 2/82 → (51) ***E04B 2/72***

E04B 5/12 → (51) ***E04B 1/14***

E04B 7/02 → (51) ***E04B 1/14***

(51) ***E04B 9/24*** (11) **3 601 693 A1***
(25) En (26) En
(21) 17902652.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/025316 31.03.2017
(87) WO 2018/182677 2018/40 04.10.2018
(54) • *SEISMISCHES HÄNGEDECKENSYSTEM*
• *SEISMIC SUSPENDED CEILING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLAFOND SUSPENDU PARASISMIQUE*
(71) Murao, Takehiro, 31 East 31st Street Apt. 3C, New York, NY 10016, US
(72) Murao, Takehiro, New York, NY 10016, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

E04C 1/39 → (51) ***E02D 29/02***

E04C 2/04 → (51) ***B28B 19/00***

E04C 2/06 → (51) ***B28B 19/00***

(51) ***E04C 2/10*** (11) **3 601 694 A1***
E04C 2/52
(25) De (26) De
(21) 19723654.0 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056951 20.03.2019
(87) WO 2019/180076 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 LU 100746
(54) • *AKTIVIERTE HOLZBAUELEMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER BAUELEMENTE*
• *ACTIVATED WOODEN COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING COMPONENTS OF THIS TYPE*
• *ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION EN BOIS ACTIVÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TELS ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION*
(71) Thoma, Erwin, Oberhof 10, 5622 Goldegg, AT
(72) Thoma, Erwin, 5622 Goldegg, AT
(74) Lindermayer, Ludwig Sebastian, ABP Burger Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Herzog-Wilhelm-Straße 17, 80331 München, DE

E04C 2/20 → (51) ***E04B 1/14***

E04C 2/24 → (51) ***E04B 1/14***

(51) ***E04C 2/288*** (11) **3 601 695 A1***
(25) It (26) En
(21) 18720800.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2018/050055 28.03.2018
(87) WO 2018/179020 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 IT 201700034762
(54) • *PANEEL AUS ISOLIERMATERIAL MIT ANGEBRACHTER VERSTÄRKUNG*
• *PANEL OF INSULATING MATERIAL WITH ATTACHED REINFORCEMENT*
• *PANNEAU DE MATÉRIAU ISOLANT À RENFORCEMENT FIXÉ*
(71) Galluccio, Anton Massimo, 6, Via dello Sport, 53011 Castellina in Chianti Siena, IT
(72) Galluccio, Anton Massimo, 53011 Castellina in Chianti Siena, IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

E04C 2/296 → (51) ***E04B 1/14***

(51) ***E04C 2/34*** (11) **3 601 696 A2***
E04C 2/54
(25) De (26) De
(21) 18720971.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057998 28.03.2018
(87) WO 2018/178191 2018/40 04.10.2018
(88) 22.11.2018

(30) 28.03.2017 DE 102017003179
13.09.2017 DE 102017008796
(54) • *DRUCKBELASTBARE, WÄRMEDÄMMENDE BAUKONSTRUKTIONSPLATTE*
• *PRESSURE-RESISTANT, THERMAL INSULATING CONSTRUCTION BOARD*
• *PLAQUE DE CONSTRUCTION RÉSISTANTE À LA CHALEUR ET À LA COMPRESSION*
(71) Heying Und Herzsprung GBR, Torweg 148, 13591 Berlin, DE
(72) HEYING, Gerhard, 13591 Berlin, DE
HERZSPRUNG, Axel, 13587 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

E04C 2/52 → (51) ***E04C 2/10***

E04C 2/54 → (51) ***E04C 2/34***

E04C 3/04 → (51) ***E04B 1/14***

E04C 3/292 → (51) ***E04B 1/14***

E04C 3/36 → (51) ***E04B 2/70***

E04C 5/08 → (51) ***E04G 21/12***

(51) ***E04C 5/16*** (11) **3 601 697 A1***
E04G 21/12 ***E04G 17/04***
(25) En (26) En
(21) 18777698.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050282 26.03.2018
(87) WO 2018/176088 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 AU 2017901138
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANORDNEN EINER STAHLVERSTÄRKUNG VOR EINEM BETONGUSS*
• *APPARATUS FOR ARRANGING STEEL REINFORCEMENT PRIOR TO A CONCRETE POUR*
• *APPAREIL POUR METTRE EN PLACE UNE ARMATURE EN ACIER AVANT UN COULAGE DE BÉTON*
(71) Jalt Technologies Pty Ltd, P.O. Box 78 Red Hill, Brisbane, Queensland 4059, AU
(72) PAULGER, Jeremy Alan, Brisbane, Queensland 4059, AU
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***E04D 11/00*** (11) **3 601 698 A1***
A01G 9/033
(25) En (26) En
(21) 18713669.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057820 27.03.2018
(87) WO 2018/178102 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 GB 201705162
19.06.2017 GB 201709724
(54) • *DRAINAGESYSTEM*
• *DRAINAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DRAINAGE*
(71) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
(72) RAUTER, Franc, 1435 Mont-saint-Guibert, BE
SUMI, Jure, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
MAJKOVIC, Darja, 1435 Mont-saint-Guibert, BE
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(51) ***E04D 13/18*** (11) **3 601 699 A1***
H02S 20/23
(25) En (26) En
(21) 17902782.6 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/057088 14.11.2017
(87) WO 2018/178755 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 IN 201741011843
(54) • *UMWELTFREUNDLICHE ENERGIEERZEUGENDE DÄCHER*
• *ECO-FRIENDLY ENERGY GENERATING ROOFS*
• *TOITS PRODUCTEURS D'ÉNERGIE ÉCOLOGIQUE*
(71) Gaddam, Vamsi Krishna, 6-3-1238/A Renuka Enclave Somajiguda, Hyderabad 500082, IN
(72) Gaddam, Vamsi Krishna, Hyderabad 500082, IN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

E04F 13/00 → (51) ***E04F 13/08***

E04F 13/04 → (51) ***B28B 19/00***

(51) ***E04F 13/08*** (11) **3 601 700 A1***
E04F 13/10 ***B44C 5/04***
A47B 47/04 ***A47B 87/02***
A47B 96/04 ***A47B 96/20***
(25) It (26) En
(21) 18714858.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051940 22.03.2018
(87) WO 2018/178820 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 IT 201700035964
(54) • *TRENNELEMENT FÜR BOISERIE*
• *DIVIDING MEMBER FOR BOISERIE*
• *ÉLÉMENT DE SÉPARATION POUR BOISERIE*
(71) Tomasella Industria Mobili S.A.S, Via Ungaresca 16, 33070 Brugnera (PN), IT
(72) ROSSI, Paolo, 33070 Brugnera (PN), IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

(51) ***E04F 13/08*** (11) **3 601 701 A1***
E04F 17/00 ***E04F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18719449.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058267 29.03.2018
(87) WO 2018/178324 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478980 P
(54) • *MULTIFUNKTIONALES STRUKTURELLES FUTTERSYSTEM*
• *MULTIFUNCTION STRUCTURAL FURRING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURRURE STRUCTURAL MULTIFONCTION*
(71) James Hardie Technology Limited, Europa House, Second Floor Harcourt Centre Harcourt Street, Dublin 2, IE
(72) BATRES, Benjamin, Fontana California 92337, US
GONZALEZ, Jose, Fontana California 92337, US
DIERCKS, Chad, Fontana California 92337, US
MCENDREE, Michael, Fontana California 92337, US
SHAW, David, Fontana California 92337, US
(74) Walshe, Triona Mary, et al, James Hardie Technology Limited Europa House, Second Floor Harcourt Centre Harcourt Street, Dublin 2, IE

E04F 13/10 → (51) ***E04F 13/08***

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 601 702 A2***
(25) NI (26) En
(21) 18720002.7 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051898 21.03.2018
(87) WO 2018/172955 2018/39 27.09.2018
(88) 22.11.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474494 P
(54) • *BODENPLATTE ZUR FORMUNG EINES BODENBELAGS*
• *FLOOR PANEL FOR FORMING A FLOOR COVERING*
• *PANNEAU DE PLANCHER POUR LA FORMATION D'UN REVÊTEMENT DE SOL*
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) DE RICK, Jan Eddy, B-9500 Geraardsbergen, BE
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

E04F 17/00 → (51) ***E04F 13/08***

E04F 21/02 → (51) ***B25J 5/00***

E04F 21/16 → (51) ***B25J 5/00***

E04F 21/165 → (51) ***B25J 5/00***

E04F 21/18 → (51) ***B25J 5/00***

E04G 17/04 → (51) ***E04C 5/16***

E04G 21/04 → (51) ***B28B 1/00***

(51) ***E04G 21/12*** (11) **3 601 703 A1***
C22C 38/00 ***E04G 23/02***
E04C 5/08 ***F16B 13/14***
F16B 1/00 ***F16B 11/00***
F16B 31/04 ***F16B 35/00***
F16B 43/00
(25) De (26) De
(21) 18711836.9 (22) 01.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055000 01.03.2018
(87) WO 2018/172032 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017106114
(54) • *VERFAHREN, BEFESTIGUNGSELEMENT UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUR ANBRINGUNG UND AKTIVIERUNG VON FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGSELEMENTEN AN ZU BEWEHRENDEN BAUWERKEN*
• *METHOD, FASTENING ELEMENT AND FASTENING ARRANGEMENT FOR ATTACHING AND ACTIVATING SHAPE MEMORY ALLOY ELEMENTS TO STRUCTURES TO BE REINFORCED*
• *PROCÉDÉ, ÉLÉMENT DE FIXATION ET ENSEMBLE DE FIXATION DESTINÉS AU MONTAGE ET À L'ACTIVATION D'ÉLÉMENTS EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME SUR DES OUVRAGES À ÉQUIPER D'UNE ARMATURE*
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) HORN, Sebastian, 71083 Herrenberg, DE

E04G 21/12 → (51) ***E04C 5/16***

E04G 23/02 → (51) ***C03C 25/28***

E04G 23/02 → (51) ***E04G 21/12***

E04H 4/16 → (51) ***G01N 27/02***

E04H 9/02 → (51) ***E04B 2/72***

E04H 9/14 → (51) ***E02D 27/36***

E04H 12/08 → (51) ***F03D 13/20***

E04H 17/02 → (51) ***E04H 17/12***

E04H 17/04 → (51) ***E04H 17/12***

E04H 17/06 → (51) ***E04H 17/12***

E04H 17/10 → (51) ***E04H 17/12***

(51) ***E04H 17/12*** ***E04H 17/02*** ***E04H 17/04*** ***E04H 17/06*** ***E04H 17/10*** (11) **3 601 704 A1***
(25) En (26) En
(21) 18775695.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025263 29.03.2018
(87) WO 2018/183753 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478468 P
(54) • *ZAUNSYSTEME, KOMPONENTEN DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DERSELBEN*
• *FENCING SYSTEMS, COMPONENTS THEREOF AND METHODS FOR USING THE SAME*
• *SYSTÈMES DE CLÔTURE, COMPOSANTS DE CEUX-CI ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) Fireproof, LLC, PO Box 796, Big Horn, WY 82833, US
(72) SCHILLEMAN, Ryan, Sheridan WY 82801, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

E05B 3/00 → (51) ***E05B 17/22***

E05B 7/00 → (51) ***E05B 17/22***

(51) ***E05B 13/00*** ***E05B 47/06*** (11) **3 601 705 A1***
(25) It (26) En
(21) 18719291.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/052124 28.03.2018
(87) WO 2018/178894 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 IT 201700034728
(54) • *VERBESSERTER EINBRUCHSICHERER GRIFF*
• *IMPROVED ANTI-BURGLARY HANDLE*
• *POIGNÉE ANTI-CAMBRIOLAGE AMÉLIORÉE*
(71) Mypro Research S.r.l., Viale Bassani 49, 36016 Thiene (VI), IT
(72) BRUN, Giancarlo, 36016 Thiene, IT
(74) Contadin, Giorgio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) ***E05B 17/22*** ***E05B 3/00*** ***E05B 7/00*** ***E05B 65/10*** ***E05B 77/34*** (11) **3 601 706 A1***
(25) En (26) En
(21) 18776322.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025231 29.03.2018
(87) WO 2018/183732 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478514 P
(54) • *WASSERABWEISUNG AUF EINEM KAPAZITIVEN TÜRGRIFF*
• *WATER REJECTION ON CAPACITIVE DOOR HANDLE*
• *REJET D'EAU SUR POIGNÉE DE PORTE CAPACITIVE*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
(72) ADAMS, Chad, Salt Lake City UT 84120, US
STETTLER, Alan, Salt Lake City UT 84120, US
VINCENT, Paul, Kaysville UT 84037, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

E05B 47/06 → (51) ***E05B 13/00***

E05B 65/10 → (51) ***E05B 17/22***

E05B 77/34 → (51) ***E05B 17/22***

E05D 7/00 → (51) ***B29C 45/00***

E05D 7/12 → (51) ***B29C 45/00***

E05D 11/00 → (51) ***F21V 21/30***

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 601 707 A1***
(25) En (26) En
(21) 18778330.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025187 29.03.2018
(87) WO 2018/183708 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478343 P
(54) • *SCHIEBETÜRROLLENSYSTEM*
• *SLIDING DOOR ROLLER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROULEMENT DE PORTE COULISSANTE*
(71) Interlock USA, Inc., 1105 South Rock Boulevard Suites 120-123, Reno, NV 89502, US
(72) HAMILTON, Trudi, Anne, Takapuna Auckland 0622, NZ
MCGREGOR, Duncan, Duff, Torbay Auckland 0630, NZ
COUZYN, Nolan, Lloyd, Takapuna Auckland 0622, NZ
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

E05D 15/26 → (51) ***B64D 11/04***

E05F 1/10 → (51) ***B64D 11/00***

(51) ***E05F 15/40*** ***E05F 15/43*** (11) **3 601 708 A1*** ***E05F 15/73***
(25) En (26) En
(21) 18714482.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057731 27.03.2018
(87) WO 2018/178054 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 SE 1730087
(54) • *TÜRBETÄTIGER*
• *DOOR OPERATOR*
• *ACTIONNEUR DE PORTE*
(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
(72) DREYER, Roger, 237 91 Bjärred, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E05F 15/43 → (51) ***E05F 15/40***

E05F 15/603 → (51) ***F16H 55/10***

(51) ***E05F 15/668*** ***E05F 15/684*** (11) **3 601 709 A1***
(25) De (26) De
(21) 18712818.6 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056123 12.03.2018
(87) WO 2018/172126 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017106444
(54) • *DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, TORANTRIEBSVORRICHTUNG UND DAMIT VERSEHENES TOR*
• *TORQUE TRANSMISSION DEVICE, GATE DRIVE DEVICE, AND GATE PROVIDED THEREWITH*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE DE ROTATION, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE PORTAIL ET PORTAIL ÉQUIPÉ DE CE DERNIER*

(71) Hörmann KG Antriebstechnik, Michaelisstr. 1, 33803 Steinhagen, DE
(72) SCHÜTZ, Viktor, 33332 Gütersloh, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

E05F 15/684 → (51) ***E05F 15/668***

E05F 15/73 → (51) ***E05F 15/40***

(51) ***E05G 1/14*** ***G07D 11/00*** (11) **3 601 710 A1*** ***G07F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18775005.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052193 29.03.2018
(87) WO 2018/178930 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 ZA 201607946
29.03.2017 ZA 201701120
(54) • *SCHUTZMECHANISMUS*
• *PROTECTION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE PROTECTION*
(71) Robson, Michael Donald, 8 St Peter Road Hurleyvale, 1610 Edenvale, ZA
(72) Robson, Michael Donald, 1610 Edenvale, ZA
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

E06B 3/48 → (51) ***B64D 11/04***

E06B 3/67 → (51) ***G02F 1/133***

(51) ***E06B 3/70*** (11) **3 601 711 A1***
(25) En (26) En
(21) 18775220.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081236 30.03.2018
(87) WO 2018/177388 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710205348
(54) • *VERBUNDSTOFFHECKKLAPPE*
• *A COMPOSITE TAILGATE*
• *HAYON COMPOSITE*
(71) Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd., No.540 Moyu Road Jiading District, Shanghai 201805, CN
Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) MAO, Jing, Shanghai 201805, CN
ZHU, Xiaojun, Shanghai 201805, CN
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

E06B 9/24 → (51) ***G02F 1/133***

E06B 9/72 → (51) ***F16H 55/10***

E21B 4/02 → (51) ***E21B 7/24***

E21B 7/00 → (51) ***G01C 25/00***

(51) ***E21B 7/24*** ***E21B 4/02*** ***E21B 28/00*** ***E21B 34/14*** (11) **3 601 712 A1*** ***E21B 21/10*** ***E21B 34/10***
(25) En (26) En
(21) 18778324.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024847 28.03.2018
(87) WO 2018/183499 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477830 P
14.07.2017 US 201762532802 P
19.12.2017 US 201762607900 P
(54) • *VENTILE ZUR BETÄTIGUNG VON BOHRLOCHSCHLAGWERKZEUGEN IN VERBINDUNG MIT KONZENTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMEN*
• *VALVES FOR ACTUATING DOWNHOLE SHOCK TOOLS IN CONNECTION WITH CONCENTRIC DRIVE SYSTEMS*
• *VANNES DESTINÉES À ACTIONNER DES OUTILS DE CHOC DE FOND DE TROU RELIÉES À DES SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT CONCENTRIQUES*
(71) National Oilwell DHT, L.P., 500 Conroe Park West Drive, Cornoe, Texas 77303, US
(72) CLAUSEN, Jeffery Ronald, Tulsa, Oklahoma 74137-5619, US
MARCHAND, Nicholas Ryan, Edmonton, Alberta T6C 0A5, CA
DONALD, Sean Matthew, Spring, Texas 77382-1654, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

E21B 7/28 → (51) ***E21B 43/26***

E21B 15/02 → (51) ***B63B 35/44***

E21B 17/00 → (51) ***E21B 47/09***

(51) ***E21B 17/01*** (11) **3 601 713 A1***
(25) It (26) En
(21) 18717426.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051800 19.03.2018
(87) WO 2018/172900 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 IT 201700032863
(54) • *KUPPLUNGSSYSTEM ZWISCHEN EINEM STEIGROHR UND EINER UNTERWASSERTRAGSTRUKTUR*
• *COUPLING SYSTEM BETWEEN A RISER AND AN UNDERWATER SUPPORTING STRUCTURE*
• *SYSTÈME DE COUPLAGE ENTRE UNE COLONNE MONTANTE ET UNE STRUCTURE DE SUPPORT SOUS-MARINE*
(71) SAIPEM S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) RADICIONI, Alessandro, I-20097 San Donato Milanese (MI), IT
SERTA, Otavio, I-20097 San Donato Milanese (MI), IT
MORESCHI, Giovanni, I-20097 San Donato Milanese (MI), IT
FILIPPI, Alessandro, I-20097 San Donato Milanese (MI), IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

E21B 17/02 → (51) ***E21B 47/12***

(51) ***E21B 17/042*** ***C22C 9/06*** (11) **3 601 714 A1*** ***F16L 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18716452.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023385 20.03.2018
(87) WO 2018/175456 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473792 P
(54) • *KUPPLUNGEN FÜR BOHRLOCHPUMPKOMPONENTEN*
• *COUPLINGS FOR WELL PUMPING COMPONENTS*
• *ACCOUPLEMENTS POUR ÉLÉMENTS DE POMPAGE DE PUITS*
(71) Materion Corporation, 6070 Parkland Blvd., Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) NIELSEN JR., William D., Mayfield Heights, Ohio 44124, US
NIELSEN, Diane M., Mayfield Heights, Ohio 44124, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***E21B 19/00*** ***E21B 19/15*** (11) **3 601 715 A2***
(25) En (26) En
(21) 18776303.2 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024322 26.03.2018
(87) WO 2018/183184 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201715470156
(54) • *STAB UND BOHRROHRHANDLER*
• *ROD AND CASING HANDLER*
• *MANIPULATEUR DE TIGE ET DE BOÎTIER*
(71) TEI Rock Drills, Inc., P.O.Box 1309, Montrose, CO 81402, US
(72) PATTERSON, William, N., Montrose, CO 81402, US
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***E21B 19/02*** (11) **3 601 716 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706136.1 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/017277 07.02.2018
(87) WO 2018/182854 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715471150
(54) • *VERKNÜPFUNGSERWEITERUNGSVERBINDER*
• *LINK EXTENSION CONNECTOR*
• *RACCORD D'EXTENSION DE LIAISON*
(71) Forum US, Inc., 920 Memorial City Way, Suite 1000, Houston, Texas 77024, US
(72) STOLDT, Frederik, 20257 Hamburg, DE
(74) Lincoln, Matthew, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

E21B 19/02 → (51) ***B63B 35/44***

E21B 19/15 → (51) ***E21B 19/00***

E21B 21/06 → (51) ***E21B 47/10***

E21B 21/10 → (51) ***E21B 7/24***

E21B 23/01 → (51) ***E21B 34/10***

(51) ***E21B 23/02*** (11) **3 601 717 A1***
E21B 23/08
(25) En (26) En
(21) 18720058.9 (22) 24.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024225 24.03.2018
(87) WO 2018/183134 2018/40 04.10.2018
(30) 25.03.2017 US 201762476738 P
11.07.2017 US 201715330974
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS UND SYSTEM FÜR BOHRLOCHANWENDUNGEN*
• *LATCH MECHANISM AND SYSTEM FOR DOWNHOLE APPLICATIONS*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE ET SYSTÈME POUR APPLICATIONS DE FOND DE TROU*
(71) Petegem, Ronald, Van, 11568 Grand Pine Drive Montgomery, Montgomery, TX 77356, US
(72) Petegem, Ronald, Van, Montgomery, TX 77356, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

E21B 23/08 → (51) ***E21B 23/02***

E21B 28/00 → (51) ***E21B 7/24***

E21B 33/05 → (51) ***E21B 33/13***

E21B 33/068 → (51) ***E21B 33/13***

(51) ***E21B 33/12*** (11) **3 601 718 A1***
E21B 33/127 ***E21B 34/10***
(25) En (26) En
(21) 18713662.7 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057730 27.03.2018
(87) WO 2018/178053 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17290044
(54) • *EXPANDIERBARES METALLPACKERSYSTEM UND METHODOLOGIE MIT RINGRAUMDRUCKAUSGLEICH*
• *EXPANDABLE METAL PACKER SYSTEM AND METHODOLOGY WITH ANNULUS PRESSURE COMPENSATION*
• *SYSTÈME DE GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ MÉTALLIQUE EXPANSIBLE ET MÉTHODOLOGIE AVEC COMPENSATION DE PRESSION ANNULAIRE*
(71) Saltel Industries, Rue Siméon Poisson Campus de Ker Lann, 35170 Bruz, FR
(72) ROSELIER, Samuel, 35170 Bruz, FR
NEVEU, Romain, 35170 Bruz, FR
SALTEL, Jean-Louis, 35170 Bruz, FR
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 33/127 → (51) ***E21B 33/12***

(51) ***E21B 33/13*** (11) **3 601 719 A1***
E21B 47/12 ***E21B 47/00***
(25) En (26) En
(21) 18712575.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056942 20.03.2018
(87) WO 2018/172314 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 EP 17162047
(54) • *BOHRLOCHSTOPFEN UND STILLLEGUNGSSYSTEM*
• *DOWNHOLE PLUG AND ABANDONMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BOUCHAGE ET D'ABANDON DE FOND DE TROU*
(71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK
(72) HAZEL, Paul, Aberdeen Aberdeenshire AB41 7JQ, GB
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

(51) ***E21B 33/13*** (11) **3 601 720 A1***
E21B 33/05 ***E21B 33/068***
(25) En (26) En
(21) 18775011.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2018/050079 20.03.2018
(87) WO 2018/182425 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 NO 20170537
(54) • *ANORDNUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES FLIESSFÄHIGEN VERFESTIGERS IN EINEM UNTERWASSER-KOHLENWASSERSTOFFBOHRLOCH*
• *AN ARRANGEMENT FOR PROVIDING A FLOWABLE SOLIDIFIER INTO A SUBSEA HYDROCARBON WELL*
• *AGENCEMENT POUR AMENER UN AGENT DE SOLIDIFICATION FLUIDE DANS UN PUITS D'HYDROCARBURE SOUS-MARIN*
(71) Tios AS, Lagerveien 23, 4033 Stavanger, NO
(72) BUSET, Per, 4318 Sandnes, NO
CHALMERS, Darren, Alford AB33 8HE, GB
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E21B 33/13 → (51) ***C09K 8/42***

E21B 33/134 → (51) ***E21B 47/12***

(51) ***E21B 34/10*** (11) **3 601 721 A1***
E21B 43/12 ***E21B 23/01***
(25) En (26) En
(21) 18716349.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051885 21.03.2018
(87) WO 2018/172946 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 IT 201700031592
(54) • *SICHERHEITSVENTIL*
• *SAFETY VALVE*
• *SOUPAPE DE SÛRETÉ*
(71) Fore S.r.l., Via Mare Adriatico 72/F, 65010 Spoltore (PE), IT
(72) ORSINI, Paolo, 65010 Spoltore (PE), IT
(74) Romano, Giuseppe, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

E21B 34/10 → (51) ***E21B 7/24***

E21B 34/10 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 34/14 → (51) ***E21B 7/24***

E21B 37/00 → (51) ***C25D 5/10***

(51) ***E21B 37/06*** (11) **3 601 722 A1***
E21B 41/02 ***E21B 43/40***
C09K 8/54 ***C09K 8/52***
C23F 11/04 ***F16L 58/04***
(25) En (26) En
(21) 18716835.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023983 23.03.2018
(87) WO 2018/175862 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476163 P
(54) • *VERMINDERUNG DER KORROSION VON KOHLENSTOFFSTAHLROHREN UND KESSELSTEINABLAGERUNG AUF OBERFLÄCHEN BEI ÖLFELDANWENDUNGEN*
• *MITIGATING CORROSION OF CARBON STEEL TUBING AND SURFACE SCALING DEPOSITION IN OILFIELD APPLICATIONS*
• *ATTÉNUATION DE LA CORROSION D'UNE COLONNE DE PRODUCTION EN ACIER AU CARBONE ET D'UN DÉPÔT D'ÉCAILLAGE DE SURFACE DANS DES APPLICATIONS DE CHAMP PÉTROLIFÈRE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) WANG, Qiwei, Dhahran 31311, SA
CHEN, Tao, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 41/00 → (51) ***E21B 43/30***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 47/12***

E21B 41/02 → (51) ***E21B 37/06***

E21B 43/117 → (51) ***F42B 1/02***

(51) ***E21B 43/12*** (11) **3 601 723 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714941.4 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022391 14.03.2018
(87) WO 2018/182975 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715471498
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ENTWURF EINER AUTOMATISIERTEN ZUSTROMSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED INFLOW CONTROL DEVICE DESIGN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONCEPTION DE DISPOSITIFS DE RÉGULATION DE DÉBIT ENTRANT AUTOMATISÉ*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ISICHEI, Obiomalotaoso Leonard, Dhahran 31311, SA
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***E21B 43/12*** (11) **3 601 724 A1***
F04D 13/10 ***H01B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 18775159.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024977 28.03.2018
(87) WO 2018/183584 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477935 P
(54) • *DRAHTSEIL, INSBESONDERE MIT SELBSTTRAGENDEM SEIL*
• *WIRELINE-DEPLOYED ESP WITH SELF-SUPPORTING CABLE*
• *ESP DÉPLOYÉ PAR CÂBLE MÉTALLIQUE COMPORTANT UN CÂBLE AUTOPORTEUR*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) ALADAWY, Ahmed, Houston TX 77073, US
MALKAWI, Ameen, Houston TX 17021, US
REEVES, Brian, Houston TX 17021, US
HUGHES, Michael, Houston TX 17021, US
ACACIO, Victor, Houston TX 17021, US
MACK, John, Houston TX 17021, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Global Patent Operations Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

E21B 43/12 → (51) ***C25D 5/10***

E21B 43/12 → (51) ***E21B 34/10***

E21B 43/24 → (51) ***E21B 43/26***

E21B 43/25 → (51) ***C09K 8/035***

(51) ***E21B 43/26*** (11) **3 601 725 A1***
E21B 43/24 ***E21B 7/28***
(25) En (26) En
(21) 18715463.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023293 20.03.2018
(87) WO 2018/175394 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715463552
(54) • *KERBEN EINES BOHRLOCHES WÄHREND DES BOHRENS*
• *NOTCHING A WELLBORE WHILE DRILLING*
• *ENTAILLAGE D'UN PUITS DE FORAGE PENDANT LE FORAGE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AYUB, Muhammad, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 43/263 → (51) ***C09K 8/68***

(51) ***E21B 43/30*** (11) **3 601 726 A2***
E21B 41/00
(25) En (26) En
(21) 18719446.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057725 27.03.2018
(87) WO 2018/178049 2018/40 04.10.2018
(88) 08.11.2018
(30) 29.03.2017 ES 201700314
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BOHRPLANS FÜR MEHRERE NEUE BOHRUNGEN IN EINEM RESERVOIR*
• *METHOD FOR DETERMINING A DRILLING PLAN FOR A PLURALITY OF NEW WELLS IN A RESERVOIR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PLAN DE FORAGE D'UNE PLURALITÉ DE NOUVEAUX PUITS DANS UN RÉSERVOIR*
(71) Repsol, S.A., Méndez Álvaro 44, 28045 Madrid, ES
International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) EMBID DROZ, Sonia Mariette, 28045 Madrid, ES
RODRÍGUEZ TORRADO, Rubén, 28935 Móstoles (Madrid), ES
ECHEVERRÍA CIAURRI, David, Armonk, New York 10504, US
GONCALVES DIAS DE BARROS, Eduardo, Armonk, New York 10504, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

E21B 43/40 → (51) ***E21B 37/06***

(51) ***E21B 44/00*** (11) **3 601 727 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718308.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024880 28.03.2018
(87) WO 2018/183527 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479909 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BOHREN VON BOHRLÖCHERN UNTER VERWENDUNG EINER FÜR HAFT-GLEIT-SCHWINGUNGSBEDINGUNGEN OPTIMIERTEN BOHRSTRANGANORDNUNG*
• *METHOD FOR DRILLING WELLBORES UTILIZING A DRILL STRING ASSEMBLY OPTIMIZED FOR STICK-SLIP VIBRATION CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ DE FORAGE DE PUITS DE FORAGE FAISANT APPEL À UN ENSEMBLE DE TRAINS DE TIGES DE FORAGE OPTIMISÉ POUR DES CONDITIONS DE VIBRATION DE GLISSEMENT SACCADÉ*
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, CORP-URC-E2.4A.296 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) BAILEY, Jeffrey, R., Houston, TX 77019, US
PAYETTE, Gregory, S., Spring, TX 77386, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***E21B 47/00*** (11) **3 601 728 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712573.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056926 20.03.2018
(87) WO 2018/172303 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 EP 17162045
(54) • *BOHRLOCHSENSORSYSTEM*
• *DOWNHOLE SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEURS DE FOND DE TROU*
(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH
(72) NESGAARD, Carsten, 3450 Allerød, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 47/00 → (51) ***E21B 33/13***

E21B 47/00 → (51) ***G01V 5/12***

(51) ***E21B 47/02*** (11) **3 601 729 A1***
E21B 47/09 ***E21B 47/12***
(25) En (26) En
(21) 18711946.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056922 20.03.2018
(87) WO 2018/172300 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 EP 17162044
(54) • *BOHRLOCHBOHRSYSTEM*
• *DOWNHOLE DRILLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FORAGE DE FOND DE TROU*
(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH
(72) NESGAARD, Carsten, 3450 Allerød, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

(51) ***E21B 47/04*** (11) **3 601 730 A1***
E21B 47/06 ***E21B 47/12***
(25) En (26) En
(21) 18776721.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015612 26.01.2018
(87) WO 2018/182840 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477344 P
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER GEMESSENEN TIEFE (MD) IN BOHRLÖCHERN VON BOHRLOCHDRUCKSENSOREN UNTER VERWENDUNG VON ANKUNFTSZEITTECHNIKEN*
• *SYSTEM FOR DETERMINATION OF MEASURED DEPTH (MD) IN WELLBORES FROM DOWNHOLE PRESSURE SENSORS USING TIME OF ARRIVAL TECHNIQUES*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE PROFONDEUR MESURÉE (MD) DANS DES PUITS DE FORAGE À PARTIR DE CAPTEURS DE PRESSION DE FOND DE PUITS À L'AIDE DE TECHNIQUES DE TEMPS D'ARRIVÉE*
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) KONA, Keerti, S., Woodland Hills, CA 91367, US
SORENSON, Logan, D., Thousand Oaks, CA 91362, US
CHANG, David, Calabasas, CA 91302, US
NGUYEN, Hung, Los Angeles, CA 90066, US
PERAHIA, Raviv, Agoura Hills, CA 91301, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E21B 47/06 → (51) ***E21B 47/04***

(51) ***E21B 47/09*** ***E21B 47/12*** (11) **3 601 731 A1*** ***E21B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18718021.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023788 22.03.2018
(87) WO 2018/183084 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477264 P
(54) • *KABELSYSTEM FÜR DEN BOHRLOCHEINSATZ UND VERFAHREN ZUM PERFORIEREN EINES BOHRLOCHROHRS*
• *CABLE SYSTEM FOR DOWNHOLE USE AND METHOD OF PERFORATING A WELLBORE TUBULAR*
• *SYSTÈME DE CÂBLE POUR UNE UTILISATION EN FOND DE TROU ET PROCÉDÉ DE PERFORATION D'UN ÉLÉMENT TUBULAIRE DE PUITS DE FORAGE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) ARORA, Dhruv, Houston, Texas 77030, US
BAAIJENS, Matheus Norbertus, 2288 GS Rijswijk, NL
HIRSHBLOND, Stephen Palmer, Houston, Texas 77042, US
MELANSON, Derrick, Houston, Texas 77082, US
MCCOY, Brian Kelly, Magnolia, Texas 77355, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

E21B 47/09 → (51) ***E21B 47/02***

(51) ***E21B 47/10*** ***E21B 47/12*** (11) **3 601 732 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712571.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056924 20.03.2018
(87) WO 2018/172301 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 EP 17162048
(54) • *BOHRLOCHABSCHLUSSSYSTEM*
• *DOWNHOLE COMPLETION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMPLÉTION DE FOND DE TROU*
(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH
(72) NESGAARD, Carsten, 3450 Allerød, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

(51) ***E21B 47/10*** ***E21B 21/06*** (11) **3 601 733 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716812.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023828 22.03.2018
(87) WO 2018/175763 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475685 P
(54) • *ERKENNUNG VON TRACER-DURCHBRUCH AUS MEHREREN BOHRLÖCHERN AN EINER GASÖLTRENNANLAGE*
• *DETECTING TRACER BREAKTHROUGH FROM MULTIPLE WELLS COMMINGLED AT A GAS OIL SEPARATION PLANT*
• *DÉTECTION DE PERCÉE DE TRACEUR À PARTIR DE MULTIPLES PUITS CONFONDUS AU NIVEAU D'UNE INSTALLATION DE SÉPARATION PÉTROLE-GAZ*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) KOSYNKIN, Dmitry, Dhahran 31311, SA
ELLIS, Erika Shoemaker, Dhahran 31311, SA
ALASKAR, Mohammed, Dhahran 31311, SA
MASHAT, Afnan, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***E21B 47/12*** ***E21B 33/134*** (11) **3 601 734 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715995.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050911 31.03.2017
(87) WO 2018/178606 2018/40 04.10.2018
(54) • *ÜBERWACHUNG VON BOHRLOCHANLAGEN*
• *MONITORING WELL INSTALLATIONS*
• *INSTALLATIONS DE SURVEILLANCE DE PUITS*
(71) Metrol Technology Ltd, Howe Moss Place Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen AB21 0GS, GB
(72) HUDSON, Steve Martin, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS, GB
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) ***E21B 47/12*** ***E21B 33/134*** (11) **3 601 735 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715996.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050912 31.03.2017
(87) WO 2018/178607 2018/40 04.10.2018
(54) • *ÜBERWACHUNG VON BOHRLOCHANLAGEN*
• *MONITORING WELL INSTALLATIONS*
• *INSTALLATIONS DE SURVEILLANCE DE PUITS*
(71) Metrol Technology Ltd, Howe Moss Place Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GS, GB
(72) HUDSON, Steve Martin, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS, GB
JARVIS, Leslie David, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS, GB
MAY, Axel, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS, GB
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) ***E21B 47/12*** ***E21B 33/134*** (11) **3 601 736 A1*** ***E21B 41/00***
(25) En (26) En
(21) 18714356.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050841 28.03.2018
(87) WO 2018/178688 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 PCT/GB2017/050912
(54) • *ANTRIEB VON BOHRLOCHVORRICHTUNGEN*
• *POWERING DOWNHOLE DEVICES*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE DISPOSITIFS DE FOND DE TROU*
(71) Metrol Technology Ltd, Howe Moss Place Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GS, GB
(72) HUDSON, Steve Martin, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS, GB
JARVIS, Leslie David, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS, GB
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) ***E21B 47/12*** ***E21B 33/134*** ***E21B 17/02*** (11) **3 601 737 A1*** ***E21B 41/00***
(25) En (26) En
(21) 18714357.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050842 28.03.2018
(87) WO 2018/178689 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 PCT/GB2017/050912
(54) • *BOHRLOCHSTROMVERSORGUNG*
• *DOWNHOLE POWER DELIVERY*
• *DISTRIBUTION D'ÉNERGIE DE FOND DE TROU*
(71) Metrol Technology Ltd, Howe Moss Place Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GS, GB
(72) HUDSON, Steve Martin, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS, GB
JARVIS, Leslie David, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS, GB
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

E21B 47/12 → (51) ***E21B 33/13***

E21B 47/12 → (51) ***E21B 47/02***

E21B 47/12 → (51) ***E21B 47/04***

E21B 47/12 → (51) ***E21B 47/09***

E21B 47/12 → (51) ***E21B 47/10***

E21B 49/00 → (51) ***G01N 3/08***

E21D 9/00 → (51) ***E02D 29/00***

E21D 11/00 → (51) ***E02D 29/00***

E21F 17/00 → (51) ***E02D 29/00***

F01B 7/00 → (51) ***F01B 7/14***

F01B 7/02 → (51) ***F01B 7/14***

(51) ***F01B 7/14*** (11) **3 601 738 A1***
F01B 7/00 ***F01B 7/02***
F02B 75/28
(25) En (26) En
(21) 17901792.6 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023225 20.03.2017
(87) WO 2018/174850 2018/39 27.09.2018
(54) • *GEGENKOLBENMOTOR MIT VERSETZTEM EINLASS UND ABGASKURBELWELLEN*
• *OPPOSED PISTON ENGINE WITH OFFSET INLET AND EXHAUST CRANKSHAFTS*
• *MOTEUR À PISTONS OPPOSÉS AVEC VILEBREQUINS D'ADMISSION ET D'ÉCHAPPEMENT DÉCALÉS*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) GEYER, Stephen, Greencastle, PA 17225, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F01B 29/08 → (51) ***F02B 53/00***

F01C 1/30 → (51) ***F02B 53/00***

F01D 5/00 → (51) ***F01D 5/14***

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 601 739 A1***
F02C 6/12 ***F01D 21/04***
F01D 25/24 ***F01D 11/08***
F01D 5/00
(25) De (26) De
(21) 18718704.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057247 22.03.2018
(87) WO 2018/177864 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017205457
(54) • *TURBOLADER FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE SOWIE TURBINENGEHÄUSE*
• *TURBOCHARGER FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND TURBINE HOUSING*
• *TURBOCOMPRESSEUR POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AINSI QUE CARTER DE TURBINE*
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SANDOR, Ivo, 93059 Regensburg, DE
WITTWER, Sebastian, 99099 Erfurt, DE
KLAUS, Michael, 93105 Tegernheim, DE
BÖNING, Ralf, 67829 Reiffelbach, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 601 740 A2***
(25) En (26) En
(21) 18782221.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023221 20.03.2018
(87) WO 2018/208370 2018/46 15.11.2018
(88) 03.01.2019
(30) 29.03.2017 US 201762478296 P
(54) • *TURBINENROTORSCHAUFEL MIT TRAGFLÄCHENKÜHLUNG UND PLATTFORMPRALLKÜHLUNG*
• *TURBINE ROTOR BLADE WITH AIRFOIL COOLING INTEGRATED WITH IMPINGEMENT PLATFORM COOLING*
• *AUBE DE ROTOR DE TURBINE À REFROIDISSEMENT DE PALE COMBINÉ AVEC UN REFROIDISSEMENT PAR IMPACT DE PLATEFORME*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LEE, Ching-Pang, Cincinnati, Ohio 45243, US
WAYWOOD, Anthony, Cincinnati, Ohio 45240, US
KOESTER, Steven, Toledo, Ohio 43612, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

F01D 5/28 → (51) ***C23C 28/00***

F01D 5/30 → (51) ***B24B 27/033***

(51) ***F01D 9/02*** (11) **3 601 741 A1***
F01D 25/12 ***F23M 5/08***
F23R 3/00
(25) En (26) En
(21) 18716078.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023763 22.03.2018
(87) WO 2018/183078 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478826 P
30.03.2017 US 201762478799 P
(54) • *SYSTEM MIT LEITUNGSANORDNUNG ZUR DOPPELTEN NUTZUNG VON KÜHLFLÜSSIGKEIT IN EINEM BRENNKAMMERABSCHNITT EINES GASTURBINENMOTORS*
• *SYSTEM WITH CONDUIT ARRANGEMENT FOR DUAL UTILIZATION OF COOLING FLUID IN A COMBUSTOR SECTION OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME AVEC AGENCEMENT DE CONDUIT POUR DOUBLE UTILISATION DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT DANS UNE SECTION DE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GAMBACORTA, Domenico, Oviedo, FL 32765, US
DYSZKIEWICZ, Wojciech, Winter Springs, FL 32708, US
CASSAR, Daniel, Charlotte, NC 28209, US
JOHNSON, Clifford E., Orlando, FL 32817, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***F01D 9/02*** (11) **3 601 742 A1***
F02B 37/02
(25) En (26) En
(21) 18717176.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023691 22.03.2018
(87) WO 2018/175678 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476174 P
(54) • *TURBOLADER MIT DOPPELSPIRALE MIT ASYMMETRISCHEM ZUNGE-ZU-RAD-ABSTAND*
• *DUAL VOLUTE TURBOCHARGER WITH ASYMMETRIC TONGUE-TO-WHEEL SPACING*
• *TURBOCOMPRESSEUR À DOUBLE VOLUTE AYANT UN ESPACEMENT ASYMÉTRIQUE DE LANGUETTE À ROUE*
(71) BorgWarner Inc., Patent Department 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) COMEAU, Charles, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
COLONT, Craig, Candler North Carolina 28715, US
COLLEY, Matt, Arden North Carolina 28704, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***F01D 9/04*** (11) **3 601 743 A1***
F01D 17/16 ***F01D 25/24***
(25) En (26) En
(21) 18719531.8 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/060142 20.04.2018
(87) WO 2018/202441 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 CN 201720478719 U
(54) • *EINLASSLEITSCHAUFELANORDNUNG EINER GASTURBINE UND GASTURBINE*
• *INLET GUIDE VANE ASSEMBLY OF GAS TURBINE AND GAS TURBINE*
• *ENSEMBLE AUBE DIRECTRICE D'ENTRÉE D'UNE TURBINE À GAZ ET TURBINE À GAZ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WANG, Yang, Shanghai, CN
LV, Hong Yun, Shanghai, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01D 9/06 → (51) ***F01D 25/04***

F01D 11/08 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 17/16 → (51) ***F01D 9/04***

(51) ***F01D 21/00*** (11) **3 601 744 A1***
F01D 25/28
(25) En (26) En
(21) 18714070.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050730 21.03.2018
(87) WO 2018/178633 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 GB 201704838
(54) • *ROTORSPERRE FÜR TURBOGENERATOR*
• *TURBOGENERATOR ROTOR LOCK*
• *VERROU DE ROTOR DE TURBOGÉNÉRATEUR*
(71) Bowman Power Group Limited, Ocean Quay Belvidere Road, Southampton, Hampshire SO14 5QY, GB
(72) FALLON, Robert, Southampton Hampshire SO14 5QY, GB
SMITH, James, Southampton Hampshire SO14 5QY, GB

SZYMKO, Shinri, Southampton Hampshire SO14 5QY, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F01D 21/04 → (51) ***F01D 5/14***

(51) ***F01D 25/00*** (11) **3 601 745 A1***
B08B 3/08
(25) En (26) En
(21) 18775294.4 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018467 16.02.2018
(87) WO 2018/182871 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201715472456
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERKWASCHSYSTEM*
• *GAS TURBINE ENGINE WASH SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LAVAGE DE TURBINE À GAZ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ERIKSEN, Michael, Edward, Cincinnati, OH 45215, US
LAURIA, Keith, Anthony, Niskayuna, NY 12309, US
KULKARNI, Ambarish, Jayant, Niskayuna, NY 12309, US
PRITCHARD, Byron, Andrew Jr., Cincinnati, OH 45215, US
DAUENHAUER, David, Geoffrey, Cincinnati, OH 45215, US
BEWLAY, Bernard, Patrick, Niskayuna, NY 12309, US
TIBBETTS, Nicole, Jessica, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 25/00 → (51) ***B24B 27/033***

(51) ***F01D 25/04*** (11) **3 601 746 A1***
F01D 9/06 ***F16L 3/13***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715226.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050707 23.03.2018
(87) WO 2018/172715 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 FR 1752420
(54) • *ZENTRALE HALTERUNG FÜR HILFSROHRE MIT ELASTISCHER RÜCKFÜHRUNG*
• *CENTRAL SUPPORT FOR AUXILIARY TUBES WITH ELASTIC RETURN*
• *APPUIS CENTRAUX DE TUBES SERVITUDE A RETOUR ÉLASTIQUE*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SULTANA, Patrick Jean Laurent, 77550 Moissy-Cramayel, FR
PRESTEL, Sébastien Jean Laurent, 77550 Moissy-Cramayel, FR
RENON, Olivier, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F01D 25/12 → (51) ***F01D 9/02***

(51) ***F01D 25/16*** (11) **3 601 747 A1***
F02C 7/06 ***F02C 7/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715203.8 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050642 16.03.2018
(87) WO 2018/178538 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 FR 1752530
(54) • *ZUBEHÖRRELAIS FÜR GASTURBINENMOTOR*
• *ACCESSORY RELAY FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *RELAIS D'ACCESSOIRES POUR MOTEUR A TURBINE A GAZ*
(71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) MORELLI, Boris, Pierre, Marcel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 25/24 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 9/04***

(51) ***F01D 25/28*** (11) **3 601 748 A1***
F02C 7/12 ***B22F 3/105***
B33Y 10/00 ***B33Y 80/00***
(25) En (26) En
(21) 17903390.7 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/067468 20.12.2017
(87) WO 2018/182807 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715474004
(54) • *GENERATIV GEFERTIGTER MECHANISCHER VERSCHLUSS MIT KÜHLFLÜSSIGKEITSKANÄLEN*
• *AN ADDITIVELY MANUFACTURED MECHANICAL FASTENER WITH COOLING FLUID PASSAGEWAYS*
• *ATTACHE MÉCANIQUE FABRIQUÉE DE MANIÈRE ADDITIVE AVEC PASSAGES DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CORSMEIER, Donald, Michael, Cincinnati, OH 45215, US
FLYNN, Peter, Andrew, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

F01D 25/28 → (51) ***F01D 21/00***

(51) ***F01L 1/06*** (11) **3 601 749 A1***
F01L 9/02 ***F01L 13/06***
F02D 13/04
(25) En (26) En
(21) 18776296.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) SE 2018/050326 27.03.2018
(87) WO 2018/182491 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 SE 1750392
(54) • *VIERTAKTVERBRENNUNGSMOTOR, FAHRZEUG IM ZUSAMMENHANG DAMIT UND VERFAHREN*
• *FOUR-STROKE INTERNAL COMBUSTION ENGINE THERETO RELATED VEHICLE AND METHOD*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À QUATRE TEMPS ET VÉHICULE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) DAHL, Andreas, 611 44 Nyköping, SE
OLOFSSON, Eric, Stockholm 120 65, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) ***F01L 1/06*** (11) **3 601 750 A1***
F01L 9/02 ***F01L 13/06***
F02D 13/04
(25) En (26) En
(21) 18778035.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) SE 2018/050327 27.03.2018
(87) WO 2018/182492 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 SE 1750392
(54) • *VIERTAKT-VERBRENNUNGSMOTOR, FAHRZEUG IM ZUSAMMENHANG DAMIT UND VERFAHREN*
• *FOUR-STROKE INTERNAL COMBUSTION ENGINE THERETO RELATED VEHICLE AND METHOD*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À QUATRE TEMPS ET VÉHICULE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) DAHL, Andreas, 611 44 Nyköping, SE
OLOFSSON, Eric, 120 65 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) ***F01L 1/18*** (11) **3 601 751 A1***
F01L 13/00
(25) En (26) En
(21) 17808399.4 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/080410 24.11.2017
(87) WO 2018/177576 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 GB 201705126
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ACTUATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ACTIONNEMENT*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, 4 Dublin, IE
(72) VANCE, Matthew, Kalamazoo, Michigan 49009, US
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

F01L 1/18 → (51) ***F01L 13/06***

F01L 1/24 → (51) ***F01L 13/06***

F01L 9/02 → (51) ***F01L 1/06***

F01L 13/00 → (51) ***F01L 1/18***

(51) ***F01L 13/06*** (11) **3 601 752 A1***
F01L 1/18 ***F01L 1/24***
(25) En (26) En
(21) 17713665.2 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2017/057203 27.03.2017
(87) WO 2018/177499 2018/40 04.10.2018
(54) • *KIPPHEBEL FÜR BRENNKRAFTMASCHINE*
• *ROCKER ARM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *CULBUTEUR POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) PERSSON, Per, 433 41 Partille, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F01L 13/06 → (51) ***F01L 1/06***

F01L 13/06 → (51) ***G01M 15/02***

(51) ***F01M 13/02*** ***G05D 7/01*** (11) **3 601 753 A1*** ***F15D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18722317.7 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/027510 13.04.2018
(87) WO 2018/176061 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475354 P
14.04.2017 US 201762485653 P
23.03.2018 US 201815933773
(54) • *BIDIREKTIONALE FLUIDISCHE PCV-VENTILANORDNUNG UND SYSTEM*
• *BI-DIRECTIONAL FLUIDIC PCV VALVE ASSEMBLY AND SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE SOUPAPE PCV FLUIDIQUE BIDIRECTIONNELLE ET SYSTÈME*
(71) DLHBowles, Inc., 2422 Leo Avenue SW, Canton, Ohio 44706, US
(72) GOPALAN, Shridhar, Westminster, Maryland 21158, US
ZAMENSKI, Corey, Essex, Maryland 21221, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***F01M 13/04*** ***B01D 45/14*** (11) **3 601 754 A1*** ***B04B 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714334.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050665 20.03.2018
(87) WO 2018/178540 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 FR 1752568
(54) • *DREHVORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON ÖL AUS DEM KURBELGEHÄUSEGAS EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *ROTATING DEVICE FOR SEPARATING OIL FROM THE CRANKCASE GAS OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF TOURNANT POUR SÉPARER L'HUILE DES GAZ DE CARTER D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Sogefi Filtration, Bâtiment Comete 7 avenue du 8 mai 1945, 78280 Guyancourt, FR
(72) BONNE, Samuel, 14350 LA Graverie, FR
PETIPAS, Christophe, 78150 Le Chesnay, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***F01N 3/021*** ***F01N 3/10*** (11) **3 601 755 A1***
(25) De (26) De
(21) 18712864.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056919 20.03.2018
(87) WO 2018/172299 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 EP 17162471
(54) • *KATALYTISCH AKTIVES PARTIKELFILTER*
• *CATALYTICALLY ACTIVE PARTICULATE FILTER*
• *FILTRE À PARTICULES À ACTIVITÉ CATALYTIQUE*
(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) DEIBEL, Naina, 64319 Pfungstadt, DE
SPIESS, Stephanie, 64289 Darmstadt, DE
ROESCH, Martin, 63110Rodgau, DE
RICHTER, Joerg-Michael, 60389 Frankfurt, DE
SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt, DE
KUNERT, Susanne, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE

F01N 3/021 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 3/022 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 3/023 → (51) ***B01D 53/86***

F01N 3/08 → (51) ***B01D 53/94***

(51) ***F01N 3/10*** ***F01N 3/28*** ***F01N 3/022*** (11) **3 601 756 A1*** ***F01N 3/021*** ***B65H 45/00***
(25) De (26) De
(21) 18713583.5 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056694 16.03.2018
(87) WO 2018/177777 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017205147
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WABENKÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A HONEYCOMB BODY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN CORPS EN NID D'ABEILLES*
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) HEINRICH, Rainer, 51371 Leverkusen, DE
SCHOLZ, Alexander, 53125 Bonn, DE
HORT, Lukas, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Barz, Torsten, Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Straße 9, 65824 Schwalbach, DE

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/021***

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 3/28*** ***F01N 13/08*** (11) **3 601 757 A1*** ***F01N 13/00***
(25) De (26) De
(21) 18713584.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056697 16.03.2018
(87) WO 2018/177778 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017205159
(54) • *ABGASSYSTEM*
• *EXHAUST GAS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BRUGGER, Marc, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
KRUSE, Carsten, 53842 Troisdorf, DE
BOHNE, Frank, 39171 Sülzetal, DE
(74) Barz, Torsten, Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Straße 9, 65824 Schwalbach, DE

(51) ***F01N 3/20*** ***B63B 35/44*** ***F01N 13/00*** (11) **3 601 758 A1*** ***F01N 3/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713619.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057271 22.03.2018
(87) WO 2018/172449 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 FR 1700297
(54) • *MARINE PLATTFORM MIT DIESELANTRIEBSMITTELN*
• *NAVAL PLATFORM EQUIPPED WITH DIESEL PROPULSION MEANS*
• *PLATEFORME NAVALE ÉQUIPÉE DE MOYENS DE MOTORISATION DIESEL*
(71) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
(72) BERG, Pierre, 44620 La Montagne, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F01N 3/20 → (51) ***B01D 53/90***

F01N 3/20 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/20 → (51) ***B01J 21/12***

F01N 3/20 → (51) ***B01J 29/76***

F01N 3/20 → (51) ***B01J 35/00***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 9/00***

F01N 3/20 → (51) ***H05B 6/64***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 9/00***

(51) ***F01N 9/00*** ***F01N 3/20*** (11) **3 601 759 A1*** ***F01N 3/28***
(25) En (26) En
(21) 18777216.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050306 23.03.2018

(87) WO 2018/182486 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 SE 1750393
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG MINDESTENS EINER DOSIERVORRICHTUNG UND EINES MOTORS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL OF AT LEAST ONE OF A DOSAGE DEVICE AND AN ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE DOSAGE ET/OU D'UN MOTEUR*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) BIRGERSSON, Henrik, 117 65 Stockholm, SE
ORRLING, Stefan, 115 24 Stockholm, SE
TEMPELMANN, David, 126 54 Hägersten, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01N 13/00 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/08 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F01P 3/02*** (11) **3 601 760 A1***
(25) En (26) En
(21) 18774731.6 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052019 26.03.2018
(87) WO 2018/178836 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 IN 201741010966
(54) • *ÖLKÜHLER FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *OIL COOLER FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *REFROIDISSEUR D'HUILE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) TVS Motor Company Limited, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road, Chennai 600006, IN
(72) DHARMAPURI, Nagendra Kumar, Chennai 600006, IN
PADMANABHA, Pillai Loganayakan, Chennai 600006, IN
RAJENDRAN, Vijay Kumar, Chennai 600006, IN
VARADHA, Iyengar Lakshminarasimhan, Chennai 600006, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***F02B 1/02*** ***F02B 25/00*** ***F02B 43/10*** (11) **3 601 761 A1*** ***F02B 75/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18720316.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050693 22.03.2018
(87) WO 2018/172703 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 FR 1752425
(54) • *ZWEITAKTBRENNKRAFTMASCHINE*
• *TWO-STROKE INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR DEUX TEMPS A EXPLOSION*
(71) SAS THOM THERMIC HYDROGEN OXYGEN MOBILITY, 21 Chemin des Deux Mas, 30100 Alès, FR
(72) LOPEZ, Didier, 30100 Ales, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau le Lez, FR

F02B 25/00 → (51) ***F02B 1/02***

F02B 29/04 → (51) ***F02M 25/022***

F02B 33/22 → (51) ***F02M 25/022***

F02B 33/30 → (51) ***F02M 25/022***

F02B 37/02 → (51) ***F01D 9/02***

F02B 43/10 → (51) ***B60K 16/00***

F02B 43/10 → (51) ***F02B 1/02***

F02B 47/02 → (51) ***F02M 25/022***

F02B 47/04 → (51) ***F02M 25/022***

(51) ***F02B 53/00*** ***F01B 29/08*** ***H02K 7/07*** (11) **3 601 762 A2*** ***F01C 1/30*** ***H02K 7/18***
(25) En (26) En
(21) 18722395.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/025074 28.03.2018
(87) WO 2018/177606 2018/40 04.10.2018
(88) 08.11.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705274
30.06.2017 GB 201710555
28.11.2017 GB 201719773
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR UND ELEKTRISCHER GENERATOR*
• *COMBUSTION ENGINE AND ELECTRIC GENERATOR*
• *MOTEUR À COMBUSTION ET GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Upgrade Technology Engineering Ltd., St Michaels Cottage 22 Blanche Lane South Mimms, Potters Bar, Hertfordshire EN6 3PA, GB
(72) HALE, Christopher J, Potters Bar Hertfordshire EN6 3PA, GB
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

F02B 67/06 → (51) ***F16D 3/14***

F02B 75/02 → (51) ***F02B 1/02***

F02B 75/28 → (51) ***F01B 7/14***

(51) ***F02B 77/04*** (11) **3 601 763 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712473.0 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051818 19.03.2018
(87) WO 2018/172907 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 FR 1770269
(54) • *VERBESSERTE REINIGUNGSANLAGE FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *IMPROVED CLEANING INSTALLATION FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *AMÉLIORATION D'UNE INSTALLATION DE NETTOYAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Flex Fuel - Energy Development, 300 route des crêtes Les Espaces Antipolis CS 70116 Sophia Antipolis, 06560 Valbonne, FR
(72) LE POLLES, Sébastien, Alain, 77690 Montigny-sur-Loing, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***F02B 77/04*** (11) **3 601 764 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712474.8 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051821 19.03.2018
(87) WO 2018/172910 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 FR 1770270
(54) • *VERBESSERTE REINIGUNGSANLAGE FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *IMPROVED CLEANING INSTALLATION FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *AMÉLIORATION D'UNE INSTALLATION DE NETTOYAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Flex Fuel - Energy Development, 300 route des crêtes Les Espaces Antipolis CS 70116 Sophia Antipolis, 06560 Valbonne, FR
(72) LE POLLES, Sébastien, Alain, 77690 Montigny-sur-Loing, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

F02C 3/045 → (51) ***F23C 3/00***

F02C 3/30 → (51) ***F02C 6/02***

(51) ***F02C 6/02*** ***F02C 7/143*** ***B64D 35/08*** (11) **3 601 765 A1*** ***F02C 3/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722650.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050747 27.03.2018
(87) WO 2018/178565 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 FR 1752506
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR TEMPORÄREN ERHÖHUNG DER TURBOMASCHINENLEISTUNG*
• *IMPROVED DEVICE FOR TEMPORARILY INCREASING TURBOMACHINE POWER*
• *DISPOSITIF AMÉLIORÉ D'AUGMENTATION TEMPORAIRE DE PUISSANCE DE TURBOMACHINE*
(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) POUSSE, Frédéric, 77550 Moissy-Cramayel, FR
NAPIAS, Lionel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MINEL, Laurent, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MOINE, Bertrand, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02C 6/12 → (51) ***F01D 5/14***

F02C 6/18 → (51) ***F23C 3/00***

(51) ***F02C 7/045*** (11) **3 601 766 A1***
B64C 30/00 ***B64D 33/02***
F02K 7/00
(25) En (26) En
(21) 17791524.6 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056293 12.10.2017
(87) WO 2018/174943 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201715468441
(54) • *LUFTFAHRZEUGMOTOR MIT LAMELLEN-EINLASS*
• *FLIGHT VEHICLE ENGINE WITH FINNED INLET*
• *MOTEUR DE VÉHICULE VOLANT AYANT UNE ENTRÉE À AILETTES*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) O'BRIEN, Timothy, F., Vail, Arizona 85641, US
MALO-MOLINA, Faure, Tucson, Arizona 85718, US
CONNERS, Timothy, Raymond, Tucson, Arizona 85745, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***F02C 7/06*** (11) **3 601 767 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712969.7 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050526 07.03.2018
(87) WO 2018/172645 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 FR 1752306
(54) • *ZENTRIFUGALENTLÜFTER FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *CENTRIFUGAL DEAERATOR FOR A TURBOMACHINE*
• *DEGAZEUR CENTRIFUGE DE TURBOMACHINE*
(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) FULLERINGER, Benjamin, 77550 Moissy-Cramayel, FR
PAJARD, Jean-Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CAZAUX, Yannick, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

(51) ***F02C 7/06*** (11) **3 601 768 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712971.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) FR 2018/050528 07.03.2018
(87) WO 2018/172646 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 FR 1752305
(54) • *ZENTRIFUGALENTLÜFTER FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *CENTRIFUGAL DEAERATOR FOR A TURBOMACHINE*
• *DEGAZEUR CENTRIFUGE DE TURBOMACHINE*
(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) FULLERINGER, Benjamin, 77550 Moissy-Cramayel, FR
PAJARD, Jean-Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CAZAUX, Yannick, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

F02C 7/06 → (51) ***F01D 25/16***

F02C 7/12 → (51) ***F01D 25/28***

F02C 7/143 → (51) ***F02C 6/02***

F02C 7/32 → (51) ***F01D 25/16***

F02D 13/02 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 13/04 → (51) ***F01L 1/06***

F02D 13/06 → (51) ***G01M 15/02***

F02D 19/02 → (51) ***G01N 33/22***

(51) ***F02D 29/02*** (11) **3 601 769 A1***
(25) En (26) En
(21) 18776017.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052110 28.03.2018
(87) WO 2018/178885 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 IN 201741010965
(54) • *START-STOPP-SYSTEM IM LEERLAUF FÜR EIN ZWEIRADFAHRZEUG*
• *AN IDLE START-STOP SYSTEM FOR A TWO WHEELED VEHICLE*
• *SYSTÈME DE MARCHE-ARRÊT AU RALENTI POUR UN VÉHICULE À DEUX ROUES*
(71) TVS Motor Company Limited, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road, Chennai 600006, IN
(72) SUBRAMONIAM, Chidambaram, Chennai 600006, IN
ANNAMALAI, Muthuraja, Chennai 600006, IN
NAGA SUDHAKAR, Kotha Venkata, Chennai 600006, IN
PRAKASAM SURESH, Thatavarthi, Chennai 600006, IN
SUBBIAH, Sankari, Chennai 600006, IN
SINGH PATHANIA, Rohit, Chennai 600006, IN
RAJA KESAVAN, Vigneshwara, Chennai 600006, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F02D 35/02 → (51) ***G01N 33/22***

(51) ***F02D 41/00*** (11) **3 601 770 A1***
F02D 41/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714579.2 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050620 15.03.2018
(87) WO 2018/178536 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 FR 1752680
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUFGELADENEN OTTOMOTORS MIT TEILWEISER RÜCKFÜHRUNG VON ABGASEN UND ZUGEHÖRIGE MOTORISIERUNGSMITTEL*
• *METHOD FOR CONTROLLING A SUPERCHARGED SPARK-IGNITION ENGINE WITH PARTIAL RECIRCULATION OF EXHAUST GASES AND ASSOCIATED MOTORISATION MEANS*
• *PROCEDE DE CONTROLE D'UN MOTEUR A ALLUMAGE COMMANDE SURALIMENTE AVEC RECIRCULATION PARTIELLE DES GAZ D'ECHAPPEMENT, ET DISPOSITIF DE MOTORISATION ASSOCIE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) PEREIRA, Luc, 18320 Cours des Barres, FR
BESANCON, Thomas, 92340 Bourg la Reine, FR

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/06***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 41/04 → (51) ***F02D 41/14***

(51) ***F02D 41/06*** (11) **3 601 771 A1***
F02D 41/30 ***F02M 25/00***
F02M 25/10 ***F02M 25/12***
F02M 27/00 ***F02D 41/00***
(25) En (26) En
(21) 18717776.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023962 23.03.2018
(87) WO 2018/183103 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715475383
(54) • *MIT STICKSTOFF ANGEREICHERTE LUFTZUFUHR FÜR BENZINKOMPRESSIONSZÜNDUNG*
• *NITROGREN ENRICHED AIR SUPPLY FOR GASOLINE COMPRESSION IGNITION COMBUSTION*
• *ALIMENTATION EN AIR ENRICHI EN AZOTE POUR COMBUSTION À ALLUMAGE PAR COMPRESSION D'ESSENCE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) CHANG, Junseok, Dhahran 31311, SA
SIM, Jaeheon, Dhahran 31311, SA
CHOI, Seung-Hak, Dhahran 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02D 41/12 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02D 41/14*** (11) **3 601 772 A1***
F02D 13/02 ***F02D 41/00***
(25) De (26) De
(21) 18713616.3 (22) 21.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057199 21.03.2018
(87) WO 2018/172421 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017205034
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) SCHALK, Johannes, 88045 Friedrichshafen, DE
FIMML, Wolfgang, 6912 Hörbranz, AT
FREY, Christian, 88682 Salem, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***F02D 41/14*** (11) **3 601 773 A1***
F02D 41/22 ***F02D 41/04***
(25) En (26) En
(21) 18718658.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/025447 30.03.2018
(87) WO 2018/183879 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480089 P
(54) • *KOHLENMONOXIDDETEKTIONSSYSTEM FÜR MASCHINEN AUF VERBRENNUNGSMOTORBASIS*
• *CARBON MONOXIDE DETECTING SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE-BASED MACHINES*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE MONOXYDE DE CARBONE POUR MACHINES À MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Generac Power Systems, Inc., S45 W29290 Hwy. 59 P.O. Box 8, Waukesha, WI 53187, US
(72) HORN, Mitchell, L., Oconomowoc WI 53066, US
SCHMIDT, Brandon, Oconomowoc WI 53066, US
COLE, Kevin, Oconomowoc WI 53066, US
TESCH, Tod, R., Oconomowoc WI 53066, US
WISCHSTADT, Gregory, A., Wales WI 53183, US
SCHROEDER, Adam, M., Stoughton WI 53589, US
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

F02D 41/22 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 41/30 → (51) ***F02D 41/06***

---

(51) ***F02F 3/28*** (11) **3 601 774 A1***
F16J 9/08 ***F16J 9/12***
F16J 15/16
(25) En (26) En
(21) 18777096.1 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/025471 30.03.2018
(87) WO 2018/183895 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479013 P
28.04.2017 US 201762491629 P
04.05.2017 US 201762501295 P
23.02.2018 US 201815903636
23.03.2018 US 201815934625
23.03.2018 US 201815934742
27.03.2018 US 201815937293
27.03.2018 US 201815936713
28.03.2018 US 201815938130
28.03.2018 US 201815938427
(54) • *KOLBENDICHTUNGSSYSTEM*
• *PISTON SEALING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DE PISTON*
(71) Quest Engines, LLC, 4257 Limeport Pike, Coopersburg, PA 18036, US
(72) DALMAS, Elario, Dino, MaCungie PA 18036, US
BLOM, Roy, A., Coopersburg PA 18036, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02K 7/00 → (51) ***F02C 7/045***

F02M 25/00 → (51) ***F02D 41/06***

---

(51) ***F02M 25/022*** (11) **3 601 775 A1***
F02B 33/22 ***F02B 33/30***
F02M 43/00 ***F02B 29/04***
F02B 47/02 ***F02B 47/04***
F02M 25/03
(25) En (26) En
(21) 18714348.2 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050642 13.03.2018
(87) WO 2018/178624 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 GB 201705046
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE MIT GETEILTEM ZYKLUS*
• *SPLIT CYCLE INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À CYCLE DIVISÉ*
(71) Ricardo UK Limited, Shoreham Technical Centre Shoreham-by-Sea, West Sussex BN43 5FG, GB
(72) ATKINS, Andrew, Shoreham-by-Sea West Sussex BN43 5FG, GB
MORGAN, Robert, Shoreham-by-Sea Sussex BN43 6TH, GB
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

F02M 25/03 → (51) ***F02M 25/022***

F02M 25/10 → (51) ***F02D 41/06***

F02M 25/12 → (51) ***F02D 41/06***

F02M 26/68 → (51) ***F16K 1/36***

F02M 27/00 → (51) ***F02D 41/06***

F02M 43/00 → (51) ***F02M 25/022***

F02M 55/00 → (51) ***F02M 59/44***

F02M 59/10 → (51) ***F02M 59/44***

---

(51) ***F02M 59/44*** (11) **3 601 776 A1***
F02M 55/00 ***F02M 63/00***
F04B 39/02 ***F04B 53/18***
F02M 59/10 ***F04B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 17716563.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) FI 2017/050216 29.03.2017
(87) WO 2018/178500 2018/40 04.10.2018
(54) • *KRAFTSTOFFPUMPE ZUR ZUFÜHRUNG VIN KRAFTSTOFF AN EINEN KOLBENVERBRENNUNGSMOTOR*
• *A FUEL PUMP FOR SUPPLYING FUEL TO AN INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE*
• *POMPE À CARBURANT PERMETTANT D'ALIMENTER UN MOTEUR À PISTON À COMBUSTION INTERNE EN CARBURANT*
(71) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) VUOHIJOKI, Antti, 65100 Vaasa, FI
LAAKSO, Ossi, 65100 Vaasa, FI
EKLUND, Kjell, 65100 Vaasa, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

---

(51) ***F02M 59/44*** (11) **3 601 777 A1***
F04B 1/04 ***F04B 53/00***
F04B 53/18 ***F02M 63/00***
F02M 59/10
(25) En (26) En
(21) 17716564.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050217 29.03.2017
(87) WO 2018/178501 2018/40 04.10.2018
(54) • *HOCHDRUCKKRAFTSTOFFPUMPENANORDNUNG FÜR EINEN HUBKOLBENVERBRENNUNGSMOTOR*
• *A HIGH PRESSURE FUEL PUMP ASSEMBLY FOR AN INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE*
• *ENSEMBLE POMPE À CARBURANT HAUTE PRESSION POUR MOTEUR À PISTON À COMBUSTION INTERNE*
(71) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) LAAKSO, Ossi, 65100 Vaasa, FI
VUOHIJOKI, Antti, 65100 Kotka, FI
EKLUND, Kjell, 65100 Vaasa, FI
JAY, David C., 65100 Vaasa, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

---

(51) ***F02M 59/44*** (11) **3 601 778 A1***
F02M 55/00 ***F02M 63/00***
F04B 39/02 ***F04B 53/18***
F02M 59/10 ***F04B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 17717208.7 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050218 29.03.2017
(87) WO 2018/178502 2018/40 04.10.2018
(54) • *BRENNSTOFFPUMPE ZUR KRAFTSTOFFVERSORGUNG EINES HUBKOLBENVERBRENNUNGSMOTORS*
• *A FUEL PUMP FOR SUPPLYING FUEL TO AN INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE*
• *POMPE À CARBURANT DESTINÉE À ALIMENTER EN CARBURANT UN MOTEUR À PISTON À COMBUSTION INTERNE*
(71) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI

(72) VUOHIJOKI, Antti, 65100 Vaasa, FI
LAAKSO, Ossi, 65100 Vaasa, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F02M 63/00 → (51) ***F02M 59/44***

F02N 11/08 → (51) ***B60W 30/18***

F02P 3/08 → (51) ***H01T 13/50***

F02P 7/067 → (51) ***B21F 99/00***

F02P 9/00 → (51) ***H01T 13/50***

(51) ***F03B 3/10*** ***F03B 15/18*** (11) **3 601 779 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715511.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056886 19.03.2018
(87) WO 2018/172283 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17290041
(54) • *VERBESSERUNGEN AN HYDRAULISCHEN MASCHINEN WÄHREND NETZTRENNUNGEN*
• *IMPROVEMENTS TO HYDRAULIC MACHINES DURING GRID DISCONNECTIONS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES MACHINES HYDRAULIQUES PENDANT DES DÉCONNEXIONS DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR
(72) ALLOIN, Quentin, 38100 Grenoble, FR
FOGGIA, Theophane, 38100 Grenoble, FR
GUILLAUME, Renaud, 38100 Grenoble, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***F03B 11/00*** ***F03B 15/00*** (11) **3 601 780 A1***
(25) De (26) De
(21) 18711819.5 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053136 08.02.2018
(87) WO 2018/177639 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017106718
(54) • *HYDRAULISCHE MASCHINE MIT VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES WASSERSTANDS IM SAUGROHR UND VERFAHREN ZUM ENTWÄSSERN*
• *HYDRAULIC MACHINE HAVING A DEVICE FOR MEASURING THE WATER LEVEL IN THE INTAKE PIPE AND METHOD FOR DRAINAGE*
• *MACHINE HYDRAULIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF PERMETTANT DE MESURER LE NIVEAU DE L'EAU DANS LE TUYAU D'ASPIRATION ET PROCÉDÉ DE PURGE*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) KIENLE, Otto, 89522 Heidenheim, DE
STRAUB, Jochen, 89547 Gerstetten, DE

(51) ***F03B 13/16*** ***F03B 15/00*** (11) **3 601 781 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18711831.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054700 26.02.2018
(87) WO 2018/172019 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 FR 1752337
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WELLENENERGIESYSTEMS MITTELS EINES INTEGRIERTEN PROPORTIONALEN STEUERGESETZES*
• *METHOD FOR CONTROLLING A WAVE POWER SYSTEM BY MEANS OF AN INTEGRAL PROPORTIONAL CONTROL LAW*
• *PROCEDE DE COMMANDE D'UN SYSTEME HOULOMOTEUR AU MOYEN D'UNE LOI DE COMMANDE PROPORTIONNELLE INTEGRALE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) TONA, Paolino, 69007 Lyon, FR
NGUYEN, Hoai-Nam, 69008 Lyon, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

F03B 15/00 → (51) ***F03B 11/00***

F03B 15/00 → (51) ***F03B 13/16***

F03B 15/18 → (51) ***F03B 3/10***

F03D 1/04 → (51) ***F03D 3/04***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 601 782 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712757.8 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056717 21.03.2017
(87) WO 2018/171874 2018/39 27.09.2018
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL, WINDTURBINENROTOR UND WINDTURBINENENERGIEGENERATOR*
• *WIND TURBINE BLADE, WIND TURBINE ROTOR, AND WIND TURBINE POWER GENERATING APPARATUS*
• *PALE D'ÉOLIENNE, ROTOR D'ÉOLIENNE ET APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉNERGIE D'ÉOLIENNE*
(71) MHI Vestas Offshore Wind A/S, Dusager 4, 8200 Aarhus N, DK
(72) FUJIOKA, Hideyasu, 8200 Aarhus N, DK
HIRAISHI, Masayuki, 8200 Aarhus N, DK
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 17/00*** (11) **3 601 783 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707252.5 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052926 06.02.2018
(87) WO 2018/206159 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 DE 102017207808
(54) • *WINDTURBINENROTORSCHAUFEL MIT EINGEBETTETEN SENSOREN*
• *WIND TURBINE ROTOR BLADE WITH EMBEDDED SENSORS*
• *PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE À CAPTEURS EMBARQUÉES*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) GIROLAMO, Donato, 2215 GH Voorhout, NL
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 80/30*** ***F03D 80/00*** ***F03D 80/40*** (11) **3 601 784 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714158.5 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056153 13.03.2018
(87) WO 2018/219511 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017209066
(54) • *ISOLIERUNG EINER HEIZMATTE EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *INSULATION OF A HEATING MAT OF A WIND TURBINE BLADE*
• *ISOLATION D'UNE NAPPE CHAUFFANTE D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) GRISHAUGE, Nikolai Bak, 9240 Nibe, DK
VAN TRUONG, Yannick Cao, 9000 Aalborg, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 601 785 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715942.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050880 29.03.2018
(87) WO 2018/178718 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 GB 201705163
02.11.2017 GB 201718192
(54) • *BESCHICHTUNG*
• *COATING*
• *REVÊTEMENT*
(71) VENTRA LTD, 3 The Dell, Cowes Isle of Wight PO31 8QQ, GB
Applied Polymer Developments Limited, 42 Dodnor Lane, Newport, Isle of Wight PO30 5XA, GB
(72) NESS, Derek, Newport Isle of Wights PO30 5XA, GB
PARTINGTON, Nick, Newport Isle of Wight PO30 5XA, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 80/00*** (11) **3 601 786 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716977.6 (22) 03.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058484 03.04.2018
(87) WO 2018/219524 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209214
(54) • *SCHUTZSCHILD MIT POSITIONIERUNGSMARKIERUNG*
• *PROTECTIVE SHIELD WITH POSITIONING MARK*
• *PLAQUE DE PROTECTION À MARQUE DE POSITIONNEMENT*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) KRATMANN, Kasper Koops, 8700 Horsens, DK
GRISHAUGE, Nikolai Bak, 9240 Nibe, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***F03D 3/00*** (11) **3 601 787 A1***
F03D 3/06 ***F03D 80/70***
F03D 13/25 ***F03D 9/25***
(25) De (26) De
(21) 18713646.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057530 23.03.2018
(87) WO 2018/172545 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017106434
(54) • *SCHWIMMENDE OFFSHORE WINDKRAFTANLAGE MIT EINEM VERTIKALEN ROTOR UND WINDPARK IN MODULARBAUWEISE UMFASSEND MEHRERE SOLCHER WINDKRAFTANLAGEN*
• *FLOATING OFFSHORE WIND POWER PLANT HAVING A VERTICAL ROTOR AND MODULAR WIND FARM COMPRISING A PLURALITY OF SUCH WIND POWER PLANTS*
• *ÉOLIENNE FLOTTANTE OFFSHORE COMPRENANT UN ROTOR VERTICAL ET PARC ÉOLIEN DE CONSTRUCTION MODULAIRE COMPRENANT PLUSIEURS ÉOLIENNES DE CE TYPE*
(71) Dafnis, Athanasios, Hander Weg 30, 52072 Aachen, DE
Tassakos, Charalambos, Sonnenbuehlstrasse 16, 70597 Stuttgart - Sonnenberg, DE
(72) DAFNIS, Athanasios, 70597 Stuttgart - Sonnenberg, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F03D 3/00 → (51) ***F03D 9/00***

---

(51) ***F03D 3/04*** (11) **3 601 788 A1***
F03D 1/04 ***H02K 7/18***
(25) En (26) En
(21) 17904094.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2017/057585 20.10.2017
(87) WO 2018/182781 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201715472725
22.08.2017 US 201715683705
(54) • *ENERGIEGEWINNUNGSHÜLSE*
• *ENERGY COLLECTION POD*
• *NACELLE DE COLLECTE D'ÉNERGIE*
(71) Souryal, Tarek O., 3406 Princeton Avenue, Dallas, Texas 75205, US
(72) Souryal, Tarek O., Dallas, Texas 75205, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F03D 3/06 → (51) ***F03D 3/00***

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 601 789 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712793.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050049 20.03.2018
(87) WO 2018/171852 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DK PA201770196
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TORSIONSSCHWINGUNG EINES WINDTURBINENTURMES*
• *SYSTEM AND METHOD TO MANAGE TORSIONAL OSCILLATION OF A WIND TURBINE TOWER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉRER UNE VIBRATION DE TORSION D'UNE TOUR ÉOLIENNE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8940 Randers SV, DK
CAPONETTI, Fabio, 8000 Aarhus C, DK
HAMMERUM, Keld, 8370 Hadsten, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 9/00*** (11) **3 601 790 A1***
F03D 3/00
(25) En (26) En
(21) 18719059.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057842 27.03.2018
(87) WO 2018/178120 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17163060
(54) • *WINDTURBINENGENERATOR MIT VERTIKALER ACHSE*
• *VERTICAL AXIS WIND TURBINE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE À AXE VERTICAL*
(71) ELEMENTAL ENGINEERING AG, Dorfplatz 6, 6370 Stans, CH
(72) SAEED, Osman, 6370 Stans, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

F03D 9/25 → (51) ***F03D 3/00***

F03D 9/25 → (51) ***F03D 13/20***

F03D 9/25 → (51) ***H02J 3/38***

F03D 13/10 → (51) ***B66C 1/10***

F03D 13/10 → (51) ***F03D 13/25***

---

(51) ***F03D 13/20*** (11) **3 601 791 A1***
E04H 12/08
(25) De (26) De
(21) 18712595.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057087 21.03.2018
(87) WO 2018/172386 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017106201
(54) • *FLANSCHSEGMENT FÜR EIN WINDENERGIEANLAGEN-STAHLTURMRING-SEGMENT UND VERFAHREN*
• *FLANGE SEGMENT FOR A WIND TURBINE, STEEL TOWER RING SEGMENT, AND METHOD*
• *SEGMENT BRIDE POUR UN SEGMENT ANNULAIRE DE TOUR EN ACIER POUR ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) KERSTEN, Roy, 39291 Hohenwarthe, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***F03D 13/20*** (11) **3 601 792 A1***
F03D 9/25
(25) En (26) En
(21) 18715933.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) GB 2018/050857 29.03.2018
(87) WO 2018/178701 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 GB 201705159
(54) • *WINDENERGIEANLAGE*
• *A WIND TURBINE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉOLIENNE*
(71) Spinetic Energy Limited, The Old Post Office 41-43 Market Place, Chippenham Wiltshire SN15 3HR, GB
(72) RODWAY, Giles, Calne Wiltshire SN11 8DJ, GB
JOACHIM, Kurt Joseph, Purton Wiltshire SN5 4HD, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***F03D 13/25*** (11) **3 601 793 A1***
B66C 23/18 ***B66C 23/52***
F03D 13/10
(25) En (26) En
(21) 18730267.4 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063939 28.05.2018
(87) WO 2018/228809 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 DE 102017209876
(54) • *INSTALLATIONSANORDNUNG FÜR OFFSHORE-WINDTURBINEN*
• *OFFSHORE WIND TURBINE INSTALLATION ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'INSTALLATION D'ÉOLIENNE OFFSHORE*
(71) Siemens Wind Power A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) MOELLER, Jesper, 7330 Brande, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 13/25 → (51) ***F03D 3/00***

---

(51) ***F03D 13/40*** (11) **3 601 794 A1***
(25) En (26) En

(21) 18713127.1 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) DK 2018/050047 16.03.2018
(87) WO 2018/177486 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DK PA201770236
(54) • *TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES WINDTURBINENTURMSEGMENTS*
• *TRANSPORTATION SYSTEM AND METHOD FOR LOADING A WIND TURBINE TOWER SEGMENT*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN SEGMENT DE TOUR D'ÉOLIENNE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) CHRISTENSEN, Michael, 8382 Hinnerup, DK
KOFMAN, Joris, 9220 Aalborg Ø, DK
MATHEW, Shinto, 8920 Randers NV, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 17/00 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 80/00 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 80/30 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 80/40 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 80/70 → (51) ***F03D 3/00***

(51) ***F03G 5/00*** ***F03G 5/06*** (11) **3 601 795 A1*** ***H02P 9/04***
(25) En (26) En
(21) 18770816.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023826 22.03.2018
(87) WO 2018/175762 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474259 P
(54) • *BIOMECHANISCHER ELEKTRISCHER GENERATOR*
• *BIOMECHANICAL ELECTRIC GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE BIOMÉCANIQUE*
(71) Talarico, David, 17 Heather Hill Way, Holmdel, New Jersey 07733, US
(72) Talarico, David, Holmdel, New Jersey 07733, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F03G 5/06 → (51) ***F03G 5/00***

F03G 7/08 → (51) ***B62K 25/08***

F03H 99/00 → (51) ***A62C 3/02***

F04B 1/04 → (51) ***F02M 59/44***

F04B 1/053 → (51) ***F04D 13/02***

(51) ***F04B 1/20*** ***F04B 1/22*** (11) **3 601 796 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18708691.3 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055359 05.03.2018
(87) WO 2018/172050 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 FR 1752410
(54) • *DOPPELPLATTEN- UND DOPPELZYLINDERPUMPE*
• *DOUBLE-PLATE AND DOUBLE-CYLINDER PUMP*
• *POMPE A DOUBLE PLATEAU ET DOUBLE BARILLET*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) PAGNIER, Philippe, 38370 Saint Clair du Rhone, FR
TROST, Julien, 75004 Paris, FR
AVERBUCH, Daniel, 69390 Vernaison, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

F04B 1/22 → (51) ***F04B 1/20***

F04B 7/00 → (51) ***F04B 39/08***

F04B 9/04 → (51) ***F04D 13/02***

F04B 17/03 → (51) ***F04D 13/02***

F04B 19/00 → (51) ***B01L 3/00***

F04B 23/04 → (51) ***A61M 1/00***

F04B 23/06 → (51) ***B01L 3/00***

F04B 25/00 → (51) ***F04B 49/00***

F04B 39/02 → (51) ***F02M 59/44***

(51) ***F04B 39/06*** ***F04B 41/02*** ***F04B 49/20*** (11) **3 601 797 A1*** ***F04B 49/08*** ***F04B 53/08***
(25) De (26) De
(21) 17712994.7 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056908 23.03.2017
(87) WO 2017/186415 2017/44 02.11.2017
(54) • *KOLBENKOMPRESSOR MIT ERWEITERTEM REGELBEREICH*
• *PISTON COMPRESSOR WITH ENLARGED REGULATING REGION*
• *COMPRESSEUR À PISTON À PLAGE DE RÉGULATION ÉLARGIE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KIPP, Thomas, 81547 München, DE
ASSONOV, Fedor, 80636 München, DE
WINKLER,Michael, 80807 München, DE

(51) ***F04B 39/08*** ***F04B 39/10*** ***F16K 3/08*** (11) **3 601 798 A1*** ***F04B 7/00*** ***F16K 1/24***
(25) De (26) De
(21) 18716549.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057840 27.03.2018
(87) WO 2018/178118 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17163178
(54) • *VENTILVERSCHLUSS FÜR EIN KOLBENKOMPRESSORVENTIL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES VENTILVERSCHLUSSES*
• *VALVE CLOSURE FOR A PISTON COMPRESSOR VALVE AND METHOD FOR OPERATING THE VALVE CLOSURE*
• *OBTURATEUR POUR UNE SOUPAPE DE COMPRESSEUR À PISTON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'OBTURATEUR DE SOUPAPE*
(71) Burckhardt Compression AG, Franz-Burckhardt-Strasse 5, 8404 Winterthur, CH
(72) VOSER, Alexandre, 8352 Elsau, CH
(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaffhausen, CH

(51) ***F04B 39/08*** ***F04B 39/10*** ***F04B 7/00*** (11) **3 601 799 A1*** ***F16K 3/08***
(25) De (26) De
(21) 18722402.7 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057839 27.03.2018
(87) WO 2018/178117 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17163175
(54) • *KOLBENKOMPRESSORVENTIL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOLBENKOMPRESSORVENTILS*
• *PISTON COMPRESSOR VALVE AND METHOD FOR OPERATING A PISTON COMPRESSOR VALVE*
• *SOUPAPE DE COMPRESSEUR À PISTON ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Burckhardt Compression AG, Franz-Burckhardt-Strasse 5, 8404 Winterthur, CH
(72) VOSER, Alexandre, 8352 Elsau, CH
(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaffhausen, CH

F04B 39/10 → (51) ***F04B 39/08***

F04B 39/10 → (51) ***F04B 49/00***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 49/00***

F04B 41/02 → (51) ***F04B 39/06***

F04B 43/02 → (51) ***A61M 1/00***

F04B 43/04 → (51) ***B01L 3/00***

F04B 43/12 → (51) ***A61M 1/00***

F04B 47/12 → (51) ***C25D 5/10***

(51) ***F04B 49/00*** ***F04B 25/00*** ***F04B 39/12*** (11) **3 601 800 A1*** ***F04B 39/10***
(25) De (26) De
(21) 18713603.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057058 20.03.2018
(87) WO 2018/177821 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017205366
(54) • *MEHRSTUFIGER VERDICHTER*
• *MULTISTAGE COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À PLUSIEURS ÉTAGES*

(71) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) MAYER, Günther, 74357 Bönnigheim, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F04B 49/06 → (51) ***B08B 3/02***

F04B 49/08 → (51) ***F04B 39/06***

F04B 49/20 → (51) ***F04B 39/06***

F04B 53/00 → (51) ***F02M 59/44***

F04B 53/08 → (51) ***F04B 39/06***

F04B 53/18 → (51) ***F02M 59/44***

(51) ***F04D 7/04*** (11) **3 601 801 A1***
F04D 29/22 ***F04D 29/42***
F04D 29/62 ***F04D 13/08***
B01F 5/16 ***B01F 13/10***
B02C 18/00 ***F04D 15/00***
C10G 1/00
(25) De (26) De
(21) 18713635.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057434 23.03.2018
(87) WO 2018/172520 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017106363
(54) • *FÖRDER- UND ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM ZERKLEINERN UND ERWÄRMEN EINES EINGANGSMATERIALS UND VERWENDUNG DAVON*
• *PUMPING AND COMMINUTION DEVICE, METHOD FOR COMMINUTING AND HEATING AN INFLOW MATERIAL, AND USE OF SAME*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DE BROYAGE, PROCÉDÉ POUR BROYER ET CHAUFFER UNE MATIÈRE DE DÉPART ET UTILISATION*
(71) Innoil AG, Wingertliweg 1, 7204 Untervaz, CH
(72) BÖHME, Kurt, 7252 Klosters Dorf, CH
FREYMOND, Pierre, 6300 Zug, CH
(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

(51) ***F04D 13/02*** (11) **3 601 802 A1***
F04D 25/02 ***F04B 1/053***
F04B 9/04 ***F04B 17/03***
(25) En (26) En
(21) 18791097.1 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/027076 11.04.2018
(87) WO 2018/200205 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 US 201715498241
(54) • *MAGNETISCH EINGEKOPPELTE PUMPE*
• *MAGNETICALLY ENGAGED PUMP*
• *POMPE À ENGRÈNEMENT MAGNÉTIQUE*
(71) Wilden Pump and Engineering LLC, 22069 Van Buren Street, Grand Terrace, CA 92313-5607, US
(72) SANDORE, Brian, James, Corona, CA 92882, US
LIBBY, Loren, Michael, Nashua, NH 03060, US
ORTEGA, Nicholas, William, Riverside, CA 92506, US
SCHWARTZ, Robert, George, Riverside, CA 92507, US
LEOPOLD, Christopher, Chino, CA 91710, US
SHAFER, Clark, Bolingbrook, IL 60440, US
BLANKEMEIER, William, Oak Park, IL 60302, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

F04D 13/08 → (51) ***F04D 7/04***

F04D 13/10 → (51) ***E21B 43/12***

F04D 15/00 → (51) ***F04D 7/04***

F04D 25/02 → (51) ***F04D 13/02***

F04D 25/06 → (51) ***F04D 29/058***

F04D 29/00 → (51) ***F16C 17/02***

F04D 29/02 → (51) ***B22F 3/11***

F04D 29/02 → (51) ***F04D 29/04***

(51) ***F04D 29/04*** (11) **3 601 803 A1***
F04D 29/02 ***F04D 29/043***
F04D 29/044 ***F04D 29/046***
F04D 29/20
(25) En (26) En
(21) 18770360.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/023666 21.03.2018
(87) WO 2018/175665 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474597 P
(54) • *KERAMISCHE MATERIALANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN HOCHKORROSIVEN ODER EROSIVEN INDUSTRIELLEN ANWENDUNGEN*
• *CERAMIC MATERIAL ASSEMBLY FOR USE IN HIGHLY CORROSIVE OR EROSIVE INDUSTRIAL APPLICATIONS*
• *ENSEMBLE MATÉRIAU CÉRAMIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES APPLICATIONS INDUSTRIELLES HAUTEMENT CORROSIVES OU ÉROSIVES*
(71) Component Re-Engineering Company Inc., 3508 Bassett Street, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ELLIOT, Brent, Cupertino California 95014, US
REX, Dennis, Williams Oregon 97544, US
DYER, Tim, Oakland California 94610, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F04D 29/043 → (51) ***F04D 29/04***

F04D 29/044 → (51) ***F04D 29/04***

F04D 29/046 → (51) ***F04D 29/04***

(51) ***F04D 29/058*** (11) **3 601 804 A1***
F04D 25/06
(25) En (26) En
(21) 18716854.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/024104 23.03.2018
(87) WO 2018/175938 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476343 P
29.12.2017 US 201762612065 P
(54) • *MAGNETLAGERMOTORVERDICHTER*
• *MAGNETIC BEARING MOTOR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR DE MOTEUR À PALIER MAGNÉTIQUE*
(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326-2773, US
(72) SNELL, Paul, W., York PA 17402, US
CASPER, Ian, York PA 17403, US
SCHREIBER, Jeb, W., Stewartstown PA 17363, US
BILMANIS, Daniela, New Carrollton MD 20784, US
KANE, Ajit, York PA 17404, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F04D 29/10 → (51) ***B22F 3/11***

F04D 29/16 → (51) ***B22F 3/11***

F04D 29/20 → (51) ***F04D 29/04***

F04D 29/22 → (51) ***F04D 7/04***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 7/04***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 7/04***

F15B 5/00 → (51) ***F15B 15/20***

F15B 11/048 → (51) ***F15B 15/22***

(51) ***F15B 11/08*** (11) **3 601 805 A1***
F15B 11/17
(25) De (26) De
(21) 18705117.2 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053139 08.02.2018
(87) WO 2018/177640 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017106693
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REGELN EINER HYDRAULISCHEN MASCHINE*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING A HYDRAULIC MACHINE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION D'UNE MACHINE HYDRAULIQUE*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) ZELLER, Thomas, 73431 Aalen, DE
HOHAGE, Rouven, 87740 Buxheim, DE

F15B 11/12 → (51) ***F15B 15/22***

(51) ***F15B 11/17*** (11) **3 601 806 A1***
(25) De (26) De
(21) 18705121.4 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053164 08.02.2018
(87) WO 2018/177641 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017106700
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REGELN EINER HYDRAULISCHEN MASCHINE*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING A HYDRAULIC MACHINE*

- *DISPOSITIF DE RÉGULATION D'UNE MACHINE HYDRAULIQUE*

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) ZELLER, Thomas, 73431 Aalen, DE
HOHAGE, Rouven, 87740 Buxheim, DE

F15B 11/17 → (51) ***F15B 11/08***

(51) ***F15B 11/20*** ***F16K 31/56*** ***F16K 11/10*** (11) **3 601 807 A1*** ***F15B 13/06*** ***F16K 11/18***
(25) De (26) De
(21) 18723703.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/025068 22.03.2018
(87) WO 2018/171948 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 DE 102017002784
23.03.2017 DE 202017001550 U
(54)
- *STEUEREINHEIT FÜR EINE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHWERLAST-FAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EINEN SCHWANENHALS, EINE HUBANORDNUNG ODER EINE LENKANORDNUNG EINES SCHWERLAST-FAHRZEUGS, SOWIE EINE DERARTIGE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *CONTROL UNIT FOR A CONTROL DEVICE FOR A HEAVY-DUTY VEHICLE, MORE PARTICULARLY FOR A GOOSE NECK, A HOIST ASSEMBLY OR A STEERING ASSEMBLY OF A HEAVY-DUTY VEHICLE, AND A CONTROL DEVICE OF THIS TYPE*
- *UNITÉ DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN POIDS LOURD, EN PARTICULIER POUR UN COL DE CYGNE, UN ENSEMBLE DE LEVAGE OU UN ENSEMBLE DE DIRECTION D'UN POIDS LOURD, ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CE TYPE*

(71) Scheuerle Fahrzeugfabrik GmbH, Otto-Rettenmaier-Strasse 15, 74629 Pfedelbach, DE
(72) HOBUSCH, Mathias, 74629 Pfedelbach, DE
(74) Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn. Waldemar Leitner Zerrennerstrasse 23-25, 75172 Pforzheim, DE

F15B 13/06 → (51) ***F15B 11/20***

F15B 15/08 → (51) ***F15B 21/06***

(51) ***F15B 15/20*** ***F15B 21/00*** ***F16K 31/122*** (11) **3 601 808 A1*** ***F15B 5/00***
(25) De (26) De
(21) 17733762.3 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064817 16.06.2017
(87) WO 2018/228705 2018/51 20.12.2018
(54)
- *PROZESSSTEUERVORRICHTUNG*
- *PROCESS CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PROCESSUS*

(71) Festo AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
(72) SPREITZENBARTH, Rainer, 73734 Esslingen, DE
MÜLLER, Axel, 71034 B blingen, DE
LECHLER, Simon, 70599 Stuttgart, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) ***F15B 15/22*** ***F15B 11/12*** ***F16H 63/06*** (11) **3 601 809 A1*** ***F15B 11/048***
(25) De (26) De
(21) 18712579.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056978 20.03.2018
(87) WO 2018/177802 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017003017
(54)
- *AKTUATOR FÜR EIN AUTOMATISIERTES ODER AUTOMATISCHES SCHALTGETRIEBE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DIESES AKTUATORS*
- *ACTUATOR FOR AN AUTOMATED OR AUTOMATIC TRANSMISSION, AND METHOD FOR CONTROLLING SAID ACTUATOR*
- *ACTIONNEUR POUR UNE BOÎTE DE VITESSES AUTOMATISÉE OU AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER CET ACTIONNEUR*

(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover Niedersachsen, DE
(72) POUX, Romain, 30163 Hannover, DE
GERLACH, Timo, 30163 Hannover, DE
REIMANN, Dennis, 30657 Hannover, DE
(74) Copi, Joachim, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F15B 21/00 → (51) ***F15B 15/20***

(51) ***F15B 21/06*** ***F15B 15/08*** (11) **3 601 810 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770604.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023797 22.03.2018
(87) WO 2018/175741 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474814 P
03.01.2018 US 201862613322 P
(54)
- *HYDRAULISCH VERSTÄRKTE SELBSTHEILENDE ELEKTROSTATISCHE WANDLER*
- *HYDRAULICALLY AMPLIFIED SELF-HEALING ELECTROSTATIC TRANSDUCERS*
- *TRANSDUCTEURS ÉLECTROSTATIQUES AUTOCICATRISANTS À AMPLIFICATION HYDRAULIQUE*

(71) The Regents of the University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) KEPLINGER, Christoph Matthias, Denver Colorado 80203, US
ACOME, Eric Lucas, Denver Colorado 80203, US
KELLARIS, Nicholas Alexander, Denver Colorado 80203, US
MITCHELL, Shane Karl, Denver Colorado 80203, US
EMMETT, Madison Bainbridge, Denver Colorado 80203, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F15D 1/00 → (51) ***F01M 13/02***

(51) ***F16B 1/00*** ***B60B 3/16*** (11) **3 601 811 A1*** ***F16B 37/14***
(25) En (26) En
(21) 18715117.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050808 28.03.2018
(87) WO 2018/178660 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 GB 201705049
(54)
- *ROTATIONSANZEIGEVORRICHTUNG*
- *ROTATION INDICATOR DEVICE*
- *DISPOSITIF INDICATEUR DE ROTATION*

(71) Business Lines Limited, Unit 9 Boundary Way Kellet Road Industrial Estate, Carnforth, Cumbria LA5 9XP, GB
(72) MARCZYNSKI, Michael, Cumbria LA6 2NP, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

F16B 1/00 → (51) ***E04G 21/12***

F16B 2/00 → (51) ***F16B 5/01***

F16B 2/06 → (51) ***G01D 11/30***

(51) ***F16B 5/01*** ***F16B 2/00*** ***F16B 37/04*** (11) **3 601 812 A1*** ***F16B 13/14***
(25) En (26) En
(21) 18714498.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058001 28.03.2018
(87) WO 2018/178193 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 CH 4122017
(54)
- *EINSATZ FÜR EINE VERBUNDSTRUKTUR*
- *INSERT FOR A COMPOSITE STRUCTURE*
- *INSERT POUR STRUCTURE COMPOSITE*

(71) RUAG Schweiz AG, Seetalstrasse 175, 6032 Emmen, CH
(72) NÄGELI, Dominik, 8406 Winterthur, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***F16B 5/02*** (11) **3 601 813 A1***
(25) De (26) De
(21) 17713628.0 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057074 24.03.2017
(87) WO 2018/171895 2018/39 27.09.2018
(54)
- *FIXIERSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR ANFÄNGLICHEN FIXIERUNG EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS UND ENTFERNEN EINER SCHUTZFOLIE*
- *FIXING DISC AND METHOD FOR INITIALLY FIXING A FASTENING ELEMENT AND REMOVING A PROTECTIVE FILM*
- *RONDELLE DE FIXATION ET PROCÉDÉ POUR LA FIXATION INITIALE D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION ET L'ENLÈVEMENT D'UN FILM DE PROTECTION*

(71) EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe, DE
(72) HEINRICH, Kostja, 57319 Bad Berleburg, DE
HACKLER, Erhard, 57319 Bad Berleburg, DE
KNEBEL, Ulrich, 57319 Bad Berleburg, DE
(74) Daum, Patrick, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Breite Straße 27, 40213 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F16B 5/06*** (11) **3 601 814 A1***
H05K 5/00
(25) De (26) De
(21) 18705901.9 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053823 15.02.2018
(87) WO 2018/171985 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 DE 102017204600
(54) • *VERBINDER ZUM VERBINDEN VON ZWEI GEHÄUSETEILEN UND GEHÄUSE UMFASSEND ZWEI GEHÄUSETEILE UND MINDESTENS EINEN VERBINDER*
• *CONNECTOR FOR CONNECTING TWO HOUSING PARTS AND HOUSING COMPRISING TWO HOUSING PARTS AND AT LEAST ONE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR POUR ASSEMBLER DEUX PARTIES DE BOÎTIER ET BOÎTIER COMPRENANT DEUX PARTIES DE BOÎTIER ET AU MOINS UN CONNECTEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MIKLOSI, Zoltan, 1114 Budapest, HU

F16B 7/14 → (51) ***B65H 75/40***

F16B 9/02 → (51) ***B60G 13/00***

F16B 11/00 → (51) ***E04G 21/12***

---

(51) ***F16B 13/04*** (11) **3 601 815 A1***
G01B 21/16
(25) De (26) De
(21) 18708399.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055002 01.03.2018
(87) WO 2018/177675 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017106485
(54) • *ANORDNUNG EINES ANKERS IN EINEM ANKERLOCH UND BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *ARRANGEMENT OF AN ANCHOR IN AN ANCHORING HOLE, AND FASTENING SYSTEM*
• *AGENCEMENT D'UN SYSTÈME D'ANCRAGE DANS UN TROU D'ANCRAGE ET SYSTÈME DE FIXATION*
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) HORN, Sebastian, 71083 Herrenberg, DE
SCHWAB, Johann, 72202 Nagold, DE

F16B 13/14 → (51) ***E04G 21/12***

F16B 13/14 → (51) ***F16B 5/01***

F16B 21/09 → (51) ***F16B 21/16***

F16B 21/10 → (51) ***F16B 21/16***

---

(51) ***F16B 21/16*** (11) **3 601 816 A1***
F16B 21/09 ***F16B 21/10***
F16C 11/04 ***F16C 11/10***
(25) En (26) En
(21) 17903081.2 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/025028 30.03.2017
(87) WO 2018/182621 2018/40 04.10.2018
(54) • *LÖSESTIFT*
• *RELEASE PIN*
• *GOUPILLE DE DÉVERROUILLAGE*
(71) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) IOSSIFIDIS, John, Miami, FL 33132, US
ESCOLAR, Leo, N., Pembroke Pines, FL 33029, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***F16B 21/20*** (11) **3 601 817 A1***
B62D 1/00 ***F16C 35/063***
F16C 35/067 ***F16F 1/32***
(25) De (26) De
(21) 18712201.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056866 19.03.2018
(87) WO 2018/172274 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017204762
(54) • *HALTESCHEIBE*
• *RETAINING DISC*
• *RONDELLE D'ARRÊT*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16B 31/04 → (51) ***B60G 13/00***

F16B 31/04 → (51) ***E04G 21/12***

F16B 35/00 → (51) ***E04G 21/12***

F16B 37/04 → (51) ***F16B 5/01***

F16B 37/14 → (51) ***F16B 1/00***

F16B 41/00 → (51) ***B60G 13/00***

F16B 43/00 → (51) ***E04G 21/12***

F16C 3/02 → (51) ***H02K 7/00***

F16C 9/02 → (51) ***F16C 33/12***

F16C 9/04 → (51) ***F16C 33/12***

F16C 11/04 → (51) ***F16B 21/16***

F16C 11/10 → (51) ***F16B 21/16***

F16C 15/00 → (51) ***H02K 7/00***

---

(51) ***F16C 17/02*** (11) **3 601 818 A1***
F16C 33/10 ***F04D 29/00***
H02K 5/00
(25) En (26) En
(21) 18716853.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024097 23.03.2018
(87) WO 2018/175933 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476441 P
(54) • *DRUCKDAMMLAGER*
• *PRESSURE DAM BEARING*
• *PALIER DE SEUIL DE PRESSION*
(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326-2773, US
(72) HEISEY, Matthew L., York Pennsylvania 17403, US
SNELL, Paul W., York Pennsylvania 17402, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F16C 17/04 → (51) ***H02K 7/00***

F16C 17/10 → (51) ***H02K 7/00***

---

(51) ***F16C 19/38*** (11) **3 601 819 A1***
F16C 33/36
(25) De (26) De
(21) 18715560.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057487 23.03.2018
(87) WO 2018/177946 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017106962
(54) • *WÄLZLAGERANORDNUNG UND WINDKRAFTANLAGE*
• *ROLLING BEARING ARRANGEMENT AND WIND TURBINE*
• *ENSEMBLE PALIER À ROULEMENT ET ÉOLIENNE*
(71) ThyssenKrupp Rothe Erde GmbH, Tremoniastr. 5 - 11, 44137 Dortmund, DE
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BUSEMANN, Nico, 59065 Hamm, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16C 27/02 → (51) ***F16C 35/02***

F16C 29/00 → (51) ***F16C 29/02***

F16C 29/00 → (51) ***F16C 35/02***

---

(51) ***F16C 29/02*** (11) **3 601 820 A1***
F16C 29/12 ***A47B 88/40***
F16C 33/20 ***F16C 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18718904.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050748 22.03.2018
(87) WO 2018/172777 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 GB 201704500
(54) • *EINSTELLBARE LAGERANORDNUNG*
• *AN ADJUSTABLE BEARING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PALIER RÉGLABLE*

(71) Accuride International Limited, Liliput Lane Brackmills Industrial Estate, Northampton, Northamptonshire NN4 7AS, GB
(72) BROOKES, David Michael, Northampton Northamptonshire NN3 2QY, GB
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F16C 29/02 → (51) ***F16C 35/02***

F16C 29/12 → (51) ***F16C 29/02***

F16C 29/12 → (51) ***F16C 35/02***

F16C 32/04 → (51) ***H02K 7/09***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 17/02***

(51) ***F16C 33/12*** (11) **3 601 821 A1***
C22C 21/00 ***C22C 21/14***
C22C 21/16 ***F16C 33/14***
F16C 9/02 ***F16C 9/04***
(25) De (26) De
(21) 18716535.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057427 23.03.2018
(87) WO 2018/177919 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017205338
(54) • *DREISTOFFIGES WALZPLATTIERTES GLEITLAGER MIT ZWEI ALUMINIUMSCHICHTEN*
• *THREE-MATERIAL ROLL-BONDED SLIDING BEARING HAVING TWO ALUMINIUM LAYERS*
• *PALIER LISSE À TROIS MATÉRIAUX PLAQUÉ PAR LAMINAGE, DOTÉ DE DEUX COUCHES D'ALUMINUM*
(71) Federal-Mogul Wiesbaden GmbH, Stielstrasse 11, 65201 Wiesbaden, DE
(72) COSENTINO, Gaetano Fabio, 65201 Wiesbaden, DE
WAGNER, Michael, 65199 Wiesbaden, DE
SEIDLING, Tobias, 65197 Wiesbaden, DE
(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

F16C 33/14 → (51) ***F16C 33/12***

(51) ***F16C 33/20*** (11) **3 601 822 A1***
(25) De (26) De
(21) 19727641.3 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063780 28.05.2019
(87) WO 2019/243005 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 DE 102018114696
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES AXIALGLEITLAGERELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN AXIAL SLIDING BEARING*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE PALIER COULISSANT AXIAL*
(71) KS Gleitlager GmbH, Am Bahnhof 14, 68789 St. Leon-Rot, DE
(72) BUERKLE, Gunter, 71726 Benningen, DE
DRAFZ, Rebekka, 51377 Leverkusen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F16C 33/20 → (51) ***F16C 29/02***

F16C 33/36 → (51) ***F16C 19/38***

(51) ***F16C 33/58*** (11) **3 601 823 A1***
F16C 33/60 ***F16C 33/66***
F16C 33/78 ***F16J 15/3212***
F16J 15/3216 ***F16J 15/3224***
F16J 15/3268
(25) De (26) De
(21) 18714675.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100188 02.03.2018
(87) WO 2018/177459 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017107005
(54) • *ABGEDICHTETES WÄLZLAGER*
• *SEALED ROLLER BEARING*
• *PALIER À ROULEMENT ÉTANCHE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) RETTINGER, Manuel, 97714 Oerlenbach, DE
NEUKIRCHNER, Jörg, 97502 Euerbach, DE

F16C 33/60 → (51) ***F16C 33/58***

F16C 33/66 → (51) ***F16C 33/58***

(51) ***F16C 33/78*** (11) **3 601 824 A1***
F16J 15/3268 ***F16J 15/447***
(25) De (26) De
(21) 18711002.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DE 2018/100157 22.02.2018
(87) WO 2018/177455 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017106885
(54) • *DICHTUNGSELEMENT SOWIE LAGERANORDNUNG MIT DIESEM*
• *SEALING ELEMENT AND BEARING ARRANGEMENT THEREWITH*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ AINSI QU'ENSEMBLE FORMANT PALIER COMPRENANT LEDIT ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) YAO, Yuan, 91469 Hagenbüchach, DE
FICKERT-GUENTHER, Thomas, 96114 Hirschaid, DE

F16C 33/78 → (51) ***F16C 33/58***

(51) ***F16C 35/02*** (11) **3 601 825 A1***
F16C 27/02 ***F16C 29/00***
F16C 29/02 ***F16C 29/12***
(25) En (26) En
(21) 18716952.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058098 29.03.2018
(87) WO 2018/178245 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479546 P
(54) • *RING, VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR KOMPONENTENVERSCHIEBUNGSSTEUERUNG*
• *RING, METHOD, AND ASSEMBLY FOR COMPONENT DISPLACEMENT CONTROL*
• *ANNEAU, PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE RÉGLAGE DE DÉPLACEMENT D'ÉLÉMENT*
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH, Am Nordkanal 37, 47877 Willich, DE
(72) PLIOSKA, Lukas, 47877 Willich, DE
MURPHY, Brandon Scott, West Milford New Jersey 07480, US
HAGAN, Timothy J., Succasunna New Jersey 07876, US
JAMES, Neil, Chepstow NP16 5SU, GB
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16C 35/063 → (51) ***F16B 21/20***

F16C 35/067 → (51) ***F16B 21/20***

(51) ***F16D 1/116*** (11) **3 601 826 A1***
F16D 3/18 ***F16D 3/223***
(25) En (26) En
(21) 18718355.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025200 29.03.2018
(87) WO 2018/183716 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479771 P
19.05.2017 US 201762508658 P
(54) • *GLEICHLAUFGELENKANORDNUNG*
• *A CONSTANT VELOCITY JOINT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE JOINT HOMOCINÉTIQUE*
(71) Dana Automotive Systems Group, LLC, 3939 Technology Drive PO Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) OH, Seung, Tark, Ann Arbor MI 48105, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F16D 3/00 → (51) ***B21K 1/00***

F16D 3/10 → (51) ***F16D 3/14***

F16D 3/10 → (51) ***F16H 55/10***

(51) ***F16D 3/12*** (11) **3 601 827 A1***
F16D 3/52 ***F16D 13/69***
F16D 25/0638 ***F16D 25/12***
(25) De (26) De
(21) 18707869.6 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053966 19.02.2018
(87) WO 2018/171994 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017204725
(54) • *KOPPLUNGSANORDNUNG FÜR DEN ANTRIEBSSTRANG EINES FAHRZEUGES*
• *COUPLING ARRANGEMENT FOR THE DRIVE TRAIN OF A VEHICLE*
• *ENSEMBLE D'ACCOUPLEMENT POUR LA CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) KUNDERMANN, Wolfgang, 97422 Schweinfurt, DE
KRÄNZEL, Susanne, 97714 Oerlenbach, DE

(51) ***F16D 3/14*** (11) **3 601 828 A1***
B60K 25/02 ***F02B 67/06***
F16D 3/10 ***F16F 15/129***
F16H 7/20
(25) En (26) En
(21) 18776815.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050386 28.03.2018
(87) WO 2018/176147 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477430 P
(54) • *ISOLIERVORRICHTUNG MIT AUSGEWÄHLTEM WINKEL ZWISCHEN FEDERANSCHLAG UND DÄMPFUNGSELEMENT*
• *ISOLATION DEVICE WITH SELECTED ANGLE BETWEEN SPRING STOP AND DAMPING MEMBER*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION À ANGLE SÉLECTIONNÉ ENTRE UNE BUTÉE DE RESSORT ET UN ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT*
(71) Litens Automotive Partnership, 730 Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, CA
(72) WILLIAMS, Warren, J., Oakville Ontario L6L 1W9, CA
FRANKOWSKI, Marek, Innisfil Ontario L9S 1A8, CA
XU, Jun, Woodbridge Ontario L4L 8W6, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 3/18 → (51) ***F16D 1/116***

F16D 3/20 → (51) ***B21K 1/00***

F16D 3/223 → (51) ***F16D 1/116***

F16D 3/52 → (51) ***F16D 3/12***

F16D 3/68 → (51) ***F16F 15/124***

F16D 3/80 → (51) ***F16F 15/16***

F16D 11/10 → (51) ***F16H 3/16***

F16D 13/00 → (51) ***F16F 15/124***

F16D 13/04 → (51) ***F16D 13/74***

F16D 13/52 → (51) ***F16D 13/74***

F16D 13/52 → (51) ***F16D 43/24***

F16D 13/52 → (51) ***F16F 15/124***

F16D 13/56 → (51) ***F16D 13/74***

F16D 13/56 → (51) ***F16D 43/24***

F16D 13/64 → (51) ***F16D 13/74***

F16D 13/68 → (51) ***F16D 13/74***

F16D 13/69 → (51) ***F16D 3/12***

F16D 13/71 → (51) ***F16D 43/24***

(51) ***F16D 13/74*** (11) **3 601 829 A1***
F16D 13/04 ***F16D 13/56***
F16D 13/52 ***F16D 13/68***
F16D 13/64
(25) En (26) En
(21) 18713157.8 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056508 15.03.2018
(87) WO 2018/172176 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 IT 201700031815
(54) • *KUPPLUNG, INSBESONDERE KUPPLUNG FÜR MOTORRÄDER, UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN*
• *CLUTCH, IN PARTICULAR CLUTCH FOR MOTORCYCLES, AND RELATED MOUNTING METHOD*
• *EMBRAYAGE, EN PARTICULIER EMBRAYAGE POUR MOTOCYCLETTES, ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ASSOCIÉ*
(71) ADLER S.p.A., Via G. Di Vittorio 20/22, 38068 Rovereto (Trento), IT
(72) MORONE, Alfio Ersilio, 20124 Milano, IT
FUMAGALLI, Massimiliano, 23873 Missaglia (Lecco), IT
(74) Zelioli, Giovanni, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

F16D 21/06 → (51) ***H02K 7/00***

F16D 25/0638 → (51) ***F16D 3/12***

F16D 25/12 → (51) ***F16D 3/12***

F16D 43/12 → (51) ***F16D 43/24***

F16D 43/14 → (51) ***F16D 43/24***

F16D 43/18 → (51) ***F16D 43/24***

(51) ***F16D 43/24*** (11) **3 601 830 A1***
F16D 43/14 ***F16D 43/18***
F16D 43/12 ***F16D 13/71***
F16D 13/56 ***F16D 13/52***
(25) De (26) De
(21) 18712436.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100207 08.03.2018
(87) WO 2018/177462 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017106951
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES FAHRZEUGES*
• *CLUTCH DEVICE FOR A DRIVE TRAIN OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'EMBRAYAGE POUR UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) CHAMBRION, Martin, 67150 Erstein, FR
FRANCOIS, Clément, 67350 Uhlwiller, FR

(51) ***F16D 48/06*** (11) **3 601 831 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715555.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057417 23.03.2018
(87) WO 2018/172512 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 IT 201700032736
(54) • *AUTOMATISCHES KUPPLUNGSSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
• *AUTOMATIC CLUTCH SYSTEM FOR A WORK MACHINE*
• *SYSTÈME D'EMBRAYAGE AUTOMATIQUE POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL*
(71) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 8, 10135 Turin, IT
(72) GEIRHOFER, Michael, 3361 Aschbach, AT
PIROLA, Carlo, Giovanni, 4020 Linz, AT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F16D 49/08 → (51) ***B65H 49/32***

(51) ***F16D 55/224*** (11) **3 601 832 A1***
F16D 66/02
(25) De (26) De
(21) 18716928.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057654 26.03.2018
(87) WO 2018/178018 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017106554
(54) • *SCHEIBENBREMSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS MIT BREMSBELAGVERSCHLEISSERFASSUNG*
• *DISK BRAKE DEVICE OF A VEHICLE HAVING BRAKE-PAD WEAR SENSING*
• *DISPOSITIF FREIN À DISQUE DE VÉHICULE À DÉTECTION DE L'USURE DES GARNITURES DE FREIN*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) ELSTORPFF, Marc-Gregory, 80368 München, DE

(51) ***F16D 55/226*** (11) **3 601 833 A1***
F16D 66/02
(25) De (26) De
(21) 18715514.8 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056899 19.03.2018
(87) WO 2018/172289 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 DE 102017106254
(54) • *SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *DISC BRAKE FOR A UTILITY VEHICLE*
• *FREIN À DISQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HABERMANN, Dimitrij, 94569 Stephanspösching, DE

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 601 834 A1***
(25) De (26) De
(21) 18713194.1 (22) 21.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057175 21.03.2018
(87) WO 2018/177843 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017106461
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER BREMSSCHEIBE MIT EINER RADNABE*
• *CONNECTION DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING A BRAKE DISK TO A WHEEL HUB*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ET PROCÉDÉ SERVANT À RACCORDER UN DISQUE DE FREIN À UN MOYEU DE ROUE*
(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach-Keilberg, DE
(72) WEBER, Elmar, 48249 Dülmen, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

---

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 601 835 A1***
F16D 66/00
(25) De (26) De
(21) 18715534.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057152 21.03.2018
(87) WO 2018/177834 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017106552
(54) • *SCHEIBENBREMSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS MIT TEMPERATURERFASSUNG DER BREMSSCHEIBE*
• *DISK BRAKE DEVICE OF A VEHICLE HAVING TEMPERATURE SENSING OF THE BRAKE DISK*
• *DISPOSITIF FREIN À DISQUE D'UN VÉHICULE À DÉTECTION DE TEMPÉRATURE DU DISQUE DE FREIN*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) ELSTORPFF, Marc-Gregory, 80368 München, DE

F16D 65/22 → (51) ***B60T 17/08***

F16D 65/28 → (51) ***B60T 17/08***

---

(51) ***F16D 66/00*** (11) **3 601 836 A1***
(25) De (26) De
(21) 18712525.7 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056049 12.03.2018
(87) WO 2018/172116 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017002869
(54) • *POLRAD AN EINEM RAD EINES FAHRZEUGS*
• *POLE WHEEL ON A VEHICLE WHEEL*
• *ROUE POLAIRE SUR UNE ROUE DE VÉHICULE*
(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover Niedersachsen, DE
(72) WOLF, Thomas, 30890 Barsinghausen, DE
DALISDAS, Jürgen, 30627 Hannover, DE
(74) Schwarzweller, Thomas, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16D 66/00 → (51) ***F16D 65/12***

F16D 66/02 → (51) ***F16D 55/224***

F16D 66/02 → (51) ***F16D 55/226***

F16D 66/02 → (51) ***G01B 11/22***

F16D 125/70 → (51) ***B60T 17/08***

F16F 1/00 → (51) ***B64D 11/00***

---

(51) ***F16F 1/18*** (11) **3 601 837 A1***
(25) De (26) De
(21) 18789586.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078224 16.10.2018
(87) WO 2019/076887 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 AT 508762017
(54) • *FEDERBLATT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEDERBLATTES*
• *SPRING LEAF AND METHOD FOR PRODUCING A SPRING LEAF*
• *LAME DE RESSORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LAME DE RESSORT*
(71) Hendrickson Commercial Vehicle Systems Europe GmbH, Gußstahlwerkstrasse 21, 8750 Judenburg, AT
(72) ZAMBERGER, Joerg, 8753 Fohnsdorf, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

F16F 1/32 → (51) ***F16B 21/20***

---

(51) ***F16F 1/38*** (11) **3 601 838 A1***
(25) De (26) De
(21) 18712829.3 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056289 13.03.2018
(87) WO 2018/172145 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017106204
(54) • *KERN FÜR EIN ELASTISCHES LAGER, ELASTISCHES LAGER MIT EINEM DERARTIGEN KERN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN KERNS*
• *CORE FOR AN ELASTIC BEARING, ELASTIC BEARING COMPRISING SUCH A CORE, AND A METHOD FOR PRODUCING SUCH A CORE*
• *PARTIE CENTRALE POUR UN PALIER ÉLASTIQUE, PALIER ÉLASTIQUE COMPRENANT UNE PARTIE CENTRALE DE CE TYPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PARTIE CENTRALE DE CE TYPE*
(71) Vibracoustic GmbH, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
(72) KARDOES, Hilrich, 21423 Winsen, DE
WERNER, Philipp, 21339 Lüneburg, DE
BRABAND, Jan, 22559 Hamburg, DE
NITSCHKE, Steffen, 21075 Hamburg, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

F16F 1/38 → (51) ***F16F 1/387***

---

(51) ***F16F 1/387*** (11) **3 601 839 A1***
F16F 1/38
(25) De (26) De
(21) 18713215.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057376 22.03.2018
(87) WO 2018/172492 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 DE 102017106289
30.01.2018 PCT/EP2018/052266
(54) • *LAGERBUCHSE*
• *BEARING BUSH*
• *COUSSINET DE PALIER*
(71) Vibracoustic GmbH, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
(72) WERNER, Philipp, 21339 Lüneburg, DE
KARDOES, Hilrich, 21423 Winsen, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

F16F 9/18 → (51) ***F16F 9/46***

---

(51) ***F16F 9/46*** (11) **3 601 840 A1***
F16F 9/18
(25) De (26) De
(21) 18715565.0 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057586 26.03.2018
(87) WO 2018/177976 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017106802
(54) • *HYDRAULISCHER SCHWINGUNGSDÄMPFER, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUGFAHRWERK*
• *HYDRAULIC VIBRATION DAMPER, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE CHASSIS*
• *AMORTISSEUR D'OSCILLATIONS HYDRAULIQUE, EN PARTICULIER POUR UN CHÂSSIS DE VÉHICULE*
(71) ThyssenKrupp Bilstein GmbH, August-Bilstein-Strasse 4, 58256 Ennepetal, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) HAMERS, Wolfgang, 52428 Jülich, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***F16F 15/02*** (11) **3 601 841 A1***
F16F 15/04 ***F16F 15/06***
F16F 15/067
(25) En (26) En
(21) 18777230.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024674 27.03.2018
(87) WO 2018/183400 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477133 P
(54) • *KONTINUIERLICHER RAHMEN FÜR SCHOCK-, VIBRATIONS- UND WÄRMEISOLIERUNG UND BEWEGUNGSAUFNAHME*
• *A CONTINUOUS FRAMEWORK FOR SHOCK, VIBRATION AND THERMAL*

ISOLATION AND MOTION ACCOMMODATION
- *STRUCTURE CONTINUE POUR L'ISOLATION DE CHOCS, DE VIBRATIONS ET L'ISOLATION THERMIQUE ET LA RÉCEPTION DE MOUVEMENT*

(71) Sailhamer, John, C., 82 South Street, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
Sharp, Robert, F., 82 South Street, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
David, Thomas, A., 82 South Street, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
Pivovarov, Gary, J., 82 South Street, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
Hutchinson Aerospace&Industry, Inc., 82 South Street, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
(72) SAILHAMER, John, C., Hopkinton, Massachusetts 01748, US
SHARP, Robert, F., Hopkinton, Massachusetts 01748, US
DAVID, Thomas, A., Hopkinton, Massachusetts 01748, US
PIVOVAROV, Gary, J., Hopkinton, Massachusetts 01748, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

F16F 15/04 → (51) ***F16F 15/02***

F16F 15/06 → (51) ***F16F 15/02***

F16F 15/067 → (51) ***F16F 15/02***

(51) ***F16F 15/124*** (11) **3 601 842 A1***
F16D 13/00 ***F16D 3/68***
F16D 13/52
(25) De (26) De
(21) 18712501.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100179 01.03.2018
(87) WO 2018/177458 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017106870
(54) • *KUPPLUNGSKORBANORDNUNG MIT EINEM PRIMÄRZAHNRAD UND EINER IN DIESES HINEINRAGENDEN EINPRÄGUNG VON EINEM GEGENBLECH ODER EINER SCHEIBE*
• *CLUTCH CAGE ARRANGEMENT HAVING A PRIMARY GEARWHEEL AND HAVING A STAMPED INDENTATION, PROJECTING INTO SAID PRIMARY GEARWHEEL, OF A COUNTERPART PLATE OR OF A DISK*
• *ENSEMBLE CLOCHE D'EMBRAYAGE COMPRENANT UNE ROUE DENTÉE PRIMAIRE ET UNE EMPREINTE, PÉNÉTRANT DANS CELLE-CI, D'UNE TÔLE COMPLÉMENTAIRE OU D'UN DISQUE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) MULLER, Christophe, 67270 Wilshausen, DE

F16F 15/129 → (51) ***F16D 3/14***

(51) ***F16F 15/16*** (11) **3 601 843 A1***
F16D 3/80
(25) De (26) De
(21) 18713834.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056947 20.03.2018
(87) WO 2018/177797 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017205399
(54) • *DÄMPFUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES KRAFTWAGENS, SOWIE ANTRIEBSSTRANGS MIT EINER SOLCHEN DÄMPFUNGSEINRICHTUNG*
• *DAMPING DEVICE FOR A POWERTRAIN OF A MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR A CAR, AND POWERTRAIN COMPRISING SUCH A DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT POUR UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE À MOTEUR, ET CHAÎNE CINÉMATIQUE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) OBERHAUSER, Thomas, 85053 Ingolstadt, DE

F16H 1/22 → (51) ***F16H 55/10***

(51) ***F16H 3/16*** (11) **3 601 844 A1***
F16D 11/10
(25) It (26) En
(21) 18718208.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051926 22.03.2018
(87) WO 2018/172969 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 IT 201700031648
(54) • *GETRIEBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND SATTELFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM GETRIEBE*
• *TRANSMISSION GEARBOX FOR A MOTOR VEHICLE AND SADDLED VEHICLE COMPRISING SUCH A TRANSMISSION GEARBOX*
• *BOÎTE DE TRANSMISSION POUR VÉHICULE MOTORISÉ ET VÉHICULE À SELLE COMPRENANT UNE TELLE BOÎTE DE TRANSMISSION*
(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) MAGHERINI, Adriano, 56025 Pontedera (PI), IT
SESTINI, Mario, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

F16H 7/08 → (51) ***B25B 25/00***

(51) ***F16H 7/10*** (11) **3 601 845 A1***
F16H 7/12
(25) De (26) De
(21) 18717258.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057903 28.03.2018
(87) WO 2018/178143 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017107047
(54) • *SPANNVORRICHTUNG MIT VERSTELLMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES DREHMOMENTS DER SPANNVORRICHTUNG*
• *CLAMPING DEVICE HAVING ADJUSTMENT MECHANISM AND METHOD FOR ADJUSTING THE TORQUE OF THE CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF TENDEUR AVEC MÉCANISME DE POSITIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU COUPLE DU DISPOSITIF TENDEUR*
(71) Muhr und Bender KG, Mubea-Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) PFEIFER, Simon, 58840 Plettenberg, DE
JUD, Joachim, 57567 Daaden, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

F16H 7/12 → (51) ***F16H 7/10***

F16H 7/20 → (51) ***F16D 3/14***

(51) ***F16H 9/18*** (11) **3 601 846 A1***
F16H 55/56
(25) De (26) De
(21) 18711499.6 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055291 05.03.2018
(87) WO 2018/177688 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017205514
(54) • *PNEUMATISCH VERSTELLBARES CVT-GETRIEBE*
• *PNEUMATICALLY ADJUSTABLE CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE À RÉGLAGE PNEUMATIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WINTER, Falko, 71706 Markgroeningen, DE
EYDAM, Rudolf, 96129 Geisfeld, DE
BREITINGER, Carolin, 75175 Pforzheim, DE
SCHWARTZ, Daniel, 71229 Leonberg, DE
DREWE, Ingo, 77815 Buehl, DE

F16H 37/04 → (51) ***F16H 55/10***

(51) ***F16H 55/10*** (11) **3 601 847 A1***
F16H 55/14 ***B64C 25/40***
F16D 3/10 ***F16H 1/22***
F16H 37/04 ***E06B 9/72***
E05F 15/603
(25) Fr (26) Fr
(21) 18717259.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057908 28.03.2018
(87) WO 2018/178145 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 FR 1752652
(54) • *MECHANISCHES REDUKTIONSGETRIEBE MIT ENDLOSSCHRAUBE*
• *MECHANICAL REDUCTION GEAR WITH ENDLESS SCREW*
• *REDUCTEUR MECANIQUE A VIS SANS FIN*
(71) Delta Dore, Le Vieux Chêne, 35270 Bonnemain, FR

Moigne, Pascal, 1 Maubusson, 35620 Teillay, FR
(72) MOIGNE, Pascal, 35620 Teillay, FR
RENAULT, Joël, 35830 Betton, FR
AFFRES, Hamilton, 35000 Rennes, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

F16H 55/14 → (51) ***F16H 55/10***

F16H 55/56 → (51) ***F16H 9/18***

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 601 848 A1***
(25) De (26) De
(21) 18711010.1 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/025058 07.03.2018
(87) WO 2018/171945 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017002945
(54) • *SYSTEM MIT ÖLEINFÜLLVORRICHTUNG FÜR EIN GETRIEBE*
• *SYSTEM WITH OIL FILLING DEVICE FOR A TRANSMISSION*
• *SYSTÈME AVEC DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'HUILE POUR UN ENGRENAGE*
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHWEIKERT, Daniel, 76646 Bruchsal, DE
SIEGEL, Philipp, 76676 Graben-Neudorf, DE

F16H 59/68 → (51) ***F16H 59/70***

(51) ***F16H 59/70*** (11) **3 601 849 A1***
F16H 63/32 ***F16H 63/30***
F16H 59/68
(25) De (26) De
(21) 18715520.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056960 20.03.2018
(87) WO 2018/172323 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017002873
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONSERFASSUNG EINER SCHALTGABEL EINES SCHALTGETRIEBES*
• *DEVICE AND METHOD FOR SENSING THE POSITION OF A SHIFT FORK OF A TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER LA POSITION D'UNE FOURCHETTE DE BOÎTE DE VITESSES ET BOÎTE DE VITESSES*
(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover Niedersachsen, DE
(72) GROETZINGER, Stefan, 30989 Gehrden, DE
JOHN, Michael, 31275 Lehrte, DE
MÜNTEFERING, Dirk, 30900 Wedemark, DE
POUX, Romain, 30163 Hannover, DE
(74) Schwarzweller, Thomas, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) ***F16H 61/04*** (11) **3 601 850 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713654.6 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057164 27.03.2017
(87) WO 2018/177496 2018/40 04.10.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER GANGSCHALTUNG IN EINEM FAHRZEUG MIT EINEM GETRIEBE*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR CONTROLLING GEAR SHIFTING IN A VEHICLE WITH A TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE DANS UN VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE BOÎTE DE VITESSES*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) ÖBERG, Niklas, 423 51 Torslanda, SE
ERIKSSON, Anders, 423 49 Torslanda, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F16H 63/06 → (51) ***F15B 15/22***

(51) ***F16H 63/30*** (11) **3 601 851 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713305.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050476 01.03.2018
(87) WO 2018/178529 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 FR 1752507
(54) • *GETRIEBE MIT REDUZIERTER SCHWINGUNG*
• *REDUCED VIBRATION GEARBOX*
• *BOÎTE DE VITESSES À VIBRATIONS RÉDUITES*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MATIAS, Carlos, 95100 Argenteuil, FR

F16H 63/30 → (51) ***F16H 59/70***

F16H 63/32 → (51) ***F16H 59/70***

F16J 9/08 → (51) ***F02F 3/28***

F16J 9/12 → (51) ***F02F 3/28***

(51) ***F16J 9/20*** (11) **3 601 852 A1***
(25) De (26) De
(21) 18716897.6 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055761 08.03.2018
(87) WO 2018/172091 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 DE 102017105952
(54) • *FLATTER-UNTERDÜCKUNGS KOLBENRING*
• *FLUTTER-SUPPRESSION PISTON RING*
• *SEGMENT DE PISTON ANTI-FLOTTEMENT*
(71) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Burscheid, DE
(72) MITTLER, Richard, 51399 Burscheid, DE
GRAY, Nigel, 51381 Leverkusen, DE
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F16J 9/26 → (51) ***C23C 4/02***

F16J 10/04 → (51) ***C23C 4/02***

F16J 15/16 → (51) ***B22F 3/11***

F16J 15/16 → (51) ***F02F 3/28***

F16J 15/32 → (51) ***F16J 15/34***

F16J 15/3212 → (51) ***F16C 33/58***

F16J 15/3216 → (51) ***F16C 33/58***

F16J 15/3224 → (51) ***F16C 33/58***

(51) ***F16J 15/3256*** (11) **3 601 853 A1***
(25) De (26) De
(21) 18706705.3 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053967 19.02.2018
(87) WO 2018/171995 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017204857
(54) • *DICHTUNGSEINRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) MAURITZ, Wolfgang, 94034 Passau, DE
(74) Gerschütz, Florian Matthias, ZF Friedrichshafen AG Corporate Intellectual Property Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16J 15/3268 → (51) ***F16C 33/58***

F16J 15/3268 → (51) ***F16C 33/78***

(51) ***F16J 15/34*** (11) **3 601 854 A1***
F16J 15/32
(25) En (26) En
(21) 17902299.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/068095 22.12.2017
(87) WO 2018/174980 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473535 P
(54) • *MECHANISCHE STOSSWELLENDICHTUNG*
• *SHOCK WAVE MECHANICAL SEAL*
• *JOINT MÉCANIQUE À ONDE DE CHOC*
(71) Flowserve Management Company, 5215 North O'Connor Boulevard Suite 2300, Irving, TX 75039, US
(72) GUAN, Cheng-Kang, Irving, Texas 75039, US
NELSON, Daniel A., Irving, Texas 75039, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16J 15/447 → (51) ***F16C 33/78***

F16K 1/16 → (51) ***F16L 29/00***

F16K 1/24 → (51) ***F04B 39/08***

(51) ***F16K 1/36*** (11) **3 601 855 A1***
F16K 1/42 ***F16K 1/54***
F02M 26/68
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715781.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050695 22.03.2018
(87) WO 2018/172705 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 FR 1752395
(54) • *VENTIL ZUR REGELUNG DER FLUSSRATE EINER FLÜSSIGKEIT*
• *VALVE FOR REGULATING A FLUID FLOW RATE*
• *VANNE DE RÉGULATION D'UN DÉBIT DE FLUIDE*
(71) Valeo Systemes de Controle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(72) DE COLIGNY, Adeline, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
AQUA, Sébastien, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
RIBERA, Fréderic, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(74) Garcia, Christine, Valeo Systèmes de Contrôle Moteur Immeuble Le Delta 14, avenue des Béguines BP 68532 Cedex, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) ***F16K 1/42*** (11) **3 601 856 A1***
G05D 16/00 ***F16K 1/46***
(25) En (26) En
(21) 18715432.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022868 16.03.2018
(87) WO 2018/175236 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201715469305
(54) • *VENTILSTOPFENANORDNUNG UND SITZRING FÜR EINEN REGLER*
• *VALVE PLUG ASSEMBLY AND SEAT RING FOR REGULATOR*
• *ENSEMBLE OPERCULE DE SOUPAPE ET BAGUE DE SIÈGE POUR RÉGULATEUR*
(71) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 3200 Emerson Way, McKinney, TX 75070, US
(72) LIN, Chun, Mckinney, TX 75070, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16K 1/42 → (51) ***F16K 1/36***

F16K 1/46 → (51) ***F16K 1/42***

F16K 1/54 → (51) ***F16K 1/36***

F16K 3/03 → (51) ***F16L 29/00***

F16K 3/08 → (51) ***F04B 39/08***

(51) ***F16K 3/26*** (11) **3 601 857 A1***
F16K 3/314 ***A47C 27/08***
(25) En (26) En
(21) 18775696.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025309 30.03.2018
(87) WO 2018/183784 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479433 P
(54) • *STRÖMUNGSREGELVENTIL*
• *FLOW CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE RÉGLAGE DE DÉBIT*
(71) D.T. Davis Enterprises, Ltd. (d/b/a Hovertech International), 4482 Innovation Way, Allentown, Pennsylvania 18109, US
(72) MOORE, Scott, D., Bethlehem Pennsylvania 18017, US
ENGLEBERT, John, F., Bethlehem PA 18018, US
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

F16K 3/26 → (51) ***B01D 53/04***

F16K 3/314 → (51) ***F16K 3/26***

F16K 3/34 → (51) ***B01D 53/04***

F16K 11/02 → (51) ***A61M 1/36***

F16K 11/04 → (51) ***B01D 53/04***

F16K 11/10 → (51) ***F15B 11/20***

F16K 11/18 → (51) ***F15B 11/20***

F16K 15/14 → (51) ***A61M 16/06***

F16K 15/14 → (51) ***F16K 47/08***

F16K 15/16 → (51) ***A61M 16/06***

F16K 24/04 → (51) ***F16K 47/08***

F16K 31/122 → (51) ***F15B 15/20***

F16K 31/56 → (51) ***F15B 11/20***

F16K 31/60 → (51) ***B08B 3/02***

(51) ***F16K 47/08*** (11) **3 601 858 A1***
F16K 15/14 ***F16K 24/04***
(25) En (26) En
(21) 18718998.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025346 30.03.2018
(87) WO 2018/183804 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478872 P
(54) • *ENTLÜFTUNG MIT ENTLASTUNGSVENTIL*
• *VENT WITH RELIEF VALVE*
• *ÉVENT DOTÉ DE VANNE DE SURPRESSION*
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) SANDERS, Jacob, Minneapolis Minnesota 55440-1299, US
HEBERT, Michael J., Minneapolis Minnesota 55440-1299, US
DOTZLER,Daniel, Minneapolis Minnesota 55440-1299, US
GATZ, Koen, Minneapolis Minnesota 55440-1299, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

F16K 51/00 → (51) ***B08B 3/02***

(51) ***F16L 1/16*** (11) **3 601 859 A1***
F16L 1/20
(25) En (26) En
(21) 18716384.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050182 23.03.2018
(87) WO 2018/174717 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 NL 2018569
(54) • *RÜCKBAU- UND RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR EINE UNTERWASSERROHRLEITUNG*
• *ABANDONMENT AND RECOVERY SYSTEM FOR A SUBSEA PIPELINE*
• *SYSTÈME D'ABANDON ET DE RÉCUPÉRATION POUR CANALISATION SOUSMARINE*
(71) Bluemarine Offshore Yard Service B.V., Ophemertstraat 85, 3089 JD Rotterdam, NL
(72) DE JONG, Pieter Hilbrand, 2631 LJ Nootdorp, NL
HEEREMA, Eline Wilhelmina, 2594 BK The Hague, NL
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F16L 1/20 → (51) ***F16L 1/16***

F16L 3/13 → (51) ***F01D 25/04***

(51) ***F16L 5/02*** (11) **3 601 860 A1***
F16L 5/04 ***F16L 5/06***
F16L 5/10 ***H02G 3/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18711585.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057447 23.03.2018
(87) WO 2018/172524 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 FR 1700310
(54) • *STOPFBUCHSE FÜR EINE ABGEDICHTETE DURCHFÜHRUNG EINER ÖFFNUNG EINER TRENNWAND*
• *GLAND FOR A SEALED FEEDTHROUGH OF AN ORIFICE OF A PARTITION*
• *PRESSE-ETOUPE DE TRAVERSEE ETANCHE D'UN ORIFICE D'UNE CLOISON*
(71) Naval Energies, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
(72) PRISER, Mathieu, 75015 Paris, FR
PEROU, Jean-Yves, 75015 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F16L 5/02 → (51) ***F16L 37/56***

F16L 5/04 → (51) ***A62C 2/06***

F16L 5/04 → (51) ***F16L 5/02***

F16L 5/06 → (51) ***F16L 5/02***

F16L 5/10 → (51) ***F16L 5/02***

F16L 5/12 → (51) ***F16L 37/56***

F16L 5/14 → (51) ***F16L 37/56***

(51) ***F16L 7/02*** (11) **3 601 861 A1***
F23J 13/04 ***F24F 13/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715202.0 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050641 16.03.2018
(87) WO 2018/172673 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 FR 1752316
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN ZWISCHEN ZWEI KOAXIALEN KANÄLEN UND ANORDNUNG*
• *DEVICE FOR SEALING BETWEEN TWO COAXIAL DUCTS AND ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ENTRE DEUX CONDUITS COAXIAUX ET ASSEMBLAGE*
(71) Iftissen, Gérard, 432 Chemin des Vernes, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR
(72) Iftissen, Gérard, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

F16L 11/00 → (51) ***A61M 16/08***

F16L 11/04 → (51) ***B32B 1/08***

(51) ***F16L 11/08*** (11) **3 601 862 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18709605.2 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056143 13.03.2018
(87) WO 2018/177735 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752748
(54) • *FLEXIBLES ROHR MIT SCHICHTEN AUS METALLPANZERUNG UND SCHICHTEN AUS VERBUNDPANZERUNG*
• *FLEXIBLE PIPE WITH LAYERS OF METAL ARMOUR AND LAYERS OF COMPOSITE ARMOUR*
• *CONDUITE FLEXIBLE AVEC NAPPES D'ARMURES METALLIQUES ET NAPPES D'ARMURES COMPOSITES*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
Technip France, 6-8 allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) LE CORRE, Vincent, 38540 Saint-Just-Chaleyssin, FR
MARTINEZ, Michael, 69360 Saint Syphorien d'Ozon, FR
MAURICE, Julien, 76480 Duclair, FR
DAMIENS, Alexandre, 76560 Berville-en-Caux, FR
FELIX-HENRY, Antoine, 76000 Rouen, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

F16L 13/02 → (51) ***B23K 9/04***

F16L 15/00 → (51) ***E21B 17/042***

(51) ***F16L 15/04*** (11) **3 601 863 A1***
F16L 17/00 ***F16L 19/00***
F16L 37/00 ***F16L 37/08***
(25) En (26) En
(21) 18771770.7 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022376 14.03.2018
(87) WO 2018/175171 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715463610
(54) • *ANORDNUNG AUS EINEM FLEXIBLEN ROHR UND EINEM VERSCHRAUBUNGSKÖRPER UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ASSEMBLY OF A FLEXIBLE TUBE AND A FITTING BODY AND A METHOD THEREOF*
• *ASSEMBLAGE DE TUBE FLEXIBLE ET DE CORPS DE RACCORD ET SON PROCÉDÉ*
(71) Kim, Brian, B., 5501 Galante Lane, Denton, TX 76208, US
(72) Kim, Brian, B., Denton, TX 76208, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16L 17/00*** (11) **3 601 864 A1***
F16L 37/00
(25) En (26) En
(21) 18772383.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051843 20.03.2018
(87) WO 2018/172922 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 IN 201711009888
(54) • *FORMSCHLÜSSIGES SYSTEM FÜR ZUGFESTE VERBINDUNGEN VON GESPONNENEN KUGELGRAPHITROHREN UND -FORMSTÜCKEN*
• *POSITIVE LOCK SYSTEM FOR RESTRAINED JOINTS OF DUCTILE IRON SPUN PIPES AND FITTINGS*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE POSITIF POUR JOINTS RETENUS DE TUYAUX CENTRIFUGÉS ET DE RACCORDS FILETÉS EN FONTE DUCTILE*
(71) Jindal Saw Ltd, Jindal Centre 12 Bhikhaji Cama Place, New Delhi 110066, IN
(72) SHRIVASTAVA, Anurag, Gurgaon Haryana, IN
RAJASEKARAN, V., Gujarat 370415, IN
BOSE, Partha, Gujarat 370415, IN
SUBRAMONIAN, K., Gujarat 370415, IN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16L 17/00 → (51) ***F16L 15/04***

F16L 17/03 → (51) ***G01M 3/28***

F16L 19/00 → (51) ***F16L 15/04***

(51) ***F16L 21/00*** (11) **3 601 865 A1***
(25) De (26) De
(21) 18716363.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052228 30.03.2018
(87) WO 2018/178946 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164165
(54) • *ROHRKUPPLUNG*
• *PIPE COUPLING*
• *RACCORD DE TUYAUX*
(71) Straub Werke AG, Straubstrasse 13, 7323 Wangs, CH
(72) MANNHART, Hubert, 7320 Sargans, CH
SUDAR, Damir, 7310 Bad Ragaz, CH
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

(51) ***F16L 29/00*** (11) **3 601 866 A1***
F16K 1/16 ***F16K 3/03***
F16L 37/28 ***F16L 37/30***
F16L 55/10
(25) En (26) En
(21) 18715090.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050763 23.03.2018
(87) WO 2018/172787 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 GB 201704650
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER FLUIDLEITUNG*
• *LOCKING DEVICE FOR USE IN A FLUID CONDUIT*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TUYAU DE FLUIDE*
(71) Gall Thomson Environmental Limited, Suffling Road, Great Yarmouth, Norfolk NR30 3QP, GB
(72) COOPER, Neil, Great Yarmouth Norfolk NR30 2JR, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

F16L 37/00 → (51) ***B67D 7/02***

F16L 37/00 → (51) ***F16L 15/04***

F16L 37/00 → (51) ***F16L 17/00***

F16L 37/08 → (51) ***F16L 15/04***

F16L 37/091 → (51) ***F16L 37/56***

F16L 37/098 → (51) ***F16L 37/56***

F16L 37/28 → (51) ***F16L 29/00***

F16L 37/30 → (51) ***F16L 29/00***

(51) ***F16L 37/56*** (11) **3 601 867 A1***
F16L 37/098 ***F16L 37/091***
F16L 5/02 ***F16L 5/12***
F16L 5/14
(25) De (26) De
(21) 18714492.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057950 28.03.2018
(87) WO 2018/178166 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017106676
08.12.2017 DE 202017107491 U
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR MEDIENLEITUNGEN*
• *CONNECTING DEVICE FOR MEDIA LINES*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR CONDUITES DE FLUIDE*
(71) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE

(72) HAGEN, Harald, 51688 Wipperfürth, DE
HASBERG, Markus, 51688 Wipperfürth, DE
ROSOWSKI, Evelin, 51766 Engelskirchen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

F16L 37/56 → (51) ***B67D 7/02***

F16L 55/10 → (51) ***F16L 29/00***

(51) ***F16L 55/165*** (11) **3 601 868 A1***
B05C 17/02 ***D06B 15/02***
B05C 17/10 ***B25G 1/10***
D06F 45/22 ***F16L 55/18***
B05C 1/08
(25) Fi (26) En
(21) 18718912.1 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051540 09.03.2018
(87) WO 2018/172876 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 FI 20175269
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG DER AUSKLEIDUNG FÜR EIN ROHR*
• *DEVICE FOR PREPARING LINER FOR PIPE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE PRÉPARER UN REVÊTEMENT DE TUYAU*
(71) Picote Solutions Oy Ltd, Urakoitsijantie 8, 06450 Porvoo, FI
(72) LOKKINEN, Mika, 10130 Tallinn, EE
(74) Wilenius, Jami Juhani, Patenttitoimisto Wilenius Oy Nummikuja 15, 02730 Espoo, FI

F16L 55/18 → (51) ***F16L 55/165***

(51) ***F16L 57/00*** (11) **3 601 869 A1***
E03F 7/06
(25) En (26) En
(21) 18720095.1 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/000007 19.03.2018
(87) WO 2018/171847 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DK BA201700032 U
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG GEGEN TIERBISSE UND VERWENDUNG DAVON*
• *PROTECTION DEVICE AGAINST ANIMAL BITE AND USE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LA MORSURE D'ANIMAUX ET SON UTILISATION*
(71) Jørgensen, Jan, Møllevej 80, 4683 Rønnede, DK
(72) Jørgensen, Jan, 4683 Rønnede, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

F16L 58/04 → (51) ***E21B 37/06***

F16L 58/08 → (51) ***B05D 3/02***

F16L 58/08 → (51) ***B23K 9/04***

F16L 58/10 → (51) ***B05D 3/02***

F16L 58/18 → (51) ***B23K 9/04***

F16P 3/14 → (51) ***B25J 19/06***

(51) ***F17C 1/16*** (11) **3 601 870 A1***
(25) De (26) De
(21) 19711890.4 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056520 15.03.2019
(87) WO 2019/185369 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 DE 102018204804
(54) • *DRUCKBEHÄLTER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUSSENHÜLLE FÜR EINEN DRUCKBEHÄLTER*
• *PRESSURISED CONTAINER AND METHOD FOR PRODUCING AN OUTER CASING FOR A PRESSURISED CONTAINER*
• *RÉCIPIENT SOUS PRESSION AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ENVELOPPE EXTÉRIEURE POUR UN RÉCIPIENT SOUS PRESSION*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MACHALETT, Sascha, 92318 Neumarkt in der Oberpfalz, DE
EIDMANN, Florian, 74613 Öhringen, DE

(51) ***F17C 5/06*** (11) **3 601 871 A1***
F17C 7/00
(25) En (26) En
(21) 18713257.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057967 28.03.2018
(87) WO 2018/178173 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17305378
(54) • *HYDROPACKSYSTEM*
• *HYDROPACK SYSTEM*
• *SYSTÈME D'HYDROPACK*
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
(72) BOURON, Corentin, Michel, Roger, 69140 Rillieux-La-Pape, FR
CRIEL, Bjorn, 1750 Sint-Martens-Lennik, BE
DEPARIS, Eric, 92300 Levallois-Perret, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

F17C 6/00 → (51) ***F17C 13/08***

F17C 7/00 → (51) ***F17C 5/06***

F17C 9/02 → (51) ***F17C 13/08***

(51) ***F17C 13/08*** (11) **3 601 872 A1***
F17C 6/00 ***F17C 9/02***
(25) En (26) En
(21) 18718950.1 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/017992 13.02.2018
(87) WO 2018/182862 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478961 P
(54) • *SCHIFFS-/SCHWIMMLAGEREINHEIT MIT DOPPELTEM KRYOGENEM LADETANK FÜR LNG UND FLÜSSIGSTICKSTOFF*
• *SHIP/FLOATING STORAGE UNIT WITH DUAL CRYOGENIC CARGO TANK FOR LNG AND LIQUID NITROGEN*
• *UNITÉ DE STOCKAGE DE NAVIRE/FLOTTANTE AVEC DOUBLE CITERNE A CARGAISON CRYOGÉNIQUE POUR GNL ET AZOTE LIQUIDE*
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Sathish, The Woodlands, TX 77389, US
BLACKERT, Austin, Houston, TX 77009, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F17D 1/16 → (51) ***C10M 105/34***

F17D 1/17 → (51) ***C10M 105/34***

F21K 9/00 → (51) ***H01L 25/075***

F21K 9/00 → (51) ***H05B 37/00***

F21K 9/64 → (51) ***F21S 10/02***

F21K 9/65 → (51) ***F21S 10/02***

F21S 2/00 → (51) ***H05B 37/00***

F21S 8/00 → (51) ***F21S 10/02***

(51) ***F21S 8/08*** (11) **3 601 873 A1***
F21V 23/00 ***F21V 23/04***
F21Y 113/00 ***F21W 131/103***
(25) En (26) En
(21) 18718240.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050198 29.03.2018
(87) WO 2018/182416 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 NL 2018611
(54) • *BELEUCHTUNGSKÖRPER*
• *LIGHT ARMATURE*
• *ARMATURE LUMINEUSE*
(71) SUSTAINDER HOLDING B.V., Kapitein Grantstraat 9, 7821 AP Emmen, NL
(72) DEN RIDDER, Franciscus Petrus, 4761 VE Zevenbergen, NL
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***F21S 10/02*** (11) **3 601 874 A1***
F21S 8/00 ***F21V 23/04***
F21K 9/64 ***F21K 9/65***
H05B 37/02 ***H05B 33/08***
(25) En (26) En
(21) 18717247.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057485 23.03.2018
(87) WO 2018/177944 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163356
(54) • *LICHTQUELLE ZUR ERHÖHUNG DER FARBEMPFINDUNG FÜR PERSONEN MIT FARBSTÖRUNGEN*
• *LIGHT SOURCE FOR AUGMENTING COLOR PERCEPTION FOR COLOR DEFICIENT PERSONS*

- *SOURCE DE LUMIÈRE POUR AUGMENTER LA PERCEPTION DES COULEURS CHEZ LES PERSONNES SOUFFRANT D'UNE VISION DÉFECTUEUSE DES COULEURS*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
SWEEGERS, Norbertus, Antonius, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mallens, Erik Petrus Johannes, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***F21S 41/16*** (11) **3 601 875 A1***
G02B 19/00 ***G02B 27/09***
F21S 41/19 ***F21S 41/25***
F21S 41/176 ***F21S 45/48***
(25) De (26) De
(21) 18714422.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/060062 09.03.2018
(87) WO 2018/176073 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 AT 502542017
(54)
- *LASERMODUL FÜR EINEN FAHRZEUGSCHEINWERFER*
- *LASER MODULE FOR A VEHICLE HEADLAMP*
- *MODULE LASER POUR UN PHARE DE VÉHICULE*

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) MAYER, Matthias, 3240 Mank, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/176 → (51) ***F21S 41/16***

F21S 41/19 → (51) ***F21S 41/16***

F21S 41/25 → (51) ***F21S 41/16***

F21S 45/33 → (51) ***F21S 45/60***

F21S 45/48 → (51) ***F21S 41/16***

---

(51) ***F21S 45/60*** (11) **3 601 876 A1***
F21S 45/33
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714302.9 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050586 13.03.2018
(87) WO 2018/178532 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 FR 1752575
(54)
- *VORRICHTUNG, GEEIGNET ZUR VERWENDUNG ZUR ENTFEUCHTUNG EINES GESCHLOSSENEN FAHRZEUGSCHEINWERFERGEHÄUSES ODER ZUR VERHINDERUNG DES AUFTRETENS VON FEUCHTIGKEIT IN BESAGTEM GESCHLOSSENEN GEHÄUSE*
- *DEVICE SUITABLE FOR BEING USED TO DEHUMIDIFY A CLOSED VEHICLE HEADLAMP HOUSING OR FOR PREVENTING MOISTURE FROM OCCURRING IN SAID CLOSED HOUSING*
- *DISPOSITIF APTE À ÊTRE UTILISÉ POUR DÉSHUMIDIFIER UN BOÎTIER FERMÉ DE PROJECTEUR DE VÉHICULE OU POUR PRÉVENIR L'APPARITION D'HUMIDITÉ DANS LEDIT BOÎTIER FERMÉ*

(71) AML Systems, 6 Place de la Madeleine, 75008 Paris, FR
(72) KOULOUH, Hassan, 93310 Le Pré Saint Gervais, FR
RIVIER, Cyril, 92400 Courbevoie, FR
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

---

(51) ***F21V 5/04*** (11) **3 601 877 A1***
F21V 7/00 ***F21V 7/04***
F21V 11/16 ***F21V 13/10***
(25) En (26) En
(21) 18710058.1 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056325 14.03.2018
(87) WO 2018/172149 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17161843
(54)
- *STRASSE MIT HOHEM SICHTKOMFORT UND STÄDTISCHE LED-BELEUCHTUNG*
- *HIGH VISUAL COMFORT ROAD AND URBAN LED LIGHTING*
- *ÉCLAIRAGE À DEL URBAIN ET ROUTIER À CONFORT VISUEL ÉLEVÉ*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BOONEKAMP, Erik, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Pet, Robert Jacob, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 5/04 → (51) ***G02B 6/00***

F21V 7/00 → (51) ***F21V 5/04***

F21V 7/00 → (51) ***G02B 6/00***

F21V 7/04 → (51) ***F21V 5/04***

F21V 7/04 → (51) ***G02B 6/00***

---

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 601 878 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709644.1 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056525 15.03.2018
(87) WO 2018/177760 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163208
(54)
- *LICHTKONZENTRATORMODUL MIT VERBINDUNG MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX*
- *LIGHT CONCENTRATOR MODULE WITH HIGH REFRACTIVE INDEX INTERCONNECT*
- *MODULE CONCENTRATEUR DE LUMIÈRE À INTERCONNEXION À INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DENISSEN, Cornelis, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
DE BOER, Dirk, Kornelis, Gerhardus, 5656 AE Eindhoven, NL
JAGT, Hendrik, Johannes, Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER TEMPEL, Leendert, 5656 AE Eindhoven, NL
BELDER, Gerald, Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL
JANSEN, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mallens, Erik Petrus Johannes, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 601 879 A1***
G02B 6/02 ***C03C 25/475***
G02B 6/036
(25) En (26) En
(21) 18719352.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024744 28.03.2018
(87) WO 2018/183434 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477649 P
07.12.2017 US 201762595722 P
(54)
- *LICHTSTREUENDE OPTISCHE FASERN ZUR EMISSION VON WEISSEM LICHT*
- *LIGHT DIFFUSING OPTICAL FIBERS FOR EMITTING WHITE LIGHT*
- *FIBRES OPTIQUES À DIFFUSION DE LUMIÈRE POUR ÉMETTRE UNE LUMIÈRE BLANCHE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) LOGUNOV, Stephan Lvovich, Corning, New York 14830, US
OCAMPO, Manuela, Corning, New York 14830, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 601 880 A1***
(25) En (26) En
(21) 18775787.7 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022758 15.03.2018
(87) WO 2018/182991 2018/40 04.10.2018
(30) 25.03.2017 US 201762476783 P
(54)
- *MODUSUMSCHALTBARE HINTERGRUNDBELEUCHTUNG, PRIVATSPHÄRENANZEIGE UND VERFAHREN*
- *MODE-SWITCHABLE BACKLIGHT, PRIVACY DISPLAY, AND METHOD*
- *RÉTROÉCLAIRAGE À MODE COMMUTABLE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CONFIDENTIALITÉ ET PROCÉDÉ*

(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 303, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 601 881 A1***
G02B 27/42
(25) En (26) En
(21) 18776300.8 (22) 01.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020544 01.03.2018
(87) WO 2018/182917 2018/40 04.10.2018
(30) 25.03.2017 US 201762476781 P
(54) • *GERICHTETE HINTERGRUNDBELEUCHTUNG, HINTERGRUNDBELEUCHTETE ANZEIGE UND VERFAHREN*
• *DIRECTIONAL BACKLIGHT, BACKLIT DISPLAY AND METHOD*
• *RÉTROÉCLAIRAGE DIRECTIONNEL, ÉCRAN D'AFFICHAGE RÉTROÉCLAIRÉ ET PROCÉDÉ*
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 303, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F21V 8/00 → (51) ***B32B 17/10***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 27/00***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 27/01***

F21V 8/00 → (51) ***G09F 13/18***

F21V 8/00 → (51) ***H04B 10/114***

F21V 9/00 → (51) ***G03B 21/00***

F21V 11/16 → (51) ***F21V 5/04***

F21V 13/10 → (51) ***F21V 5/04***

F21V 15/00 → (51) ***F21V 15/01***

(51) ***F21V 15/01*** ***F21V 23/04*** ***H01H 27/00*** ***F21V 25/00*** (11) **3 601 882 A1*** ***H01H 9/28*** ***F21V 25/04*** ***F21V 15/00***
(25) De (26) De
(21) 18713636.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057436 23.03.2018
(87) WO 2018/177924 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 202017101750 U
(54) • *LEUCHTE MIT BEDIENELEMENT ZUM EINSTELLEN EINES BETRIEBSPARAMETERS*
• *LUMINAIRE COMPRISING A CONTROL ELEMENT FOR ADJUSTING AN OPERATING PARAMETER*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE POURVU D'UN ÉLÉMENT DE COMMANDE SERVANT À RÉGLER UN PARAMÈTRE DE FONCTIONNEMENT*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizerstrasse 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) KOHLER, Christian, 6850 Dornbirn, AT
PIEPER, Stephan, 6850 Dornbirn, AT
SCHADE, Sebastian, 6850 Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***F21V 21/30*** ***F21V 23/00*** ***E05D 11/00*** (11) **3 601 883 A1*** ***F21V 31/00*** ***F21W 131/10***
(25) De (26) De
(21) 18713638.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057438 23.03.2018
(87) WO 2018/177925 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 202017101752 U
(54) • *LEUCHTE MIT VERSTELLBAREM LICHTKOPF*
• *LAMP WITH ADJUSTABLE LIGHTING HEAD*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À TÊTE LUMINEUSE RÉGLABLE*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizerstrasse 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) KOHLER, Christian, 6850 Dornbirn, AT
PIEPER, Stephan, 6850 Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 23/00 → (51) ***F21S 8/08***

F21V 23/00 → (51) ***F21V 21/30***

F21V 23/04 → (51) ***F21S 8/08***

F21V 23/04 → (51) ***F21S 10/02***

F21V 23/04 → (51) ***F21V 15/01***

F21V 23/04 → (51) ***H05B 37/02***

F21V 25/00 → (51) ***F21V 15/01***

F21V 25/04 → (51) ***F21V 15/01***

F21V 31/00 → (51) ***F21V 21/30***

F21V 33/00 → (51) ***B05B 5/025***

F21V 33/00 → (51) ***B32B 17/10***

F21W 131/10 → (51) ***F21V 21/30***

F21W 131/103 → (51) ***F21S 8/08***

F21Y 105/12 → (51) ***H01L 25/075***

F21Y 113/00 → (51) ***F21S 8/08***

F21Y 113/13 → (51) ***H01L 25/075***

F21Y 113/17 → (51) ***H01L 25/075***

F21Y 115/10 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***F22B 37/00*** ***G01N 27/90*** (11) **3 601 884 A1***
(25) En (26) En
(21) 18776169.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021525 08.03.2018
(87) WO 2018/182942 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478226 P
13.11.2017 US 201715810333
(54) • *POSITIONSBASIERTE ABTASTUNG ZUR WIRBELSTROMINSPEKTION VON DAMPFERZEUGERROHREN*
• *POSITION-BASED SAMPLING FOR EDDY CURRENT INSPECTION OF STEAM GENERATOR TUBES*
• *ÉCHANTILLONNAGE SUR LA BASE DE LA POSITION DESTINÉ À L'INSPECTION DE TUBES DE GÉNÉRATEUR DE VAPEUR AU MOYEN DE COURANTS DE FOUCAULT*
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) LICHAUER, John C., Irwin, Pennsylvania 13659, US
WOOD, Daniel C., Greensburg, Pennsylvania 15601, US
NENNO, Thomas W., Murrysville, Pennsylvania 15666, US
LE, Qui V., Pittsburgh, Pennsylvania 15227, US
FLANIGAN, Kyle M., Canonsburg, Pennsylvania 15317, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

(51) ***F23C 3/00*** ***F02C 3/045*** ***F23C 13/08*** ***H01M 8/00*** (11) **3 601 885 A1*** ***F23C 7/00*** ***F23D 14/24*** ***F02C 6/18***
(25) It (26) En
(21) 18718633.3 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/052036 26.03.2018
(87) WO 2018/173012 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 IT 201700032837
(54) • *MIKROVERBRENNUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHEM STROM*
• *MICRO-COMBUSTION DEVICE FOR THE GENERATION OF ELECTRICAL POWER*
• *DISPOSITIF DE MICRO-COMBUSTION POUR LA GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Minotti, Angelo, Via Lauri 32, 00037 Segni (RM), IT
(72) Minotti, Angelo, 00037 Segni (RM), IT
(74) Cardelli, Guido, c/o Rag. G. Gristina S.r.l. Via Tuscolana, 1334, 00174 Roma, IT

F23C 7/00 → (51) ***F23C 3/00***

F23C 13/08 → (51) ***F23C 3/00***

(51) ***F23D 14/12*** ***F23G 5/32*** ***B05B 1/34*** (11) **3 601 886 A1*** ***F23G 5/44*** ***F23G 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18715078.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050744 21.03.2018
(87) WO 2018/178636 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 GB 201704853
(54) • *DÜSE*
• *NOZZLE*
• *BUSE*
(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB

(72) SEELEY, Andrew, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB
PRICE, Duncan Michael, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F23D 14/24 → (51) ***F23C 3/00***

F23G 5/00 → (51) ***B09B 3/00***

F23G 5/027 → (51) ***B09B 3/00***

F23G 5/12 → (51) ***B09B 3/00***

F23G 5/32 → (51) ***F23D 14/12***

F23G 5/44 → (51) ***F23D 14/12***

F23G 7/06 → (51) ***F23D 14/12***

F23J 13/04 → (51) ***F16L 7/02***

F23M 5/08 → (51) ***F01D 9/02***

F23M 5/08 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 601 887 A1***
F23R 3/06 ***F23M 5/08***
(25) En (26) En
(21) 18756110.5 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/044985 02.08.2018
(87) WO 2019/028241 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 US 201715666958
(54) • *MINIMIERUNG VON UNTERDRUCKWIRBELN IN DER SCHIENE ZWISCHEN ZWEI BENACHBARTEN AUSKLEIDUNGSPLATTEN*
• *MINIMIZATION OF LOW PRESSURE VORTEX IN THE RAIL BETWEEN TWO ADJACENT LINER PANELS*
• *MINIMISATION DU TOURBILLON À BASSE PRESSION DANS LE RAIL ENTRE DEUX PANNEAUX DE CHEMISAGE ADJACENTS*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Rd., Farmington, CT 06032, US
(72) XU, JinQuan, East Greenwich Rhode Island 02818, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/00 → (51) ***F01D 9/02***

F23R 3/06 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F24C 14/00*** (11) **3 601 888 A1***
F24C 15/00 ***A47J 37/06***
H05B 6/64
(25) De (26) De
(21) 18712673.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051552 09.03.2018
(87) WO 2018/172877 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 ES 201730375
(54) • *GARGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GARGERÄTEVORRICHTUNG*
• *COOKING APPLIANCE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A COOKING APPLIANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'APPAREIL DE CUISSON*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) GALINDO PEREZ, Juan Jose, 50007 Zaragoza, ES
GRANDE MAINAR, Maria Lourdes, 50014 Zaragoza, ES
OBON ABADIA, Carlos, 50016 Zaragoza, ES
RIGUAL ITURRIA, Alvaro, 50012 Zaragoza, ES
RUIZ ARNAL, Pablo, 50014 Zaragoza, ES

F24C 15/00 → (51) ***F24C 14/00***

(51) ***F24C 15/16*** (11) **3 601 889 A1***
H05B 6/64
(25) De (26) De
(21) 18713201.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057259 22.03.2018
(87) WO 2018/172445 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017106104
(54) • *AUSZUGSFÜHRUNG UND MIKROWELLENGARGERÄT ODER INDUSTRIELLER WÄRMEOFEN MIT EINER AUSZUGSFÜHRUNG*
• *PULL-OUT GUIDE AND MICROWAVE COOKING APPLIANCE OR INDUSTRIAL OVEN WITH A PULL-OUT GUIDE*
• *GUIDE D'EXTRACTION ET APPAREIL DE CUISSON À MICRO-ONDES OU FOUR DE CHAUFFAGE INDUSTRIEL COMPRENANT UN GUIDE D'EXTRACTION*
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) LESSMANN, Johann-Sebastian, 32278 Kirchlengern, DE
TIWISINA, Johannes, 33829 Borgholzhausen, DE
GRIGAT, Willi, 33739 Bielefeld, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F24D 3/10 → (51) ***F24D 19/10***

F24D 17/00 → (51) ***E03B 7/04***

F24D 17/00 → (51) ***F24D 19/10***

(51) ***F24D 19/10*** (11) **3 601 890 A1***
F24D 17/00 ***F24D 3/10***
(25) En (26) En
(21) 18715406.7 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022668 15.03.2018
(87) WO 2018/182987 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 CN 201710191123
(54) • *HYDRAULISCHES STEUERMODUL UND WÄRMERÜCKGEWINNUNGSWASSERSYSTEM*
• *HYDRAULIC CONTROL MODULE AND HEAT RECLAIM WATER SYSTEM*
• *MODULE DE COMMANDE HYDRAULIQUE ET SYSTÈME D'EAU DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) ZHAO, Bo, Shanghai 201206, CN
FU, Qianli, Shanghai 201206, CN
HU, Huan, Shanghai 201206, CN
LIU, Qiong, Shanghai 201206, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F24F 1/02*** (11) **3 601 891 A1***
F24F 13/06 ***F24F 3/16***
F24F 11/00 ***F24F 11/30***
(25) En (26) En
(21) 18716557.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058067 29.03.2018
(87) WO 2018/178231 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163739
(54) • *PERSONALISIERTE LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *PERSONALIZED AIR CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF PERSONNALISÉ D'ÉPURATION DE L'AIR*
(71) Airlabs BV, Gustav Mahlerplein 25C, 1082 MS Amsterdam, NL
(72) MEUSINGER, Carl, 2200 Copenhagen, DK
ANSARISHIRVAN, Reza, 2800 KGS Lyngby, DK
POWER, Sophie, London N1 8YA, GB
ARDKAPAN, Siamak, 2300 Copenhagen S, DK
CHRISTOFFERSEN, Sertan Østergaard Saltan, 2100 Copenhagen, DK
STROHSNITTER, Amelia, 2200 Copenhagen, DK
JOHNSON, Matthew, 22647 Lund, SE
(74) Kjerrumgaard, Lars Bo, LBKPATENT APS Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK

(51) ***F24F 3/153*** (11) **3 601 892 A1***
F24F 11/00 ***F24F 12/00***
(25) Tr (26) En
(21) 17733915.7 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2017/050125 29.03.2017
(87) WO 2018/182547 2018/40 04.10.2018
(54) • *ENTFEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *DEHUMIDIFICATION DEVICES AND METHOD*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE DÉSHUMIDIFICATION*
(71) Eneko Havalandirma Ve Isi Ekonomisi Sistem Teknolojileri Makine San. Ve Tic. A.S., 10000 Sk. No:30 A.O.S.B., 35620 Çigli/Izmir, TR
(72) KOCABALKANLI, Yildirim, 35620 Çigli/Izmir, TR
OGUZ, Huriye, 35620 Çigli/Izmir, TR
ILEM, Anna, 35620 Çigli/Izmir, TR
ASLAN, Cansel Elif, 35620 Çigli/Izmir, TR
TARAKÇI, Okay, 35620 Çigli/Izmir, TR
ÖZEL, Özdem, 35620 Çigli/Izmir, TR

F24F 3/16 → (51) ***A01G 27/06***

F24F 3/16 → (51) ***F24F 1/02***

F24F 6/00 → (51) ***F24F 6/04***

(51) ***F24F 6/04*** (11) **3 601 893 A1***
F24F 6/12 ***F24F 6/00***
(25) En (26) En
(21) 18720969.7 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057803 27.03.2018
(87) WO 2018/178090 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163209
(54) • *VERHINDERUNG VON MIKROBIELLEM WACHSTUM IN EINEM BEFEUCHTER DURCH NÄHRSTOFFBEGRENZUNG*
• *PREVENTION OF MICROBIAL GROWTH IN A HUMIDIFIER THROUGH NUTRIENT LIMITATION*
• *PRÉVENTION DE LA CROISSANCE MICROBIENNE DANS UN HUMIDIFICATEUR PAR LIMITATION DES NUTRIMENTS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DER ZWAN, Eduard, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

F24F 6/12 → (51) ***F24F 6/04***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 1/02***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 3/153***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 11/63***

F24F 11/00 → (51) ***H02J 3/00***

F24F 11/30 → (51) ***F24F 1/02***

F24F 11/30 → (51) ***G01W 1/17***

(51) ***F24F 11/41*** (11) **3 601 894 A1***
F24F 12/00 ***F24F 13/22***
F24F 110/10 ***F24F 110/20***
F24F 140/30
(25) En (26) En
(21) 18777332.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050199 01.03.2018
(87) WO 2018/182479 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 SE 1750396
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTGEGENWIRKEN DER FROSTBILDUNG AUF EINEM IN EINER LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT ANGEORDNETEN WÄRMERÜCKGEWINNER*
• *METHOD TO COUNTERACT BUILD-UP OF FROST ON A HEAT RECLAIMER ARRANGED IN AN AIR TREATMENT UNIT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONTREBALANCER L'ACCUMULATION DE GIVRE SUR UN RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR DISPOSÉ DANS UNE UNITÉ DE TRAITEMENT D'AIR*
(71) FläktGroup Sweden AB, 1, 551 84 Jönköping, SE
(72) BJÄRKLEV, Johan, 554 39 Jönköping, SE
BERG, Daniel, 561 44 Huskvarna, SE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

F24F 11/46 → (51) ***F24F 11/63***

(51) ***F24F 11/52*** (11) **3 601 895 A1***
F24F 11/63 ***F24F 110/10***
F24F 110/20 ***F24F 130/20***
(25) En (26) En
(21) 18774399.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025189 29.03.2018
(87) WO 2018/183710 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480047 P
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES KOMFORT-ARMATURENBRETTS*
• *PROVIDING A COMFORT DASHBOARD*
• *PRODUCTION D'UN TABLEAU DE BORD DE CONFORT*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MERUVA, Jayaprakash, Morris Plains New Jersey 07950, US
LO, Andrew, Morris Plains New Jersey 07950, US
BOOTHROYD, John, Morris Plains New Jersey 07950, US
CHEN, Hao, Morris Plains New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

F24F 11/52 → (51) ***F24F 11/63***

(51) ***F24F 11/63*** (11) **3 601 896 A1***
F24F 11/46 ***F24F 11/52***
F24F 11/00 ***G05D 23/19***
G05B 15/02
(25) En (26) En
(21) 18713505.8 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021523 08.03.2018
(87) WO 2018/175118 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201715468154
(54) • *BERECHNUNG UND VISUALISIERUNG DER GEBÄUDEENERGIEVERTEILUNG*
• *BUILDING ENERGY SPLIT CALCULATION AND VISUALIZATION*
• *CALCUL ET VISUALISATION DE FRACTIONNEMENT DE L'ÉNERGIE DE BÂTIMENT*
(71) Siemens Corporation, 170 Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US
(72) SONG, Zhen, Austin, TX 78738, US
SRIVASTAVA, Sanjeev, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
ZHENG, Xianjun S., Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

F24F 11/63 → (51) ***F24F 11/52***

F24F 12/00 → (51) ***F24F 3/153***

F24F 12/00 → (51) ***F24F 11/41***

F24F 13/02 → (51) ***F16L 7/02***

F24F 13/06 → (51) ***F24F 1/02***

F24F 13/22 → (51) ***F24F 11/41***

F24F 110/10 → (51) ***F24F 11/41***

F24F 110/10 → (51) ***F24F 11/52***

F24F 110/20 → (51) ***F24F 11/41***

F24F 110/20 → (51) ***F24F 11/52***

F24F 130/20 → (51) ***F24F 11/52***

F24F 140/30 → (51) ***F24F 11/41***

(51) ***F24H 1/10*** (11) **3 601 897 A1***
F24H 1/43 ***F24H 9/20***
H05B 3/00
(25) Nl (26) En
(21) 18718010.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050200 29.03.2018
(87) WO 2018/182417 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 NL 2018604
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Reduxion B.V., Nijverheidsstraat 9-11, 7772 TP Hardenberg, NL
(72) Schottman, Wilhelmus Josephus Maria, 7772 ZJ Hardenberg, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

(51) ***F24H 1/12*** (11) **3 601 898 A1***
H05B 3/20
(25) En (26) En
(21) 18716350.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051897 21.03.2018
(87) WO 2018/172954 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715467567
(54) • *INLINE-FLÜSSIGKEITSERHITZER*
• *IN-LINE FLUID HEATER*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE DE FLUIDE EN LIGNE*
(71) Edwards Vacuum LLC, 6416, Inducon Drive West, Sanborn, NY 14132, US
(72) FAULKNER, Budd, Hillsboro, OR 97124, US
TURNER, Craig, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB
GOEKE, Jacob, Hillsboro, OR 97124, US
SPENCER, Berkeley, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

(51) ***F24H 1/16*** (11) **3 601 899 A1***
B60H 1/22 ***F24H 9/00***
(25) De (26) De

(21) 18715529.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057088 21.03.2018
(87) WO 2018/172387 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 DE 102017106250
(54) • *ELEKTRISCHES HEIZGERÄT*
• *ELECTRIC HEATER*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) BÄCKER, Christian, 82131 Stockdorf, DE
NEIDENBERGER, Peter, 82131 Stockdorf, DE
PFANNENSTIEL, Tobias, 82131 Stockdorf, DE
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F24H 1/16 → (51) ***B60H 1/22***

F24H 1/43 → (51) ***F24H 1/10***

F24H 9/00 → (51) ***B60H 1/22***

F24H 9/00 → (51) ***F24H 1/16***

F24H 9/20 → (51) ***F24H 1/10***

(51) ***F24S 20/20*** (11) **3 601 900 A1***
F24S 50/40 ***F24S 40/52***
(25) En (26) En
(21) 18707734.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055436 06.03.2018
(87) WO 2018/177696 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163689
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR THERMOMECHANISCHEN ÜBERWACHUNG EINES SOLAREMPFÄNGERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THERMOMECHANICAL MONITORING OF A SOLAR RECEIVER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE SURVEILLANCE THERMOMÉCANIQUE D'UN RÉCEPTEUR SOLAIRE*
(71) Cockerill Maintenance & Ingéniérie S.A., Avenue Greiner, 1, 4100 Seraing, BE
(72) DETHIER, Alfred, B-4140 Sprimont, BE
WINAND, Stéphane, 4031 Angleur, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

F24S 21/00 → (51) ***B01D 53/26***

F24S 40/52 → (51) ***F24S 20/20***

F24S 50/40 → (51) ***F24S 20/20***

(51) ***F25B 1/10*** (11) **3 601 901 A1***
F25B 5/04
(25) En (26) En
(21) 18716837.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/024000 23.03.2018
(87) WO 2018/183107 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710207841
(54) • *MEHRSTUFIGES KÄLTESYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MULTIPLE STAGE REFRIGERATION SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION À ÉTAGES MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) DING, Haiping, Shanghai 201206, CN
SI, Shaojuan, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiangyuan, Shanghai 201206, CN
STARK, Michael A., Charlotte, North Carolina 28269, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 1/10 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 5/02 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 5/04*** (11) **3 601 902 A1***
F25D 11/02 ***F25B 41/06***
(25) De (26) De
(21) 18712584.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057009 20.03.2018
(87) WO 2018/177809 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017205426
(54) • *KÄLTEGERÄT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATION APPLIANCE AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) MRZYGLOD, Matthias, 89075 Ulm, DE
ULRICH, Vitali, 89257 Illertissen, DE
LIENGAARD, Niels, 89079 Ulm, DE

F25B 5/04 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 5/04 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 7/00*** (11) **3 601 903 A1***
F25B 25/02
(25) En (26) En
(21) 18777347.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/024436 27.03.2018
(87) WO 2018/183238 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477162 P
25.03.2018 US 201815935005
(54) • *ZYKLUSVERBESSERUNGSVERFAHREN, -SYSTEME UND -VORRICHTUNGEN*
• *CYCLE ENHANCEMENT METHODS, SYSTEMS, AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS D'AMÉLIORATION DE CYCLE*
(71) Rebound Technologies, Inc., 5690 East 56th Avenue, Unit F, Commerce City, CO 80022, US
(72) GOLDFARBMUREN, Russell, Denver, Colorado 80205, US
ERICKSON, Luke, Denver, Colorado 80207, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

F25B 9/08 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 9/10*** (11) **3 601 904 A1***
F25B 9/14 ***F25D 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18716655.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2018/050739 21.03.2018
(87) WO 2018/172772 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 GB 201704558
(54) • *KRYOGENE VORRICHTUNG*
• *CRYOGENIC APPARATUS*
• *APPAREIL CRYOGÉNIQUE*
(71) Iceoxford Limited, Unit A Avenue Four Station Lane, Witney, Oxfordshire OX28 4BN, GB
(72) GRAF, Gergo, Oxford Oxfordshire OX4 7LH, GB
KELLY, Paul, Witney Oxfordshire OX28 4BN, GB
(74) Strachan, Victoria Jane, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

F25B 9/14 → (51) ***F25B 9/10***

F25B 21/00 → (51) ***F25J 1/00***

F25B 21/02 → (51) ***F25D 15/00***

(51) ***F25B 23/00*** (11) **3 601 905 A1***
H01S 3/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714580.0 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2018/050622 15.03.2018
(87) WO 2018/178537 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 FR 1752628
(54) • *OPTISCHER KÜHLSCHRANK UND SENSOR MIT SOLCH EINEM KÜHLSCHRANK*
• *OPTICAL REFRIGERATOR AND SENSOR INCLUDING SUCH A REFRIGERATOR*
• *Réfrigérateur optique et capteur comportant un tel réfrigérateur*
(71) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) NIOT, Jean-Michel, 38360 Sassenage, FR
GARDELEIN, Arnaud, 38600 Fontaine, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F25B 25/02 → (51) ***F25B 7/00***

F25B 29/00 → (51) ***H01L 35/30***

F25B 31/00 → (51) ***H02K 5/20***

F25B 31/00 → (51) ***H02K 9/20***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 41/06 → (51) ***F25B 5/04***

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 601 906 A1***
F25B 5/04 ***F25D 11/02***
(25) De (26) De
(21) 18712585.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057014 20.03.2018
(87) WO 2018/177811 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017205429
(54) • *KÄLTEGERÄT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATION APPLIANCE AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) MRZYGLOD, Matthias, 89075 Ulm, DE
ULRICH, Vitali, 89257 Illertissen, DE
LIENGAARD, Niels, 89079 Ulm, DE

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 601 907 A1***
F25B 1/10 ***F25B 9/08***
F25B 41/04 ***F25B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18715561.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057515 23.03.2018
(87) WO 2018/177956 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DK PA201700214
(54) • *DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEM MIT EINEM SAUGLEITUNGSFLÜSSIGKEITSABSCHEIDER*
• *A VAPOUR COMPRESSION SYSTEM WITH A SUCTION LINE LIQUID SEPARATOR*
• *SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR DOTÉ D'UN SÉPARATEUR DE LIQUIDE DE CONDUITE D'ASPIRATION*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) PRINS, Jan, 6430 Nordborg, DK
MADSEN, Kenneth Bank, 6430 Nordborg, DK
LARSEN, Lars Finn Sloth, 6430 Nordborg, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

F25D 3/08 → (51) ***F25D 9/00***

F25D 3/08 → (51) ***F25D 15/00***

(51) ***F25D 3/11*** (11) **3 601 908 A1***
F25D 29/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715221.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050691 22.03.2018
(87) WO 2018/178541 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 FR 1752572
(54) • *GEFRIERTUNNEL-KALTGASABZUGSHAUBEN MIT VARIABEL ÖFFNENDEN ABSAUGERN*
• *FREEZING TUNNEL COLD-GAS EXTRACTION HOODS WITH VARIABLE-OPENING EXTRACTORS*
• *HOTTES D'EXTRACTION DE GAZ FROIDS SUR TUNNEL DE SURGÉLATION AVEC ASPIRATION À OUVERTURE RÉGLABLE*
(71) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) MAYOUFI OUERGHEMMI, Nadia, 92160 Antony, FR
ALATERRE, Vincent, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
GERARD, Aurélia, 91440 Bures sur Yvette, FR
PATHIER, Didier, 78960 Voisins Le Bretonneux, FR
(74) Mellul-Bendelac, Sylvie Lisette, L'Air Liquide Direction des Services De la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F25D 3/12*** (11) **3 601 909 A1***
B01F 11/00 ***B02C 17/18***
G01N 1/28 ***B01F 13/00***
F25D 17/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722674.1 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050813 30.03.2018
(87) WO 2018/178602 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752810
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(71) Bertin Technologies, 10 bis, Avenue Ampère Parc d'Activités du Pas du Lac, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
(72) KUNC, Thierry, 78000 Versailles, FR
FOURNEL, Guillaume, 78000 Versailles, FR
DIAZ, Damien, 13480 Calas, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) ***F25D 9/00*** (11) **3 601 910 A1***
B65D 81/38 ***B65D 81/26***
F25D 3/08 ***F25D 29/00***
F25D 17/02
(25) En (26) En
(21) 18771530.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021379 07.03.2018
(87) WO 2018/175110 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201715468457
(54) • *TEMPERATURGESTEUERTE TRAGBARE KÜHLEINHEITEN*
• *TEMPERATURE-CONTROLLED PORTABLE COOLING UNITS*
• *UNITÉS DE REFROIDISSEMENT PORTATIVES À TEMPÉRATURE RÉGULÉE*
(71) Tokitae LLC, 3150 139th Avenue SE, Bellevue, Washington 98005-4046, US
(72) CHOU, Fong-Li, Bellevue, Washington 98006, US
WELKHOFF, Philip A., Kirkland, Washington 98033, US
FOWLER, Lawrence Morgan, Kirkland, Washington 98033, US
LIU, Shieng, Bellevue, Washington 98008, US
MAIER-LAXHUBER, Peter K., 85276 Pfaffenhofen, DE
PETERSON, Nels R., Bellevue, Washington 98008, US
POLESHCHUK, Ivan, 85521 Riemerling, DE
SCHMIDT, Ralf W., 85354 Freising, DE
TEGREENE, Clarence T., Mercer Island, Washington 98040, US
WOOD, Lowell L., Jr., Bellevue, Washington 98004, US
WÖRZ, Reiner M., 85293 Reichertshausen, DE
YAGER, David J., Carnation, Washington 98014, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F25D 11/02 → (51) ***F25B 5/04***

F25D 11/02 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25D 15/00*** (11) **3 601 911 A1***
F25D 3/08 ***F25B 21/02***
(25) Nl (26) En
(21) 18728951.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000299 20.03.2018
(87) WO 2018/172844 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 BE 201705171
(54) • *THERMOSTATISCHE BATTERIE, LADEEINHEIT FÜR THERMOSTATISCHE BATTERIEN UND VERWENDUNG VON THERMOSTATISCHEN BATTERIEN UND LADEEINHEITEN*
• *THERMOSTATIC BATTERY, CHARGING UNIT FOR THERMOSTATIC BATTERIES AND USE OF THERMOSTATIC BATTERIES AND CHARGING UNITS*
• *BATTERIE THERMOSTATIQUE, UNITÉ DE CHARGE POUR BATTERIES THERMOSTATIQUES ET UTILISATION DE BATTERIES THERMOSTATIQUES ET D'UNITÉS DE CHARGE*
(71) Etablissementen Franz Colruyt Naamloze Vennootschap, Edingensesteenweg 196, 1500 Halle, BE
(72) COUSAERT, Erik, 1500 Halle, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F25D 17/00 → (51) ***A47F 3/04***

F25D 17/02 → (51) ***F25D 9/00***

F25D 17/04 → (51) ***B05B 17/06***

F25D 17/06 → (51) ***F25D 3/12***

F25D 19/00 → (51) ***F25B 9/10***

F25D 19/00 → (51) ***H01F 6/04***

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 601 912 A1***
F25D 29/00
(25) De (26) De
(21) 18709587.2 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055760 08.03.2018
(87) WO 2018/177714 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017205184
(54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINER GERÄTEKOMPONENTE MIT VON OBEN GREIFBARER MULDE IN EINER SCHRÄGEN STREIFENFLÄCHE*
• *DOMESTIC REFRIGERATOR HAVING AN APPLIANCE COMPONENT HAVING A HOLLOW THAT CAN BE GRIPPED FROM ABOVE IN AN INCLINED STRIP SURFACE*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE MÉNAGER COMPORTANT UN COMPOSANT D'APPAREIL POURVU D'UN ÉVIDEMENT POUVANT ÊTRE SAISI PAR LE HAUT DANS UNE FACE EN BANDE INCLINÉE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BAUER, Maximilian, 81669 München, DE
EICHER, Max, 80689 München, DE
FÖRSTERLING, Klaus, 83123 Amerang, DE
RIEDER, Christine, 85405 Nandlstadt, DE

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 601 913 A1***
F25D 29/00
(25) De (26) De
(21) 18712596.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057094 21.03.2018
(87) WO 2018/177831 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017205182
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINER GERÄTEKOMPONENTE AUFWEISEND EINE SCHRÄGE STREIFENFLÄCHE UND DARAN ANGEORDNETEM FUNKTIONSBAUTEIL*
• *DOMESTIC APPLIANCE COMPRISING AN APPLIANCE COMPONENT HAVING AN OBLIQUE STRIP SURFACE AND COMPRISING A FUNCTIONAL PART ARRANGED ON SAID STRIP SURFACE*
• *APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT UN COMPOSANT D'APPAREIL QUI POSSÈDE UNE SURFACE EN BANDE INCLINÉE ET UN ÉLÉMENT STRUCTURAL FONCTIONNEL DISPOSÉ SUR CELLE-CI*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) KESSLER, Andreas, 81827 München, DE
REITWIESSNER, Marco, 81541 München, DE
STAUD, Ralph, 81667 München, DE
TISCHER, Thomas, 85540 Haar, DE

F25D 23/02 → (51) ***A47F 3/04***

F25D 25/02 → (51) ***A47B 49/00***

F25D 29/00 → (51) ***F25D 3/11***

F25D 29/00 → (51) ***F25D 9/00***

F25D 29/00 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***F25J 1/00*** (11) **3 601 914 A1***
F25J 1/02 ***F25B 21/00***
H01F 1/01
(25) En (26) En
(21) 18777229.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024670 27.03.2018
(87) WO 2018/183398 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477924 P
(54) • *FORTSCHRITTLICHE MEHRSCHICHTIGE AKTIVE MAGNETISCHE REGENERATORSYSTEME UND VERFAHREN ZUR MAGNETOKALORISCHEN VERFLÜSSIGUNG*
• *ADVANCED MULTI-LAYER ACTIVE MAGNETIC REGENERATOR SYSTEMS AND PROCESSES FOR MAGNETOCALORIC LIQUEFACTION*
• *SYSTÈMES DE RÉGÉNÉRATEUR MAGNÉTIQUE ACTIF MULTICOUCHE AVANCÉ ET PROCÉDÉS DE LIQUÉFACTION MAGNÉTOCALORIQUE*
(71) Barclay, John, Battelle Memorial Institute P.O. Box 999, Richland, WA 99352, US
Battelle Memorial Institute, 902 Battelle Boulevard, Richland, Washington 99354, US
(72) THOMSEN, Edwin, C., Richland, WA 99352, US
POLIKARPOV, Evgueni, Richland, WA 99352, US
HOLLADAY, Jamie, D., Richland, WA 99352, US
MEINHARDT, Kerry, D., Richland, WA 99352, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***F25J 1/02*** (11) **3 601 915 A1***
H01F 1/01 ***C09K 5/14***
(25) En (26) En
(21) 18778063.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024668 27.03.2018
(87) WO 2018/183397 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477928 P
(54) • *AKTIVE MAGNETISCHE REGENERATIVE VERFAHREN UND SYSTEME MIT ANWENDUNG VON WASSERSTOFFWÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT*
• *ACTIVE MAGNETIC REGENERATIVE PROCESSES AND SYSTEMS EMPLOYING HYDROGEN HEAT TRANSFER FLUID*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES RÉGÉNÉRATIFS MAGNÉTIQUES ACTIFS UTILISANT UN FLUIDE DE TRANSFERT THERMIQUE D'HYDROGÈNE*
(71) Barclay, John, Battelle Memorial Institute P.O. Box 999, Richland, WA 99352, US
Battelle Memorial Institute, 902 Battelle Boulevard, Richland, Washington 99354, US
(72) BARCLAY, John, Richland, WA 99354, US
HOLLADAY, Jamie, D., Richard, WA 99352, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F25J 1/02 → (51) ***F25J 1/00***

F25J 5/00 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***F26B 3/06*** (11) **3 601 916 A1***
F26B 13/06 ***F26B 21/08***
F26B 21/10 ***F26B 21/12***
F26B 25/22
(25) De (26) De
(21) 18705892.0 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053735 15.02.2018
(87) WO 2018/177648 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017106887
(54) • *TROCKNER FÜR EINE TEXTILE WARENBAHN MIT EINER EINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER RESTFEUCHTE EINER WARENBAHN UND VERFAHREN, MODUL UND ANLAGE HIERZU*
• *DRYER FOR A TEXTILE MATERIAL WEB HAVING A DEVICE FOR DETERMINING THE RESIDUAL MOISTURE OF A MATERIAL WEB AND METHOD, MODULE, AND SYSTEM THEREFOR*
• *SÉCHOIR POUR UNE BANDE DE MATIÈRE TEXTILE COMPRENANT UN DISPOSITIF SERVANT À DÉTERMINER L'HUMIDITÉ RÉSIDUELLE D'UNE BANDE DE MATIÈRE ET PROCÉDÉ, MODULE ET INSTALLATION ASSOCIÉS*
(71) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46, 53844 Troisdorf, DE
(72) BÖHN, Markus, 63512 Hainburg, DE
RÖSNER, Andreas, 53113 Bonn, DE

(51) ***F26B 3/06*** (11) **3 601 917 A1***
F26B 17/12 ***F26B 21/08***
F26B 25/00
(25) En (26) En
(21) 18716003.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050177 21.03.2018
(87) WO 2018/174714 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 EP 17162164
(54) • *TROCKNUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *A DRYING SYSTEM, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *SYSTÈME DE SÉCHAGE, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Rhino Research Europe B.V., Dinxperlosestraatweg 88, 7122 JH Aalten, NL
(72) VAN ASBROUCK, Johan Gaston Marie, Phichit 66000, TH
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F26B 13/06 → (51) ***F26B 3/06***

(51) ***F26B 13/16*** (11) **3 601 918 A1***
D06C 7/02 ***D06C 19/00***
(25) It (26) En
(21) 18717431.3 (22) 26.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/052024 26.03.2018
(87) WO 2018/178838 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 IT 201700034911
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN UND BEHANDELN VON GEWEBE*
• *MACHINE AND METHOD FOR THE DRYING AND TREATMENT OF FABRIC*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE ET DE TRAITEMENT D'UN TISSU*
(71) Coramtex S.r.l., Viale della Repubblica, 279, 59100 Prato, IT
(72) CIABATTINI, Alberto, 59100 Prato, IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

F26B 17/12 → (51) ***F26B 3/06***

F26B 21/08 → (51) ***F26B 3/06***

F26B 21/10 → (51) ***F26B 3/06***

F26B 21/12 → (51) ***F26B 3/06***

F26B 25/00 → (51) ***F26B 3/06***

F26B 25/22 → (51) ***F26B 3/06***

(51) ***F27B 3/26*** ***F27D 17/00*** ***C03B 5/237*** ***F28D 17/02*** (11) **3 601 919 A1*** ***C21B 9/10*** ***F28F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18713892.0 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057617 26.03.2018
(87) WO 2018/177998 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163482
(54) • *EINLASSANORDNUNG ZUR SAMMLUNG VON ÜBERTRAG FÜR EINEN VERTIKALEN REGENERATOR EINES ENDPORTOFENS*
• *INLET ARRANGEMENT FOR COLLECTION OF CARRY OVER FOR A VERTICAL REGENERATOR OF AN END-PORT FURNACE*
• *AGENCEMENT D'ENTRÉE POUR LA COLLECTE DE PRIMAGE POUR UN RÉGÉNÉRATEUR VERTICAL D'UN FOUR À ORIFICE D'EXTRÉMITÉ*
(71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT
(72) CARRILLO BAÑUELOS, Elias, 03400 Mexico City, MX
POSTRACH, Stefan, 55126 Mainz, DE
(74) Pacher, Peter, RHI AG DIP - IP Management Magnesitstraße 2, 8700 Leoben, AT

F27D 1/14 → (51) ***B01J 19/02***

F27D 11/00 → (51) ***G01N 21/74***

F27D 17/00 → (51) ***C03B 5/237***

F27D 17/00 → (51) ***F27B 3/26***

F28B 1/02 → (51) ***B01D 3/10***

(51) ***F28C 1/14*** ***F28F 1/00*** ***F28F 1/14*** (11) **3 601 920 A1*** ***F28F 3/00*** ***F28F 13/12***
(25) En (26) En
(21) 18777106.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024625 27.03.2018
(87) WO 2018/183371 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715474532
(54) • *KÜHLTURM MIT DIREKTEM UND INDIREKTEM WÄRMETAUSCHER*
• *COOLING TOWER WITH DIRECT AND INDIRECT HEAT EXCHANGER*
• *TOUR DE REFROIDISSEMENT DOTÉE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR DIRECT ET INDIRECT*
(71) Baltimore Aircoil Company, Inc., 7600 Dorsey Run Road, Jessup, MD 20794, US
(72) SHIN, Yoon, K., Ellicott City, MD 21042, US
AARON, David, Andrew, Reistertown, MD 21136, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 1/02 → (51) ***F28F 1/40***

F28D 1/06 → (51) ***B01D 3/10***

F28D 1/06 → (51) ***F28F 1/40***

F28D 7/00 → (51) ***B01D 3/10***

(51) ***F28D 7/16*** ***F28F 9/02*** (11) **3 601 921 A1*** ***F28D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18718330.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025051 29.03.2018
(87) WO 2018/183619 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710207825
(54) • *STRÖMUNGSAUSGLEICHSVORRICHTUNG UND VERDAMPFER DAMIT*
• *FLOW BALANCER AND EVAPORATOR HAVING THE SAME*
• *ÉQUILIBREUR DE DÉBIT ET ÉVAPORATEUR DOTÉ DE CE DERNIER*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) HUANG, Xinghua, Shanghai 201206, CN
DONG, Keli, Shanghai 201206, CN
LI, Hsihua, Charlotte, North Carolina 28269, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F28D 9/00*** ***F28F 9/02*** (11) **3 601 922 A1*** ***F28F 9/26***
(25) De (26) De
(21) 18726033.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100249 21.03.2018
(87) WO 2018/171839 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017106099
(54) • *ANSCHLUSSANORDNUNG UND VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR PLATTENWÄRMEÜBERTRAGER*
• *CONNECTING ARRAY AND JOINING ARRAY FOR PLATE HEAT EXCHANGERS*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION ET ENSEMBLE DE RACCORDEMENT POUR ÉCHANGEURS DE CHALEUR À PLAQUES*
(71) PEWO Energietechnik GmbH, Geierswalder Str. 13, 02979 Elsterheide, DE
(72) PETRICK, Nico, 02979 Elsterheide, DE
PETRICK, Robin, 01099 Dresden, DE
(74) Schied, Sebastian, C/o Patentanwälte Ilberg Weißfloh Prellerstraße 26, 01309 Dresden, DE

F28D 9/00 → (51) ***F28F 7/02***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 11/02 → (51) ***F28F 1/40***

F28D 11/08 → (51) ***F28F 1/40***

F28D 17/02 → (51) ***F27B 3/26***

(51) ***F28D 20/00*** (11) **3 601 923 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717726.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050194 29.03.2018
(87) WO 2018/182413 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163886
(54) • *VERBESSERTE TCM-HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *ENHANCED TCM PRODUCTION AND USE*
• *PRODUCTION ET UTILISATION AMÉLIORÉES DE TCM*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) CUYPERS, Ruud, 2595 DA's-Gravenhage, NL
ROELANDS , Cornelis Petrus Marcus, 2595 DA's-Gravenhage, NL
DE JONG, Adriaan Jan, 2595 DA's-Gravenhage, NL
OVERSLOOT, Hendrik Pieter, 2595 DA's-Gravenhage, NL
VAN VLIET, Laurens Daniel, 2595 DA's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F28D 20/00 → (51) ***B01D 3/10***

F28D 20/00 → (51) ***D05C 15/08***

(51) ***F28D 20/02*** ***C09K 5/06*** (11) **3 601 924 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770667.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/000043 23.03.2018
(87) WO 2018/170533 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 AU 2017901040
(54) • *ENERGIESPEICHER- UND -RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*

- *ENERGY STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*

(71) 1414 Degrees Limited, 81 Flinders Street Level 4, Adelaide, South Australia 5000, AU
(72) JOHNSON, Matthew, Adelaide, South Australia 5000, AU
WHALLEY, Jonathan, Adelaide, South Australia 5000, AU
LEVINSON, Nathan, Adelaide, South Australia 5000, AU
TAYLOR, Chad, Adelaide, South Australia 5000, AU
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F28D 20/02 → (51) ***B01J 13/14***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 7/16***

F28F 1/00 → (51) ***F28C 1/14***

F28F 1/12 → (51) ***F28F 1/40***

F28F 1/14 → (51) ***F28C 1/14***

(51) ***F28F 1/40*** (11) **3 601 925 A1***
B01J 19/00 ***F28F 3/02***
F28F 5/04 ***F28F 5/06***
F28F 13/00 ***F28F 13/12***
F28D 1/06 ***F28D 11/02***
F28D 11/08 ***F28F 1/12***
F28D 1/02
(25) De (26) De
(21) 18713797.1 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055325 05.03.2018
(87) WO 2018/172048 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017205020
(54)
- *REAKTIONSVORRICHTUNG MIT WÄRMETAUSCHER UND DEREN VERWENDUNG*
- *REACTION DEVICE WITH HEAT EXCHANGER AND USE THEREOF*
- *DISPOSITIF DE RÉACTION COMPRENANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SON UTILISATION*

(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
Susteen Technologies GmbH, An der Maxhütte 1, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
(72) HORNUNG, Andreas, 76185 Karlsruhe, DE
AIGNER, Jonathan, 92224 Amberg, DE
HENSE, Peter, 59510 Lippetal, DE
PEDRAZZINI, Alberto, 29015 Castel San Giova, IT
HORNUNG, Thorsten, 85551 Kirchheim, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

F28F 3/00 → (51) ***F28C 1/14***

F28F 3/02 → (51) ***F28F 1/40***

F28F 5/04 → (51) ***F28F 1/40***

F28F 5/06 → (51) ***F28F 1/40***

(51) ***F28F 7/02*** (11) **3 601 926 A1***
F28F 9/02 ***F28D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18700818.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050085 12.01.2018
(87) WO 2018/178619 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 GB 201705034
(54)
- *WÄRMETAUSCHER*
- *HEAT EXCHANGER*
- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Hieta Technologies Limited, Bristol&Bath Science Park Dirac Crescent, Emersons Green, Bristol BS16 7FR, GB
(72) HATFIELD, Niall Edward, Bristol BS16 7FR, GB
JONES, Simon Lloyd, Bristol BS16 7FR, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 601 927 A1***
F25J 5/00 ***F28D 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714591.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050666 20.03.2018
(87) WO 2018/172685 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 FR 1752474
(54)
- *WÄRMETAUSCHER MIT FLÜSSIGKEITS-/GASMISCHER MIT ÖFFNUNGEN MIT VERBESSERTER FORM*
- *HEAT EXCHANGER WITH LIQUID/GAS MIXER DEVICE HAVING OPENINGS WITH AN IMPROVED SHAPE*
- *ECHANGEUR DE CHALEUR AVEC DISPOSITIF MELANGEUR LIQUIDE/GAZ A ORIFICES DE FORME AMELIOREE*

(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) HAIK-BERAUD, Natacha, 94500 Champigny-Sur-Marne, FR
GRIGOLETTO, Philippe, 77270 Villeparisis, FR
LAZZARINI, Sophie, 94160 Saint Mande, FR
PEYRON, Jean-Marc, 94000 Creteil, FR
TOVAR RAMOS, Jorge Ernesto, 94230 Cachan, FR
(74) Debecker, Isabelle Virginie, Air Liquide Direction de la Propriete Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F28F 9/02 → (51) ***F28D 7/16***

F28F 9/02 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 9/02 → (51) ***F28F 7/02***

F28F 9/26 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 13/00 → (51) ***F28F 1/40***

F28F 13/12 → (51) ***F28C 1/14***

F28F 13/12 → (51) ***F28F 1/40***

F28F 19/00 → (51) ***F27B 3/26***

F28G 15/00 → (51) ***F28G 15/04***

(51) ***F28G 15/04*** (11) **3 601 928 A1***
F28G 15/00
(25) En (26) En
(21) 18772552.8 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023158 19.03.2018
(87) WO 2018/175329 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473601 P
24.08.2017 US 201762549796 P
(54)
- *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINER FLEXIBLEN ROHRREINIGUNGSLANZE*
- *FLEXIBLE TUBE CLEANING LANCE POSITIONER APPARATUS AND SYSTEM*
- *APPAREIL ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE LANCES DE NETTOYAGE DE TUBES FLEXIBLES*

(71) Stoneage, Inc., 466 S. Skylane Drive, Durango, Colorado 81303, US
(72) KRAUSER, John L., Durango, Colorado 81303, US
BARNES, Jeffery R., Ignacio, Colorado 81137, US
MONTOYA, Cody R., Durango, Colorado 81301, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

F41B 11/50 → (51) ***F41B 11/89***

F41B 11/681 → (51) ***F41B 11/89***

(51) ***F41B 11/89*** (11) **3 601 929 A1***
F41B 11/681 ***F41B 11/50***
(25) En (26) En
(21) 18772301.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023665 21.03.2018
(87) WO 2018/175664 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474258 P
(54)
- *PAPIERKÜGELCHENPISTOLE ZUR VERWENDUNG MIT PAPIERMUNITION*
- *SPITBALL GUN FOR USE WITH PAPER AMMUNITION*
- *PISTOLET À BOULETTES DE PAPIER DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES MUNITIONS EN PAPIER*

(71) Jakks Pacific, Inc., 2951 28th Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) VERMA, Vishaal, Boehm, Evanston IL 60202, US
FRANK, Gregory, Los Angeles CA 90034, US
REHKEMPER, Steve, Chicago IL 60607, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F41C 33/00 → (51) ***F41C 33/02***

(51) ***F41C 33/02*** (11) **3 601 930 A1***
F41C 33/00 ***F41C 33/04***
B65D 25/10
(25) En (26) En
(21) 18774775.3 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024320 26.03.2018

(87) WO 2018/183183 2018/40 04.10.2018
(30) 26.03.2017 US 201762476836 P
(54) • *UMSPRITZTES/DURCHSPRITZTES HALFTER*
• *OVERMOLDED/THROUGH-MOLDED HOLSTER*
• *ÉTUI SURMOULÉ/MOULÉ*
(71) Sentry Solutions Products Group LLC, 2697 International Parkway, Suite 3-140, Virginia Beach, VA 23452, US
(72) YEATES, Eric M., Virginia Beach, VA 23451, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F41C 33/04 → (51) ***F41C 33/02***

F41G 1/38 → (51) ***A61B 3/11***

(51) ***F41H 1/04*** (11) **3 601 931 A1***
F41H 1/08 ***F41H 5/04***
(25) En (26) En
(21) 18711123.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056929 20.03.2018
(87) WO 2018/172304 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17161880
(54) • *DREIDIMENSIONAL GEFORMTER ARTIKEL*
• *THREE DIMENSIONAL SHAPED ARTICLE*
• *ARTICLE DE FORME TRIDIMENSIONNELLE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) MURAT, Özmen, 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

F41H 1/08 → (51) ***F41H 1/04***

(51) ***F41H 5/04*** (11) **3 601 932 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712258.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057821 27.03.2018
(87) WO 2018/178103 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 IT 201700035710
31.03.2017 IT 201700035645
(54) • *BALLISTISCHES LAMINAT MIT TEXTILEN ELEMENTEN, IN DENEN SICH BALLISTISCHE FÄDEN MIT NICHTBALLISTISCHEN FÄDEN KREUZEN*
• *BALLISTIC LAMINATE COMPRISING TEXTILE ELEMENTS IN WHICH BALLISTIC THREADS INTERSECT NON-BALLISTIC THREADS*
• *STRATIFIÉ BALISTIQUE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS TEXTILES DANS LESQUELS DES FILS BALISTIQUES CROISENT DES FILS NON BALISTIQUES*
(71) Società per Azioni Fratelli Citterio, Via C. Cattaneo, 10, 20900 Monza (MB), IT
(72) CITTERIO, Giorgio, 20900 Monza, IT
CITTERIO, Filippo, 20900 Monza, IT
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F41H 5/04 → (51) ***F41H 1/04***

F41H 11/02 → (51) ***A62C 3/02***

(51) ***F42B 1/02*** (11) **3 601 933 A1***
E21B 43/117
(25) En (26) En
(21) 18711085.3 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056107 12.03.2018
(87) WO 2018/177733 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477482 P
(54) • *GEFORMTE LADUNG MIT IN SICH GESCHLOSSENEM UND KOMPRIMIERTEM EXPLOSIVEM INITIATIONSPELLET*
• *SHAPED CHARGE WITH SELF-CONTAINED AND COMPRESSED EXPLOSIVE INITIATION PELLET*
• *CHARGE PROFILÉE AVEC PASTILLE D'AMORCE EXPLOSIVE AUTONOME ET COMPRIMÉE*
(71) DynaEnergetics GmbH & Co. KG, Kaiserstraße 3, 53840 Troisdorf, DE
(72) LOEHKEN, Joern, 53840 Troisdorf, DE
MCNELIS, Liam, 53840 Troisdorf, DE
(74) Unsworth, Jennifer Mary, Vault IP Limited 5th Floor, Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

(51) ***F42B 1/024*** (11) **3 601 934 A1***
F42B 1/036 ***F42B 33/02***
(25) En (26) En
(21) 18721441.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050854 29.03.2018
(87) WO 2018/178699 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705261
(54) • *LINEAR GEFORMTE LADUNG UND STRUKTUR*
• *LINEAR SHAPED CHARGE AND STRUCTURE*
• *CHARGE FORMÉE LINÉAIRE ET STRUCTURE*
(71) JET Physics Limited, The Founds Croft Terrace Alston, Cumbria CA9 3JD, GB
(72) LUMLEY, Andrew, Cumbria CA9 3JD, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

F42B 1/036 → (51) ***F42B 1/024***

F42B 3/22 → (51) ***F42D 1/18***

(51) ***F42B 5/02*** (11) **3 601 935 A1***
F42B 5/307 ***F42B 12/48***
F42B 14/06
(25) De (26) De
(21) 18711925.0 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056639 16.03.2018
(87) WO 2018/172198 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 DE 102017106333
(54) • *ADAPTIVER WURFKÖRPER*
• *ADAPTIVE PROJECTILE*
• *PROJECTILE ADAPTATIF*
(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE
(72) GUTH, Sven, 79588 Efringen-Kirchen, DE
MAYER, Toni, 79418 Schliengen, DE
SCHLUHE, Björn, 79117 Freiburg, DE
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F42B 5/02 → (51) ***F42B 7/02***

F42B 5/03 → (51) ***F42B 7/02***

F42B 5/10 → (51) ***F42B 30/02***

F42B 5/307 → (51) ***F42B 5/02***

F42B 7/00 → (51) ***F42B 7/02***

(51) ***F42B 7/02*** (11) **3 601 936 A1***
F42B 7/04 ***F42B 7/08***
F42B 5/02 ***F42B 5/03***
(25) En (26) En
(21) 18772205.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023402 20.03.2018
(87) WO 2018/175471 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474152 P
21.03.2017 US 201762474157 P
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARER GASDICHTUNGSPFROPF FÜR SCHUSSWAFFE*
• *BIODEGRADABLE SHOTGUN GAS SEALING WAD*
• *BOURRE BIODÉGRADABLE D'ÉTANCHÉITÉ AUX GAZ POUR FUSIL DE CHASSE*
(71) College of William & Mary, P.O. Box 8795, Williamsburg, VA 23187-8795, US
(72) HAVENS, Kirk J., Williamsburg, VA 23187-8795, US
STANHOPE, David M., Williamsburg, VA 23187-8795, US
ANGSTADT, Kory T., Williamsburg, VA 93187-8795, US
MCDEVITT, Jason P., Williamsburg, VA 23187-8795, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***F42B 7/02*** (11) **3 601 937 A1***
F42B 7/04 ***F42B 7/08***
F42B 7/00 ***F42B 5/02***
F42B 5/03
(25) En (26) En
(21) 18772209.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023429 20.03.2018
(87) WO 2018/175492 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474157 P
21.03.2017 US 201762474152 P
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES PFROPFSYSTEM FÜR SCHUSSWAFFE*
• *BIODEGRADABLE SHOTGUN WAD SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BOURRE DE FUSIL DE CHASSE BIODÉGRADABLE*
(71) College of William & Mary, P.O. Box 8795, Williamsburg, VA 23187-8795, US

(72) HAVENS, Kirk J., Williamsburg, VA 23187-8795, US
STANHOPE, David M., Williamsburg, VA 23187-8795, US
ANGSTADT, Kory T., Williamsburg, VA 23187-8795, US
MCDEVITT, Jason P., Williamsburg, VA 23187-8795, US
MENEFEE, Jay, Williamsburg, VA 23187-8795, US
DAUGHTRY, David, Williamsburg, VA 23187-8795, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

F42B 7/04 → (51) ***F42B 7/02***

F42B 7/08 → (51) ***F42B 7/02***

F42B 10/00 → (51) ***F42B 30/02***

F42B 10/38 → (51) ***F42B 30/02***

(51) ***F42B 12/06*** ***F42B 12/34*** (11) **3 601 938 A1*** ***F42B 12/36***
(25) De (26) De
(21) 18709585.6 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055752 08.03.2018
(87) WO 2018/177713 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017106526
(54) • *GESCHOSS, INSBESONDERE IM MITTELKALIBERBEREICH*
• *PROJECTILE, IN PARTICULAR IN THE MEDIUM CALIBER RANGE*
• *PROJECTILE, EN PARTICULIER DANS LE DOMAINE DES MOYENS CALIBRES*
(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE
(72) STENZEL, Udo, 97708 Bad Bocklet, DE
LITTE, Tobias, 72145 Hirrlingen, DE
STOPPER, Daniel, 72108 Rottenburg-Ergenzingen, DE
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F42B 12/34 → (51) ***F42B 12/06***

F42B 12/36 → (51) ***F42B 12/06***

F42B 12/48 → (51) ***F42B 5/02***

F42B 14/06 → (51) ***F42B 5/02***

(51) ***F42B 30/02*** ***F42B 10/00*** ***F42B 33/00*** (11) **3 601 939 A2*** ***F42B 10/38*** ***F42B 5/10***
(25) En (26) En
(21) 18777451.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050398 29.03.2018
(87) WO 2018/176157 2018/40 04.10.2018
(88) 06.12.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478305 P
(54) • *VERBESSERTES GESCHOSS, MIT SOLCHEN GESCHOSSEN VERSEHENE WAFFE, KIT ZUR MONTAGE DAVON UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, BEDIENUNG UND VERWENDUNG IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *IMPROVED BULLET, WEAPON PROVIDED WITH SUCH BULLETS, KIT FOR ASSEMBLING THE SAME, AND CORRESPONDING METHODS OF MANUFACTURING, OPERATING AND USE ASSOCIATED THERETO*
• *BALLE AMÉLIORÉE, ARME POURVUE DE TELLES BALLES, KIT D'ASSEMBLAGE DE CELLE-CI, ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS DE FABRICATION, DE FONCTIONNEMENT ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Binek, Lawrence A., 55 Harvest Lane, Glastonbury, Connecticut 06033, US
Romagnolo, Gabriel Idan, 5754 Eldridge, Côte-St-Luc, Québec H4W 2E4, CA
Binek, Anthony A., 4874 Côte-des-Neiges, Apt. 701, Montréal, Québec H3V 1H4, CA
(72) Binek, Lawrence A., Glastonbury, Connecticut 06033, US
Romagnolo, Gabriel Idan, Côte-St-Luc, Québec H4W 2E4, CA
Binek, Anthony A., Montréal, Québec H3V 1H4, CA
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

(51) ***F42B 33/00*** ***F42B 33/02*** (11) **3 601 940 A1***
(25) It (26) En
(21) 18718232.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2018/050046 20.03.2018
(87) WO 2018/173087 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 IT 201700031474
(54) • *BELADUNGSMASCHINE FÜR PATRONEN MIT EINEM METALLGEHÄUSE*
• *LOADING MACHINE FOR CARTRIDGES WITH A METAL CASE*
• *MACHINE DE CHARGEMENT POUR CARTOUCHES AYANT UNE DOUILLE MÉTALLIQUE*
(71) E.M.G. S.R.L., Via 1° Maggio 7, 26010 Pozzaglio Ed Uniti, IT
(72) GATTI, Giorgio, 26100 Cremona, IT
(74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

F42B 33/00 → (51) ***F42B 30/02***

F42B 33/02 → (51) ***F42B 1/024***

F42B 33/02 → (51) ***F42B 33/00***

(51) ***F42B 33/10*** (11) **3 601 941 A1***
(25) De (26) De
(21) 18713670.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057823 27.03.2018
(87) WO 2018/178105 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017106600
(54) • *MATRIZENRETTER*
• *DIE REMOVAL DEVICE*
• *RESTAURATEUR À MATRICE*
(71) Szabados, Andreas, Otto-Heilmann-Straße 2, 82031 Grünwald, DE
(72) Szabados, Andreas, 82031 Grünwald, DE
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

(51) ***F42D 1/18*** ***F42D 1/20*** ***F42D 1/28*** (11) **3 601 942 A1*** ***F42D 1/22*** ***F42B 3/22***
(25) En (26) En
(21) 18770173.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050272 23.03.2018
(87) WO 2018/170556 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 AU 2017901046
(54) • *SANDSTRAHLVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *BLASTING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DYNAMITAGE*
(71) PWS Systems PTY Ltd, 17 Sulman Avenue, Salter Point, Western Australia 6152, AU
(72) PARK, Allen, Salter Point Western Australia 6152, AU
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

F42D 1/20 → (51) ***F42D 1/18***

F42D 1/22 → (51) ***F42D 1/18***

F42D 1/28 → (51) ***F42D 1/18***

G01B 3/00 → (51) ***A61B 90/00***

(51) ***G01B 3/10*** (11) **3 601 943 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771779.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023391 20.03.2018
(87) WO 2018/175461 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474872 P
14.12.2017 US 201762598890 P
(54) • *BANDMASS MIT PLANETENGETRIEBE FÜR BANDRÜCKZUG*
• *TAPE MEASURE WITH EPICYCLIC GEAR DRIVE FOR TAPE RETRACTION*
• *RUBAN À MESURER À ENTRAÎNEMENT D'ENGRENAGE ÉPICYCLOÏDAL PERMETTANT LA RÉTRACTION DU RUBAN*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) VITAS, Jonathan F., Muskego, Wisconsin 53150, US
HERRITZ, Devin W., Milwaukee, Wisconsin 53223, US
MCKINSTER, Scott Earl, Watertown, Wisconsin 53094, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G01B 5/00*** ***G01B 11/00*** (11) **3 601 944 A1***
(25) It (26) En
(21) 18720000.1 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051803 19.03.2018

(87) WO 2018/172901 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 IT 201700032323 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABTASTUNG EINES ENTSPRECHENDEN DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *APPARATUS FOR SCANNING A RESPECTIVE THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *APPAREIL DE BALAYAGE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL RESPECTIF*
(71) V-Ger S.r.l., Via Bentivoglil 4, 40055 Castenaso (Bologna), IT
(72) LOGOZZO, Silvia, 40055 CASTENASO (BO), IT
CANELLA, Gabriele, 40055 CASTENASO (BO), IT
(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

G01B 5/008 → (51) ***A61B 90/00***

(51) ***G01B 7/00*** ***G01D 5/20*** ***G01L 1/14*** (11) **3 601 945 A1*** ***G01B 7/16***
(25) En (26) En
(21) 18720398.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050183 23.03.2018
(87) WO 2018/182405 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 NL 2018591
(54) • *ELEKTRISCHER VERSCHIEBUNGS-, BELASTUNGS- ODER KRAFTSENSOR*
• *ELECTRICAL DISPLACEMENT-, LOAD- OR FORCE SENSOR*
• *CAPTEUR ÉLECTRIQUE DE DÉPLACEMENT, DE CHARGE OU DE FORCE*
(71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
(72) VAN DE KAMP, Cornelis, 2600 AA Delft, NL
FRITSCHI, Michael, 2600 AA Delft, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

G01B 7/16 → (51) ***A61B 3/16***

G01B 7/16 → (51) ***G01B 7/00***

G01B 7/24 → (51) ***G01L 1/12***

G01B 7/30 → (51) ***A47G 23/16***

(51) ***G01B 9/02*** ***G01B 11/06*** ***G01N 21/47*** (11) **3 601 946 A1*** ***A61B 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712527.3 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056056 12.03.2018
(87) WO 2018/172119 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 FR 1752314
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NIEDERKOHÄRENTEN REFLEKTOMETRIE UNTER VERWENDUNG VON ZEIT-FREQUENZ-ERFASSUNG*
• *LOW-COHERENCE REFLECTOMETRY METHOD AND DEVICE EMPLOYING TIME-FREQUENCY DETECTION*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE REFLECTOMETRIE A FAIBLE COHERENCE A DETECTION TEMPS-FREQUENCE*
(71) Fogale Nanotech, 125 rue de l'Hostellerie Bâtiment A - Ville Active, 30900 Nîmes, FR
(72) COURTEVILLE, Alain, 30111 Congenies, FR
NEEL, Christian, 30900 Nîmes, FR
GODAVARTHI, Charankumar, 30900 Nîmes, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G01B 11/00 → (51) ***G01B 5/00***

G01B 11/06 → (51) ***B41J 11/00***

G01B 11/06 → (51) ***G01B 9/02***

(51) ***G01B 11/22*** ***B60C 11/24*** ***F16D 66/02*** ***G01B 11/25*** (11) **3 601 947 A1*** ***B60T 17/22*** ***G01M 17/02***
(25) It (26) En
(21) 18718632.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051986 23.03.2018
(87) WO 2018/172991 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 IT 201700032900
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES PROFILS EINER BREMSSCHEIBE UND EINES REIFENS EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM, METHOD AND MULTIFUNCTION APPARATUS TO DETERMINE THE PROFILE OF A BRAKE DISK AND OF A TYRE OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL MULTIFONCTION POUR DÉTERMINER LE PROFIL D'UN DISQUE DE FREIN ET D'UN PNEU D'UN VÉHICULE*
(71) Texa S.p.A., Via 1 Maggio, 9, 31050 Monastier di Treviso, IT
(72) CAVALLI, Manuele, 31056 Musestre di Roncade, IT
(74) Zamprogno, Bruno, et al, STUDIO TORTA S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01B 11/25 → (51) ***G01B 11/22***

G01B 11/30 → (51) ***G02B 27/01***

G01B 17/00 → (51) ***G01N 29/04***

G01B 21/16 → (51) ***F16B 13/04***

(51) ***G01B 21/32*** (11) **3 601 948 A1***
(25) De (26) De
(21) 18706704.6 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053964 19.02.2018
(87) WO 2018/171992 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017204729
(54) • *ÜBERLASTERKENNUNG BEI EINEM FAHRWERKSBAUTEIL*
• *OVERLOAD RECOGNITION ON A CHASSIS PART*
• *DÉTECTION DE SURCHARGE DANS UN COMPOSANT DE TRAIN DE ROULEMENT*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) STILLIG, Carsten, 32351 Stemwede, DE
(74) Girodo, Marco, ZF Friedrichshafen AG Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

G01C 9/00 → (51) ***G01P 5/00***

G01C 11/00 → (51) ***B60R 1/00***

(51) ***G01C 15/00*** ***E02F 3/00*** ***G01S 5/16*** (11) **3 601 949 A1*** ***E01C 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18717786.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024056 23.03.2018
(87) WO 2018/183114 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715471718
(54) • *DREIDIMENSIONALE POSITIONS- UND KURSLÖSUNG*
• *THREE-DIMENSION POSITION AND HEADING SOLUTION*
• *SOLUTION DE POSITION ET DE DIRECTION À TROIS DIMENSIONS*
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) KAHLE, Kent Wayne, Sunnyvale, California 94085, US
MAYNARD, Kurtis, Sunnyvale, California 94085, US
MONTGOMERY, Paul Y., Sunnyvale, California 94085, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01C 19/00 → (51) ***B61D 15/08***

(51) ***G01C 19/72*** ***G01R 23/00*** (11) **3 601 950 A1*** ***G02B 6/28***
(25) En (26) En
(21) 18716763.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023472 21.03.2018
(87) WO 2018/175524 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475476 P
22.01.2018 US 201815877110
(54) • *INTEGRIERTER OPTISCHER WELLENMESSER UND VERFAHREN ZUR SKALENFAKTORSTABILISIERUNG VON FASEROPTISCHEN GYROSKOPEN*
• *INTEGRATED OPTIC WAVEMETER AND METHOD FOR FIBER OPTIC GYROSCOPES SCALE FACTOR STABILIZATION*
• *ONDEMÈTRE OPTIQUE INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE FACTEUR D'ÉCHELLE DE GYROSCOPES À FIBRE*
(71) KVH Industries, Inc., 50 Enterprise Center, Middletown, RI 02842, US
(72) WANG, Liming, Tinley Park, IL 60477, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G01C 21/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G01C 21/32*** ***G05D 1/02*** (11) **3 601 951 A1***

(25) De (26) De
(21) 18701751.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2018/051795 25.01.2018
(87) WO 2018/171958 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017204839
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ROHDE, Jan, 70192 Stuttgart, DE
MIELENZ, Holger, 73760 Ostfildern, DE

---

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 601 952 A1***
G01C 21/36
(25) En (26) En
(21) 18833749.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/065647 14.12.2018
(87) WO 2019/118828 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599262 P
(54) • *BEREITSTELLUNG VON BILDERN AUF STRASSENEBENE AN EINEN FAHRDIENST IN EINER NAVIGATIONSANWENDUNG*
• *PROVIDING STREET-LEVEL IMAGERY RELATED TO A RIDE SERVICE IN A NAVIGATION APPLICATION*
• *FOURNITURE D'UNE IMAGERIE DE RUE ASSOCIÉE À UN SERVICE DE TRANSPORT DANS UNE APPLICATION DE NAVIGATION*
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DUBIELZYK, Jon Øvrebø, Mountain View, CA 94043, US
OGDEN, Scott, Mountain View, CA 94043, US
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 601 953 A1***
G01C 21/36 ***G08G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18834108.5 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/065589 14.12.2018
(87) WO 2019/118797 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599346 P
(54) • *ANPASSUNG DER VISUALISIERUNG IN EINER NAVIGATIONSANWENDUNG UNTER VERWENDUNG VON DATEN VON DRITTANBIETERN*
• *CUSTOMIZING VISUALIZATION IN A NAVIGATION APPLICATION USING THIRD-PARTY DATA*
• *PERSONNALISATION DE VISUALISATION DANS UNE APPLICATION DE NAVIGATION À L'AIDE DE DONNÉES DE TIERS*
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RUBIN, Izaak, Mountain View, CA 94043, US
FLIER, Holger-Frederik, Mountain View, CA 94043, US
TORTI, Sara, Mountain View, CA 94043, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/34***

---

(51) ***G01C 25/00*** (11) **3 601 954 A1***
G01D 18/00 ***E21B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18775895.8 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/018402 15.02.2018
(87) WO 2018/182870 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477327 P
27.11.2017 US 201715823489
(54) • *ADAPTIVES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINER TRÄGHEITSMESSEINHEIT IN EINEM BOHRLOCH FÜR AUTONOME BOHRUNGEN*
• *ADAPTIVE DOWNHOLE INERTIAL MEASUREMENT UNIT CALIBRATION METHOD AND APPARATUS FOR AUTONOMOUS WELLBORE DRILLING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE ADAPTATIF D'UNITÉ DE MESURE INERTIELLE DE FOND DE TROU POUR FORAGE DE PUITS AUTONOME*
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) KABAKIAN, Adour V., Monterey Park, CA 91754, US
WANG, Shuoqin, Oak Park, CA 91377, US
SORENSON, Logan D., Thousand Oaks, CA 91362, US
NGUYEN, Hung, Los Angeles, CA 90066, US
PERAHIA, Raviv, Agoura Hills, CA 91301, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01C 25/00 → (51) ***B60R 1/00***

G01D 4/00 → (51) ***H04L 12/701***

G01D 5/12 → (51) ***G01D 11/24***

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 601 955 A1***
G01R 33/07
(25) De (26) De
(21) 18723407.5 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/056533 15.03.2018
(87) WO 2018/177762 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017106655
(54) • *STÖRFELDKOMPENSIERTE WINKELSENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STÖRFELDKOMPENSIERTEN WINKELBESTIMMUNG*
• *INTERFERENCE FIELD-COMPENSATED ANGLE SENSOR DEVICE AND METHOD FOR INTERFERENCE FIELD-COMPENSATED ANGLE DETERMINATION*
• *DISPOSITIF CAPTEUR D'ANGLE À COMPENSATION DES CHAMPS PARASITES ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ANGLE À COMPENSATION DES CHAMPS PARASITES*
(71) Sensitec GmbH, Georg-Ohm-Strasse 11, 35633 Lahnau, DE
(72) LEHNDORFF, Ronald, 55130 Mainz, DE
GLENSKE, Claudia, 35638 Leun, DE
WEBER, Sebastian, 35584 Wetzlar, DE
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbB Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

G01D 5/20 → (51) ***G01B 7/00***

---

(51) ***G01D 5/347*** (11) **3 601 956 A1***
H04N 19/66 ***H04N 19/00***
H04N 19/10 ***H04N 19/102***
(25) En (26) En
(21) 17901576.3 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) US 2017/060705 08.11.2017
(87) WO 2018/174962 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473525 P
18.08.2017 US 201715681182
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERBAREN PHOTODETEKTORARRAY-STRUKTURIERUNG FÜR OPTISCHE ENCODER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURABLE PHOTODETECTOR ARRAY PATTERNING FOR OPTICAL ENCODERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODELAGE DE RÉSEAU DE PHOTODÉTECTEURS CONFIGURABLE POUR CODEURS OPTIQUES*
(71) TT Electronics Plc, 1645 Wallace Drive Suite 130, Carrollton, Texas 75006, US
(72) CUSEY, James, Carrollton, Texas 75006, US
ILIASEVITCH, Stepan, Carolltton, Texas 75006, US
MAK, Benjamin, Carrolltton, Texas 75006, US
MANDYAM, Bharath, Carrollton, Texas 75006, US
LARSON, Brent Hans, Carrollton, Texas 75006, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01D 5/353 → (51) ***A61B 34/20***

---

(51) ***G01D 11/24*** (11) **3 601 957 A1***
G01D 5/12
(25) En (26) En
(21) 18719176.2 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/060467 24.04.2018
(87) WO 2018/197484 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 EP 17168692
(54) • *SENSOR PACKAGE*
• *SENSOR PACKAGE*
• *BOÎTIER DE CAPTEUR*
(71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) HUNZIKER, Werner, 8712 Stäfa, CH

PUSTAN, David, 8712 Stäfa, CH
BOELLER, Matthias, 8712 Stäfa, CH
BRAUN, Stephan, 8712 Stäfa, CH
(74) Ragot, Sébastien Pierre, E. Blum & Co. Ltd. Patent and Trademark Attorneys VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

---

(51) ***G01D 11/24*** (11) **3 601 958 A1***
G01J 5/06
(25) De (26) De
(21) 18727220.8 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063037 18.05.2018
(87) WO 2018/215321 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017208645
(54) • *MESSSONDENKOPF*
• *MEASURING PROBE HEAD*
• *TÊTE DE SONDE DE MESURE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FARAHBOD-STERNAHL, Lena, 30449 Hannover, DE
KIENER, Christoph, 81369 München, DE
KLEMKE, Thomas, 13625 Berlin, DE
KRAUSZ, Ivo, 12247 Berlin, DE
REZNIK, Daniel, 13503 Berlin, DE
RUDOLPHI, Angelo, 13503 Berlin, DE
SADOVOY, Alexandr, 14059 Berlin, DE
SCHULZ, Frank, 12621 Berlin, DE
SEIFERT, Rene, 14612 Falkensee, DE
SÖL, Rüstü, 13581 Berlin, DE

---

(51) ***G01D 11/30*** (11) **3 601 959 A1***
F16B 2/06
(25) De (26) De
(21) 18714150.2 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056005 12.03.2018
(87) WO 2018/177725 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 202017101790 U
(54) • *FELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
• *AUTOMATION FIELD DEVICE*
• *APPAREIL DE TERRAIN DE TECHNOLOGIE D'AUTOMATISATION*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) LAIS, Michael, 79677 Wembach, DE
SCHONHARDT, Raphael, 79618 Rheinfelden, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01D 11/30 → (51) ***B29C 65/08***

G01D 18/00 → (51) ***B60R 1/00***

G01D 18/00 → (51) ***G01C 25/00***

G01D 21/02 → (51) ***A47G 23/16***

G01D 21/02 → (51) ***B61D 15/08***

G01F 1/00 → (51) ***B05B 7/14***

G01F 1/32 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***G01F 1/34*** (11) **3 601 960 A1***
G01F 3/00 ***G01F 15/075***
(25) En (26) En
(21) 18771859.8 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022845 16.03.2018
(87) WO 2018/175230 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475765 P
17.11.2017 US 201715816169
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG INFERENZIELLER PROZESSFLUSSMESSUNGEN MITTELS EINES DURCHFLUSSRESTRIKTORS UND DRUCKMESSUNGEN STROMAUFWÄRTS UND STROMABWÄRTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CREATING INFERENTIAL PROCESS FLOW MEASUREMENTS USING FLOW RESTRICTOR AND UPSTREAM AND DOWNSTREAM PRESSURE MEASUREMENTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CRÉER DES MESURES DE DÉBIT PAR UN PROCESSUS INFÉRENTIEL UTILISANT UN RÉDUCTEUR DE DÉBIT ET MESURES DE PRESSION EN AMONT ET EN AVAL*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MILLER, Randy M., Morris Plains, New Jersey 07950, US
SWEENEY, Paul A., Morris Plains, New Jersey 07950, US
PINA, Nestor J. Perozo, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01F 1/58 → (51) ***G01F 1/60***

---

(51) ***G01F 1/60*** (11) **3 601 961 A1***
G01F 1/58
(25) De (26) De
(21) 18709310.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054926 28.02.2018
(87) WO 2018/172028 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 DE 102017105959
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLUSSMESSGERÄTS UND MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A MAGNETOINDUCTIVE FLOWMETER, AND MAGNETOINDUCTIVE FLOWMETER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE ET DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE*
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) SCHMALZRIED, Frank, 81827 München, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 601 962 A1***
(25) En (26) En
(21) 18778062.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024633 27.03.2018
(87) WO 2018/183377 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201715469735
(54) • *AKUSTISCHE DURCHFLUSSMESSGERÄTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ACOUSTIC FLOWMETERS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *DÉBITMÈTRES ACOUSTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
(72) LOEWEN, Eric, P., Wilmington, NC 28401, US
SINEATH, James P., Wilmington, NC 28401, US
MOLINARO, Dean D., Wilmington, NC 28401, US
DAWN, William, C., Wilmington, NC 28401, US
GARCIA, Willam, J., Wilmington, NC 28401, US
MEEK, Oscar, L., Wilmington, NC 28401, US
DAY, Patrick, K., Wilmington, NC 28401, US
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

---

(51) ***G01F 1/84*** (11) **3 601 963 A1***
G01F 25/00 ***G01F 15/02***
(25) En (26) En
(21) 17714140.5 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023158 20.03.2017
(87) WO 2018/174841 2018/39 27.09.2018
(54) • *BESTIMMUNG EINES NULLVERSATZES EINES VIBRATIONSMESSERS IN EINEM VORGANGSZUSTAND*
• *DETERMINING A ZERO OFFSET OF A VIBRATORY METER AT A PROCESS CONDITION*
• *DÉTERMINATION D'UN DÉCALAGE ZÉRO D'UN APPAREIL DE MESURE VIBRATOIRE À UNE CONDITION DE TRAITEMENT*
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) GRECO, Salvatore D., Arvada, Colorado 80004, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

G01F 3/00 → (51) ***G01F 1/34***

G01F 7/00 → (51) ***G01N 22/04***

G01F 11/00 → (51) ***B05B 7/14***

G01F 15/02 → (51) ***G01F 1/84***

G01F 15/075 → (51) ***G01F 1/34***

G01F 23/00 → (51) ***B01L 3/00***

G01F 23/22 → (51) ***A61G 15/14***

(51) ***G01F 23/24*** (11) **3 601 964 A1***
A61M 1/00 ***A61M 5/168***
A61F 5/44 ***A61B 5/20***
(25) En (26) En
(21) 18721460.6 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052271 02.04.2018
(87) WO 2018/178958 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476202
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES FLÜSSIGKEITSPEGELS DARIN*
• *FLUID CONTAINERS AND SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING A FLUID LEVEL THEREIN*
• *RÉCIPIENTS DE FLUIDE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UN NIVEAU DE FLUIDE EN LEUR SEIN*
(71) Integra LifeSciences Switzerland Sàrl, Rue Girardet 29, 2400 Le Locle, CH
(72) LUDIN, Lev, Newton Massachusetts 02459, US
DEFUSCO, Michael, North Attleboro Massachusetts 02760, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01F 23/26 → (51) ***G01N 35/10***

G01F 23/296 → (51) ***A61G 15/14***

G01F 25/00 → (51) ***B01L 3/00***

G01F 25/00 → (51) ***G01F 1/84***

G01F 25/00 → (51) ***G01N 35/10***

G01G 13/06 → (51) ***B65B 1/06***

G01G 15/00 → (51) ***B65B 1/06***

G01G 17/00 → (51) ***B65B 1/06***

(51) ***G01G 17/08*** (11) **3 601 965 A1***
A01K 29/00 ***A01K 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18772620.3 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/000045 26.03.2018
(87) WO 2018/170535 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 AU 2017901066
(54) • *TIERWIEGESYSTEM*
• *ANIMAL WEIGHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PESAGE D'ANIMAL*
(71) Platinum Agribusiness Pty Ltd, 4083 Rockvale Road, Aberfoyle, NSW 2350, AU
(72) MITCHELL, William, Aberfoyle, NSW 2350, AU
(74) Lahidalga de Careaga, Jose Luis, Arturo Soria, 243 Dupl., 28033 Madrid, ES

(51) ***G01G 19/00*** (11) **3 601 966 A2***
G07B 15/00
(25) En (26) En
(21) 18864119.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2018/050125 28.03.2018
(87) WO 2019/070210 2019/15 11.04.2019
(88) 20.06.2019
(30) 30.03.2017 TR 201704771
(54) • *SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN ZUORDNEN VON GEPÄCKGEWICHTSDATEN ZU PERSONENINFORMATIONEN*
• *SYSTEM FOR ASSOCIATING BAGGAGE WEIGHT DATA TO PASSENGER INFORMATION AUTOMATICALLY*
• *SYSTÈME POUR ASSOCIER AUTOMATIQUEMENT DES DONNÉES DE POIDS DE BAGAGES À DES INFORMATIONS DE PASSAGER*
(71) Turk Hava Yollari Anonim Ortakligi, Genel Yonetim Binasi Yesilkoy, Istanbul, TR
(72) KALEZADE, Kadirli Baskan, Istanbul, TR
KIZILAY, Yunus, Kucukcekmece/Istanbul, TR
SANCAK, Emirhan, Kucukcekmece/Istanbul, TR
GURBUZ, Serdar, Kucukcekmece/Istanbul, TR
AYDIN, Oguzhan, Kucukcekmece/Istanbul, TR
(74) Tas, Emrah, Tritech Patent Trademark Consultancy Inc Cankaya Mh. Mahmut Yesari Sk. No. 8/5, 06690 Cankaya/Ankara, TR

G01G 21/23 → (51) ***B65B 1/06***

(51) ***G01H 1/12*** (11) **3 601 967 A1***
G01H 11/06 ***G01M 17/00***
G01M 7/00
(25) De (26) De
(21) 18706484.5 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053971 19.02.2018
(87) WO 2018/171999 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017205052
(54) • *VERFAHREN, STEUERGERÄT UND SYSTEM ZUM ERFASSEN EINER SCHWINGUNG EINES FAHRZEUGTEILS FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD, CONTROL UNIT AND SYSTEM FOR DETECTING AN OSCILLATION OF A VEHICLE PART FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL DE COMMANDE ET SYSTÈME POUR LA DÉTERMINATION D'UNE VIBRATION D'UN ÉLÉMENT DE VÉHICULE POUR UN VÉHICULE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) PALIT, Ajoy, 28357 Bremen, DE

G01H 1/12 → (51) ***G01M 7/02***

G01H 3/12 → (51) ***G01S 3/80***

G01H 9/00 → (51) ***G03H 1/00***

G01H 11/06 → (51) ***G01H 1/12***

G01J 1/04 → (51) ***B41J 11/00***

G01J 3/02 → (51) ***B41J 11/00***

G01J 3/42 → (51) ***A61Q 17/04***

(51) ***G01J 3/44*** (11) **3 601 968 A1***
G01N 21/65
(25) En (26) En
(21) 18777757.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2018/050166 29.03.2018
(87) WO 2018/182537 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 SG 10201702588T
(54) • *OPTISCHE SONDE, RAMAN-SPEKTROSKOPIE-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *OPTICAL PROBE, RAMAN SPECTROSCOPY SYSTEM, AND METHOD OF USING THE SAME*
• *SONDE OPTIQUE, SYSTÈME DE SPECTROSCOPIE RAMAN, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) OLIVO, Malini, Singapore 138667, SG
SINGH, Gurpreet, Singapore 138667, SG
BI, Renzhe, Singapore 138667, SG
DEV, Kapil, Singapore 138667, SG
UNNIMADHAVA KURUP SOUDAMINI AMMA, Dinish, Singapore 138667, SG
HO, Jun Hui, Chris, Singapore 138667, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01J 5/06 → (51) ***G01D 11/24***

G01K 7/02 → (51) ***G01K 7/42***

(51) ***G01K 7/42*** (11) **3 601 969 A1***
G01K 7/02 ***G01K 11/32***
(25) En (26) En
(21) 18709360.4 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056101 12.03.2018
(87) WO 2018/172124 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 EP 17161984
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER TEMPERATURVERTEILUNG IN EINER FORMPLATTE FÜR EIN METALLHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A TEMPERATURE DISTRIBUTION IN A MOULD PLATE FOR A METAL-MAKING PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE RÉPARTITION DE TEMPÉRATURE DANS UNE PLAQUE DE MOULE POUR PROCESSUS DE FABRICATION DE MÉTAL*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SEDÉN, Martin, 722 46 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***G01K 11/12*** (11) **3 601 970 A1***
(25) En (26) En
(21) 17904111.6 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/078580 29.03.2017
(87) WO 2018/176266 2018/40 04.10.2018
(54) • *WÄRMEINDIKATOR, WÄRMEINDIKATORZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMEINDIKATORSTRUKTUR*
• *THERMAL INDICATOR, THERMAL INDICATING COMPOSITION AND THERMAL INDICATING STRUCTURE*
• *INDICATEUR THERMIQUE, COMPOSITION D'INDICATION THERMIQUE ET STRUCTURE D'INDICATION THERMIQUE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) LIN, Ying, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SAHOUANI, Hassan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SHI, Ying, Shanghai 200336, CN
WHITE, Kenneth M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

---

(51) ***G01K 11/12*** (11) **3 601 971 A1***
B65D 33/34
(25) De (26) De
(21) 18709258.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/000068 22.02.2018
(87) WO 2018/177584 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017002941
(54) • *SICHERHEITSBEUTEL AUS KUNSTSTOFF*
• *PLASTIC SECURITY BAG*
• *SAC DE SÉCURITÉ EN PLASTIQUE*
(71) Anton Debatin GmbH Werk für werbende Verpackung, Vichystrasse 6, 76646 Bruchsal, DE
(72) ROSE, Thomas, 69121 Heidelberg, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

G01K 11/32 → (51) ***G01K 7/42***

---

(51) ***G01L 1/04*** (11) **3 601 972 A2***
G01L 1/10 ***G01L 1/22***
G01L 5/00 ***G01L 5/10***
(25) De (26) De
(21) 18715466.1 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CH 2018/050009 09.03.2018
(87) WO 2018/170610 2018/39 27.09.2018
(88) 29.11.2018
(30) 21.03.2017 CH 3602017
13.04.2017 CH 5042017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER LAST*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A LOAD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À MESURER UNE CHARGE*
(71) DIGI SENS Holding AG, Freiburgstrasse 59b, 3280 Murten, CH
(72) STUKER, Olivier, 3012 Bern, CH
(74) Stump, Beat, Stump & Partner AG Zimmergasse 16, 8008 Zürich, CH

---

(51) ***G01L 1/10*** (11) **3 601 973 A1***
G01L 5/16
(25) De (26) De
(21) 17719798.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AT 2017/060082 31.03.2017
(87) WO 2018/176069 2018/40 04.10.2018
(54) • *KRAFTSENSOR*
• *FORCE SENSOR*
• *CAPTEUR DE FORCE*
(71) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
(72) DABSCH, Alexander, 1130 Wien, AT
KEPLINGER, Franz, 1210 Wien, AT
ROSENBERG, Christoph, 2542 Kottingbrunn, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

G01L 1/10 → (51) ***G01L 1/04***

---

(51) ***G01L 1/12*** (11) **3 601 974 A1***
G01L 9/00 ***G01B 7/24***
(25) De (26) De
(21) 18718573.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/050004 20.03.2018
(87) WO 2018/170524 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 AT 502222017
(54) • *MAGNETFELDSENSOR*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
(71) Hirtenberger Engineered Surfaces GmbH, Leobersdorfer Strasse 31-33, 2552 Hirtenberg, AT
(72) HANSAL, Wolfgang, 2753 Markt Piesting, AT
HANSAL, Selma, 2753 Markt Piesting, AT
MANN, Rudolf, 1140 Wien, AT
(74) Vögele, Andreas, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

G01L 1/14 → (51) ***G01B 7/00***

G01L 1/22 → (51) ***G01L 1/04***

---

(51) ***G01L 5/00*** (11) **3 601 975 A1***
B23Q 17/00
(25) De (26) De
(21) 18705617.1 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053700 14.02.2018
(87) WO 2018/171981 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017205024
(54) • *SPANNKRAFTMESSGERÄTE UND DESSEN MODULE*
• *CLAMPING FORCE MEASURING INSTRUMENTS AND MODULES THEREOF*
• *APPAREILS DE MESURE DE FORCE DE SERRAGE ET MODULES ASSOCIÉS*
(71) Hainbuch GmbH Spannende Technik, Erdmannhäuser Strasse 57, 71672 Marbach, DE
(72) KELLER, Andreas, 71672 Marbach, DE
IVENZ, Sebastian, 71723 Grossbottwar, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01L 5/00*** (11) **3 601 976 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715222.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050699 22.03.2018
(87) WO 2018/178544 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752757
(54) • *ENERGIEBEURTEILUNGSSYSTEM*
• *ENERGY EVALUATION SYSTEM*
• *SYSTEME D'EVALUATION DES ENERGIES*
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) FRAPPA, Georges, 69005 Lyon, FR
GRANDO, Jérôme, 38390 Vertrieu, FR
GIMENEZ, Nelly, 69500 Bron, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

---

(51) ***G01L 5/00*** (11) **3 601 977 A1***
B60D 1/24 ***B60D 1/52***
B60D 1/62 ***G01L 5/13***
(25) En (26) En
(21) 18716502.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000105 22.03.2018
(87) WO 2018/171937 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 EP 17162429
(54) • *AUF MAGNETOELASTIK BASIERTE SENSORANORDNUNG*
• *MAGNETOELASTIC BASED SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPTEUR À BASE MAGNÉTOÉLASTIQUE*
(71) Methode Electronics Malta Ltd., Triq I-Awdituri, Zone 4, Central Business District, Birkirkara CBD 4070, MT
(72) GIESSIBL, Johannes, 83123 Amerang, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

G01L 5/00 → (51) ***B66C 13/18***

G01L 5/00 → (51) ***G01L 1/04***

G01L 5/10 → (51) ***G01L 1/04***

G01L 5/13 → (51) ***G01L 5/00***

G01L 5/16 → (51) ***G01L 1/10***

---

(51) ***G01L 5/28*** (11) **3 601 978 A1***
B60L 3/10 ***B60T 8/17***
B61K 9/00 ***G01M 17/08***
(25) It (26) En
(21) 18719295.0 (22) 29.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/052170 29.03.2018
(87) WO 2018/178914 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 IT 201700035856
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIMULATION DES KONTAKTES ZWISCHEN RAD UND SCHIENE ZUM NACHWEIS DES HAFTWERTS*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR SIMULATING THE CONTACT BETWEEN WHEEL AND RAIL FOR DETECTING THE ADHESION VALUE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SIMULER LE CONTACT ENTRE UNE ROUE ET UN RAIL POUR DÉTECTER LA VALEUR D'ADHÉRENCE*
(71) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
(72) IMBERT, Luc, I-10128 Torino, IT
FREA, Matteo, I-10143 Torino, IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***G01L 7/10*** (11) **3 601 979 A1***
G01L 9/00
(25) En (26) En
(21) 18712591.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057051 20.03.2018
(87) WO 2018/172370 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 GB 201704492
(54) • *GLASFASERDRUCKMESSVORRICHTUNG MIT LONGITUDINALER MEMBRAN*
• *OPTICAL FIBRE PRESSURE SENSING APPARATUS EMPLOYING LONGITUDINAL DIAPHRAGM*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE PRESSION DE FIBRE OPTIQUE UTILISANT UN DIAPHRAGME LONGITUDINAL*
(71) Nuron Limited, Riverbank House 2 Swan Lane, London EC4R 3TT, GB
(72) AINGER, Michael, London, EC4R 3TT, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 601 980 A1***
G01L 9/10
(25) En (26) En
(21) 18706483.7 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053970 19.02.2018
(87) WO 2018/171998 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017205054
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRUCKMESSUNG*
• *DEVICE FOR MEASURING PRESSURE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) PALIT, Ajoy, 28357 Bremen, DE

G01L 9/00 → (51) ***G01L 1/12***

G01L 9/00 → (51) ***G01L 7/10***

G01L 9/10 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 19/14 → (51) ***H05K 5/00***

---

(51) ***G01M 1/10*** (11) **3 601 981 A1***
G01M 7/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722098.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050759 28.03.2018
(87) WO 2018/178571 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 FR 1752729
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES OBJEKTES IN BEWEGUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR SETTING AN OBJECT IN MOTION*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE MISE EN MOUVEMENT D'UN OBJET*
(71) Philoptere, 4 Rue Alphonse Daudet, 78860 Saint Nom La Breteche, FR
(72) PERRIER, Philippe, 78860 Saint Nom La Breteche, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01M 3/00 → (51) ***G01M 3/38***

---

(51) ***G01M 3/02*** (11) **3 601 982 A1***
G01M 3/28 ***G01M 3/32***
G01M 3/34 ***A61L 2/07***
(25) En (26) En
(21) 17903718.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067815 21.12.2017
(87) WO 2018/182809 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478200 P
20.12.2017 US 201715848573
(54) • *LECKISOLATIONSSYSTEM*
• *LEAK ISOLATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ISOLATION VIS-À-VIS DE FUITES*
(71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060-1834, US
(72) OBRATIL, Jeffrey, Sugar Hill, GA 30518, US
CLEMENTS, Joseph, William, Plainwell, MI 49080, US
GLASPELL, David, James, Wattsburg, PA 16442, US
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

G01M 3/04 → (51) ***G01M 3/38***

---

(51) ***G01M 3/24*** (11) **3 601 983 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714914.1 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021962 12.03.2018
(87) WO 2018/175132 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762475959 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUTONOME ULTRASCHALLDETEKTION VON LECKS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE ULTRASONIC AUTONOMOUS DETECTION OF LEAKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DE FUITES AUTONOME PAR ULTRASONS*
(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) GOSCHY, Patrick, E., Houston, TX 77031, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

---

(51) ***G01M 3/26*** (11) **3 601 984 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772633.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023608 21.03.2018
(87) WO 2018/175618 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474648 P
19.03.2018 US 201815924505
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIFFERENZDRUCKÜBERWACHUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING DIFFERENTIAL PRESSURE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE*
(71) Antonioli, Hilary C., 13028 Woodbridge Circle, Plymouth, MI 48170, US
(72) Antonioli, Hilary C., Plymouth, MI 48170, US
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***G01M 3/28*** (11) **3 601 985 A1***
F16L 17/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712634.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058017 28.03.2018
(87) WO 2018/178201 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752790
(54) • *DICHTUNGSÜBERPRÜFUNG UND ENTSPRECHENDE ROHRVERBINDUNG UND VERWENDUNG*
• *SEAL CHECKING DEVICES, AND CORRESPONDING TUBULAR JOINT AND USE*
• *DISPOSITIFS DE VÉRIFICATION DE L'ÉTANCHÉITÉ, JONCTION TUBULAIRE ET UTILISATION CORRESPONDANTES*
(71) Saint-Gobain PAM, 21 Avenue Camille Cavallier 54700 Pont-à-Mousson, FR
(72) GENELOT, Pierre, 54700 Norroy, FR
LIU, Yang, 54000 Nancy, FR
ALEXANDRE, Pascal, 54200 Toul, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01M 3/28 → (51) ***G01M 3/02***

---

(51) ***G01M 3/32*** (11) **3 601 986 A1***
G01M 17/02
(25) En (26) En
(21) 18771696.4 (22) 14.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/022405 14.03.2018
(87) WO 2018/175174 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474748 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LECKPRÜFUNG VON GEHÄUSEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LEAK TESTING ENCLOSURES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TEST DE FUITE D'ENCEINTES*
(71) Bridgestone Bandag, LLC, 2000 Bandag Drive, Muscatine, IA 52761, US
(72) ABRAHAM, Matthew J., Illinois City, Illinois 61259, US
TAYLOR, Seth D., Davenport, Iowa 52803, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01M 3/32 → (51) ***G01M 3/02***

G01M 3/34 → (51) ***G01M 3/02***

(51) ***G01M 3/38*** ***G01M 3/04*** ***G01M 3/00*** (11) **3 601 987 A1*** ***G01M 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714323.5 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050632 16.03.2018
(87) WO 2018/172668 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 FR 1752362
(54) • *AUSRÜSTUNG FÜR WASSERDICHTE ERDBAUARBEITEN UND ERDBAUARBEITEN MIT DRAINAGEGEOKOMPOSIT IM ZUSAMMENHANG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON LECKS, INFILTRATION ODER STRÖMUNG EINES FLUIDS*
• *EQUIPMENT FOR WATERTIGHT EARTHWORKS AND EARTHWORKS COMPRISING A DRAINAGE GEOCOMPOSITE ASSOCIATED WITH A DEVICE FOR DETECTING LEAKS, INFILTRATION OR FLOWS OF A FLUID*
• *EQUIPEMENT POUR OUVRAGES EN TERRE ETANCHES ET OUVRAGES EN TERRE COMPRENANT UN GEOCOMPOSITE DRAINANT ASSOCIE A UN DISPOSITIF DE DETECTION DE FUITES, D'INFILTRATION OU D'ECOULEMENTS D'UN FLUIDE*
(71) Afitex, 13 et 15 rue Louis Blériot, Champhol 28300, GA
Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture, 1, Rue Pierre-Gilles de Gennes, 92160 Antony, FR
Cementys, 27 villa Daviel, 75013 Paris, FR
(72) BONELLI, Stéphane, 13410 Lambesc, FR
STOLTZ, Guillaume, 13590 Meyreuil, FR
PEYRAS, Laurent, 13100 Aix en Provence, FR
(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

G01M 7/00 → (51) ***G01H 1/12***

(51) ***G01M 7/02*** ***G01M 11/08*** ***G01H 1/12*** (11) **3 601 988 A1*** ***G03F 7/20***
(25) En (26) En
(21) 18716135.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057136 21.03.2018
(87) WO 2018/172399 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017204685
(54) • *VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VON MONTAGEFEHLERN*
• *METHOD FOR LOCALIZING ASSEMBLY ERRORS*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'ERREURS D'ASSEMBLAGE*
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) NIEDERHAUSEN, Thomas, 73430 Aalen, DE
FETZER, Christoph, 89233 Neu-Ulm, DE
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

G01M 7/06 → (51) ***G01M 1/10***

(51) ***G01M 9/02*** ***A63G 31/00*** ***B64D 23/00*** (11) **3 601 989 A1*** ***G10K 11/16***
(25) En (26) En
(21) 17903406.1 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051730 27.03.2017
(87) WO 2018/178739 2018/40 04.10.2018
(54) • *OFFENER VERTIKALER WINDKANAL*
• *AN OPEN VERTICAL WIND TUNNEL*
• *TUNNEL AÉRODYNAMIQUE VERTICAL OUVERT*
(71) Aerodium Technologies, SIA, Krasta iela 68A, 1019 Riga, LV
(72) SVILPE, Arturs, LV-1009 Riga, LV
VOROBJOVS, Dmitrijs, LV-1067 Riga, LV
LUCKINSKIS, Sergejs, LV-2118 Riga, LV
(74) Kromanis, Artis, Petersona patents - AAA Law, SIA 2, Ausekla Street, Suite 2, 1010 Riga, LV

G01M 11/00 → (51) ***G01M 3/38***

G01M 11/00 → (51) ***G02B 6/134***

G01M 11/02 → (51) ***G02C 7/02***

G01M 11/08 → (51) ***G01M 7/02***

G01M 13/00 → (51) ***C08K 5/16***

(51) ***G01M 13/04*** (11) **3 601 990 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730460.5 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2018/050065 10.05.2018
(87) WO 2018/208176 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 NZ 17731838
(54) • *LAGERÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *A BEARING MONITORING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PALIER*
(71) Epps, Iain, 18 Pinewood Close RD 2, Kaiapoi 7692, NZ
(72) Epps, Iain, Kaiapoi 7692, NZ
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G01M 15/02*** ***F01L 13/06*** (11) **3 601 991 A1*** ***F02D 13/06***
(25) En (26) En
(21) 18776992.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025078 29.03.2018
(87) WO 2018/183634 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715475036
(54) • *PRÜFINSTRUMENT FÜR MOTORBREMSUNG*
• *ENGINE BRAKE TEST TOOL*
• *OUTIL D'ESSAI DE FREIN MOTEUR*
(71) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US
(72) QUARTENG-MENSAH, George, Puyallup, WA 98375, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G01M 15/12 → (51) ***G01N 29/14***

G01M 17/00 → (51) ***G01H 1/12***

(51) ***G01M 17/007*** (11) **3 601 992 A1***
(25) De (26) De
(21) 18718382.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/050003 19.03.2018
(87) WO 2018/170523 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 AT 502302017
(54) • *MOTORRADPRÜFSTAND*
• *MOTORCYCLE TEST STAND*
• *BANC D'ESSAI POUR MOTO*
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) GRUBER, Hannes, 8010 Graz, AT
EITZINGER, Johann, 8010 Graz, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

G01M 17/02 → (51) ***G01B 11/22***

G01M 17/02 → (51) ***G01M 3/32***

G01M 17/02 → (51) ***G01N 29/14***

G01M 17/08 → (51) ***G01L 5/28***

G01M 17/10 → (51) ***B60B 37/06***

G01N 1/00 → (51) ***G01N 33/74***

(51) ***G01N 1/02*** ***G01N 1/08*** (11) **3 601 993 A1***
(25) En (26) En
(21) 18775882.6 (22) 30.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000412 30.03.2018
(87) WO 2018/178768 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479501 P
(54) • *UNTERWASSERPROBENENTNAHME-VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *UNDERWATER SAMPLING DEVICES AND METHODS THEREOF*
• *DISPOSITIFS D'ÉCHANTILLONNAGE SOUS-MARIN ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Cellula Robotics, Ltd., B109-9000 Bill Fox Way, Burnaby, B.C. V5J 5J3, CA
(72) JACKSON, James Eric, New Westminster, BC V3L 2R8, CA
WOODROFFE, Adrian, Vancouver, BC V6H 3R4, CA
DOROUDGAR, Sina, Coquitlam, BC V3K 6C9, CA
PRUNIAUNU, Paul, North Vancouver, BC V7N 1RA, CA
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

G01N 1/02 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 1/08 → (51) ***G01N 1/02***

(51) ***G01N 1/22*** ***G01N 1/02*** ***B01D 5/00*** ***H05B 6/80*** (11) **3 601 994 A1*** ***G01N 1/44*** ***B01D 53/30***
(25) En (26) En
(21) 18777353.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024848 28.03.2018
(87) WO 2018/183500 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476616
(54) • *SCHNELLE DESORBERERWÄRMUNG UND -KÜHLUNG ZUR SPURENERKENNUNG*
• *RAPID DESORBER HEATING AND COOLING FOR TRACE DETECTION*
• *CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT RAPIDES DE DÉSORBEUR POUR DÉTECTION DE TRACE*
(71) Rapiscan Systems, Inc., 2805 Columbia Street, Torrance, CA 90503, US
(72) SHAW, Bradley, Douglas, Torrance, CA 90503, US
LU, Dung, Torrance, CA 90503, US
CROOK, Stephen, L., Torrance, CA 90503, US
GOEDECKE, Karl, Torrance, CA 90503, US
LAI, Hanh, T., Torrance, CA 90503, US
ROMANVO, Vladimir, Torrance, CA 90503, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

G01N 1/22 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 1/28 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 1/28 → (51) ***F25D 3/12***

G01N 1/30 → (51) ***G01N 1/31***

(51) ***G01N 1/31*** ***G01N 1/30*** ***G01N 35/00*** ***G02B 21/34*** (11) **3 601 995 A1*** ***G01N 1/42*** ***G01N 35/02***
(25) En (26) En
(21) 17903478.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028531 20.04.2017
(87) WO 2018/182757 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479471 P
(54) • *AUTOMATISCHE OBJEKTTRÄGER-FÄRBE- UND -KÜHLSYSTEME*
• *AUTOMATIC SLIDE STAINING AND COOLING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE COLORATION ET DE REFROIDISSEMENT AUTOMATIQUES DE LAMES*
(71) X-Zell Inc., 640 West California Avenue Suite 210, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) BHAKDI, Sebastian Chakrit Punyartabandhu, 35043 Marburg, DE
VICHAYAVICHIEN, Jay, Bangkok 10110, TH
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G01N 1/34*** ***B01D 35/02*** (11) **3 601 996 A1***
(25) En (26) En
(21) 18778003.6 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050403 03.04.2018
(87) WO 2018/176161 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479463 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FILTRATION VON HETEROGENEN KLEINVOLUMIGEN SUSPENSIONEN IN EINER DIGITALEN MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHODS FOR THE FILTRATION OF SMALL-VOLUME HETEROGENEOUS SUSPENSIONS IN A DIGITAL MICROFLUIDIC DEVICE*
• *PROCÉDÉS DE FILTRATION DE SUSPENSIONS HÉTÉROGÈNES DE FAIBLE VOLUME DANS UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE NUMÉRIQUE*
(71) The Governing Council of the University of Toronto, 100 College Street, Toronto, ON M5G 1L5, CA
(72) DIXON, Christopher Alvin, Toronto Ontario M5V 4A2, CA
LAMANNA, Julian Lucas, Toronto Ontario M4C 2S7, CA
WHEELER, Aaron Ray, Toronto Ontario M6H 3M4, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 1/34 → (51) ***C07H 1/06***

G01N 1/40 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 1/42 → (51) ***G01N 1/31***

G01N 1/44 → (51) ***G01N 1/22***

(51) ***G01N 3/08*** ***G01N 33/24*** (11) **3 601 997 A1*** ***E21B 49/00***
(25) En (26) En
(21) 18716447.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023312 20.03.2018
(87) WO 2018/175404 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715463537
(54) • *BESTIMMUNG DER GESTEINSEIGENSCHAFTEN*
• *DETERMINING ROCK PROPERTIES*
• *DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS D'UNE ROCHE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) HAN, Yanhui, Houston, Texas 77084, US
LAI, Bitao, Houston, Texas 77084, US
LIU, Hui-Hai, Houston, Texas 77084, US
LI, Hui, Houston, Texas 77084, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01N 3/08 → (51) ***G01N 3/16***

(51) ***G01N 3/16*** ***G01N 3/08*** (11) **3 601 998 A1***
(25) It (26) En
(21) 18719296.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/052172 29.03.2018
(87) WO 2018/178915 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 IT 201700035735
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN BEURTEILUNG VON MECHANISCHEN UND MIKROSTRUKTURELLEN EIGENSCHAFTEN EINES METALLISCHEN STOFFES, INSBESONDERE EINES STAHLS, IN EINEM KALTFORMVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTINUOUSLY EVALUATING MECHANICAL AND MICROSTRUCTURAL PROPERTIES OF A METALLIC MATERIAL, IN PARTICULAR A STEEL, IN A COLD DEFORMATION PROCESS AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION EN CONTINU DE PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET MICROSTRUCTURALES D'UN MATÉRIAU MÉTALLIQUE, NOTAMMENT D'UN ACIER, DANS UN PROCESSUS DE DÉFORMATION À FROID, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Marcegaglia Carbon Steel S.p.A., Via Bresciani 16, 46040 Gazoldo Degli Ippoliti (MN), IT
(72) FERRAIUOLO, Alessandro, 48123 Ravenna, IT
(74) Zelioli, Giovanni, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***G01N 3/20*** ***G01N 33/00*** (11) **3 601 999 A1***
(25) De (26) De
(21) 18716181.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058190 29.03.2018
(87) WO 2018/178288 2018/40 04.10.2018

(30) 29.03.2017 DE 102017205362
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON BIEGEVERSUCHEN AN PLATTEN- ODER BALKENFÖRMIGEN PROBEN*
• *DEVICE FOR CARRYING OUT BENDING TESTS ON PANEL-SHAPED OR BEAM-SHAPED SAMPLES*
• *DISPOSITIF POUR EFFECTUER DES ESSAIS DE FLEXION SUR DES ÉCHANTILLONS EN FORME DE PLAQUE OU DE BARRE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SANDER, Christoph, 01277 Dresden, DE
GALL, Martin, 01129 Dresden, DE
MACHER, Frank, 01099 Dresden, DE
CLAUSNER, André, 01099 Dresden, DE
ZSCHECH, Ehrenfried, 01468 Moritzburg, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

---

(51) ***G01N 3/40*** (11) **3 602 000 A1***
G01N 3/42 ***C12M 1/42***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715211.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050670 20.03.2018
(87) WO 2018/172688 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 FR 1752330
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN CHARAKTERISIERUNG EINES BESTIMMTEN ELEMENTES WIE OOZYTEN*
• *DEVICE FOR MECHANICALLY CHARACTERIZING AN ELEMENT OF INTEREST SUCH AS AN OOCYTE*
• *DISPOSITIF POUR LA CARACTERISATION MECANIQUE D'UN ELEMENT D'INTERET PAR EXEMPLE UN OVOCYTE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Universite De Franche Comte, 1 Rue Claude Goudimel, 25000 Besançon, FR
Ecole Nationale Superieure de Mecanique et Des Microtechniques, 26 rue de l'Epitaphe, 25000 Besancon, FR
(72) ABADIE, Joel, 25000 Besancon, FR
GANA, Racha, Monastir 5000, TN
PIAT, Emmanuel, 25660 Fontain, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G01N 3/42 → (51) ***G01N 3/40***

G01N 9/36 → (51) ***G01N 22/04***

G01N 15/00 → (51) ***G01N 15/02***

---

(51) ***G01N 15/02*** (11) **3 602 001 A1***
G01N 15/00
(25) En (26) En
(21) 18710904.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057033 20.03.2018
(87) WO 2018/172362 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 EP 17162676
(54) • *PARTIKELCHARAKTERISIERUNG*
• *PARTICLE CHARACTERISATION*
• *CARACTÉRISATION DE PARTICULES*
(71) Malvern Panalytical Limited, Enigma Business Park Grovewood Road, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
(72) CORBETT, Jason, Malvern Worcestershire WR14 1XZ, GB
MALM, Alex, Malvern Worcestershire WR14 1XZ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01N 15/02 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 15/10 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/14***

---

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 602 002 A1***
G01N 15/02 ***G01N 1/22***
(25) En (26) En
(21) 18715891.0 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057582 26.03.2018
(87) WO 2018/177972 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17162986
(54) • *OPTISCHER PARTIKELSENSOR UND MESSVERFAHREN*
• *OPTICAL PARTICLE SENSOR AND SENSING METHOD*
• *CAPTEUR OPTIQUE DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DER SLUIS, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 602 003 A1***
B01L 3/00 ***G01N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 18718661.4 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025538 30.03.2018
(87) WO 2018/183939 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479734 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BILDGEBENDE DURCHFLUSSZYTOMETRIE*
• *APPARATUSES, SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGING FLOW CYTOMETRY*
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR IMAGER UNE CYTOMÉTRIE EN FLUX*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) KADUCHAK, Gregory, Carlsbad California 92008, US
WARD, Michael, Carlsbad California 92008, US
(74) Ziermann, Oliver, Life Technolgies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

---

(51) ***G01N 19/02*** (11) **3 602 004 A1***
A61K 8/04
(25) En (26) En
(21) 18711146.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057210 21.03.2018
(87) WO 2018/177850 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163626
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER NASSREIBUNG VON HAAR*
• *METHOD FOR MEASURING WET FRICTION OF HAIR*
• *PROCÉDÉ POUR MESURER LE FROTTEMENT DES CHEVEUX À L'ÉTAT HUMIDE*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BARNES, Andrew, Anthony, Howard, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BELL, Fraser, Ian, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
GILES, Colin, Christopher, David, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
MOGHADAM, Sophia, Paraskevi, Clare, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
ZHOU, Rongrong, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Mathai, Neenu Grace, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

G01N 19/02 → (51) ***G01N 19/04***

---

(51) ***G01N 19/04*** (11) **3 602 005 A1***
G01N 19/02 ***A61K 8/04***
(25) En (26) En
(21) 18711143.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057202 21.03.2018
(87) WO 2018/177849 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163597
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER NASSREIBUNG VON HAAR*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING WET FRICTION OF HAIR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MESURER LE FROTTEMENT DES CHEVEUX À L'ÉTAT HUMIDE*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BARNES, Andrew, Anthony, Howard, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
ZHOU, Rongrong, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

MOGHADAM, Sophia, Paraskevi, Clare, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BELL, Fraser, Ian, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
GILES, Colin, Christopher, David, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Mathai, Neenu Grace, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

G01N 21/01 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 21/01 → (51) ***G06T 7/174***

G01N 21/17 → (51) ***G06T 7/174***

G01N 21/21 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 21/25 → (51) ***G01N 21/552***

(51) ***G01N 21/27*** ***G01N 21/47*** (11) **3 602 006 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717170.7 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023496 21.03.2018
(87) WO 2018/183051 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477287 P
(54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR KALIBRIERUNG OPTISCHER SENSOREN*
• *TECHNIQUES AND MATERIALS FOR CALIBRATING OPTICAL SENSORS*
• *TECHNIQUES ET MATÉRIAUX POUR ÉTALONNER DES CAPTEURS OPTIQUES*
(71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) WALSH, Richard Joseph, Woodbury, Minnesota 55129, US
HENDRICKSON, Evan, Saint Louis Park, Minnesota 55416, US
POWER, Caleb, Saint Paul, Minnesota 55116, US
BANKS, Rodney, Loda, Illinois 60948, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) ***G01N 21/31*** ***G01N 33/50*** (11) **3 602 007 A1*** ***G01N 21/65***
(25) En (26) En
(21) 18772393.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2018/050161 22.03.2018
(87) WO 2018/173073 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 IN 201741010111
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR KLASSIFIZIERUNG VON PATHOGENEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTION AND CLASSIFICATION OF PATHOGENS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE CLASSIFICATION D'AGENTS PATHOGÈNES*
(71) Adiuvo Diagnostics PVT Ltd, 1/206 NC Balaiah Nagar, Nawabpet, Nellore 524002, IN
(72) RADHAKRISHNAN, Geethanjali, Kanathur Chennai 603112, IN
KING, John, Tamilnadu Chennai 600042, IN
U, Meenatchi, Villupuram District - Vanur Taluk 605104, IN
GUPTA, Aayush, Panipet Haryana 132103, IN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01N 21/31 → (51) ***G01N 21/74***

G01N 21/33 → (51) ***G01N 21/61***

G01N 21/33 → (51) ***G06T 7/174***

G01N 21/35 → (51) ***G01N 21/552***

(51) ***G01N 21/3504*** ***A61B 5/08*** (11) **3 602 008 A1*** ***A61M 16/00***
(25) En (26) En
(21) 18718578.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057077 20.03.2018
(87) WO 2018/172381 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473514 P
(54) • *ATEMGASMONITOR MIT AUTOMATISIERTER UND UNAUFFÄLLIGER FILTERKALIBRIERUNG*
• *RESPIRATION GAS MONITOR WITH AUTOMATED AND NONOBTRUSIVE FILTER CALIBRATION*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE GAZ DE RESPIRATION À CALIBRAGE DE FILTRE AUTOMATISÉ ET DISCRET*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GERETY, Eugene, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01N 21/3504*** (11) **3 602 009 A1***
(25) En (26) En
(21) 18719016.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025585 30.03.2018
(87) WO 2018/183973 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480234 P
04.08.2017 US 201762541626 P
(54) • *GASBILDGEBUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *GAS IMAGING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE DE GAZ*
(71) Flir Systems AB, P.O. Box 7376, 187 15 Täby, SE
Flir Systems, Inc., 27700 SW Parkway Avenue, Wilsonville, OR 97070, US
(72) NYGREN, Hakan E., 187 15 Täby, SE
SANDSTEN, Jonas, 187 15 Täby, SE
LILJA, Per, 187 15 Täby, SE
BARENTHIN-SYBERG, Marta, 187 15 Täby, SE
HAGMAN, Henning, 187 15 Täby, SE
KURTH, Eric A., Goleta California 93117, US
SIMOLON, Brian B., Goleta California 93117, US
AZIZ, Naseem Y., Goleta California 93117, US
WALLGREN, Ulf, 187 15 Täby, SE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G01N 21/3504 → (51) ***G01N 21/61***

G01N 21/3586 → (51) ***G01N 21/45***

(51) ***G01N 21/45*** ***G01N 21/3586*** (11) **3 602 010 A1*** ***G01N 21/65***
(25) En (26) En
(21) 17714165.2 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056705 21.03.2017
(87) WO 2018/171869 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM MESSEN VON ÄNDERUNGEN DER POLARISATIONSREAKTION EINER PROBE MITTELS ZEITBEREICHSINFRAROTSPEKTROSKOPIE (FELDAUFGELÖSTE SCHWINGUNGSSPEKTROSKOPIE)*
• *METHODS AND DEVICES FOR MEASURING CHANGES IN THE POLARIZATION RESPONSE OF A SAMPLE BY TIME-DOMAIN INFRARED SPECTROSCOPY (FIELD-RESOLVED VIBRATIONAL SPECTROSCOPY)*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MESURE DE CHANGEMENTS DE LA RÉPONSE DE POLARISATION D'UN ÉCHANTILLON PAR SPECTROSCOPIE INFRAROUGE À DOMAINE TEMPOREL (SPECTROSCOPIE VIBRATIONNELLE À RÉSOLUTION DE CHAMP)*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Hofgartenstrasse 8, 80539 Munich, DE
Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
(72) KRAUSZ, Ferenc, 85748 Garching, DE
FATTAHI, Hanieh, 80805 München, DE
HUBER, Marinus, 81371 München, DE
PUPEZA, Ioachim, 82299 Türkenfeld, DE
ZIGMAN KOHLMAIER, Mihaela, 80638 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

G01N 21/47 → (51) ***G01B 9/02***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/27***

(51) ***G01N 21/552*** ***G01N 21/25*** (11) **3 602 011 A2*** ***G01N 21/35***
(25) En (26) En
(21) 18715908.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050821 28.03.2018
(87) WO 2018/178669 2018/40 04.10.2018
(88) 08.11.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705221
12.09.2017 GB 201714643
(54) • *INFRAROTSPEKTROSKOPIESYSTEM*
• *INFRA-RED SPECTROSCOPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SPECTROSCOPIE INFRAROUGE*
(71) University of Strathclyde, McCance Building 16 Richmond Street, Glasgow G1 1XQ, GB

(72) BAKER, Matthew J, Glasgow G1 1RD, GB
HEGARTY, Mark, Glasgow G1 1RD, GB
BUTLER, Holly Jean, Glasgow G1 1RD, GB
PALMER, David, Glasgow G1 1XL, GB
(74) Robin, Yann, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***G01N 21/61*** (11) **3 602 012 A1***
G01N 21/33 ***G01N 21/3504***
G01N 33/00
(25) De (26) De
(21) 18716958.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058230 29.03.2018
(87) WO 2018/178306 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 202017001743 U
(54) • *GASANALYSATOR*
• *GAS ANALYSER*
• *ANALYSEUR DE GAZ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HEFFELS, Camiel, 76297 Stutensee-Büchig, DE

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 602 013 A1***
G01N 33/542 ***G01N 33/58***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18709682.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050412 21.02.2018
(87) WO 2018/178528 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 FR 1752540
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN KATIONISCHER POLYMERE DURCH ZEITAUFGELÖSTE FOTOLUMINESZENZ*
• *METHOD FOR ASSAYING CATIONIC POLYMERS BY TIME-RESOLVED PHOTOLUMINESCENCE*
• *METHODE DE DOSAGE DE POLYMERES CATIONIQUES PAR PHOTOLUMINESCENCE RESOLUE EN TEMPS*
(71) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
(72) FAVERO, Cédrick, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
SOUZY, Renaud, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
BRAUN, Olivier, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
GUILLARD, Alexis, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

G01N 21/64 → (51) ***C08G 61/02***

G01N 21/64 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 21/64 → (51) ***G02B 21/08***

G01N 21/64 → (51) ***G06T 7/174***

G01N 21/64 → (51) ***H01L 27/146***

G01N 21/65 → (51) ***G01J 3/44***

G01N 21/65 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/65 → (51) ***G01N 21/45***

---

(51) ***G01N 21/74*** (11) **3 602 014 A1***
F27D 11/00 ***H05B 3/00***
G01N 21/31
(25) En (26) En
(21) 17718484.3 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057224 27.03.2017
(87) WO 2018/177504 2018/40 04.10.2018
(54) • *ROHROFENVORRICHTUNG FÜR EINEN ZERSTÄUBUNGSOFEN*
• *TUBE FURNACE DEVICE FOR AN ATOMIZING FURNACE*
• *DISPOSITIF DE FOUR À TUBES POUR UN FOUR D'ATOMISATION*
(71) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, Rodheimer Strasse 59, 35452 Heuchelheim, DE
Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto 604-8511, JP
(72) GAERTNER, Ralf, 35633 Lahnau, DE
WECK, Rudolf, 35764 Sinn, DE
HONDA, Akira, Nakagyo-ku Kyoto 604-8511, JP
KOBAYASHI, Osuke, Nakagyo-ku Kyoto 604-8511, JP
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

G01N 21/76 → (51) ***H01L 27/146***

G01N 21/78 → (51) ***G01N 31/00***

---

(51) ***G01N 21/84*** (11) **3 602 015 A2***
(25) En (26) En
(21) 18715068.5 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050724 21.03.2018
(87) WO 2018/172763 2018/39 27.09.2018
(88) 15.11.2018
(30) 21.03.2017 GB 201704447
25.05.2017 GB 201708392
(54) • *BESCHICHTUNGSBESTIMMUNG*
• *COATING DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE REVÊTEMENT*
(71) ASTEROPE LTD, Office 31 Central Chambers The Broadway, London W5 2NR, GB
(72) FILIPPO, Veglia, 10133 Torino, IT
FRANCESCO, Taiariol, 10090 Turin, IT
PIERO, Degasperi, 38123 Trento, IT
VITALIE, Ciornii, 10020 Pavarolo, IT
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G01N 21/87*** (11) **3 602 016 A1***
G01N 21/88 ***G06K 9/00***
G06T 17/00 ***G06T 7/00***
G06T 7/50 ***G06T 7/60***
G06T 7/70 ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 18775341.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050233 28.03.2018
(87) WO 2018/178517 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478221 P
(54) • *ERKENNUNG VON GEMMOLOGISCHEN OBJEKTEN*
• *GEMOLOGICAL OBJECT RECOGNITION*
• *RECONNAISSANCE D'OBJET GEMMOLOGIQUE*
(71) Engemma OY, Tietokatu 6, 94600 Kemi, FI
(72) NISKANEN, Kari, 94400 Keminmaa, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

G01N 21/88 → (51) ***G01N 21/87***

---

(51) ***G01N 21/90*** (11) **3 602 017 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706751.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054688 26.02.2018
(87) WO 2018/172017 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 IT 201700032261
(54) • *INSPEKTIONSMASCHINE*
• *AN INSPECTION MACHINE*
• *MACHINE D'INSPECTION*
(71) Antares Vision S.p.A., Via del Ferro, 16, 25039 Travagliato (BS), IT
(72) BONARDI, Massimo, 25050 Monte Isola (Brescia), IT
ZORZELLA, Emidio, 25122 Brescia, IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

---

(51) ***G01N 22/00*** (11) **3 602 018 A1***
G01N 22/04 ***G01N 33/28***
(25) En (26) En
(21) 18713651.0 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057639 26.03.2018
(87) WO 2018/178011 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 NO 20170503
(54) • *DURCHFLUSSMESSSYSTEM*
• *FLOW MEASURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE D'ÉCOULEMENT*
(71) Roxar Flow Measurement AS, P.O.Box 112, 4065 Stavanger, NO
(72) SVIHUS, Jone, 4307 Sandnes, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

---

(51) ***G01N 22/04*** (11) **3 602 019 A1***
G01N 9/36 ***G01N 25/56***
G01N 33/28 ***G01F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18771871.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023329 20.03.2018
(87) WO 2018/175415 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473556 P
19.03.2018 US 201815925097
(54) • *VERWÄSSERUNGS- UND DRUCKMESSVORICHTUNG*

- *WATER CUT AND PRESSURE SENSING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PROPORTION D'EAU ET DE PRESSION*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ELLSON, Nicholas J., Schenectady, NY 12345, GB
MERINGDAL, Frode, Schenectady, NY 12345, NO
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01N 22/04 → (51) ***G01N 22/00***

G01N 23/04 → (51) ***A61B 6/00***

G01N 23/044 → (51) ***G01N 23/18***

(51) ***G01N 23/085*** (11) **3 602 020 A1***
G21K 1/06 ***H01J 35/12***
H01J 9/14 ***H01J 35/02***
H01J 35/10
(25) En (26) En
(21) 18771876.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023547 21.03.2018
(87) WO 2018/175570 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475213 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON RÖNTGENSPEKTROSKOPIE UND RÖNTGENABSORPTIONSSPEKTROMETERSYSTEM*
- *METHOD OF PERFORMING X-RAY SPECTROSCOPY AND X-RAY ABSORPTION SPECTROMETER SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE SPECTROSCOPIE DES RAYONS X ET SYSTÈME DE SPECTROMÈTRE D'ABSORPTION DE RAYONS X*

(71) Sigray Inc., 5750 Imhoff Drive Suite I, Concord, CA 94520, US
(72) YUN, Wenbing, Concord CA 94520, US
LEWIS, Sylvia Jia Yun, Concord CA 94520, US
KIRZ, Janos, Concord CA 94520, US
SESHADRI, Srivatsan, Concord CA 94520, US
LYON, Alan Francis, Concord CA 94520, US
STRIPE, Benjamin Donald, Concord CA 94520, US
(74) Tevlin, Christopher Michael, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01N 23/087 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G01N 23/18*** (11) **3 602 021 A1***
G01N 23/044 ***G06T 11/00***
(25) De (26) De
(21) 18711119.0 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056853 19.03.2018
(87) WO 2018/172267 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17161932
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS ZWEI DURCHSTRAHLUNGSPOSITIONEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING AT LEAST TWO TRANSMISSION POSITIONS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER AU MOINS DEUX POSITIONS DE RADIOGRAPHIE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) STOCKER, Thomas, 90766 Fürth, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

G01N 25/14 → (51) ***G01N 25/20***

(51) ***G01N 25/20*** (11) **3 602 022 A1***
G01N 25/14
(25) En (26) En
(21) 18770608.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023897 22.03.2018
(87) WO 2018/175816 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474977 P
(54)
- *DESTILLATIONSSONDEN UND VERFAHREN ZUR PROBENENTNAHME UND KONDITIONIERUNG EINES FLUIDS*
- *DISTILLATION PROBES AND METHODS FOR SAMPLING AND CONDITIONING A FLUID*
- *SONDES DE DISTILLATION ET PROCÉDÉS D'ÉCHANTILLONNAGE ET DE CONDITIONNEMENT D'UN FLUIDE*

(71) Smith Analytical, LLC, P.O. Box 278, Seabrook, Texas 77586, US
(72) SMITH, Stevie Horton, Seabrook Texas 77586, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01N 25/56 → (51) ***G01N 22/04***

(51) ***G01N 27/00*** (11) **3 602 023 A1***
G01N 29/02
(25) En (26) En
(21) 18716000.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050172 19.03.2018
(87) WO 2018/174709 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 EP 17162352
(54)
- *SENSOR UND VERARBEITUNGSTEIL FÜR EINEN SENSOR*
- *SENSOR AND PROCESSING PART FOR A SENSOR*
- *CAPTEUR ET PARTIE DE TRAITEMENT POUR UN CAPTEUR*

(71) Yokogawa Process Analyzers Europe B.V., Euroweg 2, 3825 HD Amersfoort, NL
(72) BOTH, Teunis, 3825 HD Amersfoort, NL
DE LEEDE. Ralph Richard, 3825 HD Amersfoort, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01N 27/00 → (51) ***C12Q 1/00***

G01N 27/00 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 27/02*** (11) **3 602 024 A1***
G01N 27/06 ***G01N 27/07***
G01N 27/08 ***G01N 27/10***
G01N 27/49 ***E04H 4/16***
C02F 1/467 ***C02F 1/76***
(25) En (26) En
(21) 18772389.5 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023514 21.03.2018
(87) WO 2018/175549 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474333 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HYGIENISIERUNG VON SCHWIMMBECKEN- UND SPAWASSER*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR SANITIZING POOL AND SPA WATER*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉSINFECTION D'EAU DE PISCINE ET D'EAU D'ÉTABLISSEMENT THERMAL*

(71) Hayward Industries, Inc., 620 Division Street, Elizabeth, NJ 07201, US
(72) DENKEWICZ, Raymond, P., Jr., East Greenwich RI 02818, US
JOHNSON III, Arthur, W., Stoughton MA 02072, US
MURDOCK, James, Wakefield RI 02879, US
CARTER, James, Warren RI 02885, US
(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G01N 27/06 → (51) ***G01N 27/02***

G01N 27/07 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 27/07 → (51) ***G01N 27/02***

G01N 27/08 → (51) ***G01N 27/02***

G01N 27/10 → (51) ***G01N 27/02***

G01N 27/12 → (51) ***G01N 33/497***

(51) ***G01N 27/22*** (11) **3 602 025 A1***
B05D 5/12 ***G01N 33/02***
(25) En (26) En
(21) 18777098.7 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) SE 2018/050236 12.03.2018
(87) WO 2018/182481 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 SE 1750391
(54)
- *SENSORMATERIALIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUNKTIONSVORRICHTUNGEN UND ANWENDUNGEN DAVON*
- *SENSING MATERIALS, METHOD FOR MAKING FUNCTIONAL DEVICES AND APPLICATIONS THEREOF*
- *MATÉRIAUX DE DÉTECTION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS FONCTIONNELS ET LEURS APPLICATIONS*

(71) Innoscentia AB, Medeon Science Park Per Albin Hanssons väg 41, 214 32 Malmö, SE
(72) ATLURI, Rambabu, 205 12 Malmö, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01N 27/22 → (51) ***G01N 33/497***

G01N 27/26 → (51) ***G01N 33/497***

G01N 27/42 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 27/447*** (11) **3 602 026 A1***
(25) En (26) En
(21) 18721197.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025057 29.03.2018
(87) WO 2018/183622 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478689 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN*
• *MICROFLUIDIC ANALYSIS OF BIOLOGICAL SAMPLES*
• *ANALYSE MICROFLUIDIQUE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(71) 908 Devices Inc., 27 Drydock Ave. 8th Floor, Boston, Massachusetts 02210, US
(72) MELLORS, J. Scott, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01N 27/49 → (51) ***G01N 27/02***

G01N 27/62 → (51) ***G01N 33/20***

G01N 27/90 → (51) ***F22B 37/00***

G01N 29/00 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01N 29/02*** (11) **3 602 027 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712611.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057280 22.03.2018
(87) WO 2018/172450 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 GB 201704749
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN AUF DER BASIS DES NACHWEISES EINER ÄNDERUNG DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES FREISTEHENDEN NANOPARTIKELVERBUNDSTOFFES*
• *METHOD FOR DETECTING AN ANALYTE BASED ON THE DETECTION OF A CHANGE OF THE MECHANICAL PROPERTIES OF A FREESTANDING NANOPARTICLE COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ANALYTE FONDÉ SUR LA DÉTECTION D'UN CHANGEMENT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES D'UN MATÉRIAU COMPOSITE DE NANOPARTICULES AUTONOMES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SCHLICKE, Hendrik, 20253 Hamburg, DE
VOSSMEYER, Tobias, 22393 Hamburg, DE
BEHRENS, Malte, 48151 Münster, DE
BITTINGER, Sophia Caroline, 21107 Hamburg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 29/02 → (51) ***G01N 27/00***

(51) ***G01N 29/04*** ***G01S 15/89*** ***G01N 29/22*** ***G01N 29/26*** ***G01N 29/44*** (11) **3 602 028 A1*** ***G01N 29/06*** ***G01N 29/24*** ***G01N 29/265***
(25) De (26) De
(21) 18730301.1 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064565 04.06.2018
(87) WO 2018/234022 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017210508
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES AUSWERTEDATENSATZES FÜR EINE BEWERTUNG EINER ULTRASCHALLPRÜFUNG*
• *METHOD FOR CREATING AN ANALYSIS DATASET FOR AN EVELAUATION OF AN ULTRASONIC TEST*
• *PROCÉDÉ POUR CRÉER UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'ANALYSE AFIN D'ÉVALUER UN CONTRÔLE PAR ULTRASONS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MOOSHOFER, Hubert, 81541 M nchen, DE
VRANA, Johannes, 80799 M nchen, DE

(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/06*** (11) **3 602 029 A1*** ***G01N 29/44***
(25) De (26) De
(21) 18730303.7 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064578 04.06.2018
(87) WO 2019/001902 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 DE 102017210755
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER BEWERTUNGSTABELLE FÜR EINE ULTRASCHALLPRÜFUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLPRÜFUNG*
• *METHOD FOR CREATING AN EVALUATION TABLE FOR AN ULTRASONIC INSPECTION AND METHOD FOR ULTRASONIC INSPECTION*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE GRILLE D'ÉVALUATION POUR UN CONTRÔLE PAR ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE PAR ULTRASONS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GOLDAMMER, Matthias, 80687 München, DE
MOOSHOFER, Hubert, 81541 München, DE
SEEBER, Alexander, 80804 München, DE
VRANA, Johannes, 80799 München, DE

(51) ***G01N 29/04*** ***G01B 17/00*** ***G01N 29/06*** ***G01N 29/14*** (11) **3 602 030 A1*** ***G01N 29/00*** ***G01N 29/11***
(25) En (26) En
(21) 18777669.5 (22) 31.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025603 31.03.2018
(87) WO 2018/183983 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480193 P
30.10.2017 US 201715797596
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON TRANSIENTEN ELASTISCHEN SCHWINGUNGEN IN KÖRPERN UNTER VERWENDUNG VON WANDLERARRAYS FÜR VERBESSERTES SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNIS UND QUELLENDIREKTIONALITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS OF CAPTURING TRANSIENT ELASTIC VIBRATIONS IN BODIES USING ARRAYS OF TRANSDUCERS FOR INCREASED SIGNAL TO NOISE RATIO AND SOURCE DIRECTIONALITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CAPTURE DE VIBRATIONS ÉLASTIQUES TRANSITOIRES DANS DES CORPS À L'AIDE DE RÉSEAUX DE TRANSDUCTEURS POUR UN RAPPORT SIGNAL/BRUIT ET UNE DIRECTIVITÉ DE SOURCE ACCRUS*
(71) Digital Wave Corporation, 13760 East Arapahoe Road, Centennial, Colorado 80112, US
(72) ZIOLA, Steven, Centennial Colorado 80112, US
BURKS, Brian, Centennial Colorado 80112, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01N 29/04 → (51) ***B60W 40/06***

G01N 29/06 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/11 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01N 29/14*** ***B64F 5/00*** ***G01N 29/24*** (11) **3 602 031 A1*** ***G01M 15/12*** ***G08G 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714319.3 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050621 15.03.2018
(87) WO 2018/172666 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 FR 1752263
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON FLUGZEUGMOTOREN*
• *METHOD FOR MONITORING AIRCRAFT ENGINES*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DES MOTEURS D'UN AÉRONEF*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) PROST, François, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BENSE, William, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BLANCHARD,Serge, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

(51) ***G01N 29/14*** ***B60T 8/172*** ***B60W 40/06*** ***G01N 29/22*** (11) **3 602 032 A1*** ***B60R 11/02*** ***G01M 17/02*** ***G10K 11/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715783.9 (22) 22.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050697 22.03.2018
(87) WO 2018/172706 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 FR 1752484
(54) • *SCHALLMESSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *SOUND MEASUREMENT SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE MESURE PHONIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LINDA, Jean-Louis, 63530 Sayat, FR
AUGUET, Thierry, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GRANDJEAN, Sylvain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

G01N 29/14 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/14***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/14***

G01N 29/26 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/265 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 30/02 → (51) ***A01H 6/28***

(51) ***G01N 30/12*** ***G01N 30/46*** (11) **3 602 033 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724022.1 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/027838 16.04.2018
(87) WO 2018/191758 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 US 201762485819 P
(54) • *THERMISCHER DESORBER ZUR GASCHROMATOGRAPHISCHEN PROBENEINFÜHRUNG MIT VERBESSERTER VERBINDUNGSWIEDERGEWINNUNG UND VERBESSERTEM MATRIXMANAGEMENT*
• *THERMAL DESORBER FOR GAS CHROMATOGRAPHY SAMPLE INTRODUCTION WITH IMPROVED COMPOUND RECOVERY AND ENHANCED MATRIX MANAGEMENT*
• *DÉSORBEUR THERMIQUE POUR L'INTRODUCTION D'ÉCHANTILLONS DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE AVEC RÉCUPÉRATION AMÉLIORÉE DES COMPOSÉS ET GESTION DE MATRICE AMÉLIORÉE*
(71) Entech Instruments Inc., 2207 Agate Court, Simi Valley, CA 93065, US
(72) CARDIN, Daniel B., Simi Valley, California 93065, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01N 30/12 → (51) ***A01H 6/28***

(51) ***G01N 30/42*** ***B01D 15/18*** (11) **3 602 034 A1***
(25) En (26) En
(21) 18775409.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024823 28.03.2018
(87) WO 2018/183483 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477917 P
(54) • *KONTINUIERLICHE GEGENSTROMSPIRALCHROMATOGRAPHIE*
• *CONTINUOUS COUNTERCURRENT SPIRAL CHROMATOGRAPHY*
• *CHROMATOGRAPHIE EN SPIRALE CONTINUE À CONTRE-COURANT*
(71) Chromatan Inc., 3 Spring House Innovation Park Suite 103, Lower Gwynedd, PA 19002, US
(72) SHINKAZH, Oleg, Lower Gwynedd, Pennsylvania 19002, US
FEDORENKO, Dmitriy, Lower Gwynedd, Pennsylvania 19002, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 30/46 → (51) ***G01N 30/12***

(51) ***G01N 30/60*** ***G01N 30/88*** (11) **3 602 035 A1*** ***G01N 33/497***
(25) En (26) En
(21) 18717239.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056951 20.03.2018
(87) WO 2018/172320 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473551 P
(54) • *GASCHROMATOGRAFIESÄULE MIT POLYBUTADIENBESCHICHTUNG*
• *GAS CHROMATOGRAPHY COLUMN WITH POLYBUTADIENE COATING*
• *COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE AVEC REVÊTEMENT DE POLYBUTADIÈNE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BECKERS, Lucas, Johannes, Anna, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
KLOOTWIJK, Johan, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01N 30/88 → (51) ***B01D 15/00***

G01N 30/88 → (51) ***G01N 30/60***

(51) ***G01N 31/00*** ***G01N 21/78*** (11) **3 602 036 A1*** ***G01N 31/22***
(25) En (26) En
(21) 18774823.1 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2018/009406 12.03.2018
(87) WO 2018/180408 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163345
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG FILMBILDENDER AMINE*
• *Method for the determination of film forming amines*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION D'AMINES FILMOGÈNES*
(71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
(72) JASPER, Julia, 47809 Krefeld, DE
ZIMMER, Kirstin, 4265 Solingen, DE
DE BACHE, Andre, 40764 Langenfeld, DE
HATER, Wolfgang, 41564 Kaarst, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) ***G01N 31/22*** (11) **3 602 037 A1***
(25) It (26) En
(21) 18717125.1 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051813 19.03.2018
(87) WO 2018/172904 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 IT 201700030715
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANTIOXIDATIVEN KAPAZITÄT EINER BIOLOGISCHEN PROBE UND ZUGEHÖRIGES KIT*
• *METHOD FOR DETERMINING THE ANTIOXIDANT CAPACITY OF A BIOLOGICAL SAMPLE AND RELATED KIT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CAPACITÉ ANTIOXYDANTE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE ET KIT ASSOCIÉ*
(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) MOGLIANETTI, Mauro, 62012 Civitanova Marche (Macerata), IT
POMPA, Pier Paolo, 73100 Lecce, IT
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G01N 31/22 → (51) ***G01N 31/00***

G01N 33/00 → (51) ***A61K 31/00***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 3/20***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 21/61***

G01N 33/00 → (51) ***G06F 17/10***

G01N 33/02 → (51) ***G01N 27/22***

(51) ***G01N 33/08*** (11) **3 602 038 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717721.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050187 28.03.2018
(87) WO 2018/182407 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 NL 2018590
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON EIERN AUF UNREGELMÄSSIGKEITEN*
• *INSPECTION DEVICE FOR INSPECTING EGGS FOR IRREGULARITIES*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION POUR DÉTECTER DES IRRÉGULARITÉS DANS DES OEUFS*

(71) Van de Ven Beheer B.V., Meerheide 5, 5521 DZ Eersel, NL
(72) VAN DORST, Niels Franciscus Gerardus, 5611 CX Eindhoven, NL
STORTELDER, Paulus Johannus Hendricus Maria, 7122 CD Aalten, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G01N 33/08 → (51) ***A47J 29/02***

G01N 33/15 → (51) ***C12N 5/071***

G01N 33/18 → (51) ***C12M 1/12***

(51) ***G01N 33/20*** ***G01N 33/22*** (11) **3 602 039 A1*** ***G01N 27/62***
(25) En (26) En
(21) 18803284.1 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032951 16.05.2018
(87) WO 2018/213435 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 US 201762507423 P
14.05.2018 US 201815978550
(54) • *VOLUMENSENSOR FÜR SPEICHERBEHÄLTER MIT SICHERHEITSFUNKTION ZUR ERFASSUNG VON FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *STORAGE BIN VOLUME SENSOR WITH VOC SENSING SAFETY FEATURE*
• *CAPTEUR DE VOLUME DE COMPARTIMENT DE STOCKAGE À ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ DE DÉTECTION DE VOC*
(71) Astronics Advanced Electronic Systems Corp., 12950 Willows Road NE, Kirkland, WA 98034, US
(72) JOUPER, Jeffrey A., Outlook, Washington 98938, US
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) ***G01N 33/22*** ***F02D 19/02*** (11) **3 602 040 A1*** ***F02D 35/02***
(25) De (26) De
(21) 18706469.6 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053826 15.02.2018
(87) WO 2018/177651 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017106904
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER METHANZAHL EINES KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN BRENNGASGEMISCHS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE METHANE INDEX OF A HYDROCARBON-CONTAINING COMBUSTION GAS MIXTURE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'INDICE DE MÉTHANE D'UN MÉLANGE DE GAZ COMBUSTIBLES CONTENANT DES HYDROCARBURES*
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
TrueDyne Sensors AG, Christoph-Merian-Ring 20, 4153 Reinach, CH
(72) HUBER, Christof, 3007 Bern, CH
REITH, Patrick, 4053 Basel, CH
BADARLIS, Anastasios, 4127 Birsfelden, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01N 33/22 → (51) ***G01N 33/20***

G01N 33/24 → (51) ***G01N 3/08***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 22/00***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 22/04***

(51) ***G01N 33/48*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 602 041 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772123.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024069 23.03.2018
(87) WO 2018/175913 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475506 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHER DARMERKRANKUNG*
• *METHODS FOR DIAGNOSING AND TREATING INFLAMMATORY BOWEL DISEASE*
• *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE INFLAMMATOIRE DE L'INTESTIN*
(71) Meharry Medical College, 1005 Dr. D.B. Todd Jr. Boulevard Hulda Lyttle Hall, 3rd Floor, Suite 314, Nashville, Tennessee 37208, US
(72) M'KOMA, Amosy, Nashville, Tennessee 37208, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 33/48 → (51) ***A01K 67/027***

G01N 33/48 → (51) ***A61B 10/02***

G01N 33/48 → (51) ***C07K 14/47***

G01N 33/48 → (51) ***C07K 19/00***

G01N 33/48 → (51) ***C12N 5/071***

G01N 33/48 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/483 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 33/483 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/487 → (51) ***C12Q 1/06***

G01N 33/49 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 33/497*** (11) **3 602 042 A1***
(25) En (26) En
(21) 18722134.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050720 20.03.2018
(87) WO 2018/172760 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 GB 201704367
(54) • *ATEMKONDENSATANALYSATOR*
• *A BREATH-CONDENSATE ANALYSER*
• *ANALYSEUR DE CONDENSAT D'HALEINE*
(71) Exhalation Technology Limited, Waterfall House Worthing Road Swanton Morley, Dereham, Norfolk NR20 4QD, GB
(72) FUNCH-NIELSEN, Helle, 2970 Hørsholm, DK
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

(51) ***G01N 33/497*** (11) **3 602 043 A1***
(25) En (26) En
(21) 18722135.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050721 20.03.2018
(87) WO 2018/172761 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 GB 201704367
(54) • *ATEMKONDENSATIONSVORRICHTUNG*
• *A BREATH-CONDENSATE DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR CONDENSAT D'HALEINE*
(71) Exhalation Technology Limited, Waterfall House Worthing Road Swanton Morley, Dereham, Norfolk NR20 4QD, GB
(72) FUNCH-NIELSEN, Helle, 2970 Hørsholm, DK
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

(51) ***G01N 33/497*** ***G01N 27/26*** ***G01N 27/22*** ***A61B 5/08*** (11) **3 602 044 A1*** ***G01N 27/12*** ***G01N 33/569***
(25) En (26) En
(21) 18772628.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050329 22.03.2018
(87) WO 2018/173060 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475274 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR ÜBERWACHUNG VON TUBERKULOSE*
• *DEVICE AND METHODS FOR DETECTION AND MONITORING OF TUBERCULOSIS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE SURVEILLANCE DE LA TUBERCULOSE*
(71) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, 3200003 Haifa, IL
(72) HAICK, Hossam, 353710 Haifa, IL
VISHINKIN, Rotem, 3249546 Haifa, IL
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

G01N 33/497 → (51) ***G01N 30/60***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 602 045 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711590.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057493 23.03.2018
(87) WO 2018/177949 2018/40 04.10.2018

(30) 25.03.2017 EP 17162941
05.04.2017 EP 17165128
12.09.2017 EP 17190719
(54) • *URINDURCHFLUSSZYTOMETRIE ALS BIOMARKER FÜR NIERENKRANKHEITEN*
• *URINE FLOW CYTOMETRY AS BIOMARKER OF RENAL DISEASES*
• *CYTOMÉTRIE EN FLUX D'URINE EN TANT QUE BIOMARQUEUR DE MALADIES RÉNALES*
(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) ENGHARD, Philipp, 12047 Berlin, DE
GÖRLICH, Nina, 10405 Berlin, DE
BRAND, Hannah Antonia, 10713 Berlin, DE
LANGHANS, Valerie, 10245 Berlin, DE
REINKE, Petra, 10117 Berlin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 602 046 A1***
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 18712254.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057781 27.03.2018
(87) WO 2018/178080 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163426
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON TAU-PROTEINAGGREGATIONSMODULIERENDEN VERBINDUNGEN*
• *METHODS FOR DETECTION OF TAU PROTEIN AGGREGATION MODULATING COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE COMPOSÉS MODULANT L'AGRÉGATION DE PROTÉINES TAU*
(71) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
(72) CRESPO RODRIGUEZ, Rosa, 2333 CN Leiden, NL
APETRI, Constantin, Adrian, 2333 CN Leiden, NL
(74) Manten, Annemieke, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 602 047 A1***
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 18712902.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057390 23.03.2018
(87) WO 2018/172500 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 EP 17162519
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER AKTIVITÄT DES POLYCOMB REPRESSIVE COMPLEX*
• *METHOD OF DETECTING POLYCOMB REPRESSIVE COMPLEX ACTIVITY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACTIVITÉ DU COMPLEXE RÉPRESSIF POLYCOMB*
(71) IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH, Dr. Bohrgasse 3, 1030 Wien, AT
(72) BELL, Oliver, Malibu, California 90265, US
MOUSSA, Hagar, 1060 Vienna, AT
YELAGANDULA, Ramesh, 1030 Vienna, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 602 048 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717106.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050828 28.03.2018
(87) WO 2018/178675 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 GB 201704913
(54) • *TEST ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANTI-KREBSMITTELN*
• *ASSAY TO IDENTIFY ANTI-CANCER AGENTS*
• *DOSAGE D'IDENTIFICATION D'AGENTS ANTICANCÉREUX*
(71) LDN Pharma Limited, 201 Bishopsgate, London, Greater London EC1M 3AB, GB
(72) DALGLEISH, Angus, London Greater London EC1M 3AB, GB
LUI, Wai, London Greater London EC1M 3AB, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 602 049 A1***
H01J 49/04 ***H01J 49/16***
A61B 5/00 ***B01L 3/00***
G01N 1/40 ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 18717972.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/000050 27.03.2018
(87) WO 2018/178613 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 GB 201705128
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON HAUTABDRÜCKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANALYSING SKIN-PRINTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE D'EMPREINTE CUTANÉE*
(71) Intelligent Fingerprinting Limited, 14-17 Evolution Business Park Milton Road, Impington Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
(72) BAILEY, Melanie Jane, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB
WEBB, Roger Paul, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB
COSTA, Catia, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 602 050 A1***
A61K 39/00 ***A61K 31/00***
(25) En (26) En
(21) 18718967.5 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022936 16.03.2018
(87) WO 2018/175251 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473936 P
17.11.2017 US 201762587572 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER SIGNALWEGAKTIVITÄT ZUR AUSWAHL VON THERAPEUTISCHEN MITTELN*
• *METHODS OF MEASURING SIGNALING PATHWAY ACTIVITY FOR SELECTION OF THERAPEUTIC AGENTS*
• *MÉTHODES DE MESURE DE L'ACTIVITÉ D'UNE VOIE DE SIGNALISATION POUR LA SÉLECTION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Celcuity Inc., 16305 36th Avenue North, Suite 450, Minneapolis, MN 55446, US
(72) LAING, Lance, Gavin, Orono, MN 55356, US
SULLIVAN, Brian, Francis, Medina, MN 55340, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 602 051 A1***
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 18722774.9 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025680 02.04.2018
(87) WO 2018/184005 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479759 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON RIESENZELLNUKLEINSÄURECHARAKTERISIERUNG IN KREBSSCREENING, DIAGNOSTIK, BEHANDLUNG UND REZIDIV*
• *METHODS OF USING GIANT CELL NUCLEIC ACID CHARACTERIZATION IN CANCER SCREENING, DIAGNOSTICS, TREATMENT AND RECURRENCE*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UNE CARACTÉRISATION D'ACIDES NUCLÉIQUES DE CELLULES GÉANTES DANS LE DÉPISTAGE, LE DIAGNOSTIC, LE TRAITEMENT ET LA RÉCURRENCE DU CANCER*
(71) Creatv Microtech, Inc., 11609 Lake Potomac Drive, Potomac, MD 20854, US
(72) ADAMS, Daniel, Basking Ridge New Jersey 07920, US
TANG, Cha-Mei, Potomac Maryland 20854, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 602 052 A1***
G01N 33/483 ***G01N 27/00***
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 18775314.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024636 27.03.2018
(87) WO 2018/183380 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477965 P
(54) • *ZIELPOLYNUKLEOTIDDETEKTION UND -SEQUENZIERUNG DURCH EINBINDUNG VON MODIFIZIERTEN NUKLEOTIDEN ZUR NANOPORENANALYSE*
• *TARGET POLYNUCLEOTIDE DETECTION AND SEQUENCING BY INCORPORATION OF MODIFIED NUCLEOTIDES FOR NANOPORE ANALYSIS*
• *DÉTECTION ET SÉQUENÇAGE DE POLYNUCLÉOTIDES CIBLES PAR INCORPORATION DE NUCLÉOTIDES MODIFIÉS POUR L'ANALYSE DE NANOPORES*

(71) Ontera Inc., 2161 Delaware Ave. B, Santa Cruz, CA 95060, US
(72) HENDRICKS, Stephen, P., Santa Cruz, CA 95060, US
MORIN, Trevor, J., Santa Cruz, CA 95060, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 33/50 → (51) ***A61K 31/4439***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 35/30***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 38/46***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 45/06***

G01N 33/50 → (51) ***C07K 19/00***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 5/071***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 15/11***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/6804***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/58***

G01N 33/52 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G01N 33/53*** ***C12Q 1/686*** (11) **3 602 053 A1*** ***C07K 14/705***
(25) En (26) En
(21) 18721882.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024828 28.03.2018
(87) WO 2018/183485 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479398 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG NEO-ANTIGENSPEZIFISCHER T-ZELL-REZEPTORSEQUENZEN*
• *METHODS OF ISOLATING NEOANTIGEN-SPECIFIC T CELL RECEPTOR SEQUENCES*
• *PROCÉDÉS D'ISOLEMENT DE SÉQUENCES DE RÉCEPTEUR DE LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUES À UN NÉO-ANTIGÈNE*
(71) United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health, Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
(72) LU, Yong-Chen, Rockville, Maryland 20852, US
FITZGERALD, Peter, Silver Spring, Maryland 20901, US
ZHENG, Zhili, Gaithersburg, Maryland 20878, US
ROSENBERG, Steven A., Potomac, Maryland 20854, US
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G01N 33/53*** ***C07K 16/00*** (11) **3 602 054 A1***
(25) En (26) En
(21) 18776512.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050283 27.03.2018
(87) WO 2018/176089 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 AU 2017901098
(54) • *SCREENING-VERFAHREN*
• *SCREENING METHODS*
• *PROCÉDÉS DE CRIBLAGE*
(71) Garvan Institute of Medical Research, 384 Victoria Street, Darlinghurst, NSW 2010, AU
(72) CHRIST, Daniel, Camperdown, New South Wales 2050, AU
CHRISTIE, Mary, Sydney, New South Wales 2000, AU
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 33/53 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/53 → (51) ***C07K 14/47***

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/18***

G01N 33/53 → (51) ***C12N 5/0783***

G01N 33/53 → (51) ***C12N 15/11***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/532 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/533 → (51) ***C07K 16/18***

G01N 33/542 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 33/66*** (11) **3 602 055 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712874.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057081 20.03.2018
(87) WO 2018/172384 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762475925 P
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR EXOSOM-ISOLIERUNG UND -QUANTIFIZIERUNG*
• *METHODS AND KITS FOR EXOSOME ISOLATION AND QUANTIFICATION*
• *PROCÉDÉS ET TROUSSES D'ISOLEMENT ET DE QUANTIFICATION D'EXOSOMES*
(71) Pfaffl, Michael W., Am Waldrand 18, 85354 Freising, DE
Chiang, Dapi Meng Lin, 3F.-3 No.27 LN. 113 Sec. 3 Minsheng E. Rd. Songshan Dist., Taipei City 105, TW
Biovesicle Inc, 6F. No.6 Guanqian Rd. Zhongzheng Dist., Taipei City 100, TW
(72) PFAFFL, Michael W., Taipei City 100, TW
CHIANG, Dapi Meng Lin, Taipei City 100, TW
BUSCHMANN, Dominik, 85354 Freising, DE
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 602 056 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714254.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058232 29.03.2018
(87) WO 2018/178307 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479496 P
(54) • *VERBESSERTE IMMUNOGENITÄTSTESTS*
• *IMPROVED IMMUNOGENICITY ASSAYS*
• *ESSAIS D'IMMUNOGÉNICITÉ AMÉLIORÉS*
(71) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(72) CODDENS, Annelies, 9700 Oudenaarde, BE
SNOECK, Veerle, 9750 Zingem, BE
BUYSE, Marie-Ange, 9820 Merelbeke, BE
BOUTTON, Carlo, 9940 Wielsbeke, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/543 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/543 → (51) ***C12Q 1/6834***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/558***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/94***

(51) ***G01N 33/558*** ***G01N 33/74*** (11) **3 602 057 A1*** ***G01N 33/543***
(25) Pl (26) En
(21) 18770405.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PL 2018/000030 20.03.2018
(87) WO 2018/174733 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 PL 42093517
19.03.2018 PL 42495518
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BISPHENOL A IN BIOLOGISCHEM MATERIAL, DIAGNOSTISCHE VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON BISPHENOL A IN EINEM BIOLOGISCHEN MATERIAL, DIAGNOSEKIT ZUM NACHWEIS VON BISPHENOL A IN EINEM BIOLOGISCHEN MATERIAL*
• *METHOD FOR DETERMINING BISPHENOL A IN BIOLOGICAL MATERIAL, DIAGNOSTIC DEVICE FOR DETECTION OF BISPHENOL A IN BIOLOGICAL MATERIAL, DIAGNOSTIC KIT FOR DETECTION OF BISPHENOL A IN BIOLOGICAL MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU BISPHÉNOL A DANS UN MATÉRIAU BIOLOGIQUE, DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC POUR LA DÉTECTION DU BISPHÉNOL A DANS UN MATÉRIAU BIOLOGIQUE, TROUSSE DE DIAGNOSTIC POUR LA DÉTECTION DU BISPHÉNOL A DANS UN MATÉRIAU BIOLOGIQUE*
(71) Gdanski Uniwersytet Medyczny, ul. M. Sklodowskiej-Curie 3a, 80-210 Gdansk, PL
Politechnika Gdanska, Ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk, PL
Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego - Panstwowy Zaklad Higieny, Ul. Chocimska 24, 00-791 Warszawa, PL
(72) RUTKOWSKA, Aleksandra, 80-180 Gdansk, PL
KONIECZNA, Aleksandra, 81-206 Sopot, PL

NAMIESNIK, Jacek, 80-299 Gdansk, PL
KUDLAK, Blazej, 81-180 Borkowo, PL
LUDWICKI, Jan, Krzysztof, 02-761 Warszawa, PL
GORALCZYK, Katarzyna, 01-402 Warszawa, PL
STRUCINSKI, Pawel, 00-214 Warszawa, PL
MILEWICZ, Andrzej, 53-134 Wroclaw, PL
GRACZYK, Szymon, 80-743 Gdansk, PL
(74) Pawlowska, Justyna, Gdansk University of Technology ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk, PL

G01N 33/558 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***G01N 33/564*** (11) **3 602 058 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720675.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023986 23.03.2018
(87) WO 2018/175863 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476406 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUN- UND ENTZÜNDUNGS-ERKRANKUNGEN*
• *METHODS OF TREATING AUTOIMMUNE AND INFLAMMATORY DISEASES*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES ET INFLAMMATOIRES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) TOWNSEND, Michael, South San Francisco, CA 94080, US
HACKNEY, Jason, South San Francisco, CA 94080, US
RAMAMOORTHI, Nandhini, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Sauer, Frank, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

G01N 33/569 → (51) ***A61B 10/02***

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/497***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 602 059 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711351.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057020 20.03.2018
(87) WO 2018/172357 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 EP 17305316
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR VORHERSAGE DES RISIKOS BEI ZIRRHOSEPATIENTEN EIN LEBERZELLKARZINOM ZU HABEN ODER ZU ENTWICKELN*
• *METHODS AND KITS FOR PREDICTING THE RISK OF HAVING OR DEVELOPPING HEPATOCELLULAR CARCINOMA IN PATIENTS SUFFERING FROM CIRRHOSIS*
• *PROCÉDÉS ET NÉCESSAIRES PERMETTANT LA PRÉDICTION DU RISQUE DE PRÉSENTER OU DE DÉVELOPPER UN CARCINOME HÉPATOCELLULAIRE CHEZ DES PATIENTS SOUFFRANT DE CIRRHOSE*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (AP-HP), 3, Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris Diderot Paris 7, 5 Rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
(72) RAUTOU, Pierre-Emmanuel, 75015 Paris, FR
BOULANGER-ROBERT, Chantal, 75015 Paris, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 602 060 A1***
G01N 33/74 ***C07K 16/26***
(25) En (26) En
(21) 18713972.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058346 30.03.2018
(87) WO 2018/178364 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17305382
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENKREBS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING LUNG CANCER*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON*
(71) Progastrine et Cancers S.à r.l., 11, Côte d'Eich, 1450 Luxembourg, LU
(72) PRIEUR, Alexandre, 34000 Montpellier, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 602 061 A1***
G01N 33/74 ***C07K 16/26***
(25) En (26) En
(21) 18715644.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058332 30.03.2018
(87) WO 2018/178354 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17305382
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON LUNGENKREBS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING LUNG CANCER*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE DÉTECTION DU CANCER DU POUMON*
(71) ECS-Progastrin SA, Chemin de la Meunière 12, 1008 Prilly, CH
(72) PRIEUR, Alexandre, 34000 Montpellier, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 602 062 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716097.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/025067 22.03.2018
(87) WO 2018/171947 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 GB 201704646
(54) • *AUS GEWEBE ABGELEITETE EXTRAZELLULÄRE VESIKEL UND DEREN VERWENDUNG ALS DIAGNOSTIKA*
• *TISSUE-DERIVED EXTRACELLULAR VESICLES AND THEIR USE AS DIAGNOSTICS*
• *VÉSICULES EXTRACELLULAIRES DÉRIVÉES DE TISSUS ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE DIAGNOSTICS*
(71) Lötvall, Jan, 339 Commonwealth Avenue Unit 20, Boston, MA 02115-1916, US
Jang, Su, Chul, Deajam Centralheights 104/203 Heemangdaero 520 Nam-gu, Pohang, Gyeongsangbuk-do, KR
Crescitelli, Rossella, Friggagatan 5A, 411 01 Gothenburg, SE
(72) Lötvall, Jan, Boston, MA 02115-1916, US
Jang, Su, Chul, Pohang, Gyeongsangbuk-do, KR
Crescitelli, Rossella, 411 01 Gothenburg, SE
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 602 063 A1***
(25) En (26) En
(21) 18776972.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050377 29.03.2018
(87) WO 2018/178993 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478778 P
(54) • *DIAGNOSTISCHE VERFAHREN UND KITS ZUM FRÜHEN NACHWEIS EINES OVARIALKARZINOMS*
• *DIAGNOSTIC METHODS AND KITS FOR EARLY DETECTION OF OVARIAN CANCER*
• *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET KITS POUR LA DÉTECTION PRÉCOCE DU CANCER DES OVAIRES*
(71) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., Sheba Medical Center Tel Hashomer, Ramat Gan 5262000, IL
Ramot at Tel-Aviv University Ltd., Tel Aviv University Campus The Senate Building, Floor-1 P.O. Box 39296, 6139201 Tel Aviv, IL
(72) LEVANON, Keren, 4955411 Petach Tikva, IL
GEIGER, Tamar, 6424119 Tel Aviv, IL
BAHAR-SHANY, Keren, 4060410 Tel-Mond, IL
BARNABAS, Georgina D., 6139201 Tel Aviv, IL
HELPMAN, Limor, 4729313 Ramat Hasharon, IL
KORACH, Jacob, 5265364 Ramat-Gan, IL
PERRI, Tamar, 7316000 Mazor, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G01N 33/574 → (51) ***C04B 40/06***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/30***

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 33/58*** (11) **3 602 064 A1***
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 18711583.7 (22) 23.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057441 23.03.2018
(87) WO 2018/172522 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17305341
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZYGOTIEGRADES EINES SAMENS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE LEVEL OF ZYGOSITY OF A SEED*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TAUX DE ZYGOSITÉ DANS UNE GRAINE*
(71) Biogemma, Route d'Ennezat Lieudit la Garenne, 63720 Chappes, FR
(72) LEVADOUX, Sylvain, 63000 Clermont-Ferrand, FR
RISACHER, Thierry, 63100 Clermont-Ferrand, FR
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

---

(51) ***G01N 33/58*** (11) **3 602 065 A1***
C12Q 1/02 ***C12Q 1/04***
C12Q 1/06 ***C12Q 1/08***
C12Q 1/18 ***C12Q 1/20***
C07H 21/02
(25) En (26) En
(21) 18770799.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023182 19.03.2018
(87) WO 2018/175346 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473876 P
05.01.2018 US 201862614216 P
(54) • *SPEKTROSKOPISCHE VERFAHREN ZUR DETEKTION UND CHARAKTERISIERUNG VON MIKROORGANISMEN*
• *SPECTROSCOPIC METHODS TO DETECT AND CHARACTERIZE MICROORGANISMS*
• *PROCÉDÉS DE SPECTROSCOPIE POUR DÉTECTER ET CARACTÉRISER DES MICRO-ORGANISMES*
(71) Spectral Platforms, Inc., 870 S. Myrtle Ave, Monrovia, California 91016, US
(72) VERMA, Ravi, Monrovia, California 91016, US
YU, Changjun, Pasadena, California 91107, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 33/58 → (51) ***C07K 16/18***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 33/66 → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 602 066 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710905.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057040 20.03.2018
(87) WO 2018/172365 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 EP 17305315
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR VORHERSAGE DER TRANSPLANTATIONSFREIEN ÜBERLEBENSZEIT VON AN ZIRRHOSE LEIDENDEN PATIENTEN*
• *METHODS AND KITS FOR PREDICTING THE TRANSPLANTATION-FREE SURVIVAL TIME OF PATIENTS SUFFERING FROM CIRRHOSIS*
• *PROCÉDÉS ET NÉCESSAIRES DE PRÉDICTION DE TEMPS DE SURVIE SANS TRANSPLANTATION DE PATIENTS ATTEINTS DE CIRRHOSE*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris Diderot - Paris 7, 5, rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
(72) RAUTOU, Pierre-Emmanuel, 75015 Paris, FR
BOULANGER-ROBERT, Chantal, 75015 Paris, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 602 067 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714352.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050707 19.03.2018
(87) WO 2018/178629 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 GB 201704823
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR BESTIMMUNG VON BINDUNGSSTELLEN*
• *METHODS AND KITS FOR DETERMINING BINDING SITES*
• *PROCÉDÉS ET TROUSSES DE DÉTERMINATION DE SITES DE LIAISON*
(71) University of Leicester, Fielding Johnson Building, Leicester Leicestershire LE1 7RH, GB
(72) PILETSKY, Sergey, Leicester Leicestershire LE1 7RH, GB
PILETSKA, Elena, Leicester Leicestershire LE1 7RH, GB
CANFAROTTA, Francesco, Leicester Leicestershire LE1 7RH, GB
JONES, Don, Leicester Leicestershire LE1 7RH, GB
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 602 068 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715247.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050817 28.03.2018
(87) WO 2018/178665 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 GB 201705044
06.07.2017 GB 201710858
(54) • *BIOMARKER ZUR VORHERSAGE DES ABBAUS KOGNITIVER FÄHIGKEITEN*
• *BIOMARKER FOR PREDICTING COGNITIVE DECLINE*
• *BIOMARQUEUR POUR LA PRÉDICTION D'UN DÉCLIN COGNITIF*
(71) Neuro-Bio Ltd, Building F5 Culham Science Centre, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB
(72) GREENFIELD, Susan, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
TU, Henry, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
MORRILL, Paul, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
ROTONDO, Sergio, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
GARCIA-RATES, Sara, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 602 069 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716856.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024112 23.03.2018
(87) WO 2018/175942 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475662 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DIAGNOSE UND DES AUSMASSES EINER TRAUMATISCHEN HIRNVERLETZUNG BEI EINEM MENSCHLICHEN SUBJEKT UNTER VERWENDUNG DES FRÜHEN CARBOXYTERMINALEN HYDROLASEBIOMARKERS VON UBIQUITIN L1*
• *METHODS FOR AIDING IN THE DIAGNOSIS AND DETERMINATION OF THE EXTENT OF TRAUMATIC BRAIN INJURY IN A HUMAN SUBJECT USING THE EARLY BIOMARKER UBIQUITIN CARBOXY-TERMINAL HYDROLASE L1*
• *MÉTHODES D'AIDE AU DIAGNOSTIC ET À LA DÉTERMINATION DE L'ÉTENDUE D'UNE LÉSION CÉRÉBRALE TRAUMATIQUE CHEZ UN SUJET HUMAIN À L'AIDE DU BIOMARQUEUR PRÉCOCE HYDROLASE CARBOXY-TERMINALE D'UBIQUITINE L1*
(71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US
(72) MCQUISTON, Beth, Abbott Park Illinois 60064, US
ROGERS, Justin, Abbott Park Illinois 60064, US
DATWYLER, Saul, Abbott Park Illinois 60064, US
MARINO, Jaime, Abbott Park Illinois 60064, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 602 070 A1***
G01N 33/86
(25) En (26) En
(21) 18725634.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/052179 29.03.2018
(87) WO 2018/178920 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478105 P
(54) • *SCHNELLER ON-DEMAND-FUNKTIONSTEST FÜR HEPARININDUZIERTE THROMBOZYTOPENIE*

- *A RAPID, ON-DEMAND HEPARIN-INDUCED THROMBOCYTOPENIA FUNCTIONAL ASSAY*
- *DOSAGE FONCTIONNEL RAPIDE ET À LA DEMANDE DE LA THROMBOCYTOPÉNIE INDUITE PAR L'HÉPARINE*

(71) Emosis, 11 Rue de l'Industrie, 67400 Illkirch-Graffenstaden, FR
(72) ALKHALFIOUI, Fatima, 67400 Illkirch Graffenstaden, FR
GEORGE, Florian, 67540 Ostwald, FR
TOMER, Aaron, 5253137 Ramat Gan, IL
ALLEMAND, Frederic, 67870 Griesheim Pres Molsheim, FR
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 602 071 A2***
G01N 33/70
(25) En (26) En
(21) 18777247.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025575 30.03.2018
(87) WO 2018/183966 2018/40 04.10.2018
(88) 17.01.2019
(30) 31.03.2017 US 201762480029 P
16.03.2018 US 201862644378 P
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON INSULIN UND C-PEPTID*
• *METHODS FOR QUANTITATION OF INSULIN AND C-PEPTIDE*
• *MÉTHODES DE QUANTIFICATION DE L'INSULINE ET DU PEPTIDE C*
(71) Quest Diagnostics Investments LLC, 3 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
(72) SHIFFMAN, Dov, Palo Alto California 94303, US
TONG, Carmen, Dublin California 94303, US
DEVLIN, James J., Lafayette California 94549, US
MCPHAUL, Michael J., Capistrano Beach California 92624, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

G01N 33/68 → (51) ***A61K 38/00***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 14/47***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/18***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/70 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***G01N 33/72*** (11) **3 602 072 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711966.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057534 23.03.2018
(87) WO 2018/177961 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164080
(54) • *REINIGUNG VON BLUTPROBEN MIT HÄMOLYSE*
• *PURIFICATION OF BLOOD SAMPLES WITH HEMOLYSIS*
• *PURIFICATION D'ÉCHANTILLONS DE SANG AVEC HÉMOLYSE*
(71) Syddansk Universitet, Campusvej 55, 5230 Odense M, DK
(72) GRAVERSEN, Niels Jonas, Heilskov, 5000 Odense C, DK
MOESTRUP, Søren, Kragh, 8200 Aarhus N, DK
SÆDERUP, Kirstine, Lindhardt, 5220 Odense SØ, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) ***G01N 33/74*** (11) **3 602 073 A1***
G01N 33/82 ***G01N 33/94***
G01N 1/00
(25) En (26) En
(21) 18712248.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057754 27.03.2018
(87) WO 2018/178068 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163332
(54) • *GENERISCHE VORBEHANDLUNGSREAGENZIEN ZUR ANALYTBESTIMMUNG*
• *GENERIC PRETREATMENT REAGENTS FOR ANALYTE DETERMINATIONS*
• *RÉACTIFS DE PRÉTRAITEMENT GÉNÉRIQUE POUR DÉTERMINATIONS D'ANALYTES*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LOPEZ-CALLE, Eloisa, 68305 Mannheim, DE
HEGEL, Ewelina, 68305 Mannheim, DE
FISCHER, Thomas, 68305 Mannheim, DE
BYLDA, Caroline, 82377 Penzberg, DE
JOSEL, Hans-Peter, 82377 Penzberg, DE
ROEDL, Josef, 67112 Mutterstadt, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01N 33/74 → (51) ***G01N 33/558***

G01N 33/74 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 33/82 → (51) ***G01N 33/74***

G01N 33/82 → (51) ***H01J 49/26***

G01N 33/86 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/92 → (51) ***H01J 49/26***

---

(51) ***G01N 33/94*** (11) **3 602 074 A1***
G01N 33/543
(25) En (26) En
(21) 18715894.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050219 22.03.2018
(87) WO 2018/172619 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 FI 20175259
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER TEST ZUM NACHWEIS VON OPIOIDEN*
• *ELECTROCHEMICAL ASSAY FOR THE DETECTION OF OPIOIDS*
• *DOSAGE ÉLECTROCHIMIQUE PERMETTANT LA DÉTECTION D'OPIOÏDES*
(71) Aalto University Foundation SR, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI
(72) WESTER, Niklas, 00076 Aalto, FI
MYNTTINEN, Elsi, 00076 Aalto, FI
LAURILA, Tomi, 00076 Aalto, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G01N 33/94 → (51) ***G01N 33/74***

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 602 075 A1***
B01L 9/00 ***B65D 25/10***
(25) En (26) En
(21) 18716173.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058020 28.03.2018
(87) WO 2018/178204 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705176
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT MAGAZINEN ZUM HALTEN MEHRERER FLACHER KARTEN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO MAGAZINES FOR HOLDING PLURAL FLAT CARDS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET SE RAPPORTANT À DES MAGASINS POUR CONTENIR PLUSIEURS CARTES PLATES*
(71) QIAGEN Healthcare Biotechnologies Systems Limited, Skelton House Lloyd Street North, Manchester M15 6SH, GB
(72) LAMERTON, Kathryn, Louise, Manchester, UK, M15 65H, GB
SMITH, Michael, John, Manchester, UK, M15 65H, GB
EVANS, Phillip, Manchester, UK, M15 65H, GB
SWANN, Kristina, Manchester, UK, M15 65H, GB
(74) Legl, Stefan, LLM IP Patentanwaltskanzlei Hofmannstrasse 60, 81379 München, DE

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 602 076 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720068.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025463 30.03.2018
(87) WO 2018/183890 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479797 P
(54) • *ETIKETTEN, GEFÄSSE, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN PROBENVERARBEITUNG*
• *LABELS, RECEPTACLES, SYSTEMS, AND METHODS FOR AUTOMATIC SAMPLE PROCESSING*
• *ÉTIQUETTES, RÉCEPTACLES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT AUTOMATIQUE D'ÉCHANTILLONS*
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SILBERT, Rolf, Del Mar California 92014, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

G01N 35/00 → (51) ***G01N 1/31***

G01N 35/02 → (51) ***G01N 1/31***

G01N 35/04 → (51) ***G01N 35/10***

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 602 077 A2***
G01F 25/00 ***G01F 23/26***
G01N 35/04
(25) En (26) En
(21) 18716849.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024081 23.03.2018
(87) WO 2018/175923 2018/39 27.09.2018
(88) 01.11.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476529 P
03.04.2017 US 201762480977 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KAPAZITIVEN FÜLLSTANDNACHWEIS UND HANDHABUNG VON BEHÄLTERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CAPACITIVE FLUID LEVEL DETECTION, AND HANDLING CONTAINERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION CAPACITIVE DE NIVEAU DE FLUIDE, ET DE MANIPULATION DE RÉCIPIENTS*
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) OPALSKY, David, San Diego California 92121, US
BUSE, David, San Diego California 92121, US
TUGGLE, James T., San Diego California 92121, US
NAVARRO, Alex, San Diego California 92121, US
SHEEHAN, Patrick, San Diego California 92121, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/02***

G01P 3/481 → (51) ***B21F 99/00***

(51) ***G01P 5/00*** (11) **3 602 078 A1***
B64C 13/00 ***B64D 43/00***
G01C 9/00
(25) En (26) En
(21) 18852019.1 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056680 31.08.2018
(87) WO 2019/043645 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 US 201762553381 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER SCHÄTZUNG EINES ANEMOMETRISCHEN PARAMETERS IN EINEM FLUGZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AN ESTIMATION OF AN ANEMOMETRIC PARAMETER IN AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE ESTIMATION D'UN PARAMÈTRE ANÉMOMÉTRIQUE DANS UN AÉRONEF*
(71) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(72) CASTANG, Fabien, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
LOUIS, Xavier, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***G01P 13/00*** (11) **3 602 079 A1***
A43D 1/00 ***A61B 5/11***
H02J 50/10 ***H02J 7/02***
H04W 4/38 ***H04W 84/10***
(25) En (26) En
(21) 18770186.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/000062 23.03.2018
(87) WO 2018/170581 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475859 P
23.02.2018 US 201862634315 P
(54) • *BEWEGUNGSSENSOR ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCHUHWERK*
• *MOVEMENT SENSING APPARATUS FOR USE IN A FOOTWEAR ITEM*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE MOUVEMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ARTICLE CHAUSSANT*
(71) Plantiga Technologies Inc., 324 - 611 Alexander Street, Vancouver, British Columbia V6A 1E1, CA
(72) FITZGERALD, Colin Edward, Kimberley, British Columbia V1A 2E6, CA
SANDLER, Quin Samuel McKay, Vancouver, British Columbia V6E 4M8, CA
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

G01P 15/00 → (51) ***G06F 3/041***

G01P 15/02 → (51) ***B61D 15/08***

G01Q 10/06 → (51) ***G01Q 20/02***

(51) ***G01Q 20/02*** (11) **3 602 080 A1***
G01Q 10/06 ***G01Q 30/06***
(25) En (26) En
(21) 18708990.9 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055282 05.03.2018
(87) WO 2018/177685 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017205528
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN RASTERSONDENMIKROSKOP*
• *APPARATUS AND METHOD FOR A SCANNING PROBE MICROSCOPE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MICROSCOPE À SONDE À BALAYAGE*
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) MATEJKA, Ulrich, 07743 Jena, DE
BAUR, Christof, 64285 Darmstadt, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01Q 30/06 → (51) ***G01Q 20/02***

(51) ***G01Q 40/00*** (11) **3 602 081 A1***
G01Q 60/32 ***G01Q 60/36***
(25) De (26) De
(21) 18714195.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057226 22.03.2018
(87) WO 2018/172438 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017205049
(54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER SPITZE EINES RASTERKRAFTMIKROSKOPS*
• *METHOD FOR CALIBRATING A TIP OF A SCANNING FORCE MICROSCOPE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE POINTE D'UN MICROSCOPE À FORCE ATOMIQUE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) GLUCH, Jürgen, 01445 Radebeul, DE
KOPYCINSKA-MÜLLER, Malgorzata, 01109 Dresden, DE
KÖHLER, Bernd, 01259 Dresden, DE
RABE, Ute, 66119 Saarbrücken, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

G01Q 60/32 → (51) ***G01Q 40/00***

G01Q 60/36 → (51) ***G01Q 40/00***

G01R 1/02 → (51) ***G01R 31/02***

G01R 1/04 → (51) ***G01R 31/02***

(51) ***G01R 15/16*** (11) **3 602 082 A1***
G01R 19/00
(25) It (26) En
(21) 18729502.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2018/000037 16.03.2018
(87) WO 2018/179017 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 IT 201700033017
(54) • *KONSTRUKTIONSSYSTEM IN BEZUG AUF EINEN KAPAZITIVEN SENSOR*
• *CONSTRUCTIVE SYSTEM REGARDING A CAPACITIVE SENSOR*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION CONCERNANT UN CAPTEUR CAPACITIF*
(71) G & W Electric Company, 305 West Crossroads Pkwy, Bollingbrook IL 60440, US
(72) PERETTO, Lorenzo, I-45025 Fratta Polesine, Rovigo, IT
BAUER, Alberto, Al Menara, Dubai, AE
(74) Tevlin, Christopher Michael, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G01R 15/18*** (11) **3 602 083 A1***
G01R 19/00 ***G01R 31/26***
H02H 9/02 ***H02M 7/487***
(25) En (26) En
(21) 18716245.8 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058788 05.04.2018
(87) WO 2018/189035 2018/42 18.10.2018

(30) 10.04.2017 EP 17165711
(54) • *KURZSCHLUSSSTROMSENSOR FÜR LEISTUNGSELEKTRONIKMODUL*
• *SHORT-CIRCUIT CURRENT SENSOR FOR POWER ELECTRONICS MODULE*
• *CAPTEUR DE COURANT DE COURT-CIRCUIT POUR MODULE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) TRAUB, Felix, 5413 Birmenstorf, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

G01R 15/24 → (51) ***G01R 33/032***

(51) ***G01R 19/00*** ***G06F 1/02*** ***G06F 17/11*** ***H01L 27/115*** (11) **3 602 084 A1*** ***G06F 17/10*** ***G06N 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18777218.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020628 02.03.2018
(87) WO 2018/182922 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479193 P
26.02.2018 US 201815905720
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ZUFALLSZAHLEN AUF BASIS DER ZELLENANORDNUNGSENTROPIE EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING RANDOM NUMBERS BASED ON NON-VOLATILE MEMORY CELL ARRAY ENTROPY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE NOMBRES ALÉATOIRES EN FONCTION D'UNE ENTROPIE DE RÉSEAU DE CELLULES DE MÉMOIRE NON VOLATILE*
(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) TIWARI, Vipin, Dublin, CA 94568, US
REITEN, Mark, Alamo, CA 94507, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01R 19/00 → (51) ***G01R 15/16***

G01R 19/00 → (51) ***G01R 15/18***

G01R 19/00 → (51) ***H02H 1/06***

G01R 21/133 → (51) ***G01R 22/10***

(51) ***G01R 22/10*** ***G01R 21/133*** (11) **3 602 085 A1*** ***G06Q 30/06***
(25) En (26) En
(21) 18776809.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050360 26.03.2018
(87) WO 2018/176127 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477569 P
(54) • *STROMVERBRAUCHSZÄHLER MIT HUCKEPACK-E-HANDELSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *ELECTRICITY CONSUMPTION METER WITH PIGGY BACKED E-COMMERCE SYSTEM AND METHOD*
• *COMPTEUR DE CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ JUMELÉ À UN SYSTÈME DE COMMERCE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Rynan Technologies Pte. Ltd., 60 Paya Lebar Road No. 10-39 Paya Lebar Square, Singapore 409051, SG
(72) NGUYEN, My T., Tra Vinh City Tra Vinh Province, VN
TRUONG, Luong V., Chau Thanh District Tra Vinh Province, VN
HONG, Cuong Q., Tra Vinh City Tra Vinh Province, VN
MAI, Bien T. Thu, Cau Ke District Tra Vinh Province, VN
TRINH, An, Tra Vinh City Tra Vinh Province, VN
LE, Trieu T., HonDat District Kien Giang Province, VN
NGUYEN, Thong A., Tra Vinh City Tra Vinh Province, VN
DUONG, Khang M., Can Tho City, VN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01R 23/00 → (51) ***G01C 19/72***

(51) ***G01R 31/00*** ***G09B 9/00*** (11) **3 602 086 A1*** ***G09B 9/08***
(25) En (26) En
(21) 18776962.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052085 27.03.2018
(87) WO 2018/178864 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CA 2963112
31.03.2017 US 201715475863
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE EINES SIMULATORS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DIAGNOSIS OF A SIMULATOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'UN SIMULATEUR*
(71) CAE Inc., 8585 Cote de Liesse, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA
(72) GIROUX, Ann-Katherine, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA
GALIBOIS, Michel, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA
HENEAULT, Yannick, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA
FILKORN, Gunther Sascha, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA
MELOCHE-CHARLEBOIS, Francis, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01R 31/00 → (51) ***G02C 7/08***

(51) ***G01R 31/02*** ***G01R 31/42*** (11) **3 602 087 A1*** ***H02M 7/483***
(25) En (26) En
(21) 18717383.6 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059961 18.04.2018
(87) WO 2018/193001 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 EP 17167291
(54) • *KURZSCHLUSSEREIGNISNACHWEIS IN EINEM ELEKTRISCHEN WANDLER*
• *SHORT CIRCUIT EVENT DETECTION IN ELECTRICAL CONVERTER*
• *DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT DE COURT-CIRCUIT DANS UN CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) TRAUB, Felix, 5413 Birmenstorf, CH
SCHMID, Patrick, 5200 Brugg, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) ***G01R 31/02*** ***G01R 1/04*** ***G01R 1/02*** (11) **3 602 088 A1*** ***H01B 13/012***
(25) En (26) En
(21) 18720662.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052047 26.03.2018
(87) WO 2018/178847 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 PT 2017109995
(54) • *KABELBAUMTESTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *WIRE HARNESS TEST SYSTEM AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME DE TEST DE FAISCEAU DE CÂBLES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) Divmac - Projectos, Automatismos e Periféricos Industriais S.A., Parque Industrial de Guimarães Pav. F6/F7, S. João da Ponte, Guimarães 4805-662, PT
(72) MACHADO PINTO BRASIL, Manuel, 4800--930 Santo Tirso Prazins, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

G01R 31/02 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***G01R 31/08*** ***G01S 5/18*** (11) **3 602 089 A1*** ***G01S 11/16***
(25) De (26) De
(21) 18714952.1 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/000014 15.03.2018
(87) WO 2018/176071 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 AT 1292017
(54) • *VERFAHREN ZUR FEINORTUNG EINES KABELFEHLERS EINES ERDVERLEGTEN KABELS*
• *METHOD FOR ACCURATELY LOCATING A CABLE DEFECT OF A CABLE LAID IN THE GROUND*
• *PROCÉDÉ SERVANT À LOCALISER AVEC PRÉCISION UN DÉFAUT DE CÂBLE D'UN CÂBLE ENTERRÉ*
(71) BAUR GmbH, Raiffeisenstrasse 8, 6832 Sulz, AT
(72) JENNY, Martin, 6850 Dornbirn, AT
BAUR, Martin, 6832 Sulz, AT
HERPERTZ, Peter, 6835 Muntlix, AT
(74) Hofmann, Ralf U., et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

G01R 31/26 → (51) ***G01R 15/18***

G01R 31/26 → (51) ***H03K 17/78***

G01R 31/28 → (51) ***H01L 23/34***

G01R 31/327 → (51) ***H02P 29/024***

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 602 090 A1***
B60L 11/18 ***H01M 10/48***
H01M 2/10
(25) En (26) En
(21) 18716756.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023419 20.03.2018
(87) WO 2018/183046 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201715472639
(54) • *STROMVERSORGUNGÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG VON OPTISCHER SCHÄTZUNG*
• *POWER SUPPLY MONITORING SYSTEM USING OPTICAL ESTIMATION*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À L'AIDE D'UNE ESTIMATION OPTIQUE*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) CUI, Chengwu, Seattle, Washington 98109-5210, US
SCHWEITZER, Benjamin Martin, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 31/36 → (51) ***H02J 7/00***

G01R 31/42 → (51) ***G01R 31/02***

(51) ***G01R 33/00*** (11) **3 602 091 A1***
G01R 33/44
(25) En (26) En
(21) 18777100.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024325 26.03.2018
(87) WO 2018/183186 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762476999 P
27.03.2017 US 201762476981 P
27.03.2017 US 201762477002 P
(54) • *INTEGRIERTE SENSOREN*
• *INTEGRATED SENSORS*
• *CAPTEURS INTÉGRÉS*
(71) Waveguide Corporation, 675 West Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) TRAKIMAS, Michael, Cambridge, MA 02138, US
ALEXEYEV, Alexander, Beverly, MA 01915, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G01R 33/00 → (51) ***A61N 5/10***

G01R 33/02 → (51) ***A61N 5/10***

(51) ***G01R 33/032*** (11) **3 602 092 A1***
G01R 15/24
(25) It (26) En
(21) 18716345.6 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051820 19.03.2018
(87) WO 2018/172909 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 IT 201700031165
(54) • *SPANNUNGSMESSSYSTEM MIT EINEM FASEROPTISCHEN KABEL*
• *A VOLTAGE MEASURING SYSTEM WITH AN OPTICAL FIBRE CABLE*
• *SYSTÈME DE MESURE DE TENSION ÉLECTRIQUE À CÂBLE À FIBRE OPTIQUE*
(71) Cohaerentia S.r.l., Via Pinturicchio 5, 20133 Milano, IT
(72) MARTINELLI, Mario, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
FERRARIO, Maddalena, 20050 Verano Brianza (MB), IT
BRUNERO, Marco, 28100 Novara (NO), IT
(74) Gatti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT

G01R 33/07 → (51) ***G01D 5/14***

(51) ***G01R 33/09*** (11) **3 602 093 A1***
G01R 33/12
(25) En (26) En
(21) 18718344.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025141 29.03.2018
(87) WO 2018/183673 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715474339
(54) • *TUNNELMAGNETORESISTIVE (TMR) SENSOREN MIT TMR-VORRICHTUNGEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN MAGNETFELDEMPFINDLICHKEITEN FÜR ERHÖHTE NACHWEISEMPFINDLICHKEIT*
• *TUNNEL MAGNETO-RESISTIVE (TMR) SENSORS EMPLOYING TMR DEVICES WITH DIFFERENT MAGNETIC FIELD SENSITIVITIES FOR INCREASED DETECTION SENSITIVITY*
• *CAPTEURS MAGNÉTO-RÉSISTIFS À EFFET TUNNEL (TMR) EMPLOYANT DES DISPOSITIFS TMR POSSÉDANT DIFFÉRENTES SENSIBILITÉS À UN CHAMP MAGNÉTIQUE AUX FINS DE SENSIBILITÉ DE DÉTECTION ACCRUE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wei-Chuan, San Diego California 92121, US
HSU, Wah Nam, San Diego California 92121, US
LI, Xia, San Diego California 92121, US
KANG, Seung, Hyuk, San Diego California 92121, US
STEVENS-YU, Nicholas, Ka Ming, San Diego California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G01R 33/12 → (51) ***G01R 33/09***

G01R 33/24 → (51) ***G01R 33/56***

(51) ***G01R 33/36*** (11) **3 602 094 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716926.3 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057604 26.03.2018
(87) WO 2018/177988 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163866
(54) • *MRI-SYSTEM MIT OPTIMIERTEN HF-SENDE- UND EMPFANGSFÄHIGKEITEN*
• *MRI SYSTEM WITH OPTIMIZED RF TRANSMIT AND RECEIVE CAPABILITIES*
• *SYSTÈME D'IRM AVEC CAPACITÉS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION RF OPTIMISÉES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
LIPS, Oliver, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHMALE, Ingo, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/3815 → (51) ***H01F 6/04***

G01R 33/385 → (51) ***H01F 6/04***

G01R 33/44 → (51) ***G01R 33/00***

G01R 33/44 → (51) ***G01R 33/56***

G01R 33/48 → (51) ***A61B 18/12***

G01R 33/48 → (51) ***G01R 33/56***

G01R 33/483 → (51) ***G01R 33/56***

G01R 33/485 → (51) ***G01R 33/56***

G01R 33/50 → (51) ***G01R 33/56***

G01R 33/54 → (51) ***G01R 33/56***

(51) ***G01R 33/56*** (11) **3 602 095 A1***
G01R 33/58
(25) En (26) En
(21) 18712539.8 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056475 15.03.2018
(87) WO 2018/172169 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17161811
(54) • *BILDSEGMENTIERUNG UNTER VERWENDUNG VON GRAUSKALENBEZUGSWERTEN*
• *IMAGE SEGMENTATION USING REFERENCE GRAY SCALE VALUES*
• *SEGMENTATION D'IMAGE À L'AIDE DE VALEURS D'ÉCHELLE DE GRIS DE RÉFÉRENCE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WEESE, Rolf Jürgen, 5656 AE Eindhoven, NL
WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
PETERS, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01R 33/56*** (11) **3 602 096 A1***
G01R 33/561 ***G01R 33/483***
G01R 33/54 ***G01R 33/24***
G01R 33/44 ***A61B 5/055***
G01R 33/485 ***G01R 33/565***
(25) En (26) En
(21) 18716569.1 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058308 30.03.2018
(87) WO 2018/178343 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163880
(54) • *MAGNETRESONANZFINGERABDRUCKBILDGEBUNG MIT SUB-VOXEL-AUFLÖSUNG*
• *SUB VOXEL RESOLUTION MAGNETIC RESONANCE FINGERPRINTING IMAGING*
• *IMAGERIE PAR MRF (MAGNETIC RESONANCE FINGERPRINTING) À RÉSOLUTION SOUS-VOXEL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) AMTHOR, Thomas, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
DONEVA, Mariya, Ivanova, 5656 AE Eindhoven, NL
SOMMER, Karsten, 5656 AE Eindhoven, NL
KOKEN, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01R 33/56*** (11) **3 602 097 A1***
G01R 33/561 ***G01R 33/24***
G01R 33/44 ***G01R 33/48***
G01R 33/50
(25) En (26) En
(21) 18716570.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058320 30.03.2018
(87) WO 2018/178347 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163899
(54) • *AUSWAHL VON MAGNETRESONANZFINGERABDRUCKWÖRTERBÜCHERN FÜR ANATOMISCHE BEREICHE*
• *SELECTION OF MAGNETIC RESONANCE FINGERPRINTING DICTIONARIES FOR ANATOMICAL REGIONS*
• *SÉLECTION DE DICTIONNAIRES DE PRISE D'EMPREINTES (FINGERPRINTING) PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE POUR DES RÉGIONS ANATOMIQUES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BÖRNERT, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
AMTHOR, Thomas, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
DONEVA, Mariya, Ivanova, 5656 AE Eindhoven, NL
WENZEL, Fabian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/56 → (51) ***A61B 6/00***

G01R 33/561 → (51) ***G01R 33/56***

G01R 33/563 → (51) ***A61B 6/00***

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/56***

G01R 33/58 → (51) ***G01R 33/56***

G01S 1/38 → (51) ***G01S 11/10***

G01S 1/80 → (51) ***G01S 5/00***

---

(51) ***G01S 3/80*** (11) **3 602 098 A1***
G01H 3/12
(25) De (26) De
(21) 17808061.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/080796 29.11.2017
(87) WO 2019/105541 2019/23 06.06.2019
(54) • *SCHALLQUELLEN VISUALISIERUNGSSYSTEM*
• *SOUND SOURCE VISUALISATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VISUALISATION DE SOURCES SONORES*
(71) CAE SOFTWARE UND SYSTEMS GMBH, Linteler Strasse 23, 33334 Gütersloh, DE
(72) ZURMÜHLEN, Nico, 33332 Gütersloh, DE
KOHN, Kai-Uwe, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***G01S 3/80*** (11) **3 602 099 A1***
G01S 15/10 ***G01S 15/42***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18711963.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057496 23.03.2018
(87) WO 2018/172536 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 FR 1752501
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ORTUNG MITTELS ULTRASCHALL*
• *DEVICE FOR LOCATION BY ULTRASOUND*
• *DISPOSITIF DE REPERAGE PAR ULTRASONS*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) VASILE, Gabriel, 38000 Grenoble, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01S 3/80 → (51) ***G10L 25/51***

---

(51) ***G01S 5/00*** (11) **3 602 100 A1***
G01S 1/80 ***G01S 5/18***
G01S 5/26
(25) En (26) En
(21) 18770956.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050329 19.03.2018
(87) WO 2018/170587 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473511 P
13.11.2017 US 201762585139 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER BESTIMMUNG EINER POSITION EINES EMPFÄNGERS IN EINEM RAUM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENABLING DETERMINATION OF A POSITION OF A RECEIVER WITHIN A SPACE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE POSITION D'UN RÉCEPTEUR DANS UN ESPACE*
(71) Takemetuit Inc., 1 Seventh Street South, Kenora, Ontario P9N 1P3, CA
(72) BARKER, Nick, Durham Dh1 4AG, GB
BHANDARI, Vimalkumar, Calgary, Alberta T2L 2L6, CA
HENRIKSON, Christopher, Chestermere, Alberta T1X 0V5, CA
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 602 101 A1***
(25) En (26) En
(21) 18775411.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024950 28.03.2018
(87) WO 2018/183571 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477796 P
26.10.2017 US 201762577530 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG VON RFID-ETIKETTEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR LOCATING RFID TAGS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE LOCALISATION D'ÉTIQUETTES RFID*
(71) Automaton, Inc., 257 Church St Apt 2, New York, New York 10013, US
(72) HEWETT, Spencer, New York, NY 10013, US
BLAIR, Adam, New York, NY 10025, US
SEIFF, Ken, Hartsdale, NY 10530, US
MURPHY, Michael, Brooklyn, NY 11215, US
WIEMAN, Mark, Seattle, WA 98115, US
ADLIN, Tamara, Seattle, WA 98103, US
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

G01S 5/10 → (51) ***H04W 56/00***

G01S 5/16 → (51) ***G01C 15/00***

G01S 5/18 → (51) ***G01R 31/08***

G01S 5/18 → (51) ***G01S 5/00***

G01S 5/26 → (51) ***G01S 5/00***

G01S 7/00 → (51) ***G01S 17/36***

G01S 7/00 → (51) ***H04B 10/114***

G01S 7/02 → (51) ***G01S 7/36***

G01S 7/02 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 7/02 → (51) ***G01V 3/12***

G01S 7/02 → (51) ***H04W 16/14***

G01S 7/35 → (51) ***A61B 34/20***

---

(51) ***G01S 7/36*** (11) **3 602 102 A1***
G01S 7/02

(25) En (26) En
(21) 18788258.4 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/084004 23.04.2018
(87) WO 2018/192582 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 US 201715493751
(54) • *LECKSIGNALUNTERDRÜCKUNG*
• *LEAKAGE SIGNAL CANCELLATION*
• *ANNULATION DE SIGNAL DE FUITE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEUNG, Ricky Lap Kei, San Diego, CA 92130, US
XU, Luzhou, Santa Clara, CA 95050, US
WU, Lixi, San Diego, CA 92121, US
LO, Hsing Kuo, San Diego, CA 92121, US
SU, Yuan, Santa Clara, CA 95050, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01S 7/41 → (51) ***A61B 34/20***

G01S 7/41 → (51) ***G06F 17/18***

(51) ***G01S 7/48*** ***G01S 7/481*** ***H01L 33/48*** (11) **3 602 103 A1*** ***G01S 17/93***
(25) De (26) De
(21) 18712563.8 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/056820 19.03.2018
(87) WO 2018/172246 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017105997
(54) • *SENDEEINRICHTUNG FÜR EINE OPTISCHE ERFASSUNGSEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM SPEZIFISCHEN VORMONTAGEMODUL, OPTISCHE ERFASSUNGSEINRICHTUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *TRANSMISSION DEVICE WITH SPECIFIC PREASSEMBLY MODULE FOR AN OPTICAL DETECTION DEVICE OF A MOTOR VEHICLE, OPTICAL DETECTION DEVICE, AND MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION POUR UN DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE D'UN VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT UN MODULE DE PRÉMONTAGE SPÉCIFIQUE, SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE ET VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) NGUYEN, Ho-Hoai-Duc, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
HORVATH, Peter, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Withopf, Kristina, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 7/48 → (51) ***G01S 7/484***

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 602 104 A1***
(25) De (26) De
(21) 18713936.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057930 28.03.2018
(87) WO 2018/178157 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017205504
(54) • *OPTISCHES SCANSYSTEM*
• *OPTICAL SCANNING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BALAYAGE OPTIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BOGATSCHER, Siegwart, 74372 Sersheim, DE
HASSELBACH, Juergen, 70178 Stuttgart, DE
SPARBERT, Jan, 71277 Rutesheim, DE
HAS, Remigius, 71120 Grafenau-Daetzingen, DE

(51) ***G01S 7/481*** ***G02B 26/08*** (11) **3 602 105 A1*** ***G02B 26/10***
(25) De (26) De
(21) 18716495.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) DE 2018/100275 26.03.2018
(87) WO 2018/171846 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017002862
(54) • *WINKELMAGNETFELDSENSOR FÜR SCANNER*
• *ANGULAR MAGNETIC FIELD SENSOR FOR A SCANNER*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE ANGULAIRE POUR SCANNER*
(71) Blickfeld GmbH, Barthstr. 12, 80339 München, DE
(72) PETIT, Florian, 81247 München, DE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***G01S 7/481*** ***B60S 1/56*** ***G01S 7/02*** (11) **3 602 106 A1*** ***H01Q 1/42*** ***G01S 7/497***
(25) De (26) De
(21) 18728351.0 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/064025 29.05.2018
(87) WO 2018/219920 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 102017111616
(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG UND VORRICHTUNG*
• *HOUSING ARRANGEMENT AND DEVICE*
• *ENSEMBLE FORMANT BOÎTIER ET DISPOSITIF*
(71) Rheinmetall Electronics GmbH, Brüggeweg 54, 28309 Bremen, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 7/486*** (11) **3 602 107 A1*** ***G01S 17/10***
(25) En (26) En
(21) 18771263.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/023819 22.03.2018
(87) WO 2018/175757 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715466702
(54) • *ABTASTMUSTER FÜR LIDAR-SYSTEME*
• *SCAN PATTERNS FOR LIDAR SYSTEMS*
• *MOTIFS DE BALAYAGE POUR SYSTÈMES LIDAR*
(71) Luminar Technologies, Inc., 12601 Research Parkway, Orlando, Florida 32826, US
(72) CAMPBELL, Scott R., Orlando, Florida 32826, US
CLEYE, Rodger W., Orlando, Florida 32826, US
EICHENHOLZ, Jason M., Orlando, Florida 32826, US
MARTIN, Lane A., Orlando, Florida 32826, US
WEED, Matthew D., Orlando, Florida 32826, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

G01S 7/481 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 7/491***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 7/493***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/481 → (51) ***H04B 10/114***

(51) ***G01S 7/484*** ***G01S 7/48*** (11) **3 602 108 A1*** ***G01S 17/95***
(25) En (26) En
(21) 18777903.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/024865 28.03.2018
(87) WO 2018/183515 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477847 P
28.11.2017 US 201715824416
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG VON LASERLEISTUNG*
• *METHOD FOR DYNAMICALLY CONTROLLING LASER POWER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DYNAMIQUE DE PUISSANCE LASER*
(71) Luminar Technologies, Inc., 12601 Research Parkway, Orlando, Florida 32826, US
(72) RUSSELL, Austin K., Orlando, Florida 32826, US
EICHENHOLZ, Jason M., Orlando, Florida 32826, US
LINGVAY, Laurance S., Orlando, Florida 32826, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

G01S 7/484 → (51) ***G01S 17/89***

(51) ***G01S 7/486*** (11) **3 602 109 A1***
H01L 27/146
(25) En (26) En
(21) 18715056.0 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050195 16.03.2018
(87) WO 2018/172610 2018/39 27.09.2018
(30) 19.03.2017 FI 20170044
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODULIERTEN BILDAUFNAHME*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MODULATED IMAGE CAPTURE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CAPTURE D'IMAGE MODULÉE*
(71) Kovilta Oy, Piispanristintie 1, 20760 Piispanristi, FI
(72) POIKONEN, Jonne, 21530 Paimio, FI
PAASIO, Ari, 20660 Littoinen, FI
LAIHO, Mika, 01520 Vantaa, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

---

(51) ***G01S 7/486*** (11) **3 602 110 A1***
G01S 7/497
(25) En (26) En
(21) 18719236.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050728 21.03.2018
(87) WO 2018/172767 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 GB 201704452
(54) • *FLUGZEITSENSOR*
• *TIME OF FLIGHT SENSOR*
• *CAPTEUR DE TEMPS DE VOL*
(71) Photonic Vision Limited, Hearts of Oak House Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(72) MORCOM, John, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01S 7/486 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/487 → (51) ***G01S 17/42***

---

(51) ***G01S 7/489*** (11) **3 602 111 A2***
G01S 17/10
(25) En (26) En
(21) 18821102.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024499 27.03.2018
(87) WO 2018/236447 2018/52 27.12.2018
(88) 21.03.2019
(30) 28.03.2017 US 201762477857 P
03.01.2018 US 201815861147
(54) • *ZEITVERÄNDERLICHE VERSTÄRKUNG BEI EINEM IN EINEM LIDAR-SYSTEM BETRIEBENEN OPTISCHEN DETEKTOR*
• *TIME VARYING GAIN IN AN OPTICAL DETECTOR OPERATING IN A LIDAR SYSTEM*
• *GAIN VARIABLE DANS LE TEMPS DANS UN DÉTECTEUR OPTIQUE FONCTIONNANT DANS UN SYSTÈME LIDAR*
(71) Luminar Technologies, Inc., 12601 Research Parkway, Orlando, Florida 32826, US
(72) RUSSELL, Austin K., Orlando, Florida 32826, US
LACHAPELLE, Joseph G., Orlando, Florida 32826, US
CAMPBELL, Scott R., Orlando, Florida 32826, US
EICHENHOLZ, Jason M., Orlando, Florida 32826, US
GAALEMA, Stephen D., Orlando, FL 32826, US
TRAN, Tue, Orlando, FL 32826, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

---

(51) ***G01S 7/491*** (11) **3 602 112 A1***
G01S 7/481
(25) En (26) En
(21) 18776449.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024897 28.03.2018
(87) WO 2018/183539 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477900 P
10.03.2018 US 201815917628
(54) • *LIDAR-SENDER UND DETEKTORSYSTEM MIT PULSCODIERUNG ZUR VERRINGERUNG VON BEREICHSZWEIDEUTIGKEIT*
• *LIDAR TRANSMITTER AND DETECTOR SYSTEM USING PULSE ENCODING TO REDUCE RANGE AMBIGUITY*
• *SYSTÈME D'ÉMETTEUR ET DE DÉTECTEUR LIDAR UTILISANT UN CODAGE D'IMPULSIONS POUR RÉDUIRE L'AMBIGUÏTÉ EN DISTANCE*
(71) Luminar Technologies, Inc., 12601 Research Parkway, Orlando, Florida 32826, US
(72) CAMPBELL, Scott R., Orlando, Florida 32826, US
LACHAPELLE, Joseph G., Orlando, Florida 32826, US
EICHENHOLZ, Jason M., Orlando, Florida 32826, US
RUSSELL, Austin K., Orlando, Florida 32826, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

G01S 7/491 → (51) ***G01S 7/493***

---

(51) ***G01S 7/493*** (11) **3 602 113 A1***
G01S 17/48 ***G01S 17/93***
G01S 7/481 ***G01S 17/36***
G01S 17/00 ***G01S 7/491***
(25) De (26) De
(21) 18713937.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057932 28.03.2018
(87) WO 2018/178159 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017205402
(54) • *LIDARSYSTEM*
• *LIDAR SYSTEM*
• *SYSTÈME LIDAR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LIU, Xin, 70469 Stuttgart, DE
BEHRENS, Holger, 80333 Muenchen, DE
FRANZ, Gerald, 71522 Backnang, DE

G01S 7/493 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/497 → (51) ***B60R 1/00***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/486***

G01S 7/499 → (51) ***G01S 17/42***

---

(51) ***G01S 7/52*** (11) **3 602 114 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716555.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058044 29.03.2018
(87) WO 2018/178220 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478827 P
(54) • *DREIDIMENSIONALE ULTRASCHALLBILDGEBUNG MIT LANGSAM ERFASSENDER DATENVERBINDUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *THREE-DIMENSIONAL ULTRASOUND IMAGING WITH SLOW ACQUISITION DATA LINK AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE À ULTRASONS À LIAISON DE DONNÉES D'ACQUISITION LENTE ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MARTIN, William Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
POLAND, Mckee Dunn, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01S 7/527*** (11) **3 602 115 A1***
G01S 15/10 ***G01S 15/42***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18710502.8 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056893 19.03.2018
(87) WO 2018/172288 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 FR 1752502
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DER ANWESENHEIT MITTELS ULTRASCHALL*
• *DEVICE FOR DETECTING PRESENCE BY ULTRASOUND*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRÉSENCE PAR ULTRASONS*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) VASILE, Gabriel, 38000 Grenoble, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01S 7/539 → (51) ***G01S 15/93***

(51) ***G01S 11/10*** (11) **3 602 116 A1***
H04W 24/04 ***G01S 1/38***
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 17719741.5 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050292 28.03.2017
(87) WO 2018/182468 2018/40 04.10.2018
(54) • *ERSTER KNOTEN, DRITTER KNOTEN UND VERFAHREN DAFÜR ZUR VERWALTUNG EINER BEWEGUNG EINER FUNKANTENNE*
• *FIRST NODE, THIRD NODE, AND METHODS THEREBY, FOR MANAGING A MOVEMENT OF A RADIO ANTENNA*
• *PREMIER NOEUD, TROISIÈME NOEUD ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS PERMETTANT LA GESTION D'UN DÉPLACEMENT D'UNE ANTENNE RADIOÉLECTRIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) THURFJELL, Magnus, SE-972 51 Luleå, SE
ÖKVIST, Peter, SE-973 41 Luleå, SE
SIMONSSON, Arne, SE-954 33 Gammelstad, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G01S 11/16 → (51) ***G01R 31/08***

G01S 13/00 → (51) ***G01V 3/12***

G01S 13/02 → (51) ***G01S 13/34***

G01S 13/04 → (51) ***B66B 5/00***

G01S 13/04 → (51) ***G01S 13/34***

G01S 13/06 → (51) ***G01S 13/34***

G01S 13/06 → (51) ***G01S 13/87***

(51) ***G01S 13/34*** (11) **3 602 117 A1***
G01S 13/02 ***G01S 13/04***
G01S 13/06 ***H01Q 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18772198.0 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022679 15.03.2018
(87) WO 2018/175205 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715463919
(54) • *FREQUENZMODULIERTES KONTINUIERLICHES WELLENANTENNENSYSTEM*
• *FREQUENCY MODULATED CONTINUOUS WAVE ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE À ONDES CONTINUES MODULÉES EN FRÉQUENCE*
(71) Slemp, David, 432 La Mancha Court, Ridgecrest, CA 93555, US
(72) Slemp, David, Ridgecrest, CA 93555, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01S 13/58 → (51) ***G06F 17/18***

G01S 13/66 → (51) ***G01S 13/87***

G01S 13/74 → (51) ***G01S 13/87***

G01S 13/75 → (51) ***A61B 34/20***

G01S 13/84 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***G01S 13/87*** (11) **3 602 118 A1***
G01S 13/66 ***G01S 13/74***
G01S 13/06 ***G01S 13/89***
G01S 13/90
(25) En (26) En
(21) 18771516.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2018/050125 21.03.2018
(87) WO 2018/174822 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 SG 10201702321P
(54) • *SYSTEM ZUR GLOBALEN INTEGRITÄTSPRÜFUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *GLOBAL INTEGRITY CHECK SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'INTÉGRITÉ GLOBALE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Chan, Hian Lim, 100 Peck Seah Street 08-04 PS100, Singapore 079333, SG
Lesturgie, Marc, 4 Clos Desire N2, 91120 Palaiseau, FR
Office National D'etudes Et De Recherches Aerospatiales, Onera - The French Aerospace Lab Centre De Palaiseau Chemin De La Hunière - BP 80100, 91123 Palaiseau Cedex, FR
(72) CHAN, Hian Lim, 91123 Palaiseau Cedex, SG
LESTURGIE, Marc, 91123 Palaiseau Cedex, FR
SYLVAIN, Azarian, 91123 Palaiseau Cedex, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01S 13/88 → (51) ***B66B 5/00***

G01S 13/89 → (51) ***G01S 13/87***

G01S 13/90 → (51) ***G01S 13/87***

G01S 15/10 → (51) ***G01S 3/80***

G01S 15/10 → (51) ***G01S 7/527***

G01S 15/42 → (51) ***G01S 3/80***

G01S 15/42 → (51) ***G01S 7/527***

G01S 15/87 → (51) ***G01S 15/93***

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/00***

G01S 15/89 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01S 15/93*** (11) **3 602 119 A1***
G01S 7/539 ***G01S 15/87***
(25) De (26) De
(21) 18713888.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057588 26.03.2018
(87) WO 2018/177978 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017106743
(54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES OBJEKTS IN EINEM UMGEBUNGSBEREICH EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT KLASSIFIZIERUNG DES OBJEKTS, ULTRASCHALLSENSORVORRICHTUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETECTING AN OBJECT IN A REGION SURROUNDING A MOTOR VEHICLE INCLUDING A CLASSIFICATION PROCESS OF THE OBJECT, ULTRASONIC SENSOR DEVICE, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET DANS UNE ZONE ENVIRONNANTE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC CLASSIFICATION DE L'OBJET, DISPOSITIF DE DÉTECTION À ULTRASONS ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) THUNERT, Fabian, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
FRAPSAUCE, Alice, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Enge, Sebastian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 17/00 → (51) ***G01S 7/493***

(51) ***G01S 17/02*** (11) **3 602 120 A1***
G01S 17/08 ***G01S 7/481***
(25) De (26) De
(21) 17780099.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075358 05.10.2017
(87) WO 2018/177570 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017205195
(54) • *LASERENTFERNUNGSMESSGERÄT*
• *LASER DISTANCE MEASURING DEVICE*
• *TÉLÉMÈTRE LASER*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) THIEMT, Stephan, 71364 Winnenden, DE
HESSE, Hendrik, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
AKBIYIK, Volkan, 73765 Neuhausen, DE
LASSMANN, Markus, 68161 Mannheim, DE
POPIOLEK, Lena, 27751 Delmenhorst, DE
STIERLE, Joerg, 71111 Waldenbuch, DE
MARCUS, Corinna, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
GÄRTNER, Felix, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE

G01S 17/02 → (51) ***C03C 3/087***

(51) ***G01S 17/06*** (11) **3 602 121 A1***
(25) En (26) En
(21) 17903663.7 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078668 29.03.2017
(87) WO 2018/176290 2018/40 04.10.2018
(54) • *SCHALTUNG ZUR VERARBEITUNG VON LICHTDETEKTIONS- UND ENTFERNUNGSMESSUNGS (LIDAR)-SIGNALEN*
• *LIGHT DETECTION AND RANGING (LIDAR) SIGNAL PROCESSING CIRCUITRY*

- *CIRCUIT DE TRAITEMENT DE SIGNAUX DE DÉTECTION ET TÉLÉMÉTRIE PAR ONDES LUMINEUSES (LIDAR)*

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Xiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAN, Zhipeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
PU, Wenjin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HONG, Xiaoping, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01S 17/06*** (11) **3 602 122 A1***
(25) En (26) En
(21) 17903994.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078611 29.03.2017
(87) WO 2018/176274 2018/40 04.10.2018
(54) • *LIDAR-SENSOR-SYSTEM MIT KLEINEM FORMFAKTOR*
• *A LIDAR SENSOR SYSTEM WITH SMALL FORM FACTOR*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR LIDAR À PETIT FACTEUR DE FORME*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HONG, Xiaoping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Huai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIE, Jiebin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01S 17/08 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/489***

---

(51) ***G01S 17/36*** (11) **3 602 123 A1***
G01S 7/00 ***H01L 27/148***
(25) En (26) En
(21) 18719235.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050727 21.03.2018
(87) WO 2018/172766 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 GB 201704443
(54) • *FLUGZEITSENSOR*
• *TIME OF FLIGHT SENSOR*
• *CAPTEUR DE TEMPS DE VOL*
(71) Photonic Vision Limited, Hearts of Oak House Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(72) MORCOM, John, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01S 17/36 → (51) ***G01S 7/493***

---

(51) ***G01S 17/42*** (11) **3 602 124 A1***
G01S 7/486 ***G01S 7/487***
G01S 7/493 ***G01S 7/499***
G01S 17/93
(25) De (26) De
(21) 18712567.9 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056843 19.03.2018
(87) WO 2018/172258 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 DE 102017204586
(54) • *SPAD-BASIERTES LIDAR-SYSTEM*
• *SPAD-BASED LIDAR SYSTEM*
• *SYSTÈME LIDAR À BASE DE SPAD (PHOTODIODES AVALANCHE À PHOTON UNIQUE)*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HOLLECZEK, Annemarie, 4701-970 Braga, PT
PETERSEIM, Tobias, 71032 Boeblingen, DE

G01S 17/42 → (51) ***H04B 10/114***

G01S 17/48 → (51) ***G01S 7/493***

---

(51) ***G01S 17/88*** (11) **3 602 125 A1***
G01S 17/89 ***B29C 64/00***
B29C 64/20 ***B29C 64/268***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***
G06T 7/50 ***G06T 7/70***
(25) En (26) En
(21) 18775897.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022982 16.03.2018
(87) WO 2018/183003 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479361 P
31.03.2017 US 201762479362 P
(54) • *3D-BILDGEBUNG DURCH MEHRERE SENSOREN WÄHREND DES 3D-DRUCKS*
• *3D IMAGING BY MULTIPLE SENSORS DURING 3D PRINTING*
• *IMAGERIE 3D PAR PLUSIEURS CAPTEURS PENDANT UNE IMPRESSION 3D*
(71) Konica Minolta Laboratory U.S.A., Inc., 2855 Campus Dr. Suite 100, San Mateo, CA 94403, US
(72) AMANO, Jun, Hillsborough, CA 94010, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01S 17/89*** (11) **3 602 126 A1***
G01S 7/484 ***G01S 7/486***
(25) De (26) De
(21) 18712568.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056845 19.03.2018
(87) WO 2018/172260 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 DE 102017204587
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABTASTEN EINES RAUMWINKELS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SCANNING A SOLID ANGLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE BALAYAGE D'UN ANGLE SOLIDE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHNITZER, Reiner, 72762 Reutlingen, DE
HIPP, Tobias, 72379 Hechingen, DE

---

(51) ***G01S 17/89*** (11) **3 602 127 A1***
G01S 17/93 ***G01S 7/481***
G06K 7/10
(25) De (26) De
(21) 18716491.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100254 22.03.2018
(87) WO 2018/171841 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017002866
(54) • *SCANNER MIT ZWEI SEQUENTIELLEN SCANEINHEITEN*
• *SCANNER HAVING TWO SEQUENTIAL SCANNING UNITS*
• *SCANNER COMPORTANT DEUX UNITÉS DE BALAYAGE SÉQUENTIELLES*
(71) Blickfeld GmbH, Barthstr. 12, 80339 München, DE
(72) PETIT, Florian, 81247 München, DE
MÜLLER, Mathias, 82194 Gröbenzell, DE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G01S 17/89*** (11) **3 602 128 A1***
G01S 7/486 ***H04N 5/225***
H04N 5/33
(25) En (26) En
(21) 18776991.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024906 28.03.2018
(87) WO 2018/183545 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477944 P
06.10.2017 US 201715727073
(54) • *VIERDIMENSIONALE KURZWELLEN-AKTIVINFRAROT-KAMERA*
• *ACTIVE SHORT-WAVE INFRARED FOUR-DIMENSIONAL CAMERA*
• *CAMÉRA QUADRIDIMENSIONNELLE À INFRAROUGES DE COURTE LONGUEUR D'ONDE ACTIVE*
(71) Luminar Technologies, Inc., 12601 Research Parkway, Orlando, Florida 32826, US
(72) LACHAPELLE, Joseph G., Orlando, Florida 32826, US
EICHENHOLZ, Jason M., Orlando, Florida 32826, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

G01S 17/89 → (51) ***C03C 3/087***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/88***

G01S 17/89 → (51) ***H05K 1/11***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 7/493***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 17/95 → (51) ***G01S 7/484***

G01S 19/22 → (51) ***G01S 19/43***

(51) ***G01S 19/23*** (11) **3 602 129 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714786.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057773 31.03.2017
(87) WO 2018/177555 2018/40 04.10.2018
(54) • *VERFOLGUNG VON SIGNALEN EINES GLOBALEN SATELLITENNAVIGATIONSSYSTEMS (GNSS)*
• *GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM (GNSS) SIGNAL TRACKING*
• *SUIVI DE SIGNAL DE SYSTÈME MONDIAL DE NAVIGATION PAR SATELLITES (GNSS)*
(71) u-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) CHENG, Zhenlan, 8800 Thalwil, CH
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***G01S 19/24*** ***H04B 1/7073*** (11) **3 602 130 A1***
(25) En (26) En
(21) 18775391.8 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021436 08.03.2018
(87) WO 2018/182939 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715473743
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SEITENSYNCHRONISATION EINES KOMMUNIKATIONSSIGNALS*
• *METHODS AND DEVICES FOR PAGE SYNCHRONIZATION OF A COMMUNICATION SIGNAL*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE SYNCHRONISATION DE PAGE D'UN SIGNAL DE COMMUNICATION*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SIMHA, Vinay, Bangalore 560 097, IN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G01S 19/43*** ***G01S 19/44*** (11) **3 602 131 A1*** ***G01S 19/22***
(25) En (26) En
(21) 17804308.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/038828 20.10.2017
(87) WO 2018/179550 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715474176
(54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM FÜR GLOBALES NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEM*
• *POSITIONING SYSTEM, METHOD AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR GLOBAL NAVIGATIONAL SATELLITE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR UN ORDINATEUR POUR SYSTÈME MONDIAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KIM, Kyeong Jin, Cambridge, Massachusetts 02139, US
XU, Dongyang, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01S 19/44 → (51) ***G01S 19/43***

G01T 1/00 → (51) ***G21K 1/02***

(51) ***G01T 1/164*** ***A61B 6/00*** (11) **3 602 132 A1*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18775753.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050301 29.03.2018
(87) WO 2018/176105 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 AU 2017202137
(54) • *DIAGNOSE DER REFLUXKRANKHEIT*
• *"DIAGNOSING REFLUX DISEASE"*
• *"DIAGNOSTIC DE MALADIE DE REFLUX"*
(71) Gorr PTY Limited, Suite 101, 5 Bay Drive, Meadowbank, NSW 2114, AU
(72) VAN DER WALL, Hans, Meadowbank, New South Wales 2114, AU
FALK, Gregory L., Meadowbank, New South Wales 2114, AU
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***G01T 1/185*** (11) **3 602 133 A1***
(25) En (26) En
(21) 18774380.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024464 27.03.2018
(87) WO 2018/183256 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201715472917
(54) • *WASSERBASIERTER STRAHLUNGSDETEKTOR*
• *WATER-BASED RADIATION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT À BASE D'EAU*
(71) Smiths Detection Inc., 7151 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
(72) MOORE, Jared William, Newark, California 94560, US
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 602 134 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715329.3 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023248 20.03.2017
(87) WO 2018/174852 2018/39 27.09.2018
(54) • *POSITRONEN- ODER BETAPARTIKELDETEKTOR*
• *A POSITRON OR BETA PARTICLE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE PARTICULES DE POSITRONS OU BÊTA*
(71) Mirion Technologies (Canberra Olen) NV, Lammerdries-Oost 25, 2250 Olen, BE
(72) EVRARD, Olivier Roger Valere Vincent, 2250 Olen, BE
PUT, Sofie Antonie Joanna, 2250 Olen, BE
MUELLER, Wilhelm Friedrich, Meriden, Connecticut 06450, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 602 135 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715993.4 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050156 13.03.2018
(87) WO 2018/174707 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162792
(54) • *DETEKTOR FÜR IONISIERENDE STRAHLUNG, ANORDNUNG ZUR DETEKTION VON IONISIERENDER STRAHLUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON IONISIERENDER STRAHLUNG*
• *IONIZING RADIATION DETECTOR, IONIZING RADIATION DETECTION ARRAY AND METHOD FOR DETECTING IONIZING RADIATION*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT IONISANT, RÉSEAU DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT IONISANT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT IONISANT*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) BUIS, Ernst Jan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G01V 1/28*** (11) **3 602 136 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718058.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024594 27.03.2018

(87) WO 2018/183346 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477237 P
(54) • *AMPLITUDENKOMPENSATION VON SAMMLUNGEN VON REVERSE-TIME-MIGRATION (RTM) ZUR AVO/AVA-ANALYSE*
• *AMPLITUDE COMPENSATION OF REVERSE TIME MIGRATION (RTM) GATHERS FOR AVO/AVA ANALYSIS*
• *COMPENSATION PAR AMPLITUDE DE REGROUPEMENTS DE MIGRATION EN TEMPS INVERSE (RTM) POUR UNE ANALYSE DE TYPE AVO/AVA*
(71) ION Geophysical Corporation, 2105 CityWest Boulevard, Suite 400, Houston, TX 77042-2839, US
(72) CALDERÓN, Carlos, Houston, Texas 77042-2839, US
BERRANGER, Ivan, Houston, Texas 77042-2839, US
HUANG, Wei, Houston, Texas 77042-2839, US
BROOKES, David, Houston, Texas 77042-2839, US
CHEN, Guoquan, Houston, Texas 77042-2839, US
MARTIN, Gary, Houston, Texas 77042-2839, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G01V 1/30*** (11) **3 602 137 A1***
G01V 1/36
(25) En (26) En
(21) 17729727.2 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035890 05.06.2017
(87) WO 2018/182765 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715471690
(54) • *ARBEITSFLUSS VON SEISMISCHER VERARBEITUNG FÜR BREITBANDIGE SEISMISCHE EINZELSENSOR-EINZELQUELLEN-LANDDATEN*
• *A SEISMIC PROCESSING WORKFLOW FOR BROADBAND SINGLE-SENSOR SINGLE-SOURCE LAND SEISMIC DATA*
• *FLUX DE TRAVAIL DE TRAITEMENT SISMIQUE POUR DONNÉES SISMIQUES TERRESTRES À SOURCE UNIQUE, À CAPTEUR UNIQUE, ET À LARGE BANDE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) CORDERY, Simon, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G01V 1/30*** (11) **3 602 138 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717809.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024714 28.03.2018
(87) WO 2018/183415 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478586 P
(54) • *KOMPRESSIVE ERFASSENDE BILDGEBUNG*
• *COMPRESSIVE SENSING IMAGING*
• *IMAGERIE À DÉTECTION COMPRESSIVE*
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(72) KAMIL AMIN, Yousif Izzeldin, Gatwick, Cambridgeshire RH6 ONZ, GB
OZBEK, Ali, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0EL, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

---

(51) ***G01V 1/30*** (11) **3 602 139 A1***
G01V 99/00
(25) En (26) En
(21) 18722206.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052194 29.03.2018
(87) WO 2018/178931 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479770 P
13.12.2017 US 201715840413
(54) • *VERBESSERTE PORENDRUCKVORHERSAGE AUF DER BASIS EINES INTEGRIERTEN SEISMISCHEN UND BECKENMODELLIERUNGSANSATZES*
• *IMPROVED PORE PRESSURE PREDICTION BASED ON AN INTEGRATED SEISMIC AND BASIN MODELING APPROACH*
• *PRÉDICTION AMÉLIORÉE DE PRESSION INTERSTITIELLE FONDÉE SUR UNE APPROCHE INTÉGRÉE DE MODÉLISATION SISMIQUE ET DE BASSIN*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) KACEWICZ, Marek, San Ramon, California 94583, US
AMARU, Maisha Lara, San Ramon California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G01V 1/32*** (11) **3 602 140 A1***
G01V 1/36
(25) En (26) En
(21) 18714850.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051801 19.03.2018
(87) WO 2018/178799 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705236
(54) • *VERFAHREN ZUR SEISMISCHEN ERFASSUNG UND -VERARBEITUNG*
• *METHOD FOR SEISMIC ACQUISITION AND PROCESSING*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION ET DE TRAITEMENT SISMIQUES*
(71) SEISMIC APPARITION GMBH, Hinterhofstrasse 22, 8808 Pfäffikon, CH
(72) ANDERSSON, Fredrik, 8852 Altendorf, CH
VAN MANEN, Dirk-Jan, 8112 Otelfingen, CH
EGGENBERGER, Kurt, 5107 Schinznach, CH
ROBERTSSON, Johan, 8636 Wald, CH

G01V 1/36 → (51) ***G01V 1/30***

G01V 1/36 → (51) ***G01V 1/32***

---

(51) ***G01V 1/38*** (11) **3 602 141 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730903.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034104 23.05.2018
(87) WO 2018/217872 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762509922 P
09.06.2017 US 201762517334 P
(54) • *EINSATZSYSTEM FÜR SEISMISCHEN KNOTEN*
• *SEISMIC NODE DEPLOYMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT DE N UDS SISMIQUES*
(71) ION Geophysical Corporation, 2105 CityWest Boulevard, Suite 400, Houston, TX 77042, US
(72) SWINFORD, John McCauley, Indianapolis, IN 46202, US
DUDLEY, Timothy A., Houston, TX 77095, US
NAKKEN, Per Birger, 6063 Hjorungavag, NO
BUCH, Fredrik, 6065 Ulsteinvik, NO
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G01V 1/38*** (11) **3 602 142 A1***
(25) En (26) En
(21) 18777012.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025339 30.03.2018
(87) WO 2018/183798 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479406 P
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNG EINER AN EINEM MEERESSTREAMER BEFESTIGTEN HILFSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *VIBRATION DAMPING OF AN ANCILLARY DEVICE ATTACHED TO A MARINE STREAMER AND METHOD*
• *AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS D'UN DISPOSITIF AUXILIAIRE FIXÉ À UNE FLÛTE MARINE ET PROCÉDÉ*
(71) Sercel, Inc., 17200 Park Row, Houston, Texas 77084-5935, US
(72) CERNIWAY, Matthew, Houston, TX 77084-5935, US
(74) Hervouet-Malbec, Sylvie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***G01V 3/08*** (11) **3 602 143 A1***
(25) En (26) En
(21) 17902035.9 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077883 23.03.2017
(87) WO 2018/170838 2018/39 27.09.2018
(54) • *SENSORSYSTEME UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ÄNDERUNGEN IN BOHRLOCHKOHLENWASSERSTOFF- UND GASSPEZIES*
• *SENSING SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING CHANGES IN DOWNHOLE HYDROCARBON AND GAS SPECIES*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CHANGEMENTS DANS DES ESPÈCES D'HYDROCARBURES ET DE GAZ DE FOND*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LU, Weijia, Niskayuna, NY 12309, US
LIAO, Yi, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01V 3/12*** (11) **3 602 144 A1***
G01S 7/02 ***G01S 13/00***
B60S 1/54
(25) De (26) De
(21) 18713210.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057324 22.03.2018
(87) WO 2018/177887 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017106851
(54) • *RADARSYSTEM MIT RÄUMEINRICHTUNG*
• *RADAR SYSTEM HAVING A CLEARING DEVICE*
• *SYSTÈME RADAR MUNI D'UN DISPOSITIF DE DÉGAGEMENT*
(71) Geopraevent AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
(72) MEIER, Lorenz, 8057 Zürich, CH
JÄGER, Dominik, 8049 Zürich, CH
BLATTMANN, Bernhard, 8049 Zürich, CH
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01V 5/00 → (51) ***A61B 6/00***

G01V 5/10 → (51) ***G01V 5/12***

(51) ***G01V 5/12*** (11) **3 602 145 A1***
G01V 5/10 ***E21B 47/00***
(25) En (26) En
(21) 18775789.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023050 19.03.2018
(87) WO 2018/183006 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201715469722
(54) • *ATOMARES BOHRLOCHMESSWERKZEUG MIT MINDESTENS EINEM GAMMASTRAHLENSZINTILLATIONSDETEKTOR UNTER VERWENDUNG EINES AUF THALLIUM BASIERENDEN SZINTILLATORMATERIALS*
• *NUCLEAR WELL LOGGING TOOL WITH AT LEAST ONE GAMMA-RAY SCINTILLATION DETECTOR EMPLOYING A THALLIUM-BASED SCINTILLATOR MATERIAL*
• *OUTIL DE DIAGRAPHIE DE PUITS NUCLÉAIRE COMPORTANT AU MOINS UN DÉTECTEUR À SCINTILLATION DE RAYONS GAMMA UTILISANT UN MATÉRIAU SCINTILLATEUR À BASE DE THALLIUM*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BERHEIDE, Markus, Medford, Massachusetts 02155, US
HUISZOON, Cornelis, Houston, Texas 77005, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 99/00 → (51) ***G01V 1/30***

(51) ***G01W 1/17*** (11) **3 602 146 A1***
F24F 11/30
(25) De (26) De
(21) 18711309.7 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056287 13.03.2018
(87) WO 2018/177745 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017106856
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT FÜR EINEN SCHIMMELPILZ- UND/ODER FEUCHTESCHADEN IN EINEM GEBÄUDE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ASCERTAINING THE PROBABILITY OF MOULD DAMAGE AND/OR DAMP DAMAGE IN A BUILDING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION DE LA PROBABILITÉ DE DOMMAGES DUS À LA MOISISSURE ET/OU L'HUMIDITÉ DANS UN BÂTIMENT*
(71) Techem Energy Services GmbH, Hauptstraße 89, 65760 Eschborn, DE
(72) BISCHOF, Wolfgang, 07743 Jena, DE
BRASCHE, Sabine, 99096 Erfurt, DE
HARTMANN, Thomas, 01705 Freital, DE
KÄHLER, Arne, 61350 Bad Homburg, DE
KLEIN, Joachim, 65760 Eschborn, DE
OHL, Jochen, 64823 Gross-Umstadt, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G02B 1/00*** (11) **3 602 147 A1***
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 18716403.3 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022525 15.03.2018
(87) WO 2018/182978 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201715473208
(54) • *ACHROMATISIERTE METASOBERFLÄCHENLINSE*
• *ACHROMATIZED METASURFACE LENS*
• *LENTILLE À MÉTASURFACE ACHROMATIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GUENTER, Brian, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G02B 1/04*** (11) **3 602 148 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712259.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057833 27.03.2018
(87) WO 2018/178112 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17305346
(54) • *OPTISCHES MATERIAL MIT VERBESSERTER FARBE*
• *OPTICAL MATERIAL WITH IMPROVED COLOUR*
• *MATÉRIAU OPTIQUE À COULEUR AMÉLIORÉE*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) LERTWATTANASERI, Tipparat, Bangkok 10520, TH
FROMENTIN, Pierre, Bangkok 10520, TH
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02B 1/115 → (51) ***C03C 10/00***

(51) ***G02B 1/14*** (11) **3 602 149 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714487.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057825 27.03.2018
(87) WO 2018/178106 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17305359
(54) • *OPTISCHER ARTIKEL MIT EINER ABRIEB- UND/ODER KRATZBESTÄNDIGEN BESCHICHTUNG MIT GERINGER EMPFINDLICHKEIT GEGEN RISSE*
• *OPTICAL ARTICLE COMPRISING AN ABRASION- AND/OR SCRATCH-RESISTANT COATING HAVING A LOW SENSITIVITY TO CRACKS*
• *ARTICLE OPTIQUE COMPRENANT UN REVÊTEMENT RÉSISTANT À L'ABRASION ET/OU AUX RAYURES AYANT UNE FAIBLE SENSIBILITÉ AUX FISSURES*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) MORTREUX, Anaëlle, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
LECLAIRE, Yves, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02B 1/14 → (51) ***C03C 10/00***

G02B 1/18 → (51) ***C03C 10/00***

G02B 3/00 → (51) ***H04B 13/02***

G02B 3/14 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 5/128*** (11) **3 602 150 A1***
A41D 31/00
(25) En (26) En
(21) 18719315.6 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IL 2018/050348 26.03.2018
(87) WO 2018/178974 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 IL 25143017
(54) • *RÜCKSTRAHLENDE GEWEBE*
• *RETROREFLECTING FABRICS*
• *TISSUS RÉTRO-RÉFLÉCHISSANTS*

(71) Erez Thermoplastic Products - Agriculture Cooperative Association Ltd., M.P. Ashkelon Coast, 79150 Kibbutz Erez, IL
(72) LANTERNARI, Daniel, 8545500 Kibutz Nir Itzchak, IL
SABAN, Yaakov, 8496500 Omer, IL
CONROY, Yaron, 8423319 Beer Sheva, IL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G02B 5/18 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 5/18 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 5/30 → (51) ***C09J 11/06***

(51) ***G02B 6/00*** ***G02B 6/10*** ***F21V 7/00*** (11) **3 602 151 A1*** ***F21V 5/04*** ***F21V 7/04***
(25) En (26) En
(21) 18774378.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024460 27.03.2018
(87) WO 2018/183254 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477180 P
26.03.2018 US 201815935613
(54) • *DURCH EINE WAND DURCHGEHENDE BELEUCHTUNG*
• *THROUGH WALL LIGHTING*
• *ÉCLAIRAGE TRAVERSANT UNE PAROI*
(71) Dialight Corporation, 1501 Route 34 South, Farmingdale, NJ 07727, US
(72) ZHANG, Yinan, Long Branch, New Jersey 07740, US
SHASTRY, Chakrakodi, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G02B 6/00 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 6/00 → (51) ***B32B 17/10***

G02B 6/00 → (51) ***H01L 23/473***

G02B 6/02 → (51) ***A61B 34/20***

G02B 6/02 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 6/036 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 6/06 → (51) ***A61Q 17/04***

G02B 6/08 → (51) ***A61Q 17/04***

G02B 6/10 → (51) ***G02B 6/00***

G02B 6/10 → (51) ***G02B 6/34***

G02B 6/10 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 6/12*** (11) **3 602 152 A1***
(25) En (26) En
(21) 17903647.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/025622 31.03.2017
(87) WO 2018/182743 2018/40 04.10.2018
(54) • *HINTERGRUNDBELEUCHTUNG, MEHRFACHANSICHTSANZEIGE UND VERFAHREN MIT KONISCHEM KOLLIMATOR*
• *BACKLIGHT, MULTIVIEW DISPLAY AND METHOD EMPLOYING TAPERED COLLIMATOR*
• *RÉTROÉCLAIRAGE, AFFICHAGE MULTIVUES ET PROCÉDÉ UTILISANT UN COLLIMATEUR EFFILÉ*
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 303, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
MA, Ming, Menlo Park, California 94025, US
LI, Xuejian, Menlo Park, California 94025, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 6/12 → (51) ***C03C 3/076***

G02B 6/125 → (51) ***G02B 6/134***

(51) ***G02B 6/134*** ***G02B 6/125*** (11) **3 602 153 A1*** ***G01M 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18714025.6 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050651 14.03.2018
(87) WO 2018/172740 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 GB 201704690
(54) • *LÖSCHBARER OPTISCHER KOPPLER*
• *ERASABLE OPTICAL COUPLER*
• *COUPLEUR OPTIQUE EFFAÇABLE*
(71) University Of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 7BJ, GB
(72) CHEN, Xia, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
MILOSEVIC, Milan, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
REED, Graham Trevor, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
THOMSON, David John, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

G02B 6/24 → (51) ***G02B 6/34***

(51) ***G02B 6/25*** ***G02B 6/42*** (11) **3 602 154 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770335.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050272 20.03.2018
(87) WO 2018/174789 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 SE 1750328
(54) • *GLASFASERSPALTVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM SPALTEN EINER GLASFASER UND VERWENDUNG EINER GLASFASERSPALTVORRICHTUNG*
• *AN OPTICAL FIBER CLEAVING DEVICE, A METHOD FOR CLEAVING AN OPTICAL FIBER AND USE OF AN OPTICAL FIBER CLEAVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIVAGE DE FIBRE OPTIQUE, PROCÉDÉ DE CLIVAGE D'UNE FIBRE OPTIQUE ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE CLIVAGE DE FIBRE OPTIQUE*
(71) Nyfors Teknologi AB, Solkraftsvägen 12, 135 70 Stockholm, SE
(72) BÖTTCHER, Uwe, SE-117 32 Stockholm, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

(51) ***G02B 6/255*** (11) **3 602 155 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712772.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021685 09.03.2018
(87) WO 2018/175122 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474304 P
11.04.2017 US 201762483993 P
30.11.2017 US 201762592564 P
30.11.2017 US 201762592578 P
(54) • *GLASFASERKABELANORDNUNG MIT THERMOPLASTISCH ÜBERZOGENEM FUSIONSSPLEISS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *FIBER OPTIC CABLE ASSEMBLY WITH THERMOPLASTICALLY OVERCOATED FUSION SPLICE, AND RELATED METHOD AND APPARATUS*
• *ENSEMBLE CÂBLE À FIBRES OPTIQUES AVEC ÉPISSURE PAR FUSION À SURREVÊTEMENT THERMOPLASTIQUE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL ASSOCIÉS*
(71) Corning Research & Development Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) WU, Qi, Painted Post, New York 14870, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G02B 6/255 → (51) ***A61Q 17/04***

G02B 6/26 → (51) ***G02B 6/34***

G02B 6/26 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 6/28 → (51) ***G01C 19/72***

G02B 6/293 → (51) ***G02B 27/22***

G02B 6/32 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 6/34*** ***G02B 6/10*** ***G02B 6/26*** (11) **3 602 156 A1*** ***G02B 6/24***
(25) En (26) En
(21) 18771260.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023652 21.03.2018
(87) WO 2018/175653 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474568 P
(54) • *ANZEIGESYSTEM MIT RÄUMLICHER LICHTMODULATORBELEUCHTUNG FÜR GETEILTE PUPILLEN*
• *DISPLAY SYSTEM WITH SPATIAL LIGHT MODULATOR ILLUMINATION FOR DIVIDED PUPILS*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE À ÉCLAIRAGE MODULATEUR SPATIAL DE LUMIÈRE DESTINÉ À DES PUPILLES DIVISÉES*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) CHENG, Hui-Chuan, Plantation. Florida 33322, US
OH, Chulwoo, Plantation, Florida 33322, US
CARLISLE, Clinton, Plantation, Florida 33322, US
KLUG, Michael Anthony, Plantation, Florida 33322, US
MOLTENI, William, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G02B 6/34 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 6/35*** (11) **3 602 157 A1***
(25) En (26) En
(21) 18721163.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050324 21.03.2018
(87) WO 2018/173055 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474110 P
(54) • *GLASFASERVERBINDUNGSVERWALTUNG*
• *OPTICAL FIBER INTERCONNECT MANAGEMENT*
• *GESTION D'INTERCONNEXION DE FIBRES OPTIQUES*
(71) Xenoptics IP Holdings Pty Ltd., 10 Westall Road, Clayton South, Victoria 3169, AU
(72) AROL, Joseph, 5555804 Kiryat-Ono, IL
AVRAHAMI, Zohar, 4906440 Petach Tikva, IL
SOKOLOVSKY, Solomon, Glen Iris Victoria 3146, AU
NONDJUY, Sopit, Chiangmai 50210, TH
JAIKAEW, Patcharin, Chiangmai 50120, TH
(74) Olswang Germany LLP, Promenadeplatz 12, 80333 Munich, DE

G02B 6/36 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G02B 6/38*** ***G02B 6/42*** (11) **3 602 158 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770512.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023244 20.03.2018
(87) WO 2018/175370 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474252 P
(54) • *MODULARES KABELPEITSCHENGEHÄUSE ZUM ÜBERGANG VON STAMMKABEL ZUM ÜBERBRÜCKUNGSKABEL*
• *MODULAR BREAKOUT ENCLOSURE FOR TRANSITIONING FROM TRUNK CABLE TO JUMPER CABLE*
• *BOÎTIER DE BRANCHEMENT MODULAIRE POUR LA TRANSITION ENTRE UN CÂBLE PRINCIPAL ET UN CÂBLE DE RACCORDEMENT*
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) WANG, Chi Ming, Lisle, Illinois 60532, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G02B 6/38*** ***G02B 6/44*** (11) **3 602 159 A1***
(25) En (26) En
(21) 18777651.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024843 28.03.2018
(87) WO 2018/183496 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478323 P
(54) • *FASEROPTISCHER MULTIFASERSTECKER*
• *MULTI-FIBER FIBER OPTIC CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE FIBRES OPTIQUES MULTI-FIBRES*
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) OTT, Michael James, Hickory, North Carolina 28602, US
SCHMIDT, John D., Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/38 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 6/38 → (51) ***H01P 1/04***

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/25***

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/38***

G02B 6/42 → (51) ***H01S 5/022***

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 602 160 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712594.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057074 20.03.2018
(87) WO 2018/172378 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473905 P
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *TELECOMMUNICATIONS SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) GEENS, Johan, Hickory North Carolina 28602, US
VASTMANS, Kristof, Hickory North Carolina 28602, US
VERMEULEN, Pieter, Hickory North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 602 161 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716721.8 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022946 16.03.2018
(87) WO 2018/175253 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474864 P
(54) • *OPTISCHES KABEL MIT KANALSTRUKTUR*
• *OPTICAL CABLE WITH CHANNEL STRUCTURE*
• *CÂBLE OPTIQUE À STRUCTURE DE CANAL*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KMIEC, Chester J., Collegeville, PA 19426, US
ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, PA 19426, US
HUANG, Wenyi, Midland, MI 48667, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/38***

G02B 7/08 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 7/14 → (51) ***A63F 13/213***

G02B 7/28 → (51) ***G06F 3/042***

G02B 7/36 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 7/40 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 15/10 → (51) ***A63F 13/213***

G02B 19/00 → (51) ***F21S 41/16***

G02B 21/00 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***G02B 21/06*** ***A61B 3/13*** (11) **3 602 162 A1*** ***A61B 90/30***
(25) En (26) En
(21) 18714853.1 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051830 19.03.2018
(87) WO 2018/172916 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474916 P
(54) • *REKONFIGURIERBARES CHIRURGISCHES MIKROSKOP*
• *RECONFIGURABLE SURGICAL MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE CHIRURGICAL RECONFIGURABLE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) YU, Lingfeng, Lake Forest, California 92630, US
BENDER, Craig, Lake Forest, California 92630, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***G02B 21/08*** ***G01N 21/64*** ***G06T 7/00*** (11) **3 602 163 A2*** ***G02B 21/14***
(25) De (26) De
(21) 18712089.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055157 02.03.2018
(87) WO 2018/177680 2018/40 04.10.2018
(88) 27.12.2018

(30) 31.03.2017 DE 102017106984
(54) • *STRUKTURIERTE BELEUCHTUNG MIT OPTIMIERTER BELEUCHTUNGSGEOMETRIE*
• *STRUCTURED ILLUMINATION WITH OPTIMIZED ILLUMINATION GEOMETRY*
• *ÉCLAIRAGE STRUCTURÉ PRÉSENTANT UNE GÉOMÉTRIE D'ÉCLAIRAGE OPTIMISÉE*
(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) DIEDERICH, Benedict, 07747 Jena, DE
WARTMANN, Rolf, 37136 Waake, DE
SCHADWINKEL, Harald, 30161 Hannover, DE
STOPPE, Lars, 07743 Jena, DE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G02B 21/14 → (51) ***G02B 21/08***

G02B 21/34 → (51) ***G01N 1/31***

(51) ***G02B 21/36*** (11) **3 602 164 A1***
(25) De (26) De
(21) 18727150.7 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/060714 26.04.2018
(87) WO 2018/197609 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 DE 102017109252
(54) • *PROGRAMMIERBARE MIKROSKOPSTEUERUNGSEINHEIT MIT FREI VERWENDBAREN ANSCHLÜSSEN, MIKROSKOPSYSTEM MIT EINER MIKROSKOPSTEUERUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MIKROSKOPSTEUERUNGSEINHEIT*
• *PROGRAMMABLE MICROSCOPE CONTROL UNIT HAVING FREELY USABLE CONNECTIONS, MICROSCOPE SYSTEM HAVING A MICROSCOPE CONTROL UNIT, AND METHOD FOR OPERATING A MICROSCOPE CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE COMMANDE PROGRAMMABLE POUR MICROSCOPE POURVUE DE RACCORDEMENTS DE LIBRE UTILISATION, SYSTÈME MICROSCOPE DOTÉ D'UNE UNITÉ DE COMMANDE DE MICROSCOPE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE COMMANDE DE MICROSCOPE*
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) WEBER, Markus, 35584 Wetzlar, DE
MAINBERGER, Robert, 35619 Braunfels, DE
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) ***G02B 21/36*** (11) **3 602 165 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770930.8 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079406 19.03.2018
(87) WO 2018/171537 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 CN 201710168851
13.04.2017 CN 201710238871
(54) • *OPTISCHER ADAPTER FÜR MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER RICHTUNG EINES OPTISCHEN BILDES*
• *OPTICAL ADAPTER FOR MICROSCOPE AND METHOD FOR ADJUSTING DIRECTION OF OPTICAL IMAGE*
• *ADAPTATEUR OPTIQUE POUR MICROSCOPE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE DIRECTION D'IMAGE OPTIQUE*
(71) Zumax Medical Co., Ltd., 5 Zhiying Street SND Suzhou, Jiangsu 215129, CN
(72) LI, Jianyue, Suzhou Jiangsu 215129, CN
YANG, Xiaoguang, Suzhou Jiangsu 215129, CN
DU, Lei, Suzhou Jiangsu 215129, CN
HUANG, Bin, Suzhou Jiangsu 215129, CN
ZHANG, Quanwu, Suzhou Jiangsu 215129, CN
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

G02B 23/00 → (51) ***A61B 3/11***

(51) ***G02B 23/18*** ***G02B 25/00*** (11) **3 602 166 A1*** ***G02C 7/08***
(25) De (26) De
(21) 18710344.5 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054294 21.02.2018
(87) WO 2018/172010 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 DE 202017101607 U
(54) • *OPTISCHE ANORDNUNG EINER BINOKULAREN LUPENBRILLE*
• *OPTICAL ARRANGEMENT OF BINOCULAR LOUPES*
• *ENSEMBLE OPTIQUE D'UNE LUNETTE-LOUPE BINOCULAIRE*
(71) Indivi Optics GmbH, Bahnhofstr. 70, 35630 Ehringshausen, DE
(72) MEUSER, Horst, 65606 Villmar-Aumenau, DE
(74) Wagner, Carsten, Patentanwaltskanzlei Am Buchenhof 3, 31303 Burgdorf, DE

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 25/00 → (51) ***G02B 23/18***

G02B 26/00 → (51) ***H02K 7/10***

(51) ***G02B 26/08*** ***G02B 26/10*** (11) **3 602 167 A1*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 18772208.7 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023505 21.03.2018
(87) WO 2018/175542 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474461 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINEN FASERABTASTPROJEKTOR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FIBER SCANNING PROJECTOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À UN PROJECTEUR À BALAYAGE DE FIBRE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) SCHOWENGERDT, Brian, T., Plantation FL 33322, US
WATSON, Mathew, D., Plantation FL 33322, US
MELVILLE, Charles, David, Plantation FL 33322, US
FRANK, Scott, Plantation FL 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G02B 26/08 → (51) ***G01S 7/481***

G02B 26/10 → (51) ***G01S 7/481***

G02B 26/10 → (51) ***G02B 26/08***

G02B 26/10 → (51) ***G09G 5/18***

(51) ***G02B 27/00*** ***F21V 8/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 602 168 A1*** ***G02B 27/42*** ***G02B 5/18***
(25) En (26) En
(21) 18714058.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050697 16.03.2018
(87) WO 2018/178626 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 GB 201705160
(54) • *WELLENLEITER FÜR EINE ANZEIGE DER ERWEITERTEN REALITÄT ODER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *WAVEGUIDE FOR AN AUGMENTED REALITY OR VIRTUAL REALITY DISPLAY*
• *GUIDE D'ONDES POUR UN AFFICHAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE OU À RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Wave Optics Ltd, 141 Park Drive, Milton Abingdon OX14 4SR, GB
(72) GREY, David James, Milton Abingdon OX14 4SR, GB
VALERA, Mohmed Salim, Milton Abingdon OX14 4SR, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G02B 27/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 602 169 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771557.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023842 22.03.2018
(87) WO 2018/175776 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475087 P
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM ZUSAMMENGESETZTEN SICHTFELD*
• *WEARABLE DISPLAY DEVICE UTILIZING A COMPOSITE FIELD OF VIEW*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PORTABLE UTILISANT UN CHAMP DE VISION COMPOSITE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) SCHOWENGERDT, Brian T., Plantation Florida 33322, US
YEOH, Ivan Li Chuen, Plantation Florida 33322, US
EDWIN, Lionel Ernest, Plantation Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G02B 27/00 → (51) ***G02C 7/08***

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/02*** ***G06F 3/048*** (11) **3 602 170 A1*** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 17902743.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/025584 31.03.2017
(87) WO 2018/182734 2018/40 04.10.2018
(54) • *SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON ERWEITERTER REALITÄT FÜR SICHT*
• *SYSTEM FOR USING AUGMENTED REALITY FOR VISION*
• *SYSTÈME D'UTILISATION DE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR LA VISION*
(71) Greget, Mark, 120 Newport Center Dr. Suite 232, Newport Beach, California 92660, US
(72) Greget, Mark, Newport Beach, California 92660, US
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 3/14*** (11) **3 602 171 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729799.9 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/030832 03.05.2018
(87) WO 2018/213010 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 US 201762507671 P
(54) • *AM KOPF MONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT SICHTKORREKTUR*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE WITH VISION CORRECTION*
• *DISPOSITIF DE VISIOCASQUE À CORRECTION DE LA VISION*
(71) Apple Inc., 1 Apple Park Way M/S 36-2 PAT, Cupertino, CA 95014, US
(72) CHOI, Hyungryul, Cupertino, CA 95014, US
HUANG, Qiong, Cupertino, CA 95014, US
HOBSON, Phillip, M., Cuperino, CA 95014, US
PETIJANSKI, Branko, Cupertino, CA 95014, US
VALKO, Edward, A., Cupertino, CA 95014, US
GAMBACORTA, Christina, G., Cupertino, CA 95014, US
SPRAGUE, William, W., Cupertino, CA 95014, US
ZHU, Nan, Cupertino, CA 95014, US
MYHRE, Graham, B., Sunnyvale, CA 94086, US
CHAN, Victoria, C., Sunnyvale, CA 94086, US
JOHNSON, Paul V., Cupertino, California 95014, US
CLARKE, Brandon E., Sunnyvale, California 94086, US
KLEEMAN, Elijah H., Sunnyvale, California 94086, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** ***F21V 8/00*** (11) **3 602 172 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730500.8 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032445 11.05.2018
(87) WO 2018/226367 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 US 201762516014 P
(54) • *OPTISCHE SYSTEME FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT ANZEIGEN*
• *OPTICAL SYSTEMS FOR ELECTRONIC DEVICES WITH DISPLAYS*
• *SYSTÈMES OPTIQUES POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES AVEC AFFICHAGES*
(71) Apple Inc., 1 Apple Park Way M/S 36-2 PAT, Cupertino, CA 95014, US
(72) PENG, Guolin, Cupertino CA 95014, US
CHOI, Hyungryul, Cupertino CA 95014, US
DELAPP, Scott, M., Cupertino CA 95014, US
ANDERSON, Tyler, G., Cupertino CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G03H 1/00*** (11) **3 602 173 A1*** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 18770664.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023425 20.03.2018
(87) WO 2018/175488 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474529 P
(54) • *GESTAPELTE WELLENLEITER MIT UNTERSCHIEDLICHEN BEUGUNGSGITTERN FÜR EIN KOMBINIERTES SICHTFELD*
• *STACKED WAVEGUIDES HAVING DIFFERENT DIFFRACTION GRATINGS FOR COMBINED FIELD OF VIEW*
• *GUIDES D'ONDES SUPERPOSÉS MUNIS DE RÉSEAUX DE DIFFRACTION DIFFÉRENTS POUR UN CHAMP DE VISION COMBINÉ*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) OH, Chulwoo, Plantation, Florida 33322, US
PARTHIBAN, Vik, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 5/18*** (11) **3 602 174 A1*** ***G02B 27/44***
(25) En (26) En
(21) 18771101.5 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023510 21.03.2018
(87) WO 2018/175546 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474493 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR WELLENLEITERPROJEKTOR MIT WEITEM SICHTFELD*
• *METHOD AND SYSTEM FOR WAVEGUIDE PROJECTOR WITH WIDE FIELD OF VIEW*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PROJECTEUR DE GUIDE D'ONDES À LARGE CHAMP DE VISION*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) SCHOWENGERDT, Brian T., Plantation Florida 33322, US
WATSON, Mathew D., Plantation Florida 33322, US
MELVILLE, Charles David, Plantation Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

---

(51) ***G02B 27/01*** ***A63F 13/20*** ***G01B 11/30*** (11) **3 602 175 A1*** ***A63F 13/213***
(25) En (26) En
(21) 18771246.8 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/023178 19.03.2018
(87) WO 2018/175343 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474419 P
(54) • *AUGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTEN*
• *EYE-IMAGING APPARATUS USING DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENTS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE OCULAIRE UTILISANT DES ÉLÉMENTS OPTIQUES DE DIFFRACTION*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) GAO, Chunyu, Plantation, Florida 33322, US
OH, Chulwoo, Plantation, Florida 33322, US
KLUG, Michael Anthony, Plantation, Florida 33322, US
BLUZER, Evyatar, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 6/32*** ***G02B 27/42*** ***G02F 1/31*** (11) **3 602 176 A1*** ***G02B 6/34*** ***G02F 1/29*** ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18771258.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023621 21.03.2018
(87) WO 2018/175627 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474543 P
11.10.2017 US 201762570995 P
(54) • *NIEDRIGPROFIL-STRAHLTEILER*
• *LOW-PROFILE BEAM SPLITTER*
• *DIVISEUR DE FAISCEAU PEU ENCOMBRANT*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) TRISNADI, Jahja I., Plantation Florida 33322, US
ST. HILAIRE, Pierre, Plantation Florida 33322, US
CHENG, Hui-Chuan, Plantation Florida 33322, US
CARLISLE, Clinton, Plantation Florida 33322, US
KLUG, Michael Anthony, Plantation Florida 33322, US
CURTIS, Kevin Richard, Plantation Florida 33322, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 602 177 A1***
G02B 27/22 ***G02B 27/24***
G06T 19/00
(25) En (26) En
(21) 18772220.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/023647 21.03.2018
(87) WO 2018/175649 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474591 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BELEUCHTUNG VON RÄUMLICHEN LICHTMODULATOREN*
• *METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR ILLUMINATING SPATIAL LIGHT MODULATORS*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE DE MODULATEURS SPATIAUX DE LUMIÈRE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) CHENG, Hui-Chuan, Plantation Florida 33322, US
LIN, Wei Chen, Kaohsiung, TW
CHUNG, Hyunsun, Plantation Florida 33322, US
TRISNADI, Jahja I., Plantation Florida 33322, US
CARLISLE, Clinton, Plantation Florida 33322, US
CURTIS, Kevin Richard, Plantation Florida 33322, US
OH, Chulwoo, Plantation Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 602 178 A1***
A61B 3/113 ***G02B 6/10***
G02B 6/26 ***G02B 27/28***
(25) En (26) En
(21) 18772388.7 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023512 21.03.2018
(87) WO 2018/175548 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474497 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DER AUGENBEWEGUNG IN VERBINDUNG MIT EINEM LICHTABTASTPROJEKTOR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRACKING EYE MOVEMENT IN CONJUNCTION WITH A LIGHT SCANNING PROJECTOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI DU MOUVEMENT DES YEUX AU MOYEN D'UN PROJECTEUR À BALAYAGE DE LUMIÈRE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) SCHOWENGERDT, Brian T., Plantation Florida 33322, US
WATSON, Mathew D., Plantation Florida 33322, US
FRANK, Scott, Plantation Florida 33322, US
MELVILLE, Charles David, Plantation Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 602 179 A1***
A45C 9/00
(25) En (26) En
(21) 18772555.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023611 21.03.2018
(87) WO 2018/175620 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475107 P
(54) • *KONVERTIERBARER RANZEN MIT INTEGRIERTER KOPFMONTIERTER ANZEIGE*
• *CONVERTIBLE SATCHEL WITH INTEGRATED HEAD-MOUNTED DISPLAY*
• *SACOCHE CONVERTIBLE AVEC AFFICHEUR FACIAL INTÉGRÉ*
(71) A Big Chunk Of Mud LLC, 5300 Melrose Avenue C100, Los Angeles, California 90038, US
(72) HAINES, J. Michelle, Los Angeles, California 90038, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 602 180 A1***
A61B 5/00 ***A61B 34/00***
G06F 3/14 ***G06F 19/00***
G08B 21/18
(25) En (26) En
(21) 18775013.8 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022921 16.03.2018
(87) WO 2018/183001 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715474702
12.02.2018 US 201815894595
(54) • *ERWEITERUNG VON ECHTZEITANSICHTEN EINES PATENTS MIT DREIDIMENSIONALEN DATEN*
• *AUGMENTING REAL-TIME VIEWS OF A PATENT WITH THREE-DIMENSIONAL DATA*
• *AUGMENTATION DE VUES EN TEMPS RÉEL D'UN PATIENT AVEC DES DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES*
(71) Novarad Corporation, 752 East 1180 South Suite 200, American Fork, UT 84003, US
(72) CVETKO, Steven, American Fork, UT 84003, US
GIBBY, Wendell, Arlen, American Fork, UT 84003, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 602 181 A1***
G02B 7/36 ***G02B 7/40***
G02B 27/18
(25) En (26) En
(21) 18775536.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024680 27.03.2018
(87) WO 2018/183405 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477404 P
20.10.2017 US 201762575354 P
27.03.2017 US 201715937770
(54) • *LENKBARE FOVEA-ANZEIGE*
• *STEERABLE FOVEAL DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE FOVÉAL ORIENTABLE*
(71) Avegant Corp., 1301 Shoreway Rd. 275, Belmont, CA 94002, US
(72) EASH, Aaron Matthew, San Francisco, CA 94131, US
GROSS, Andrew John, Minneapolis, MN 55417, US
TANG, Edward Chia Ning, Menlo Park, CA 94025, US
DEWALD, Scott D., Dallas, TX 75248, US
BATTELLE, Joseph Roger, Belmont, CA 94002, US
KING, Kevin William, San Francisco, CA 94114, US
WELCH III., Warren Cornelius, Foster City, CA 94404, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02B 27/01 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 27/01 → (51) ***B60R 1/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 1/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 26/08***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/22***

G02B 27/01 → (51) ***G02C 7/08***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/01 → (51) ***G06T 5/00***

G02B 27/01 → (51) ***H05B 33/02***

G02B 27/02 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/09 → (51) ***F21S 41/16***

G02B 27/18 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***G02B 27/22*** (11) **3 602 182 A1***
G03H 1/22 ***G02F 1/29***
H04N 13/32 ***H04N 13/398***
G02B 27/01 ***G02F 1/1347***
G02B 6/293
(25) En (26) En
(21) 18716192.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/058299 30.03.2018
(87) WO 2018/178336 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164446
(54) • *INTEGRIERTE ANZEIGE IN DER NÄHE DES AUGES*
• *INTEGRATED NEAR-EYE DISPLAY*
• *AFFICHAGE PROCHE DE L'OEIL INTÉGRÉ*
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Zhejiang University, No. 38 Zheda Road, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
(72) BAETS, Roeland, 9800 Deinze, BE
WANG, Zhechao, Campbell California 95008, US
YANG, Qing, Hangzhou Zhejiang Province 310030, CN
LIU, Xu, Hangzhou 310012, CN
LI, Haifeng, Hangzhou Xihu district 310012, CN
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G02B 27/22 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/22 → (51) ***G06T 3/40***

G02B 27/22 → (51) ***H04N 13/383***

G02B 27/24 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/28 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/34 → (51) ***A63F 13/213***

G02B 27/42 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 27/42 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 27/42 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/44 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02C 5/14*** (11) **3 602 183 A1***
G02C 5/22
(25) De (26) De
(21) 18713142.0 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056228 13.03.2018
(87) WO 2018/172139 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 DE 102017204612
(54) • *BRILLE*
• *SPECTACLES*
• *LUNETTES*
(71) Uvex Arbeitsschutz GmbH, Würzburger Strasse 181-189, 90766 Fürth, DE
(72) KÜHNLEIN, Florian, 90763 Fürth, DE
ANGEBRANDT, Helena, 91207 Lauf, DE
WIEGLER, Markus, 90409 Nürnberg, DE
JASCHKE, Simon, 90766 Fürth, DE
KREITSCHMANN, Tobias, 90522 Oberasbach, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

G02C 5/22 → (51) ***G02C 5/14***

(51) ***G02C 7/02*** (11) **3 602 184 A1***
A61F 2/16 ***G01M 11/02***
(25) En (26) En
(21) 18718978.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023946 23.03.2018
(87) WO 2018/175845 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475778 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MESSUNG DER BILDQUALITÄT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MEASURING IMAGE QUALITY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MESURE DE LA QUALITÉ D'IMAGE*
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) ZHAO, Huawei, Santa Ana California 92705, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02C 7/02 → (51) ***G02C 7/08***

G02C 7/04 → (51) ***A61B 3/16***

(51) ***G02C 7/08*** (11) **3 602 185 A1***
A61F 2/16
(25) En (26) En
(21) 18706100.7 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/017097 06.02.2018
(87) WO 2018/182852 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478956 P
12.01.2018 US 201815870208
(54) • *ELEKTROBENETZENDE INTRAOKULARLINSE MIT ISOTONISCHER WÄSSRIGER PHASE*
• *ELECTROWETTING INTRAOCULAR LENS WITH ISOTONIC AQUEOUS PHASE*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE À ÉLECTROMOUILLAGE AVEC PHASE AQUEUSE ISOTONIQUE*
(71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) OTTS, Daniel, Mountain View, CA 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G02C 7/08*** (11) **3 602 186 A1***
G02B 27/01 ***G02B 27/00***
G02C 7/02
(25) En (26) En
(21) 18713181.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057043 20.03.2018
(87) WO 2018/172366 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 EP 17305313
(54) • *OPTISCHE, ZUM TRAGEN DURCH EINEN TRÄGER ANGEPASSTE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE ADAPTED TO BE WORN BY A WEARER*
• *DISPOSITIF OPTIQUE ADAPTÉ POUR ÊTRE PORTÉ PAR UN PORTEUR*
(71) Essilor International, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) BARANTON, Konogan, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
ROUSSEAU, Benjamin, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
FERMIGIER, Bruno, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
POULAIN, Isabelle, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
TRANVOUEZ-BERNARDIN, Delphine, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

(51) ***G02C 7/08*** (11) **3 602 187 A1***
G01R 31/00
(25) En (26) En
(21) 18717174.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023637 21.03.2018
(87) WO 2018/175640 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475545 P
20.02.2018 US 201815900200
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER SELBSTTESTSCHALTUNG ZUM TESTEN EINER VERSTELLBAREN LINSE*
• *OPHTHALMIC DEVICE WITH BUILT-IN SELF-TEST CIRCUITRY FOR TESTING AN ADJUSTABLE LENS*
• *DISPOSITIF OPHTALMIQUE À CIRCUIT D'AUTO-TEST INTÉGRÉ PERMETTANT DE TESTER UNE LENTILLE RÉGLABLE*
(71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEE, Shungneng, Mountain View California 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G02C 7/08 → (51) ***G02B 23/18***

G02F 1/00 → (51) ***G03B 21/00***

(51) ***G02F 1/035*** (11) **3 602 188 A1***
G02F 1/05 ***G02F 1/225***
(25) En (26) En
(21) 18712572.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056925 20.03.2018
(87) WO 2018/172302 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 CH 3742017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR THZ-ERZEUGUNG UND/ODER -DETEKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DEVICE FOR THz GENERATION AND/OR DETECTION AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION ET/OU DE DÉTECTION DE THZ ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) ETH Zürich, ETH Transfer, HG E 47-49 Rämistrasse 101, 8092 Zürich ETH-Zentrum, CH
(72) SALAMIN, Yannick, 8046 Zürich, CH
MA, Ping, 8610 Uster, CH
KOCH, Ueli, 8400 Winterthur, CH
LEUTHOLD, Jürg, 8173 Neerach, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

G02F 1/05 → (51) ***G02F 1/035***

(51) ***G02F 1/11*** (11) **3 602 189 A1***
(25) De (26) De
(21) 18719882.5 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/060564 25.04.2018
(87) WO 2018/197546 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 DE 102017108854
(54) • *VERFAHREN UND SIGNALGENERATOR ZUM ANSTEUERN EINES AKUSTOOPTISCHEN ELEMENTS*
• *METHOD AND SIGNAL GENERATOR FOR CONTROLLING AN ACOUSTO-OPTIC ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET GÉNÉRATEUR DE SIGNAL POUR COMMANDER UN ÉLÉMENT ACOUSTO-OPTIQUE*
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) BIRK, Holger, 74909 Meckesheim, DE

(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

G02F 1/13 → (51) ***B05B 7/14***

(51) ***G02F 1/133*** (11) **3 602 190 A1***
G02F 1/137 ***E06B 9/24***
E06B 3/67 ***G09G 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18712242.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057711 27.03.2018
(87) WO 2018/178043 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163455
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN ANSTEUERUNG EINES SCHALTBAREN OPTISCHEN ELEMENTS*
• *METHOD FOR ELECTRICALLY DRIVING A SWITCHABLE OPTICAL ELEMENT*
• *PROCÉDÉ D'EXCITATION ÉLECTRIQUE D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE COMMUTABLE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) DE JONG, Ties, 3523 EN Utrecht, NL
VERBUNT, Paul, 6041 GH Roermond, NL

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 602 191 A1***
G02F 1/1345
(25) En (26) En
(21) 17903409.5 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/111612 17.11.2017
(87) WO 2018/176859 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710211408
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND FABRICATION METHOD THEREOF, DISPLAY APPARATUS*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) JIANG, Ni, Beijing 100176, CN
XIANG, Xi, Beijing 100176, CN
CHEN, Shiqi, Beijing 100176, CN
FENG, Yuanming, Beijing 100176, CN
ZUO, Xiongcan, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02F 1/1345 → (51) ***G02F 1/1335***

G02F 1/1347 → (51) ***G02B 27/22***

G02F 1/1362 → (51) ***H01L 21/336***

G02F 1/137 → (51) ***G02F 1/133***

(51) ***G02F 1/153*** (11) **3 602 192 A1***
(25) En (26) En
(21) 18794383.2 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/030986 03.05.2018
(87) WO 2018/204719 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 US 201762500984 P
(54) • *FLEXIBLE UND MEHRSCHICHTIGE ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLEXIBLE AND MULTILAYER ELECTROCHROMIC DEVICES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES FLEXIBLES ET MULTICOUCHES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Kinestral Technologies, Inc., 3955 Trust Way, Hayward, CA 94545, US
(72) TURNER, Howard, South San Francisco, California 94080, US
GIAQUINTA, Daniel, South San Francisco, California 94080, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***G02F 1/167*** (11) **3 602 193 A1***
(25) En (26) En
(21) 18777103.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024438 27.03.2018
(87) WO 2018/183240 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477505 P
(54) • *PORÖSE RÜCKWAND FÜR ELEKTROOPTISCHE ANZEIGE*
• *POROUS BACKPLANE FOR ELECTROOPTIC DISPLAY*
• *FOND DE PANIER POREUX POUR ÉCRAN ÉLECTRO-OPTIQUE*
(71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01824-4165, US
(72) ANSETH, Jay William, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
PAOLINI, Richard J., Jr., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

G02F 1/225 → (51) ***G02F 1/035***

G02F 1/29 → (51) ***G02B 27/01***

G02F 1/29 → (51) ***G02B 27/22***

G02F 1/31 → (51) ***G02B 27/01***

G02F 1/35 → (51) ***H01S 1/02***

G03B 13/36 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 15/03 → (51) ***H04N 1/04***

(51) ***G03B 17/02*** (11) **3 602 194 A1***
G03B 17/56
(25) En (26) En
(21) 17717097.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057586 30.03.2017
(87) WO 2018/177528 2018/40 04.10.2018
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND KONTAKTLINSE*
• *IMAGING DEVICE AND CONTACT LENS*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET LENTILLE DE CONTACT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LAWRENSON, Matthew, John, 1030 Bussigny, CH
STRÖM, Jacob, 117 32 Stockhholm, SE
ANDERSSON, Lars, 169 40 Solna, SE
BURKERT, Till, 14137 Huddinge, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G03B 17/56 → (51) ***G03B 17/02***

(51) ***G03B 21/00*** (11) **3 602 195 A1***
F21V 9/00 ***G02F 1/00***
G09G 3/24
(25) En (26) En
(21) 18772476.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023651 21.03.2018
(87) WO 2018/175652 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474591 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BELEUCHTUNG VON RÄUMLICHEN LICHTMODULATOREN*
• *METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR ILLUMINATING SPATIAL LIGHT MODULATORS*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE DE MODULATEURS SPATIAUX DE LUMIÈRE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) CHENG, Hui-Chuan, Plantation Florida 33322, US
CHUNG, Hyunsun, Plantation Florida 33322, US
TRISNADI, Jahja I., Plantation Florida 33322, US
CARLISLE, Clinton, Plantation Florida 33322, US
CURTIS, Kevin Richard, Plantation Florida 33322, US
OH, Chulwoo, Plantation Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 602 196 A1***
C23C 18/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712471.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051774 16.03.2018
(87) WO 2018/172894 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CH 3902017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZEITMESSKOMPONENTE UND NACH*

DIESEM VERFAHREN ERHALTENE KOMPONENTE
- *METHOD FOR MANUFACTURING A TIMEKEEPING COMPONENT AND COMPONENT OBTAINED BY THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT HORLOGER ET COMPOSANT OBTENU PAR LE PROCÉDÉ*

(71) Richemont International SA, Route des Biches 10, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) CHABART, Mickaël, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
OSOWIECKI, Jacques, 2015 Areuse, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G03F 7/00*** ***G04B 13/02*** (11) **3 602 197 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712472.2 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051775 16.03.2018
(87) WO 2018/172895 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CH 3912017
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALL-KERAMIK-UHRKOMPONENTE*
- *PROCESS FOR MANUFACTURING A METAL-CERAMIC TIMEPIECE COMPONENT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT HORLOGER EN MÉTAL-CÉRAMIQUE*

(71) Richemont International SA, Route des Biches 10, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) CHABART, Mickaël, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
OSOWIECKI, Jacques, 2015 Areuse, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G03F 7/00 → (51) ***B29C 64/124***

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 602 198 A1***
(25) De (26) De
(21) 18712138.9 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056352 14.03.2018
(87) WO 2018/177747 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017205212
(54)
- *VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON PARTIKELN AN DER OBERFLÄCHE EINES OBJEKTS, WAFER UND MASKENBLANK*
- *METHOD FOR DETECTING PARTICLES ON THE SURFACE OF AN OBJECT, WAFER, AND MASK BLANK*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARTICULES À LA SURFACE D'UN OBJET, D'UNE PLAQUE ET D'UNE ÉBAUCHE DE MASQUE*

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) BEYER, Oliver, 89520 Heidenheim, DE
GERHARD, Michael, 73432 Aalen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G03F 7/20 → (51) ***G01M 7/02***

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 602 199 A1***
(25) En (26) En
(21) 18776434.5 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003765 30.03.2018
(87) WO 2018/182352 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 KR 20170041711
(54)
- *FUSIONSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
- *FUSING APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING THE SAME CROSS-REFERENCE TO RELATED APPLICATIONS*
- *APPAREIL DE FUSION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES LE COMPRENANT EN RÉFÉRENCE CROISÉE AVEC DES APPLICATIONS ASSOCIÉES*

(71) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sun Hyung, Yongin-Si Gyeonggi-do 16958, KR
KANG, Sung Woo, Suwon-Si Gyeonggi-do 16582, KR
PARK, Ji Su, Suwon-Si Gyeonggi-do 16676, KR
BAE, Sea Chul, Seoul 06318, KR
YOU, Gil Jae, Suwon-Si Gyeonggi-do 16489, KR
LEE, Seung Jun, Suwon-Si Gyeonggi-do 16700, KR
HAN, Young Hoon, Suwon-Si Gyeonggi-do 16476, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G03H 1/00*** ***G03H 1/04*** ***G03H 1/30*** (11) **3 602 200 A1*** ***G01H 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714330.0 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050658 19.03.2018
(87) WO 2018/172681 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 FR 1700316
(54)
- *PROJEKTIONSSYSTEM ZUR SCHWINGUNGSMESSUNG*
- *PROJECTION SYSTEM FOR MEASURING VIBRATIONS*
- *SYSTEME DE PROJECTION POUR LA MESURE DE VIBRATIONS*

(71) Université du Mans, Avenue Olivier Messiaen, 72000 Le Mans, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut Mines Telecom - IMT Atlantique - Bretagne - Pays de la Loire, Technopôle Brest-Iroise CS 83818, 29238 Brest Cedex 3, FR
Institut de Recherche Technologique Jules VERNE, Technocampus EMC² ZI Le Chaffault Chemin du Chaffault, 44340 Bouguenais, FR
(72) POITTEVIN, Julien, 72650 La Milesse, FR
PICART, Pascal, 72000 Le Mans, FR
HEGGARTY, Kevin, 29290 Lanrivoare, FR
LE MEUR, Julien, 29280 Plouzane, FR
(74) Novagraaf Technologies, 12 place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

G03H 1/00 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***G03H 1/04*** (11) **3 602 201 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18719064.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058349 30.03.2018
(87) WO 2018/178366 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752775
(54)
- *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN BILDGEBUNG MITTELS DIGITALER HOLOGRAPHIE AUSSERHALB DER ACHSE*
- *DEVICES AND METHODS FOR OPTICAL IMAGING BY MEANS OF OFF-AXIS DIGITAL HOLOGRAPHY*
- *DISPOSITIFS ET METHODES D'IMAGERIE OPTIQUE PAR HOLOGRAPHIE NUMERIQUE HORS AXE*

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris (ESPCI PARIS TECH), 10 Rue Vauquelin, 75002 Paris, FR
(72) ATLAN, Michael, 75019 Paris, FR
HUIGNARD, Jean-Pierre, 75013 Paris, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G03H 1/04 → (51) ***G03H 1/00***

G03H 1/22 → (51) ***G02B 27/22***

G03H 1/30 → (51) ***G03H 1/00***

---

(51) ***G04B 13/00*** ***G04B 19/25*** (11) **3 602 202 A1*** ***G04B 27/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18710826.1 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055775 08.03.2018
(87) WO 2018/172093 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 CH 3682017
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON FUNKTIONEN EINER UHR*
- *DEVICE FOR ADJUSTING FUNCTIONS OF A TIMEPIECE*
- *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE FONCTIONS D´UNE PIÈCE D´HORLOGERIE*

(71) SA de la Manufacture d'horlogerie Audemars Piguet & Cie, Route de France 16, 1348 Le Brassus, CH
(72) WAGNIÈRE, Natacha, 1413 Orzens, CH
(74) Sammer, Thomas, per Mens Intellectual Property Consulting Sàrl Rue Agasse 54, 1208 Genève, CH

G04B 13/02 → (51) ***G03F 7/00***

G04B 17/26 → (51) ***G04C 3/04***

G04B 19/06 → (51) ***G04B 45/00***

G04B 19/12 → (51) ***G04B 45/02***

G04B 19/25 → (51) ***G04B 13/00***

G04B 19/26 → (51) ***G04C 3/04***

G04B 27/02 → (51) ***G04B 13/00***

(51) ***G04B 39/00*** (11) **3 602 203 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18718217.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052071 27.03.2018
(87) WO 2018/178858 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 CH 4002017
(54) • *LESEVORRICHTUNG FÜR EINE EINRICHTUNG MIT GLAS ODER BILDSCHIRM*
• *READING DEVICE FOR AN APPARATUS WITH GLASS OR SCREEN*
• *DISPOSITIF DE LECTURE D'UN APPAREIL A GLACE OU ECRAN*
(71) FGP Capital SA, Rue du Mont-Blanc 7, 1201 Genève, CH
(72) CAVALCA, Fabrizio, 1227 Carouge, CH
GRAND, René, 1294 Genthod, CH
FROEHLICHER, Philippe, 1204 Genève, CH
(74) Cronin, Brian Harold John, Griffes Consulting S.A. Route de Florissant 81, 1206 Genève, CH

(51) ***G04B 45/00*** ***G04B 19/06*** (11) **3 602 204 A1*** ***G04B 47/04***
(25) En (26) En
(21) 18719224.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/000053 28.03.2018
(87) WO 2018/178616 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 GB 201704918
(54) • *UHR*
• *TIMEPIECE*
• *ARTICLE D'HORLOGERIE*
(71) Cast Watches Limited, 7 Three Rivers Business Park, Felixstowe Road Foxhall Ipswich Suffolk IP10 0BF, GB
(72) FRASER-WEBB, Hayley, Ipswich Suffolk IP10 0BF, GB
BENDALL, Cassie, Ipswich, Suffolk IP10 0BF, GB
HATTRELL, Bob, Ipswich, Suffolk IP10 0BF, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EZ, GB

(51) ***G04B 45/02*** ***G04B 19/12*** (11) **3 602 205 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18707934.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055530 07.03.2018
(87) WO 2018/172068 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 EP 17162066
(54) • *SKELETTUHR MIT FOTOCHROMEM ZIFFERBLATT*
• *SKELETON WATCH WITH PHOTOCHROMIC DIAL*
• *MONTRE SQUELETTE A CADRAN PHOTOCHROMIQUE*
(71) Montres Rado S.A., Bielstrasse 45, 2543 Lengnau, CH
(72) VERDON, Christian, 1356 Les Clées, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 47/04 → (51) ***G04B 45/00***

(51) ***G04C 3/04*** ***G04C 13/02*** ***G04B 17/26*** (11) **3 602 206 A1*** ***G04B 19/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18710877.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056649 16.03.2018
(87) WO 2018/177774 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163250
23.05.2017 EP 17172491
(54) • *MECHANISCHE UHR MIT EINER BEWEGUNG, DEREN BETRIEB DURCH EINE KORREKTURVORRICHTUNG VERBESSERT WIRD*
• *MECHANICAL TIMEPIECE COMPRISING A MOVEMENT OF WHICH THE OPERATION IS IMPROVED BY A CORRECTION DEVICE*
• *PIECE D'HORLOGERIE MECANIQUE COMPRENANT UN MOUVEMENT DONT LA MARCHE EST AMELIOREE PAR UN DISPOSITIF DE CORRECTION*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) TOMBEZ, Lionel, 2022 Bevaix, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04C 3/04*** ***G04C 13/02*** ***G04B 17/26*** (11) **3 602 207 A1*** ***G04B 19/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18710881.6 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056726 16.03.2018
(87) WO 2018/177779 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163248
23.05.2017 EP 17172489
(54) • *UHR MIT EINER DURCH EINE KORREKTURVORRICHTUNG VERBESSERTEN MECHANISCHEN BEWEGUNG*
• *TIMEPIECE COMPRISING A MECHANICAL MOVEMENT IMPROVED BY A CORRECTION DEVICE*
• *PIÈCE D'HORLOGERIE COMPRENANT UN MOUVEMENT MÉCANIQUE DONT LA MARCHE EST AMÉLIORÉE PAR UN DISPOSITIF DE CORRECTION*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) TOMBEZ, Lionel, 2022 Bevaix, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 13/02 → (51) ***G04C 3/04***

(51) ***G04G 17/04*** ***G04G 17/08*** (11) **3 602 208 A1***
(25) En (26) En
(21) 18776454.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025146 29.03.2018
(87) WO 2018/183678 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201715473187
(54) • *UHR MIT SCHLITZANTENNENKONFIGURATION*
• *WATCH WITH SLOT ANTENNA CONFIGURATION*
• *MONTRE AVEC CONFIGURATION D'ANTENNE À FENTE*
(71) Garmin Switzerland GmbH, Mühlentalstrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
(72) HAN, Yaoxuan, Olathe, KS 66061, US
RASMUSSEN, Adam B., Overland Park, KS 66212, US
HANSHEW, Christopher J., Lenexa, KS 66216, US
HANSEN, Kevin M., Overland Park, KS 66210, US
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

G04G 17/08 → (51) ***G04G 17/04***

G05B 11/42 → (51) ***B60T 7/22***

(51) ***G05B 13/04*** (11) **3 602 209 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710160.5 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005363 08.02.2018
(87) WO 2018/173569 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201715468481
(54) • *MODELLPRÄDIKTIVES STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER MASCHINE*
• *MODEL PREDICTIVE CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF MACHINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE PRÉDICTIVE DE MODÈLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KNIAZEV, Andrei, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MALYSHEV, Aleksandr, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***G05B 13/04*** (11) **3 602 210 A1***
(25) De (26) De
(21) 18712204.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056996 20.03.2018
(87) WO 2018/172341 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 AT 502232017
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON REGELUNGSPARAMETERN FÜR EIN HYDRAULIKSYSTEM*

- *METHOD FOR DETERMINING CLOSED-CONTROL PARAMETERS FOR A HYDRAULIC SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE RÉGULATION D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE*

(71) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) ZEHETLEITNER, Kurt, 4209 Engerwitzdorf, AT
WICK, Lukas, 3200 Obergrafendorf, AT
GRIESSLER, Leopold, 4020 Linz, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

G05B 13/04 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***G05B 15/00*** (11) **3 602 211 A1***
G05B 19/00
(25) En (26) En
(21) 18770952.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024070 23.03.2018
(87) WO 2018/175914 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715467573
(54)
- *ROBOTERSTANDORTBESTIMMUNG IN EINEM ARBEITSRAUM MITTELS NACHWEIS EINES DATUMS*
- *ROBOT LOCALIZATION IN A WORKSPACE VIA DETECTION OF A DATUM*
- *LOCALISATION DE ROBOT DANS UN ESPACE DE TRAVAIL PAR DÉTECTION D'UNE DONNÉE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ZHANG, Biao, West Harford, CO 06117, US
WANG, Jianjun, West Harford, CT 06117, US
BOCA, Remus, Simsbury CT 06070, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G05B 15/00 → (51) ***G05D 23/19***

G05B 15/02 → (51) ***B65G 1/137***

G05B 15/02 → (51) ***F24F 11/63***

G05B 15/02 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 19/00 → (51) ***G05B 15/00***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 602 212 A1***
(25) Fi (26) En
(21) 18723045.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050205 20.03.2018
(87) WO 2018/172611 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 FI 20175252
(54)
- *AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG EINER MESSSCHALTUNG*
- *AUTOMATIC CALIBRATION OF A MEASURING CIRCUIT*
- *ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE D'UN CIRCUIT DE MESURE*

(71) Beamex Oy Ab, Ristisuonraitti 10, 68600 Pietarsaari, FI
(72) RAY, Mathias, 66900 Uusikaarlepyy, FI
NYMAN, Anders, 68570 Luoto, FI
LAURILA, Heikki, 68600 Pietarsaari, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

G05B 19/042 → (51) ***A01G 25/16***

G05B 19/042 → (51) ***G05B 19/418***

G05B 19/10 → (51) ***H03K 3/353***

(51) ***G05B 19/18*** (11) **3 602 213 A1***
G05B 19/418
(25) En (26) En
(21) 17714377.3 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023176 20.03.2017
(87) WO 2018/174843 2018/39 27.09.2018
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VERFOLGUNG VON ZAHNFORMEN IN AUTOMATISIERTEN ZAHNSPANGENHERSTELLUNGSSYSTEMEN*
- *SYSTEMS AND METHODS OF IDENTIFYING AND TRACKING DENTAL MOLDS IN AUTOMATED ALIGNER FABRICATION SYSTEMS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET DE SUIVI DE MOULES DENTAIRES DANS DES SYSTÈMES DE FABRICATION D'ALIGNEUR AUTOMATISÉS*

(71) Ormco Corporation, 1717 West Collins Avenue, Orange, CA 92867, US
(72) SIROVSKIY, Yevgeniy, Castro Valley, CA 94546, US
BOROVINSKIH, Artem, San Jose, CA 95128, US
PHELPS, Kenneth, A., Chino Hills, CA 91709, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) ***G05B 19/401*** (11) **3 602 214 A1***
(25) En (26) En
(21) 17902752.9 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078263 27.03.2017
(87) WO 2018/176188 2018/40 04.10.2018
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES SYSTEMFEHLERS EINES INBETRIEBNAHMEWERKZEUGS EINES INDUSTRIELLEN ROBOTERS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING SYSTEM ERROR OF COMMISSIONING TOOL OF INDUSTRIAL ROBOT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE L'ERREUR SYSTÉMATIQUE D'UN OUTIL DE MISE EN SERVICE DE ROBOT INDUSTRIEL*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) LI, Cheng, Shanghai 201204, CN
GU, Hao, Shanghai 201204, CN
TIAN, Jihuan, Shanghai 201204, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***G05B 19/406*** (11) **3 602 215 A1***
(25) De (26) De
(21) 18723721.9 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/060283 23.04.2018
(87) WO 2018/197382 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 EP 17167862
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN GENERIERUNG EINES AUSSCHLIESSLICH FÜR DIAGNOSEZWECKE BESTIMMTEN STEUERUNGSPROGRAMMS FÜR EINE PRODUKTIONS- ODER WERKZEUGMASCHINE*
- *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATICALLY GENERATING A PRODUCTION MACHINE OR MACHINE TOOL CONTROL PROGRAM WHICH IS SOLELY DESIGNED FOR DIAGNOSTIC PURPOSES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION AUTOMATIQUE D'UN PROGRAMME DE COMMANDE DESTINÉ EXCLUSIVEMENT À DES FINS DE DIAGNOSTIC POUR UNE MACHINE DE PRODUCTION OU UNE MACHINE-OUTIL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HASCHKA, Markus Stephan, 76137 Karlsruhe, DE
SCHÄFERS, Elmar, 90763 Fürth, DE
SCHÜR, Torsten, 91058 Erlangen, DE

G05B 19/416 → (51) ***H04L 29/12***

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 602 216 A1***
G05B 19/042
(25) En (26) En
(21) 17735680.5 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030718 03.05.2017
(87) WO 2018/203886 2018/45 08.11.2018
(54)
- *PROZESSABBILD IN STEUERGERÄTEN, DAS DIE SICHTBARKEIT UND ZUGÄNGLICHKEIT VON OBJEKTEN DER REALEN WELT ERMÖGLICHT*
- *PROCESS IMAGE WITHIN CONTROLLERS ENABLING VISIBILITY AND ACCESSIBILITY OF REAL WORLD OBJECTS*
- *IMAGE DE TRAITEMENT DANS DES DISPOSITIFS DE COMMANDE PERMETTANT LA VISIBILITÉ ET L'ACCESSIBILITÉ D'OBJETS DU MONDE RÉEL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LUDWIG, Hartmut, West Windsor, New Jersey 08550, US
GRUENEWALD, Thomas, Somerset, New Jersey 08873, US
ERSCH, Florian, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 602 217 A1***
(25) De (26) De
(21) 18743431.1 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068703 10.07.2018
(87) WO 2019/016038 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 DE 102017116414
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG ZUR ROTATORISCHEN UND/ODER LINEAREN BEWEGUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *TRANSPORT DEVICE FOR ROTATABLY AND/OR LINEARLY MOVING A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT PERMETTANT UN DÉPLACEMENT ROTATIF ET/OU LINÉAIRE D'UNE PIÈCE*
(71) Weiss GmbH, Siemensstrasse 17, 74722 Buchen (Odw.), DE
(72) GÖTZINGER, Martin, 74722 Buchen, DE
SIMON, Uwe, 74722 Buchen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G05B 19/418 → (51) ***B64C 39/02***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/18***

G05B 19/418 → (51) ***H04L 12/24***

G05B 19/418 → (51) ***H04L 12/701***

(51) ***G05B 23/02*** ***G06F 3/048*** (11) **3 602 218 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770578.5 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/017404 08.02.2018
(87) WO 2018/175007 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474460 P
12.01.2018 US 201815870304
(54) • *PRÄDIKTIVE INTEGRITÄTSANALYSE*
• *PREDICTIVE INTEGRITY ANALYSIS*
• *ANALYSE D'INTÉGRITÉ PRÉDICTIVE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SUTHERLAND, Jeffrey, Earle, Calgary, AB T2B 3R2, CA
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***G05B 23/02*** ***G05B 15/02*** (11) **3 602 219 A1*** ***G06Q 50/10***
(25) En (26) En
(21) 18772111.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023350 20.03.2018
(87) WO 2018/175432 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715467824
(54) • *ANALYSE EINES RAUMNUTZUNGS- UND GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEMS*
• *SPACE UTILIZATION AND BUILDING MANAGEMENT SYSTEM ANALYSIS*
• *UTILISATION D'ESPACE ET ANALYSE DE SYSTÈME DE GESTION D'IMMEUBLE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KHURANA, Himanshu, Morris Plains, NJ 07950, US
KIRSCHNER, Daniel, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G05D 1/00*** ***B60W 30/00*** (11) **3 602 220 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770750.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023885 22.03.2018
(87) WO 2018/175808 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715467525
(54) • *DYNAMISCHE SENSORAUSWAHL FÜR SELBSTFAHRENDE FAHRZEUGE*
• *DYNAMIC SENSOR SELECTION FOR SELF-DRIVING VEHICLES*
• *SÉLECTION DYNAMIQUE DE CAPTEURS POUR VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Uber Technologies Inc., 1455 Market St. 4th Floor, San Francisco, California 94103, US
(72) MEYHOFER, Eric, Pittsburgh Pennsylvania 15201, US
RICE, David, Pittsburgh Pennsylvania 15201, US
BOEHMKE, Scott, Pittsburgh Pennsylvania 15201, US
WELLINGTON, Carl, Pittsburgh Pennsylvania 15201, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G05D 1/00*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 602 221 A1*** ***G08G 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18776340.4 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025626 02.04.2018
(87) WO 2018/183994 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479401 P
08.08.2017 US 201762542498 P
08.08.2017 US 201762542483 P
01.03.2018 US 201862637090 P
(54) • *COMPUTERBASIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINES FLUGZEUGANFLUGS*
• *COMPUTER-BASED SYSTEMS AND METHODS FOR FACILITATING AIRCRAFT APPROACH*
• *SYSTÈMES INFORMATIQUES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FACILITER UNE APPROCHE D'AÉRONEF*
(71) Area 2601, LLC, 316 Salvador Square, Winter Park, Florida 32789, US
(72) TELLECHEA, Albert F., Winter Park Florida 32789, US
ALFONSO, Diego M., Orlando Florida 32817, US
COLLINS, Joseph R., La Grange Georgia 30240, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

G05D 1/00 → (51) ***B60W 30/09***

G05D 1/00 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 602 222 A1***
(25) En (26) En
(21) 17801792.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037286 06.10.2017
(87) WO 2018/179535 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201715472373
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING MOTION OF VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) WANG, Yebin, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DAI, Jin, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G05D 1/02*** ***G01C 21/00*** (11) **3 602 223 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718982.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024350 26.03.2018
(87) WO 2018/183197 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715474816
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ROBOTERWEGPLANUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ROBOTIC PATH PLANNING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE DE ROBOT*
(71) Brain Corporation, 9401 Waples Street, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) SINYAVSKIY, Oleg, San Diego, CA 92130, US
PASSOT, Jean-Baptiste, Solana Beach, CA 92075, US
GABARDOS, Borja Ibarz, La Jolla, CA 92037, US
LE, Diana Vu, San Diego, CA 92104, US
(74) Howell, Matthew Dafydd, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G05D 1/02*** ***A01D 34/00*** (11) **3 602 224 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772100.6 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050240 13.03.2018
(87) WO 2018/174777 2018/39 27.09.2018

(30) 23.03.2017 SE 1750347
23.08.2017 SE 1751013
(54) • *ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM ROBOTISCHEN ARBEITSWERKZEUG MIT EINEM HEBE- UND KOLLISIONSDETEKTOR*
• *A ROBOTIC WORK TOOL AND A METHOD FOR USE IN A ROBOTIC WORK TOOL COMPRISING A LIFT AND COLLISION DETECTION*
• *OUTIL DE TRAVAIL ROBOTIQUE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN OUTIL DE TRAVAIL ROBOTIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE LEVAGE ET DE DÉTECTION DE COLLISION*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) SVENSSON, Mats, 561 44 Huskvarna, SE
SVENSSON, Pär-Ola, 571 97 Forserum, SE
KALLSTRÖM, Fredrik, 561 91 Huskvarna, SE
BJÖRN, Jonathan, 553 24 Jönköping, SE
HJALMARSSON, Anders, 563 93 Gränna, SE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 602 225 A1***
A01D 34/00
(25) En (26) En
(21) 18772451.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SE 2018/050191 28.02.2018
(87) WO 2018/174774 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 SE 1750347
(54) • *ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM ROBOTISCHEN ARBEITSWERKZEUG MIT EINEM HEBE-/KOLLISIONSDETEKTOR*
• *A ROBOTIC WORK TOOL AND A METHOD FOR USE IN A ROBOTIC WORK TOOL COMPRISING A LIFT/COLLISION DETECTION DEVICE.*
• *OUTIL DE TRAVAIL ROBOTIQUE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN OUTIL DE TRAVAIL ROBOTIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉLÉVATION/COLLISION*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) SVENSSON, Mats, 561 44 Huskvarna, SE
SVENSSON, Pär-Ola, 571 97 Forserum, SE
ÖHRLUND, Magnus, 570 21 Malmbäck, SE
KALLSTRÖM, Fredrik, 561 91 Huskvarna, SE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 602 226 A1***
A01D 34/00
(25) En (26) En
(21) 18776294.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SE 2018/050187 28.02.2018
(87) WO 2018/182478 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 SE 1750364
(54) • *VERBESSERTE BEREICHSMARKIERUNG FÜR EIN ROBOTERARBEITSWERKZEUG*
• *IMPROVED PERIMETER MARKING FOR A ROBOTIC WORKING TOOL*
• *MARQUAGE DE PÉRIMÈTRE AMÉLIORÉ POUR UN OUTIL DE TRAVAIL ROBOTIQUE*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) ÄRLIG, Ulf, 566 31 Habo, SE
SJÖHOLM, Ludvig, 563 31 Gränna, SE

G05D 1/02 → (51) ***B60W 30/09***

G05D 1/02 → (51) ***B64C 39/02***

G05D 1/02 → (51) ***B65G 65/00***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/32***

G05D 1/02 → (51) ***G08G 1/00***

G05D 1/02 → (51) ***G08G 1/095***

G05D 1/02 → (51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***G05D 1/03*** (11) **3 602 227 A1***
(25) En (26) En
(21) 18914941.2 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/088631 28.05.2018
(87) WO 2019/227269 2019/49 05.12.2019
(54) • *ADAPTIVER GRENZDRAHTSENDER*
• *ADAPTIVE BOUNDARY WIRE TRANSMITTER*
• *ÉMETTEUR DE FIL DE LIMITE ADAPTATIF*
(71) Changzhou Globe Co., Ltd., No.65 (3-4) Xinggang Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) ALZEN, Jimmy, 562 30 Norrahammar, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

G05D 1/06 → (51) ***G08G 5/00***

---

(51) ***G05D 1/10*** (11) **3 602 228 A1***
(25) En (26) En
(21) 17902142.3 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077719 22.03.2017
(87) WO 2018/170797 2018/39 27.09.2018
(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUM NACHWEIS VON UNBEMANNTEM LUFTFAHRZEUGEN*
• *SYSTEMS AND APPARATUSES FOR DETECTING UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET APPAREILS PERMETTANT DE DÉTECTER UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LIANG, Yuyang, Beijing 100032, CN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G05D 1/10 → (51) ***B64D 19/02***

G05D 7/01 → (51) ***F01M 13/02***

G05D 7/06 → (51) ***A01G 25/16***

G05D 16/00 → (51) ***F16K 1/42***

G05D 23/00 → (51) ***H01L 23/34***

---

(51) ***G05D 23/19*** (11) **3 602 229 A1***
G05B 15/00
(25) De (26) De
(21) 18703577.9 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052796 05.02.2018
(87) WO 2018/171969 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017205033
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INTERNETGESTÜTZTEN OPTIMIEREN VON PARAMETERN EINER HEIZUNGSREGELUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR INTERNET-SUPPORTED OPTIMIZATION OF THE PARAMETERS OF HEATING CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPTIMISATION, BASÉE SUR INTERNET, DE PARAMÈTRES D'UNE RÉGULATION DE CHAUFFAGE*
(71) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
(72) STRUBEL, Jan, 64287 Darmstadt, DE
ARNOLD, Christian, 36119 Neuhof-Rommerz, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G05D 23/19 → (51) ***F24F 11/63***

---

(51) ***G05F 1/56*** (11) **3 602 230 A1***
H03M 1/66
(25) En (26) En
(21) 18721141.2 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052257 02.04.2018
(87) WO 2018/178957 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 PT 2017109996
(54) • *REKONFIGURIERBARE SPANNUNGSGESTEUERTE STROMSPANNUNGSQUELLENVORRICHTUNG UND DIGITAL-ANALOG-WANDLER, SIEUMFASSEND*
• *A RECONFIGURABLE VOLTAGE CONTROLLED CURRENT-VOLTAGE SOURCE DEVICE AND DIGITAL-TO-ANALOGUE CONVERTER COMPRISING IT*
• *DISPOSITIF DE SOURCE DE COURANT/TENSION COMMANDÉE EN TENSION RECONFIGURABLE ET CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE/ANALOGIQUE LE COMPRENANT*
(71) Instituto Politécnico De Leiria, Edificio Sede Rua General Norton de Matos Apartado 4133, 2411-901 Leiria, PT
(72) GUERREIRO E SILVA, António Egídio, 3100--320 Pombal, PT
FERREIRA MIRANDA, Nuno Miguel, 2410 -338 Leiria, PT
MOREIRA MENDES, Luís Miguel, 2415-474 Leiria, PT
(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249--103 Lisboa, PT

G05F 1/565 → (51) ***H02J 7/00***

G06F 1/02 → (51) ***G01R 19/00***

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 602 231 A1***
(25) En (26) En
(21) 17795164.7 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/058432 26.10.2017
(87) WO 2018/174951 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201715465125
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KLEMME FÜR RAND-ZU-RAND-ÖFFNUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH BRACE FOR EDGE-TO-EDGE OPENING*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC ENTRETOISE POUR OUVERTURE DE BORD À BORD*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BOILARD, Joshua, Mountain View, California 94043, US
WONG, Amy Lai, Mountain View, California 94043, US
KWONG, Kelvin, Mountain View, California 94043, US
COOPER, James, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 602 232 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804998.7 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/059009 30.10.2017
(87) WO 2018/174955 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201715465301
(54) • *AUDIOAUSGABEVORRICHTUNG UND AUDIOAUSGABEPORT EINER RECHNERVORRICHTUNG*
• *AUDIO OUTPUT DEVICE AND AUDIO OUTPUT PORT OF COMPUTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SORTIE AUDIO ET PORT DE SORTIE AUDIO D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SAINI, Vivek, Mountain View, California 94043, US
LAM, Lawrence, Mountain View, California 94043, US
NÚÑEZ, Bernardo, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/01*** (11) **3 602 233 A1***
(25) En (26) En
(21) 17907730.0 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030211 28.04.2017
(87) WO 2018/199996 2018/44 01.11.2018
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTEN ANZEIGEBILDSCHIRMEN*
• *ELECTRONIC DEVICES WITH INTEGRATED DISPLAY SCREENS*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES À ÉCRANS D'AFFICHAGE INTÉGRÉS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) FERRIS, Sara R., Houston, Texas 77070, US
MEHANDJIYSKY, Dimitre D., Houston, Texas 77070, US
MASSARO, Kevin L., Houston, Texas 77070, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 1/22*** (11) **3 602 234 A2*** ***H01R 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18715864.7 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022524 15.03.2018
(87) WO 2018/175184 2018/39 27.09.2018
(88) 08.11.2018
(30) 22.03.2017 US 201715466158
(54) • *UMKEHRBARE STECKVERBINDERAUSRICHTUNGSERKENNUNGSSCHALTUNG*
• *REVERSIBLE CONNECTOR ORIENTATION DETECTION CIRCUITRY*
• *CIRCUITS DE DÉTECTION D'ORIENTATION DE CONNECTEUR RÉVERSIBLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LIN, James Hao-An Chen, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHANG, Jyhlin, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAH, Manish, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 1/20*** ***H05K 7/20*** (11) **3 602 235 A1*** ***H01L 23/34***
(25) En (26) En
(21) 18718542.6 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024231 26.03.2018
(87) WO 2018/183136 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476590
(54) • *FLEXIBLER WÄRMEVERTEILER*
• *FLEXIBLE HEAT SPREADER*
• *DIFFUSEUR DE CHALEUR SOUPLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SHAH, Ketan, R., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 602 236 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826147.3 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/062550 27.11.2018
(87) WO 2019/112836 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594915 P
(54) • *ABSCHIRMUNG EINES BIEGETEILS EINER FLEXIBLEN ANZEIGE*
• *SHIELDING A BENDING PORTION OF A FLEXIBLE DISPLAY*
• *BLINDAGE D'UNE PARTIE DE COURBURE D'UN AFFICHAGE SOUPLE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) QI, Qi, Mountain View California 94043, US
CHOI, Wonjae, Mountain View California 94043, US
TAO, Yi, Mountain View California94043, US
(74) Clark, Mitchell James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 1/16 → (51) ***G09F 9/30***

G06F 1/16 → (51) ***H02J 7/00***

G06F 1/20 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 1/22 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06F 1/26*** ***G06F 1/32*** (11) **3 602 237 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770406.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019552 23.02.2018
(87) WO 2018/175043 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715467844
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG VON ANSCHLÜSSEN IN VERSCHIEDENEN SYSTEMZUSTÄNDEN*
• *APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM FOR DYNAMICALLY CONTROLLING PORTS IN DIFFERENT SYSTEM STATES*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DYNAMIQUE DE PORTS DANS DIFFÉRENTS ÉTATS DE SYSTÈME*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NARAYANAN, Anantha, Bangalore 560 086, IN
BABU, Ravindra, Hyderabad 500 073, IN
PAWAR, Sagar, Bangalore 560 075, IN
TULJAPURKAR, Aneesh, Bangalore 560 103, IN
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06F 1/26 → (51) ***H02H 1/06***

G06F 1/26 → (51) ***H02J 1/00***

G06F 1/28 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 602 238 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805014.2 (22) 31.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059337 31.10.2017
(87) WO 2018/182786 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715474484
(54) • *PRÄDIKTIVES STROMSPAREN FÜR RECHENVORRICHTUNGEN*
• *PREDICTIVE POWER SAVING FOR COMPUTING DEVICES*
• *ÉCONOMIE D'ÉNERGIE PRÉDICTIVE POUR DISPOSITIFS INFORMATIQUES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KLEIN, Daniel, Mountain View, California 94043, US
HOY, Jeffrey, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 602 239 A1***
(25) En (26) En
(21) 18791922.0 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/084289 24.04.2018
(87) WO 2018/196754 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 US 201715495096
(54) • *BATTERIEVIRTUALISIERUNG*
• *BATTERY VIRTUALIZATION*
• *VIRTUALISATION DE BATTERIE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAYER, Michael, Ottawa Ontario K1M 1X3, CA
AKHAVAIN MOHAMMADI, Mehdi Arashmid, Ottawa Ontario K2H 8B3, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 1/32 → (51) ***G06F 1/26***

G06F 1/32 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***G06F 1/3203*** ***G06F 1/3206*** (11) **3 602 240 A1*** ***G06F 1/3293***
(25) En (26) En
(21) 18819298.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062957 29.11.2018
(87) WO 2019/118183 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715844153
(54) • *ULTRANIEDRIGLEISTUNGSMODUS FÜR EINE KOSTENGÜNSTIGE KRAFTMESSVORRICHTUNG*
• *ULTRA-LOW POWER MODE FOR A LOW-COST FORCE-SENSING DEVICE*
• *MODE DE PUISSANCE ULTRA FAIBLE POUR UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FORCE À FAIBLE COÛT*
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MUKHERJEE, Debanjan, Mountain View, California 94043, US
MILLER, James Brooks, Mountain View, California 94043, US
(74) Clark, Mitchell James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 1/3206 → (51) ***G06F 1/3203***

G06F 1/3293 → (51) ***G06F 1/3203***

---

(51) ***G06F 3/00*** ***G06F 3/01*** ***G06K 9/00*** (11) **3 602 241 A1*** ***G06F 3/16*** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18774772.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023679 22.03.2018
(87) WO 2018/183067 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715475528
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERAKTION MIT EINEM INTELLIGENTEN PERSÖNLICHEN ASSISTENT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTERACTION WITH AN INTELLIGENT PERSONAL ASSISTANT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION AVEC UN ASSISTANT PERSONNEL INTELLIGENT*
(71) Ecolink Intelligent Technology, Inc., 2055 Corte Del Nogal, Carlsbad, California 92011, US
(72) GRUBER, Brandon, Carlsbad, California 92011, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06K 9/00*** (11) **3 602 242 A1*** ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17722601.6 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/029757 27.04.2017
(87) WO 2018/199948 2018/44 01.11.2018
(54) • *AUTHORING VON ERLEBNISSEN DER ERWEITERTEN REALITÄT UNTER VERWENDUNG VON ERWEITERTER REALITÄT UND VIRTUELLER REALITÄT*
• *AUTHORING AUGMENTED REALITY EXPERIENCES USING AUGMENTED REALITY AND VIRTUAL REALITY*
• *CRÉATION D'EXPÉRIENCES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE UTILISANT LA RÉALITÉ AUGMENTÉE ET LA RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KRITZLER, Mareike, San Francisco, California 94117, US
MACWILLIAMS, Asa, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 27/01*** (11) **3 602 243 A1*** ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17917551.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014113 05.12.2017
(87) WO 2019/013409 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201715646048
27.10.2017 KR 20170141319
(54) • *TRAGBARE KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT ZUR ANZEIGE VON TELEFONINHALTEN UND GESUNDHEITSÜBERWACHUNG*
• *WEARABLE AUGMENTED REALITY HEAD MOUNTED DISPLAY DEVICE FOR PHONE CONTENT DISPLAY AND HEALTH MONITORING*
• *DISPOSITIF VISIOCASQUE VESTIMENTAIRE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR AFFICHAGE DE CONTENU DE TÉLÉPHONE ET SURVEILLANCE DE LA SANTÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAVINDRAN, Sourabh, Mountain View California 94043, US
SHEIKH, Hamid, Mountain View California 94043, US
POLLEY, Michael, Mountain View California 94043, US
YOO, Young-jun, Mountain View California 94043, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 602 244 A1*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 18711199.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019809 27.02.2018
(87) WO 2018/175053 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475310 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALT MIT IMMERSIVER REALITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING IMMERSIVE REALITY CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE DE CONTENU DE REALITÉ IMMERSIVE*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) HAMIDI-RAD, Shahab, Sunnyvale, California 94087, US
LYONS, Kent, Mountain View, California 94043, US
ZHANG, Alan, Atlanta, Georgia 30308, US
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 602 245 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715444.8 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/022976 16.03.2018

(87) WO 2018/175257 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474341 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND ERHÖHUNG VON TAKTILEN INTERAKTIONEN IN DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE DETECTION AND AUGMENTATION OF TACTILE INTERACTIONS IN AUGMENTED REALITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'AUGMENTATION D'INTERACTIONS TACTILES EN RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LEVESQUE, Vincent, Montreal, Québec H2J 2R1, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 27/01*** (11) **3 602 246 A1*** ***G06F 3/0482***
(25) En (26) En
(21) 18716435.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023214 20.03.2018
(87) WO 2018/183027 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201715470806
(54) • *SELEKTIVE WIEDERGABE VON SPÄRLICHEN PERIPHEREN ANZEIGEN AUF DER BASIS VON BENUTZERBEWEGUNGEN*
• *SELECTIVE RENDERING OF SPARSE PERIPHERAL DISPLAYS BASED ON USER MOVEMENTS*
• *RENDU SÉLECTIF D'AFFICHAGES PÉRIPHÉRIQUES CREUX SUR LA BASE DE MOUVEMENTS D'UTILISATEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CRISLER, Matthew Calbraith, Redmond, Washington 98052-6399, US
HELD, Robert Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
GLIK, Eliezer, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 602 247 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716806.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023787 22.03.2018
(87) WO 2018/175735 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475709 P
15.02.2018 US 201815897536
(54) • *DURCH AUGENSIGNAL VERSTÄRKTE STEUERUNG*
• *EYE-SIGNAL AUGMENTED CONTROL*
• *COMMANDE AMÉLIORÉE PAR SIGNAUX OCULAIRES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PUBLICOVER, Nelson G., Mountain View California 94043, US
MARGGRAFF, Lewis James, Mountain View California 94043, US
CONNAUGHTON, Spencer James, Mountain View California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06T 19/00*** (11) **3 602 248 A1*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 18717458.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023212 20.03.2018
(87) WO 2018/183025 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201715470737
(54) • *SELEKTIVE ANWENDUNG DER REPROJEKTIONSVERARBEITUNG AUF SCHICHTTEILREGIONEN ZUR OPTIMIERUNG DER REPROJEKTIONSLEISTUNG IN EINER SPÄTEN PHASE*
• *SELECTIVE APPLICATION OF REPROJECTION PROCESSING ON LAYER SUBREGIONS FOR OPTIMIZING LATE STAGE REPROJECTION POWER*
• *APPLICATION SÉLECTIVE DE TRAITEMENT DE REPROJECTION SUR DES SOUS-RÉGIONS DE COUCHE POUR OPTIMISER UNE PUISSANCE DE REPROJECTION TARDIVE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HARADEN, Ryan Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
BRADFORD, Jeffrey Powers, Redmond, Washington 98052-6399, US
COMPARAN, Miguel, Redmond, Washington 98052-6399, US
MUFF, Adam James, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEUNG, Gene, Redmond, Washington 98052-6399, US
OZGUNER, Tolga, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 602 249 A1*** ***G06F 3/0485*** ***H04L 12/18***
(25) En (26) En
(21) 18718260.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023892 22.03.2018
(87) WO 2019/022792 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 US 201715660773
(54) • *HAPTISCHE RÜCKKOPPLUNG BEIM SCROLLEN DER BENUTZEROBERFLÄCHE MIT SYNCHRONISIERTEN VISUELLEN ANIMATIONSKOMPONENTEN*
• *HAPTIC FEEDBACK OF USER INTERFACE SCROLLING WITH SYNCHRONIZED VISUAL ANIMATION COMPONENTS*
• *RÉTROACTION HAPTIQUE D'UN DÉFILEMENT D'INTERFACE UTILISATEUR AVEC DES COMPOSANTS D'ANIMATION VISUELLE SYNCHRONISÉS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MELLOR, Madeleine, Mountain View, CA 94043, US
ZHAI, Shumin, Mountain View, CA 94043, US
LEE, Seungyon, (claire), Mountain View, CA 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 602 250 A1***
(25) En (26) En
(21) 18774668.0 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025772 02.04.2018
(87) WO 2018/184032 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479428 P
23.06.2017 US 201762523779 P
(54) • *HAPTISCHE SCHNITTSTELLEN*
• *HAPTIC INTERFACE DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'INTERFACE HAPTIQUE*
(71) Vrgluv LLC, 1710 Chattahoochee Avenue NW, Atlanta, Georgia 30318, US
(72) KEARNEY, Derek, Atlanta Georgia 30318, US
TAYLOR, Christopher, Atlanta Georgia 30318, US
SHELTON, Addison, Atlanta Georgia 30318, US
BROWN, Harold, Atlanta Georgia 30318, US
(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/041*** ***G06F 3/06*** (11) **3 602 251 A1*** ***G08B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 18777655.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024863 28.03.2018
(87) WO 2018/183513 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477810 P
27.03.2018 US 201815937403
(54) • *MEHRRATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM RENDERN VON HAPTISCHEM FEEDBACK*
• *MULTI RATE PROCESSING DEVICE FOR RENDERING HAPTIC FEEDBACK*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT À PLUSIEURS DÉBITS POUR LE RENDU D'UNE RÉTROACTION HAPTIQUE*
(71) Tanvas, Inc., 600 W. Van Buren Street Suite 700, Chicago, Illinois 60601, US
(72) MEYER, David J., Chicago, Illinois 06057, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/041*** ***G06T 19/00*** (11) **3 602 252 A1*** ***G06F 3/16*** ***H04R 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18777770.1 (22) 27.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024658 27.03.2018
(87) WO 2018/183390 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477976 P
(54) • *SYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT AN EIN BENUTZERMANIPULIERTES VIRTUELLES OBJEKT GEBUNDENEM VERRÄUMLICHTEM AUDIO*
• *AUGMETED REALITY SYSTEM WITH SPATIALIZED AUDIO TIED TO USER MANIPULATED VIRTUAL OBJECT*
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE AVEC AUDIO SPATIALISÉ LIÉ À UN OBJET VIRTUEL MANIPULÉ PAR L'UTILISATEUR*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) SHIPES, Brett, Plantation, Florida 33322, US
MCCALL, Marc Alan, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G06F 3/01 → (51) ***B06B 1/02***

G06F 3/01 → (51) ***E02F 9/26***

G06F 3/01 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/00***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 3/01 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 3/01 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 3/01 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 3/01 → (51) ***H04N 21/00***

(51) ***G06F 3/03*** ***H04N 5/222*** ***H04N 7/14*** (11) **3 602 253 A1*** ***H04N 5/225*** ***H04N 7/15***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722648.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050745 27.03.2018
(87) WO 2018/178563 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 FR 1752712
(54) • *TRANSPARENZSYSTEM FÜR EINE GÄNGIGE KAMERA*
• *TRANSPARENCY SYSTEM FOR COMMONPLACE CAMERA*
• *SYSTÈME DE TRANSPARENCE POUR CAMÉRA BANALISÉE*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) SALOU, Catherine, 92326 Châtillon Cedex, FR
CHODOROWSKI, Jacques, 92326 Châtillon Cedex, FR

G06F 3/03 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/038***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 17/24***

G06F 3/0354 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***G06F 3/038*** ***H03F 3/26*** ***G06F 3/044*** (11) **3 602 254 A1*** ***G06F 3/0354***
(25) En (26) En
(21) 18716457.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023445 21.03.2018
(87) WO 2018/183048 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715471930
(54) • *DISKRETE HOCHIMPEDANZIMPLEMENTIERUNG AUF PUSH-PULL-AUSGÄNGEN*
• *DISCRETE HIGH IMPEDANCE IMPLEMENTATION ON PUSH-PULL OUTPUTS*
• *IMPLÉMENTATION DE HAUTE IMPÉDANCE DISCRÈTE SUR DES SORTIES PUSH-PULL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LASLO, Ori, Redmond, Washington 98052-6399, US
MISHALOV, Vadim, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAPLAN, Ron, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/0488*** ***G06T 3/40*** (11) **3 602 255 A1*** ***G06F 11/07*** ***G01P 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18771332.6 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023193 19.03.2018
(87) WO 2018/175351 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715464088
(54) • *AUTOMATISIERTE SCHADENBEHEBUNG BEI BENUTZERGERÄTEN*
• *AUTOMATED USER DEVICE DAMAGE REMIDIATION*
• *RÉPARATION AUTOMATIQUE DE DOMMAGES AFFECTANT UN DISPOSITIF UTILISATEUR*
(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose, CA 95131, US
(72) WOO, Titus, San Jose, California 95131, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 602 256 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796326.9 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055808 15.10.2018
(87) WO 2019/099132 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588706 P
24.08.2018 US 201816111702
(54) • *SENSOR EINER HANDSTEUERUNG FÜR VIRTUELLE REALITÄT/ERWEITERTE REALITÄT*
• *VIRTUAL REALITY / AUGMENTED REALITY HANDHELD CONTROLLER SENSING*
• *DÉTECTION ASSOCIÉE À UN DISPOSITIF DE COMMANDE PORTATIF DE RÉALITÉ AUGMENTÉE OU DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MUKHERJEE, Debanjan, Mountain View, California 94043, US
TOME, Basheer, Mountain View, California 94043, US
BHATTACHARYA, Sarnab, Mountain View, California 94043, US
VADATHAVOOR, Bhaskar, Mountain View, California 94043, US
HASAN, Shiblee Imtiaz, Mountain View, California 94043, US
LI, Chun Yat Frank, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/041 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***G06F 3/042*** ***G06T 11/00*** (11) **3 602 257 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772178.2 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050270 19.03.2018
(87) WO 2018/174787 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 SE 1730073
28.04.2017 SE 1730120
24.05.2017 EP 17172910
05.10.2017 SE 1730276
(54) • *RADIERGUMMI FÜR BERÜHRUNGSANZEIGEN*
• *ERASER FOR TOUCH DISPLAYS*
• *EFFACEUR POUR ÉCRANS TACTILES*
(71) Flatfrog Laboratories, Scheelevägen 15 A, 223 63 Lund, SE
(72) CHRISTIANSSON, Tomas, 247 45 Torna-Hällestad, SE
JAKOBSON, Kristofer, 217 49 Malmö, SE
OHLSSON, Nicklas, 218 38 Bunkeflostrand, SE
(74) Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE

(51) ***G06F 3/042*** (11) **3 602 258 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772370.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050269 19.03.2018
(87) WO 2018/174786 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 SE 1730073
28.04.2017 SE 1730120
24.05.2017 EP 17172910

05.10.2017 SE 1730276
(54) • *STIFTDIFFERENZIERUNG FÜR BERÜHRUNGSANZEIGEN*
• *PEN DIFFERENTIATION FOR TOUCH DISPLAYS*
• *DIFFÉRENCIATION DE STYLO POUR ÉCRANS TACTILES*
(71) FlatFrog Laboratories AB, Scheelevägen 15 A Alfa 2, 223 63 Lund, SE
(72) CHRISTIANSSON, Tomas, 247 45 Torna-Hällestad, SE
JAKOBSON, Kristofer, 217 49 Malmö, SE
(74) Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE

---

(51) ***G06F 3/042*** (11) **3 602 259 A1***
G02B 7/28 ***H05K 1/18***
(25) En (26) En
(21) 18774232.5 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SE 2018/050109 06.02.2018
(87) WO 2018/182476 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 SE 1730085
(54) • *BERÜHRUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *TOUCH SENSING APPARATUS AND METHOD FOR ASSEMBLY*
• *APPAREIL DE DÉTECTION TACTILE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) FlatFrog Laboratories AB, Scheelevägen 15 A Alfa 2, 223 63 Lund, SE
(72) SKAGMO, Daniel, 21119 Malmo, SE
EHN, Robert, 223 63 Lund, SE
BERGSTRÖM, Håkan, 247 95 Torna-Hällestad, SE
(74) Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE

G06F 3/044 → (51) ***B60K 37/06***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/038***

G06F 3/044 → (51) ***G06K 19/067***

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 602 260 A1***
G09B 7/00
(25) En (26) En
(21) 18775019.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024046 23.03.2018
(87) WO 2018/183113 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480245 P
22.03.2018 US 201815933174
22.03.2018 US 201815933253
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN PRÄSENTATION FOLGENDER INHALTE AUF DER GRUNDLAGE DER ERFASSUNG VON ANTWORTDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED RESPONSE DATA SENSING-BASED NEXT CONTENT PRESENTATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉSENTATION D'UN PROCHAIN CONTENU SUR LA BASE D'UNE DÉTECTION DE DONNÉES DE RÉPONSE AUTOMATISÉE*
(71) Pearson Education, Inc., 330 Hudson Street, New York, New York 10013, US
(72) GOVIL, Vivek, Bloomington, Minnesota 55437, US
PRESS, Wayne, Bloomington, Minnesota 55437, US
WALSH, Jennifer, Bloomington, Minnesota 55437, US
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

G06F 3/048 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 3/048 → (51) ***G05B 23/02***

G06F 3/048 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 602 261 A1***
H04N 21/4728 ***H04N 21/61***
(25) En (26) En
(21) 18716846.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024057 23.03.2018
(87) WO 2018/175903 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475714 P
21.03.2018 US 201815927799
(54) • *FORTSCHRITTLICHES SIGNALISIEREN VON INTERESSENBEREICHEN IN OMNIDIREKTIONALEN VISUELLEN MEDIEN*
• *ADVANCED SIGNALLING OF REGIONS OF INTEREST IN OMNIDIRECTIONAL VISUAL MEDIA*
• *SIGNALISATION AVANCÉE DE RÉGIONS D'INTÉRÊT DANS DES SUPPORTS VISUELS OMNIDIRECTIONNELS*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Yekui, San Diego California 92130, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 602 262 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770609.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024024 23.03.2018
(87) WO 2018/175886 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201715469220
(54) • *ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MEHRANSICHTSINHALTEN*
• *DISPLAY SYSTEM AND METHOD FOR DELIVERING MULTI-VIEW CONTENT*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CONTENU MULTIVUE*
(71) Misapplied Sciences, Inc., 16128 NE 87th Street, Redmond, WA 98052, US
(72) NG, Albert, Han, Redmond Washington 98052, US
DIETZ, Paul, Henry, Redmond Washington 98052, US
THOMPSON, David, Steven, Redmond Washington 98052, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0486***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/0481 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 3/0481 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***G06F 3/0482*** (11) **3 602 263 A1***
G06F 3/0346 ***A61C 13/00***
G06F 3/0484 ***A61C 9/00***
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 18711941.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056842 19.03.2018
(87) WO 2018/172257 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 DK PA201770195
(54) • *3D-SCANNERSYSTEM MIT HANDSCANNER*
• *3D SCANNER SYSTEM WITH HANDHELD SCANNER*
• *SYSTÈME NUMÉRISEUR 3D À NUMÉRISEUR PORTATIF*
(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) HANSEN, Kristian Evers, 3460 Birkerød, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

G06F 3/0482 → (51) ***B60K 37/06***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 3/0482 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0482 → (51) ***H04N 17/00***

G06F 3/0484 → (51) ***G05D 1/00***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 3/0484 → (51) ***H04W 12/08***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/0486*** (11) **3 602 264 A1***
G06F 3/0488 ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 18749969.4 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/042381 17.07.2018
(87) WO 2019/018336 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 US 201715652492
(54) • *MANIPULATION GRAFISCHER SYMBOLE*
• *GRAPHICAL ICON MANIPULATION*
• *MANIPULATION D'ICÔNE GRAPHIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MURPHY, David Joseph, Mountain View, California 94043, US

GARDNER III, Alan Lee, Mountain View, California 94043, US
SACHTER-ZELTZER, Ariel Benjamin, Mountain View, California 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G06F 3/0488*** ***H04M 1/725*** (11) **3 602 265 A1*** ***G06F 9/451***
(25) En (26) En
(21) 18737015.0 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000579 26.03.2018
(87) WO 2018/178773 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 PCT/CN2017/078954
(54) • *VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINER VIRTUELLEN TASTATUR AUF EINEM BILDSCHIRM EINES MOBILEN ENDGERÄTS*
• *METHOD FOR DISPLAYING A VIRTUAL KEYBOARD ON A MOBILE TERMINAL SCREEN*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UN CLAVIER VIRTUEL SUR UN ÉCRAN DE TERMINAL MOBILE*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) GUO, Zhihong, Beijing 100013, CN
CHEN, Cheng, Beijing 100013, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06F 3/0488 → (51) ***A47C 7/72***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0486***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 17/24***

G06F 3/0488 → (51) ***H03K 17/96***

G06F 3/0488 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 602 266 A1***
(25) En (26) En
(21) 17902573.9 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023402 21.03.2017
(87) WO 2018/174857 2018/39 27.09.2018
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTE DYNAMISCHE WORTLEITUNGSSTARTSPANNUNG*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR AUTOMATED DYNAMIC WORD LINE START VOLTAGE*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À UNE TENSION DE DÉMARRAGE DE LIGNE DE MOTS DYNAMIQUE AUTOMATISÉE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) SRINIVASAN, Dheeraj, San Jose, California 95136, US
TSAI, Jeffrey M., San Jose, California 95131, US
MOHAMMADZADEH, Ali, Mountain View, California 94041, US
GRUNZKE, Terry M., Boise, Idaho 83709, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 602 267 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715172.5 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022140 13.03.2018
(87) WO 2018/175144 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715467293
(54) • *VERBUNDAGGREGATARCHITEKTUR*
• *COMPOSITE AGGREGATE ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE D'AGRÉGAT COMPOSITE*
(71) NetApp, Inc., 495 East Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SUBRAMANIAN, Ananthan, Sunnyvale, CA 94089, US
VENKETARAMAN, Sriram, Sunnyvale, CA 94089, US
DRONAMRAJU, Ravikanth, Sunnyvale, CA 94089, US
GUPTA, Mohit, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 11/20*** (11) **3 602 268 A1***
(25) En (26) En
(21) 18721889.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025232 29.03.2018
(87) WO 2018/183733 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476415
(54) • *EINGABE-/AUSGABEEINZÄUNUNG OHNE ZUGEORDNETE SCHLICHTER*
• *INPUT/OUTPUT(I/O) FENCING WITHOUT DEDICATED ARBITRATORS*
• *ISOLEMENT D'ENTRÉE/SORTIE (E/S) SANS ARBITRES DÉDIÉS*
(71) Veritas Technologies LLC, 2625 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GOEL, Vikas, Pune Maharashtra 411020, IN
GAHLOT, Jai, Pune Maharashtra 411027, IN
MARATHE, Shailesh, Pune Maharashtra 411045, IN
TOLEY, Abhijit, Pune Maharashtra 411015, IN
MEHRA, Narender Singh, Pune Maharashtra 2206025, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 3/06 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 8/65***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 11/30***

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 602 269 A1***
(25) En (26) En
(21) 18775169.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025484 30.03.2018
(87) WO 2018/183903 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479601 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DRUCKEN EINES MULTIMEDIADOKUMENTS AUS EINER BILDDATEI*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRINTING A MULTI-MEDIA DOCUMENT FROM AN IMAGE FILE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UN DOCUMENT MULTIMÉDIA À PARTIR D'UN FICHIER IMAGE*
(71) Entrust Datacard Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US
(72) BIEHLMANN, Christophe, Shakopee MN 55379-3817, US
ARORA, Vishal, Shakopee MN 55379-3817, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06F 3/12*** ***H04L 29/08*** (11) **3 602 270 A1*** ***H04L 12/58***
(25) En (26) En
(21) 18862837.4 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008447 26.07.2018
(87) WO 2019/066232 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127808
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DURCH VERWENDUNG EINES EXTERNEN SERVERS UND DAS VERFAHREN VERWENDENDE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANAGING IMAGE FORMING APPARATUS BY USING EXTERNAL SERVER AND IMAGE FORMING APPARATUS USING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE À L'AIDE D'UN SERVEUR EXTERNE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE UTILISANT LE PROCÉDÉ*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) KIM, Jin Hyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16712, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/14 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 602 271 A1***
(25) En (26) En
(21) 18721890.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025303 29.03.2018
(87) WO 2018/200124 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 US 201715497088
(54) • *INITIALISIERUNG EINES GESPRÄCHS MIT EINEM AUTOMATISIERTEN AGEN-*

TEN ÜBER AUSWÄHLBARES GRAFISCHES ELEMENT
- *INITIALIZING A CONVERSATION WITH AN AUTOMATED AGENT VIA SELECTABLE GRAPHICAL ELEMENT*
- *INITIALISATION D'UNE CONVERSATION AVEC UN AGENT AUTOMATISÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ÉLÉMENT GRAPHIQUE SÉLECTIONNABLE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) AGGARWAL, Vikram, Mountain View, California 94043, US
ELHADDAD, Dina, Mountain View, California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 602 272 A1***
H04N 7/15
(25) En (26) En
(21) 18762713.8 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046654 14.08.2018
(87) WO 2019/089108 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582147 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEDIENUNG EINES PRÄSENTIERENDEN BENUTZERS*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR ATTENDING TO A PRESENTING USER*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ASSISTER UN UTILISATEUR DONNANT UNE PRÉSENTATION*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YUAN, Yuan, Mountain View, CA 94043, US
SCHALKWYK, Johan, Mountain View, CA 94043, US
MIXTER, Kenneth, Mountain View, CA 94043, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/00***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 21/0364***

G06F 3/16 → (51) ***H04N 21/233***

G06F 7/00 → (51) ***B65G 1/137***

G06F 7/02 → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06F 7/04*** (11) **3 602 273 A1***
(25) En (26) En
(21) 18775293.6 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/016743 02.02.2018
(87) WO 2018/182850 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 CN 201710202450
01.02.2018 US 201815886582
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR NETZWERKSICHERHEIT*
- *METHOD AND SYSTEM FOR NETWORK SECURITY*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIU, Jincheng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 7/58 → (51) ***H05K 1/02***

G06F 8/38 → (51) ***G06F 9/451***

---

(51) ***G06F 8/65*** (11) **3 602 274 A1***
G06F 9/4401 ***H04W 84/18***
G06F 3/06 ***G06F 11/14***
(25) De (26) De
(21) 18721757.5 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061030 30.04.2018
(87) WO 2018/206337 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 DE 102017207871
(54)
- *FIRMWARE-UPDATE-OVER-THE AIR (FOTA) IN DER GEBÄUDETECHNIK*
- *FIRMWARE OVER-THE-AIR (FOTA) UPDATE FOR BUILDING SERVICES*
- *MISE À JOUR PAR RADIO D'UN MICROLOGICIEL (FOTA) DANS LES ÉQUIPEMENTS TECHNIQUES DU BÂTIMENT*

(71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) TOMASINI, Martin, 6850 Dornbirn, AT
BORSOI, Giulio, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 8/654*** (11) **3 602 275 A1***
G06F 8/656 ***G07C 5/00***
(25) De (26) De
(21) 18709545.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055466 06.03.2018
(87) WO 2018/177698 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017205274
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AKTUALISIEREN EINES PROGRAMMES*
- *METHOD AND DEVICE FOR UPDATING A PROGRAM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À METTRE À JOUR UN PROGRAMME*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHMITT, Hans-Walter, 71287 Weissach/Flacht, DE
AUE, Axel, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
SCHREIBER, Matthias, 71665 Vaihingen/Enz, DE

G06F 8/656 → (51) ***G06F 8/654***

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 602 276 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731323.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2017/000195 31.03.2017
(87) WO 2018/182445 2018/40 04.10.2018
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMWANDELN VON STREUUNGSSTEUERELEMENTEN ZUM SAMMELN VON STEUERELEMENTEN ZUM SORTIEREN VON VEKTORIELLEN DATENELEMENTEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONVERTING SCATTER CONTROL ELEMENTS TO GATHER CONTROL ELEMENTS USED TO SORT VECTOR DATA ELEMENTS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONVERSION DES ÉLÉMENTS DE COMMANDE DE DIFFUSION POUR RASSEMBLER DES ÉLÉMENTS DE COMMANDE UTILISÉS POUR TRIER DES ÉLÉMENTS DE DONNÉES DE VECTEUR*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PLOTNIKOV, Mikhail, Nizhny Novgorod 603024, RU
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 602 277 A1***
(25) En (26) En
(21) 17901884.1 (22) 01.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040534 01.07.2017
(87) WO 2018/174925 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473732 P
(54)
- *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR OPERATIONEN ZUR DOTERZEUGUNG*
- *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES FOR DOT PRODUCTION OPERATIONS*
- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR OPÉRATIONS DE PRODUCTION SCALAIRE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL
BAUM, Dan, 34354 Haifa, IL
SPERBER, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL
CORBAL, Jesus, 08034 Barcelona, ES
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chander, Arizona 85226, US
TOLL, Bret L., Hillsboro, Oregon 97124, US
CHARNEY, Mark J., Lexington, Massachusetts 02421, US
ADELMAN, Menachem, 3229624 Haifa, IL
ZIV, Barukh, 32982 Haifa, IL
HEINECKE, Alexander, San Jose, California 95134, US
RUBANOVICH, Simon, 34792 Haifa, IL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 602 278 A1***
(25) En (26) En
(21) 17901887.4 (22) 01.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040548 01.07.2017
(87) WO 2018/174936 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473732 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KACHELMATRIXMULTIPLIKATION UND -AKKUMULATION*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES FOR TILE MATRIX MULTIPLICATION AND ACCUMULATION*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR MULTIPLICATION ET ACCUMULATION DE MATRICE (TUILE)*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL
SPERBER, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL
CHARNEY, Mark J., Lexington, Massachusetts 02421, US
TOLL, Bret L., Hillsboro, Oregon 97124, US
RAPPOPORT, Rinat, 34657 Haifa, IL
SHWARTSMAN, Stanislav, 35849 Haifa, IL
BAUM, Dan, 34354 Haifa, IL
YANOVER, Igor, 20692 Yokneam Illit, IL
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Arizona 85226, US
ADELMAN, Menachem, 3229624 Haifa, IL
CORBAL, Jesus, 08034 Barcelona, ES
GEBIL, Yuri, 2244771 Nahariya, IL
RUBANOVICH, Simon, 34792 Haifa, IL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 602 279 A1***
(25) En (26) En
(21) 17901997.1 (22) 01.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040540 01.07.2017
(87) WO 2018/174930 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473732 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ADDIEREN, SUBTRAHIEREN UND MULTIPLIZIEREN VON MATRIZEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES FOR MATRIX ADD, SUBTRACT, AND MULTIPLY*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉ ET APPAREILS POUR L'ADDITION, LA SOUSTRACTION ET LA MULTIPLICATION MATRICIELLE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL
BAUM, Dan, 34354 Haifa, IL
SPERBER, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL
CORBAL, Jesus, 08034 Barcelona, ES
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chander, Arizona 85226, US
TOLL, Bret L., Hillsboro, Oregon 97124, US
CHARNEY, Mark J., Lexington, Massachusetts 02421, US
ZIV, Barukh, 32982 Haifa, IL
HEINECKE, Alexander, San Jose, California 95134, US
GIRKAR, Milind, Sunnyvale, California 94086, US
RUBANOVICH, Simon, 34792 Haifa, IL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/345*** (11) **3 602 280 A1***
(25) En (26) En
(21) 18746463.1 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041361 10.07.2018
(87) WO 2019/027628 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 US 201715664842
(54) • *ZUGRIFF AUF PROLOG- UND EPILOGDATEN*
• *ACCESSING PROLOGUE AND EPILOGUE DATA*
• *ACCÈS À DES DONNÉES DE PROLOGUE ET D'ÉPILOGUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TEMAM, Olivier, 75009 Paris, FR
KHAITAN, Harshit, San Jose, CA 95132, US
NARAYANASWAMI, Ravi, Mountain View, California 94043, US
WOO, Dong Hyuk, Mountain View, California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 9/345 → (51) ***G06F 9/30***

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 602 281 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770431.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024114 23.03.2018
(87) WO 2018/175944 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476632 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG DER ÜBERTRAGUNG, SPEICHERUNG UND ANALYSE DER DATEN MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS TO AUTOMATE TRANSFER, STORAGE, AND ANALYSIS OF MEDICAL DEVICE DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AUTOMATISER LE TRANSFERT, LE STOCKAGE ET L'ANALYSE DE DONNÉES DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Galen Data, Inc., 1331 Gemini Suite 300, Houston, TX 77058, US
(72) DHILAWALA, Abassi N., Houston TX 77058, US
DUPONT, Christopher G., Houston TX 77058, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 602 282 A1***
(25) En (26) En
(21) 18774286.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025053 29.03.2018
(87) WO 2018/183620 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479911 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TESTEN VON WEBANWENDUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TESTING WEB APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE TESTER DES APPLICATIONS WEB*
(71) Velocity Technology Solutions, Inc., 850 Third Avenue 10th Floor, New York, NY 10022, US
(72) TUTTLE, Travis, New York, NY 10022, US
WAITE, John, New York, NY 10022, US
JEN, Ping-Haur, NewYork, NY 10022, US
GAIKWAD, Pritesh, New York, NY 10022, US
YANG, Chen-Feng, New York, NY 10022, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 8/65***

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 602 283 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709454.5 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018919 21.02.2018
(87) WO 2018/175028 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475435 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER STARTZEIT FÜR SOFTWAREANWENDUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING START-UP TIMES FOR SOFTWARE APPLICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LES TEMPS DE DÉMARRAGE POUR DES APPLICATIONS LOGICIELLES*
(71) MZ IP Holdings, LLC, 2225 E. Bayshore Road Suite 200, Palo Alto, CA 94303, US
(72) SEAMAN, Brendan, Mountain View, CA 94040, US
PLEHN, Sebastian, 20459 Hamburg, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 9/455*** (11) **3 602 284 A1*** ***G06F 9/54***
(25) En (26) En
(21) 18717162.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023210 20.03.2018
(87) WO 2018/183023 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476563
(54) • *ADRESSRAUMAUFTEILUNG FÜR KOMPATIBILITÄT VERALTETEN ANWENDUNGEN*
• *ADDRESS SPACE SPLITTING FOR LEGACY APPLICATION COMPATIBILITY*
• *DIVISION D'ESPACE D'ADRESSE POUR COMPATIBILITÉ AVEC DES APPLICATIONS EXISTANTES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GRABAR, Anatoly V., Redmond, Washington 98052-6399, US
DICKERMAN, Howard J., Redmond, Washington 98052-6399, US

IRAVA, Venkata S., Redmond, Washington 98052-6399, US
BURKHOLDER, Joshua J., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 602 285 A1***
G06F 3/0482
(25) En (26) En
(21) 17927844.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/068272 22.12.2017
(87) WO 2019/125492 2019/26 27.06.2019
(54) • *DYNAMISCH ERZEUGTE AUFGABEN-SHORTCUTS FÜR BENUTZERINTERAKTIONEN MIT ELEMENTEN EINER BETRIEBSSYSTEMBENUTZEROBERFLÄCHE*
• *DYNAMICALLY GENERATED TASK SHORTCUTS FOR USER INTERACTIONS WITH OPERATING SYSTEM USER INTERFACE ELEMENTS*
• *RACCOURCIS DE TÂCHES GÉNÉRÉS DYNAMIQUEMENT ET PERMETTANT DES INTERACTIONS D'UN UTILISATEUR AVEC DES ÉLÉMENTS D'UNE INTERFACE UTILISATEUR D'UN SYSTÈME D'EXPLOITATION*
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANTLAND, Tim, Mountain View, California 94043, US
GUNAWARDANA, Asela Jeevaka Ranaweera, Mountain View, California 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 602 286 A1***
G06F 3/0481 ***G06F 8/38***
(25) En (26) En
(21) 18762666.8 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045167 03.08.2018
(87) WO 2019/032397 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 US 201715673082
(54) • *DYNAMISCH ANPASSBARE PANEELE EINER BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *DYNAMICALLY ADAPTING PANELS OF A USER INTERFACE*
• *ADAPTATION DYNAMIQUE DE PANNEAUX D'UNE INTERFACE UTILISATEUR*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MURPHY, David Joseph, Mountain View, California 94043, US
KU, Wing Hang Calvin, Seattle, Washington 98117, US
SEELEY, Damon, MountainView, California 94043, US
KEELY, Lee B., Mountain View, California 94043, US
GARDNER III, Alan Lee, Mountain View, California 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 602 287 A1***
G06F 3/01 ***G06N 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18775291.0 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014533 19.01.2018
(87) WO 2018/182827 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762478020 P
21.08.2017 US 201715682065
11.10.2017 US 201762570663 P
(54) • *AUF NEURONALEM MODELL BASIERENDES STEUERGERÄT*
• *A NEURAL MODEL-BASED CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR BASÉ SUR UN MODÈLE NEURONAL*
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) HOWARD, Michael, D., Westlake Village, CA 91361, US
SKORHEIM, Steven, W., Canoga Park, CA 91307, US
PILLY, Praveen, K., West Hills, CA 91307, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 602 288 A1***
G06F 17/27 ***G10L 15/22***
(25) En (26) En
(21) 19707905.6 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/014745 23.01.2019
(87) WO 2019/147667 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 US 201862621431 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DYNAMISCHEN AUTOMATISCHEN ANTWORTEN AN EINER VERMITTLUNGSASSISTENZANWENDUNG*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR PROVIDING DYNAMIC AUTORESPONSES AT A MEDIATING ASSISTANT APPLICATION*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR DES RÉPONSES AUTOMATIQUES DYNAMIQUES À UNE APPLICATION D'ASSISTANT DE MÉDIATION*
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEWIS, Justin, Mountain View, California 94043, US
DAVIES, Scott, Mountain View, California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 9/451 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 9/451 → (51) ***H04W 12/08***

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 602 289 A1***
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 18713657.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057684 26.03.2018
(87) WO 2018/178033 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17163171
(54) • *VIRTUALISIERTER NETZWERKFUNKTIONSEINSATZ*
• *VIRTUALISED NETWORK FUNCTION DEPLOYMENT*
• *DÉPLOIEMENT DE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUALISÉ*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) LINET, Anne, London EC4V 5BT, GB
OWUSU, Gilbert, London EC4V 5BT, GB
DI CAIRANO-GILFEDDER, Carla, London EC4V 5BT, GB
LESAINT, David, London EC4V 5BT, GB
DESPORT, Pierre, London EC4V 5BT, GB
LARDEUX, Frederic, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 602 290 A1***
G06F 9/48
(25) En (26) En
(21) 18718017.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023674 22.03.2018
(87) WO 2018/183064 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476925
(54) • *KOOPERATIVE PLANUNG VON VIRTUELLEN PROZESSOREN*
• *COOPERATIVE VIRTUAL PROCESSOR SCHEDULING*
• *PLANIFICATION DE PROCESSEUR VIRTUEL COOPÉRATIF*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) OKS, Artem, Redmond, Washington 98052-6399, US
HEPKIN, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 602 291 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771242.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022908 16.03.2018
(87) WO 2018/175245 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715466399
(54) • *EINBRINGEN EINER NICHTISOLIERTEN ANWENDUNG IN EINE ISOLATIONSSCHICHT MIT EINER ISOLIERTEN ANWENDUNG*
• *BRINGING A NON-ISOLATED APPLICATION INTO AN ISOLATION LAYER WITH AN ISOLATED APPLICATION*

- *MISE EN PLACE D'UNE APPLICATION NON ISOLÉE DANS UNE COUCHE D'ISOLATION AVEC UNE APPLICATION ISOLÉE*

(71) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) MESROPIAN, Haik, A., Mountain View, CA 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 9/46*** (11) **3 602 292 A1***
(25) En (26) En
(21) 17902382.5 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) US 2017/024016 24.03.2017
(87) WO 2018/174897 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MEHRSTUFIGEN VIRTUALISIERTEN NETZWERKFUNKTIONSSKALIERUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR MULTI-TIERED VIRTUALIZED NETWORK FUNCTION SCALING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR MISE À L'ÉCHELLE DE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUALISÉ À PLUSIEURS NIVEAUX*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ANDRIANOV, Anatoly, Schaumburg, IL 60173, US
RAUSCHENBACH, Uwe, 85586 Poing, DE
CSATARI, Gergely, 1151 Budapest, HU
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***G06F 9/46*** ***G06F 9/50*** (11) **3 602 293 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717795.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/024256 26.03.2018
(87) WO 2018/183148 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 CN 201710197538
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR BLOCKCHAIN-KONSENS*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR BLOCKCHAIN CONSENSUS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR CONSENSUS DE CHAINE DE BLOCS*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHUANG, Weiming, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 9/46 → (51) ***G06Q 30/02***

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 602 294 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702594.5 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/013450 12.01.2018
(87) WO 2019/139604 2019/29 18.07.2019
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERBRECHUNG UND WIEDERAUFNAHME EINES VIRTUELLEN ASSISTENTEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES FOR PAUSING AND RESUMING A VIRTUAL ASSISTANT*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE PAUSE ET DE REPRISE D'UN ASSISTANT VIRTUEL*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NI, Yuzhao, Mountain View, CA 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/50*** (11) **3 602 295 A1***
(25) En (26) En
(21) 18704772.5 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/016091 31.01.2018
(87) WO 2018/182844 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480092 P
29.08.2017 US 201715689090
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON SOFTWAREAUFGABEN BASIEREND AUF LEISTUNGSMERKMALEN EINER ZENTRALVERARBEITUNGSEINHEIT*
• *SYSTEM AND METHODS FOR SCHEDULING SOFTWARE TASKS BASED ON CENTRAL PROCESSING UNIT POWER CHARACTERISTICS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DESTINÉS À LA PLANIFICATION DE TÂCHES LOGICIELLES SUR LA BASE DE CARACTÉRISTIQUES DE PUISSANCE D'UNITÉ DE TRAITEMENT CENTRALE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HE, Rong, San Diego, California 92121-1714, US
DUTT, Debashis, San Diego, California 92121-1714, US
AKYILDIZ, Orhan, San Diego, California 92121-1714, US
BHATIA, Sunit, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 602 296 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713535.5 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/021910 12.03.2018
(87) WO 2018/175128 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715468036
(54) • *EREIGNISGESTEUERTE PLANUNG UNTER VERWENDUNG VON GERICHTETEN ACYCLISCHEN GRAPHEN*
• *EVENT-DRIVEN SCHEDULING USING DIRECTED ACYCLIC GRAPHS*
• *PLANIFICATION ENTRAÎNÉE PAR ÉVÉNEMENT À L'AIDE DE GRAPHES ACYCLIQUES DIRIGÉS*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) HOSMANI, Chetan, Seattle, Washington 98109-5210, US
BALLANTYNE, Dougal Stuart, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 602 297 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720443.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/025144 29.03.2018
(87) WO 2018/183676 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478390 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DATENVERARBEITUNGSOPERATIONEN UNTER VERWENDUNG VON PARALLELISMUS MIT VARIABLEM NIVEAU*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING DATA PROCESSING OPERATIONS USING VARIABLE LEVEL PARALLELISM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFECTUER DES OPÉRATIONS DE TRAITEMENT DE DONNÉES À L'AIDE D'UN PARALLÉLISME DE NIVEAU VARIABLE*
(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) DICKIE, Garth, Allen, Framingham MA 01702, US
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 602 298 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816396.8 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/062111 20.11.2018
(87) WO 2019/104087 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589535 P
(54) • *VERWALTUNG DER EFFIZIENZ EINES VERARBEITUNGSSYSTEMS*
• *MANAGING PROCESSING SYSTEM EFFICIENCY*
• *GESTION DE L'EFFICACITÉ D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHENG, Liqun, Mountain View California 94043, US
GOVINDARAJU, Rama Krishna, Mountain View California 94043, US
ZHU, Haishan, Mountain View California 94043, US
LO, David, Mountain View California 94043, US

RANGANATHAN, Parthasarathy, Mountain View California 94043, US
PATIL, Nishant, Mountain View California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 602 299 A1***
(25) En (26) En
(21) 18845032.4 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008887 06.08.2018
(87) WO 2019/031783 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 US 201762542916 P
19.07.2018 KR 20180084271
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON FUNKTIONEN ALS DIENST (FAAS) UND BETRIEBSVERFAHREN DES SYSTEMS*
• *SYSTEM FOR PROVIDING FUNCTION AS A SERVICE (FAAS), AND OPERATING METHOD OF SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE FONCTION À LA DEMANDE (FAAS), ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Keun-seob, Suwon-si Gyeonggi-do 16708, KR
SONG, Jin-woo, Seoul 06538, KR
WOO, Hong-uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/46***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 12/02***

(51) ***G06F 9/54*** ***H04L 29/08*** (11) **3 602 300 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716704.4 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022526 15.03.2018
(87) WO 2018/182979 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715474366
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERREICHEN VON SITZUNGSTREUE FÜR ZUSTANDSBEHAFTETE CLOUD-DIENSTE MIT LASTAUSGLEICHERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ACHIEVING SESSION STICKINESS FOR STATEFUL CLOUD SERVICES WITH NON-STICKY LOAD BALANCERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OBTENTION D'UNE PERSISTANCE DE SESSION POUR DES SERVICES EN NUAGE À ÉTATS AVEC ÉQUILIBREURS DE CHARGE NON PERSISTANTS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MAO, Weijia, Redmond, Washington 98052-6399, US
FRANSAZOV, Mariyan Dimitrov, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAABAN, Yasser Elsayed, Redmond, Washington 98052-6399, US
NISSIMOFF, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 11/00 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 11/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 11/34*** (11) **3 602 301 A1*** ***G06F 11/30***
(25) En (26) En
(21) 18715326.7 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022125 13.03.2018
(87) WO 2018/175141 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715467355
(54) • *VORAUSSCHAUENDE SAMMLUNG VON METRIKEN UND PROTOKOLLEN*
• *ANTICIPATORY COLLECTION OF METRICS AND LOGS*
• *COLLECTE ANTICIPÉE DE MESURES ET DE JOURNAUX*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ZIONS, Jason, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 11/14*** (11) **3 602 302 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733033.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034209 23.05.2018
(87) WO 2019/117990 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201715839845
(54) • *AUTOMATISCHE WIEDERHERSTELLUNG VON INSTABILEN MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *AUTOMATED RECOVERY OF UNSTABLE MOBILE DEVICES*
• *RESTAURATION AUTOMATISÉE DE DISPOSITIFS MOBILES INSTABLES*
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHARKEY, Jeffrey, Mountain View, CA 94043, US
GANOV, Svetoslav, Mountain View, CA 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 11/07 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 11/00*** ***G06F 17/30*** (11) **3 602 303 A1*** ***G06F 12/16***
(25) En (26) En
(21) 18777523.4 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025565 30.03.2018
(87) WO 2018/183958 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480020 P
(54) • *SPEICHERAGNOSTISCHER ANWENDUNGSKONSISTENTER SNAPSHOT UND REPLIKATION*
• *STORAGE-AGNOSTIC APPLICATION-CONSISTENT SNAPSHOT AND REPLICATION*
• *INSTANTANÉ ET RÉPLICATION COMPATIBLES AVEC UNE APPLICATION AGNOSTIQUE DE STOCKAGE*
(71) Catalogic Software, Inc., 50 Tice Boulevard, Suite 110, Woodcliff Lake, NJ 07677, US
(72) GOVINDAN, Ranjith, Paramus NJ 07652, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 11/14 → (51) ***G06F 8/65***

G06F 11/14 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/14 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 11/20*** (11) **3 602 304 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717150.9 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022281 14.03.2018
(87) WO 2018/175160 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201715465473
(54) • *KONFIGURATION AUF ANWENDUNGSDIENSTEBENE VON DATENVERLUST-FAILOVER*
• *APPLICATION SERVICE-LEVEL CONFIGURATION OF DATALOSS FAILOVER*
• *CONFIGURATION DE NIVEAU DE SERVICE D'APPLICATION DE BASCULEMENT AVEC PERTE DE DONNÉES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) NOSOV, Alexander Evgenievich, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEMMOND, Daniel L., Redmond, Washington 98052-6399, US
LINGAM, Sandeep, Redmond, Washington 98052-6399, US
VERKHEDKAR, Sameer Arun, Redmond, Washington 98052-6399, US
TALIUS, Tomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/20 → (51) ***G06F 3/06***

(51) ***G06F 11/30*** ***G06F 11/34*** (11) **3 602 305 A1*** ***G06F 3/06***
(25) En (26) En
(21) 18716469.4 (22) 21.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023599 21.03.2018
(87) WO 2018/183058 2018/40 04.10.2018
(30) 26.03.2017 US 201762476854 P
13.04.2017 US 201715486568
(54) • *REGELBASIERTE MODIFIKATIONEN IN EINEM DATENSPEICHERGERÄTEMONITOR*
• *RULE-BASED MODIFICATIONS IN A DATA STORAGE APPLIANCE MONITOR*
• *MODIFICATIONS BASÉES SUR DES RÈGLES DANS UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'APPAREIL DE STOCKAGE DE DONNÉES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5op7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) MONDAY, Paul Brian, Highlands Ranch, Colorado 80129, US
VERMA, Sudha, Superior, Colorado 80027, US
KINASH, Taras, San Jose, California 95122, US
SAHU, Tithy, San Jose, California 95134, US
XIA, Ruofan, Broomfield, Colorado 80020, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 11/34 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 602 306 A1***
(25) En (26) En
(21) 17808263.2 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/061120 10.11.2017
(87) WO 2019/094029 2019/20 16.05.2019
(54) • *TRIAGESYSTEM UND -TECHNIKEN FÜR AUTOMATISIERTE VORRICHTUNGSTESTS*
• *AUTOMATED DEVICE TEST TRIAGING SYSTEM AND TECHNIQUES*
• *SYSTÈME ET TECHNIQUES DE TRIAGE AUTOMATISÉ DE TEST DE DISPOSITIF*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YIM, Keun, Soo, Mountain View, CA 94043, US
ARI, Maya, Ben, Mountain View, CA 94043, US
SHAH, Ravi, Mountain View, CA 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 602 307 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715318.4 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/022084 13.03.2018
(87) WO 2018/175139 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715463424
(54) • *AKTIVIERUNG VON BRUCHPUNKTEN AUF GANZEN DATENSTRUKTUREN*
• *ENABLING BREAKPOINTS ON ENTIRE DATA STRUCTURES*
• *ACTIVATION DE POINTS DE RUPTURE SUR DES STRUCTURES DE DONNÉES ENTIÈRES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052-6399, US
MESSMER, William R., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 602 308 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717465.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023433 20.03.2018
(87) WO 2018/175496 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715463071
(54) • *PROGNOSE VON CODEDEFEKTE DURCH LERNEN VON DEFEKTEN MUSTER IN ALTEN CODE VERSIONEN*
• *CODE DEFECT PREDICTION BY TRAINING A SYSTEM TO IDENTIFY DEFECT PATTERNS IN CODE HISTORY*
• *PRÉDICTION DE DÉFAUT DE CODE PAR APPRENTISSAGE D'UN SYSTÈME POUR IDENTIFIER DES MOTIFS DE DÉFAUT DANS UN HISTORIQUE DE CODE*
(71) Versata Development Group, Inc., 401 Congress Avenue Suite 2650, Austin, Texas 78701, US
(72) DURGA, Ahmedali, Vadodara 390019, IN
GURUKAR, Saket, Yavatmal 445001, IN
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 12/00 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G06F 12/02*** ***H04L 29/08*** ***G06F 12/0813*** (11) **3 602 309 A1*** ***G06F 9/50*** ***G06F 12/1072***
(25) En (26) En
(21) 17717517.1 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050280 23.03.2017
(87) WO 2018/174758 2018/39 27.09.2018
(54) • *SPEICHERZUWEISUNGSMANAGER UND DARIN DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER SPEICHERZUWEISUNG*
• *A MEMORY ALLOCATION MANAGER AND METHOD PERFORMED THEREBY FOR MANAGING MEMORY ALLOCATION*
• *GESTIONNAIRE D'ATTRIBUTION DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE POUR GÉRER L'ATTRIBUTION DE MÉMOIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ROOZBEH, Amir, 164 79 Kista, SE
MAHLOO, Mozhgan, 169 39 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 12/02 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 12/0811 → (51) ***G06F 12/0888***

G06F 12/0813 → (51) ***G06F 12/02***

(51) ***G06F 12/0888*** ***G06F 12/0811*** (11) **3 602 310 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772980.1 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/047120 20.08.2018
(87) WO 2019/108280 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201715824744
(54) • *ENERGIESPARENDE ZWISCHENSPEICHERNUTZUNG*
• *POWER-CONSERVING CACHE MEMORY USAGE*
• *UTILISATION DE MÉMOIRE CACHE À CONSERVATION DE PUISSANCE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PHOENIX, Christopher J., Mountain View, California 94043, US
(74) Clark, Mitchell James, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 12/1072 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 12/16 → (51) ***G06F 11/14***

(51) ***G06F 13/12*** ***G08B 17/10*** (11) **3 602 311 A1***
(25) En (26) En
(21) 17915162.6 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038282 20.06.2017
(87) WO 2018/236349 2018/52 27.12.2018
(54) • *SIGNALKOMBINATOR*
• *SIGNAL COMBINER*
• *MULTIPLEXEUR DE SIGNAUX*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GUERRERO, Javier Enrique, Houston, Texas 77070, US
PATSCHKE, Adrian L., Houston, Texas 77070, US
AUSTIN, Peter W., Houston, Texas 77070, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 602 312 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727614.2 (22) 10.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/032095 10.05.2018
(87) WO 2018/213098 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 US 201715595567
(54) • *ADAPTIVE PLANUNG VON SPEICHERANFORDERUNGEN*
• *ADAPTIVE SCHEDULING OF MEMORY REQUESTS*
• *PLANIFICATION ADAPTATIVE DE DEMANDES DE MÉMOIRE*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) DURBHAKULA, Suryanarayana, Murthy, San Jose CA 95124, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***G06F 13/28*** ***G06T 1/20*** (11) **3 602 313 A1*** ***G06T 1/60***
(25) En (26) En
(21) 18830075.0 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063778 04.12.2018
(87) WO 2019/113017 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594264 P
(54) • *SYNCHRONISIERTE VERARBEITUNG VON DATEN UNTER VERWENDUNG EINES SYSTEM-ON-CHIP*
• *SYNCHRONIZED PROCESSING OF DATA USING A SYSTEM-ON-CHIP*
• *TRAITEMENT SYNCHRONISÉ DE DONNÉES À L'AIDE D'UN SYSTÈME SUR PUCE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DODGE, Benjamin, Mountain View, California 94043, US
REDGRAVE, Jason Rupert, Mountain View, California 94043, US
MA, Xiaoyu, Mountain View, California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 13/38 → (51) ***H04L 25/02***

---

(51) ***G06F 15/16*** ***H04L 29/06*** ***H04N 21/472*** (11) **3 602 314 A1*** ***H04N 7/173***
(25) En (26) En
(21) 17903385.7 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025114 30.03.2017
(87) WO 2018/182635 2018/40 04.10.2018
(54) • *UNTERNEHMENSINHALTSGATEWAY*
• *ENTERPRISE CONTENT GATEWAY*
• *PASSERELLE DE CONTENU D'ENTREPRISE*
(71) Blonder Tongue Laboratories, Inc., One Jake Brown Road, Old Bridge, NJ 08857-1000, US
(72) PALLE, Robert, J., Freehold, NJ 07728, US
NIKOO, Nezam, Holmdel, NJ 07733, US
HABERLY, James, D., Fort Wayne, IN 46814, US
BLANTON, Joshua, T., Milford, OH 45150, US
YOUNG, Donald, Christie, Seminole, FL 33776, US
SMITH, Jeffrey, W., Liberty Hill, TX 78642, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 15/16 → (51) ***G06T 7/00***

G06F 15/163 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 15/173*** (11) **3 602 315 A1***
(25) En (26) En
(21) 18774768.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024381 26.03.2018
(87) WO 2018/183207 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477359 P
(54) • *SICHERUNG VON PORTWEITERLEITUNG DURCH EINEN NETZWERKVERKEHRS-HUB*
• *SECURING PORT FORWARDING THROUGH A NETWORK TRAFFIC HUB*
• *SÉCURISATION DE TRANSFERT DE PORT À TRAVERS UN CONCENTRATEUR DE TRAFIC DE RÉSEAU*
(71) Cujo LLC, 2150 Park Pl., Suite 100, El Sequndo, CA 90245, US
(72) KUPERMAN, Leonid, El Segundo, CA 90245, US
VON GRAVROCK, Einaras, El Segundo, CA 90245, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 15/173 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 15/18*** (11) **3 602 316 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772282.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020887 05.03.2018
(87) WO 2018/175098 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476280 P
(54) • *LERNTRAINER FÜR MASCHINELLES LERNSYSTEM*
• *LEARNING COACH FOR MACHINE LEARNING SYSTEM*
• *ENTRAÎNEUR D'APPRENTISSAGE POUR SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) D5A1 LLC, 958 Versailles Circle, Maitland, FL 32751, US
(72) BAKER, James, K., Maitland, FL 32751, US
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 15/18*** (11) **3 602 317 A1***
(25) En (26) En
(21) 18776988.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024806 28.03.2018
(87) WO 2018/183473 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479963 P
27.03.2018 US 201815937648
(54) • *ZEITBASIERTES ENSEMBLE-MASCHINENLERNMODELL*
• *TIME-BASED ENSEMBLE MACHINE LEARNING MODEL*
• *MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE D'ENSEMBLE FONDÉ SUR LE TEMPS*
(71) H2O.AI Inc., 2307 Leghorn Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) AMBATI, Srisatish, Mountain View, CA 94043, US
BARTHUR, Ashrith, Mountain View, CA 94043, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 15/18 → (51) ***G06Q 10/04***

G06F 15/18 → (51) ***G06Q 30/02***

---

(51) ***G06F 15/78*** ***G06N 3/04*** (11) **3 602 318 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786508.4 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052216 21.09.2018
(87) WO 2019/103782 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201715819753
(54) • *VORRICHTUNG UND MECHANISMUS ZUR VERARBEITUNG VON NEURONALEN NETZWERKTASKS UNTER VERWENDUNG EINER EINZELCHIP-VERKAPSELUNG MIT MEHREREN IDENTISCHEN MATRIZEN*
• *APPARATUS AND MECHANISM FOR PROCESSING NEURAL NETWORK TASKS USING A SINGLE CHIP PACKAGE WITH MULTIPLE IDENTICAL DIES*
• *APPAREIL ET MÉCANISME DE TRAITEMENT DE TÂCHES DE RÉSEAU NEURONAL À L'AIDE D'UN SEUL BOÎTIER DE PUCE AVEC DE MULTIPLES PUCES IDENTIQUES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DASARI, Uday Kumar, Mountain View, California 94043, US
TEMAM, Olivier, Mountain View, CA 94043, US
NARAYANASWAMI, Ravi, Mountain View, California 94043, US
WOO, Dong Hyuk, Mountain View, California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 602 319 A1***
(25) En (26) En
(21) 17758370.5 (22) 16.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/047170 16.08.2017
(87) WO 2019/035824 2019/08 21.02.2019
(54) • *DYNAMISCHE INHALTSLADEAUSWAHL*
• *DYNAMIC CONTENT LOADING SELECTION*
• *SÉLECTION DE CHARGEMENT DE CONTENU DYNAMIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PRICE, Thomas Graham, Mountain View, Minnesota 94043, US
LEWIS, Justin, Mountain View, California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 602 320 A1***
(25) En (26) En
(21) 17764697.3 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/047972 22.08.2017
(87) WO 2019/040048 2019/09 28.02.2019
(54) • *VERRINGERUNG VON FERNPROZEDUR-ANRUFEN ZUR BEREITSTELLUNG VON MULTIMEDIAINHALTEN*
• *REDUCING REMOTE PROCEDURE CALLS FOR MULTIMEDIA CONTENT DELIVERY*
• *RÉDUCTION D'APPELS DE PROCÉDURE À DISTANCE DANS UNE DISTRIBUTION DE CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RAPP, Richard, Mountain View, California 94043, US
LEWIS, Justin, Mountain View, California 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 602 321 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772558.7 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051333 13.09.2017
(87) WO 2019/054999 2019/12 21.03.2019
(54) • *EFFIZIENTE AUGMENTIERUNG VON BILDERN MIT ENTSPRECHENDEM INHALT*
• *EFFICIENTLY AUGMENTING IMAGES WITH RELATED CONTENT*
• *AUGMENTATION EFFICACE D'IMAGES AVEC UN CONTENU APPARENTÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YANG, Charles, Mountain View, California 94043, US
WANG, Louis, Mountain View, California 94043, US
ROSENBERG, Charles J., Mountain View, California 94043, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 16/30 → (51) ***G06N 3/04***

---

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 602 322 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773890.1 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047122 20.08.2018
(87) WO 2019/118011 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599603 P
13.06.2018 US 201816008021
(54) • *VERFEINERTE SUCHE MIT MASCHINENLERNEN*
• *REFINED SEARCH WITH MACHINE LEARNING*
• *RECHERCHE AFFINÉE AU MOYEN D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KRISHNA, Golden Gopal, Mountain View, California 94043, US
BORG, Carl Magnus, Mountain View, California 94043, US
BOJIC, Miroslav, Mountain View, California 94043, US
NEWTON-DUNN, Henry Owen, Mountain View, California 94043, US
KLINKER, Jacob M., Mountain View, California 94043, US
PEREIRA, Mindy, Mountain View, California 94043, US
MANCUSO, Devin, Mountain View, California 94043, US
PARK, Daniel June Hyung, Mountain View, California 94043, US
SIN, Lily, Mountain View, California 94043, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 17/00*** ***G06F 17/30*** (11) **3 602 323 A1***
(25) En (26) En
(21) 18777079.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050377 28.03.2018
(87) WO 2018/176139 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715471823
(54) • *INTEGRATIONSDIENSTESYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE FÜR ECM-UNABHÄNGIGE ETL-TOOLS*
• *INTEGRATION SERVICES SYSTEMS, METHODS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR ECM-INDEPENDENT ETL TOOLS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PRODUITS DE PROGRAMME INFORMATIQUE DE SERVICES D'INTÉGRATION DESTINÉS À DES OUTILS ETL INDÉPENDANTS D'ECM*
(71) Open Text SA ULC, 1959 Upper Water Street, Suite 900, Halifax, NS B3J 2X2, CA
(72) LILKO, Alexander, Maple Ontario L6A 4S8, CA
BROUSSEAU, Martin, Mont-Saint-Hilaire Québec J3H 4J3, CA
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 17/00 → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06F 17/10*** ***G01N 33/00*** (11) **3 602 324 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722647.7 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050741 27.03.2018
(87) WO 2018/178561 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 FR 1752654
(54) • *VERFAHREN ZUR ABBILDUNG DER KONZENTRATION EINES ANALYTEN IN EINER UMGEBUNG*
• *METHOD FOR MAPPING THE CONCENTRATION OF AN ANALYTE IN AN ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CARTOGRAPHIE DE LA CONCENTRATION D'UN ANALYTE DANS UN ENVIRONNEMENT*
(71) Elichens, 32 rue Gustave Eiffel, 38000 Grenoble, FR
(72) LASCAUX, Franck, 69003 Lyon, FR
(74) Le Goaller, Christophe, Innovation Competence Group 310 avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G06F 17/10 → (51) ***G01R 19/00***

---

(51) ***G06F 17/11*** ***H02J 3/06*** (11) **3 602 325 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719497.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057632 30.03.2017
(87) WO 2018/177529 2018/40 04.10.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG DER VERARBEITUNG VON MEHRPERIODEN-PROBLEMEN EINES OPTIMALEN LEISTUNGSFLUSSES*
• *METHOD TO ACCELERATE THE PROCESSING OF MULTIPERIOD OPTIMAL POWER FLOW PROBLEMS*
• *PROCÉDÉ POUR ACCÉLÉRER LE TRAITEMENT DES PROBLÈMES DE FLUX DE PUISSANCE OPTIMAUX MULTIPÉRIODES*
(71) Universita' della Svizzera Italiana, Via Lambertenghi 10A, 6904 Lugano, CH
(72) KOUROUNIS, Drosos, 6966 Villa Luganese, CH
SCHENK, Olaf, 6900 Lugano, CH
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

G06F 17/11 → (51) ***G01R 19/00***

---

(51) ***G06F 17/18*** ***G01S 7/41*** (11) **3 602 326 A1*** ***G01S 13/58***
(25) En (26) En
(21) 17901472.5 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050278 22.03.2017
(87) WO 2018/174757 2018/39 27.09.2018

(54) • *ENTSCHEIDUNGSBASIERTER NEUVERARBEITUNGSRAHMEN FÜR RADARTECHNIK*
• *DECISION BASED RE-PROCESSING FRAMEWORK FOR RADAR TECHNOLOGY*
• *CADRE DE RE-TRAITEMENT BASÉ SUR LA DÉCISION POUR TECHNOLOGIE RADAR*
(71) Saab AB, 581 88 Linköping, SE
(72) ERIKSSON, Stefan, 438 35 Landvetter, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 17/20*** (11) **3 602 327 A1***
(25) En (26) En
(21) 17903086.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034065 23.05.2017
(87) WO 2018/182763 2018/40 04.10.2018
(30) 25.03.2017 US 201762476733 P
(54) • *VERMITTLUNG UND BEWERTUNG VON GESPROCHENEN SPRACHKENNTNISSEN DURCH EINE FEINKÖRNIGE BEWERTUNG DER MENSCHLICHEN SPRACHE*
• *TEACHING AND ASSESSMENT OF SPOKEN LANGUAGE SKILLS THROUGH FINE-GRAINED EVALUATION OF HUMAN SPEECH*
• *ENSEIGNEMENT ET ÉVALUATION DE COMPÉTENCES EN UNE LANGUE PARLÉE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE ÉVALUATION FINE D'UNE PAROLE HUMAINE*
(71) Speechace LLC, 2133 5th Avenue Suite 406, Seattle, WA 98121, US
Cheung, Chun, Ho, 354 Northup Way, Bellevue, WA 98008, US
(72) CHEUNG, Chun, Ho, Bellevue, WA 98008, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***G06F 17/20*** (11) **3 602 328 A1***
G06F 21/31 ***G06F 21/64***
G06Q 50/18
(25) En (26) En
(21) 18774741.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050378 28.03.2018
(87) WO 2018/176140 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479764 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN UND BEREITSTELLEN ELEKTRONISCHER DOKUMENTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EXECUTING AND DELIVERING ELECTRONIC DOCUMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXÉCUTION ET DE DISTRIBUTION DE DOCUMENTS ÉLECTRONIQUES*
(71) Syngrafii Inc., 2150-120 Adelaide Street West, Toronto, Ontario M5H 1T1, CA
(72) GIBSON, Thomas Matthew Mann, Toronto Ontario M6K 2R3, CA
DAVE, Ravi Vipool, Etobicoke Ontario M8V 0B8, CA
SLEIGHT, Christian D. J., Mississauga Ontario L5N 8N9, CA
(74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 17/21 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 17/21 → (51) ***G06N 5/02***

---

(51) ***G06F 17/22*** (11) **3 602 329 A1***
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 17832138.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/067694 20.12.2017
(87) WO 2018/200037 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 US 201715497843
(54) • *INSTANZIIERUNG EINES DIALOGVERFAHRENS IN EINEM BESTIMMTEN STATUS EINES UNTERGEORDNETEN KNOTENS*
• *INSTANTIATION OF DIALOG PROCESS AT A PARTICULAR CHILD NODE STATE*
• *INSTANCIATION D'UN PROCESSUS DE DIALOGUE À UN ÉTAT DE NOEUD ENFANT PARTICULIER*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JACOBSON, Alex Daniel, Mountain View, California 94043, US
(74) Varley, James Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 17/24*** (11) **3 602 330 A1***
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 18715456.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023204 20.03.2018
(87) WO 2018/183017 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201715470193
(54) • *AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON DOKUMENTEN*
• *AUTOMATICALLY GENERATING DOCUMENTS*
• *GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE DOCUMENTS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KRISHNA, Om, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 17/24*** (11) **3 602 331 A1***
G06F 3/0488 ***G06F 3/0354***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 18762692.4 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046358 10.08.2018
(87) WO 2019/099075 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201715818637
(54) • *ELEKTRONISCHE TEXTSTIFTSYSTEME UND VERFAHREN*
• *ELECTRONIC TEXT PEN SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STYLOS ÉLECTRONIQUES POUR TEXTE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BUCKLEY, Thomas, Mountain View, California 94043, US
CIRIMELE, Maria, Mountain View, California 94043, US
MICKLE, Robert, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 17/24*** (11) **3 602 332 A1***
(25) En (26) En
(21) 18766570.8 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/048793 30.08.2018
(87) WO 2019/133078 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201715858586
(54) • *EINGABEERMÖGLICHUNG FÜR FORMULARE IN WEBRESSOURCEN*
• *INPUT FACILITATION FOR FORMS IN WEB RESOURCES*
• *FACILITATION DE LA SAISIE POUR DES FORMULAIRES DANS DES RESSOURCES WEB*
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, David, Mountain View, California 94043, US
KIRAZCI, Ulas, Mountain View, California 94043, US
WILLIAMS, Joshua Richard, Mountain View, California 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

(51) ***G06F 17/24*** (11) **3 602 333 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803822.8 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057122 23.10.2018
(87) WO 2019/084017 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 US 201762576480 P
(54) • *KUNDENSPEZIFISCHE BENUTZERFÜHRUNG FÜR ANWENDUNGEN MIT AUTOMATISCHEM AUSFÜLLEN*
• *CUSTOMIZED USER PROMPTS FOR AUTOFILLING APPLICATIONS*
• *INVITES D'UTILISATEUR PERSONNALISÉES POUR DES APPLICATIONS DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEME, Felipe, Mountain View CA 94043, US
GANOV, Svetoslav, Mountain View CA 94043, US
LONG, Jason, Mountain View CA 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 17/27*** (11) **3 602 334 A1***
G06N 99/00
(25) En (26) En
(21) 18840709.2 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/008759 01.08.2018
(87) WO 2019/027259 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 US 201762539686 P
19.01.2018 KR 20180007169
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUSAMMENGEFASSTEN INFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG EINES MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING SUMMARIZED INFORMATION USING AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES INFORMATIONS RÉSUMÉES À L'AIDE D'UN MODÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Jin-young, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 17/27 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 17/27 → (51) ***G06N 3/00***

G06F 17/27 → (51) ***G10L 15/18***

G06F 17/27 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 17/28 → (51) ***G10L 15/30***

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 602 335 A1***
G06F 12/00
(25) En (26) En
(21) 17725806.8 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) US 2017/031050 04.05.2017
(87) WO 2018/203905 2018/45 08.11.2018
(54) • *ABONNEMENTHANDHABUNG UND SPEICHERINTERNE AUSRICHTUNG UNSYNCHRONISIERTER ECHTZEITDATENSTRÖME*
• *SUBSCRIPTION HANDLING AND IN-MEMORY ALIGNMENT OF UNSYNCHRONIZED REAL-TIME DATA STREAMS*
• *GESTION D'ABONNEMENT ET ALIGNEMENT EN MÉMOIRE DE FLUX DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL NON SYNCHRONISÉS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SONST, Michael, Alpharetta, GA 30004, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 602 336 A1***
(25) En (26) En
(21) 17901442.8 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/078062 24.03.2017
(87) WO 2018/170876 2018/39 27.09.2018
(54) • *SPRACHBASIERTE WISSENSAUSTAUSCHANWENDUNG FÜR CHATBOTS*
• *A VOICE-BASED KNOWLEDGE SHARING APPLICATION FOR CHATBOTS*
• *APPLICATION DE PARTAGE DE CONNAISSANCES BASÉE SUR LA VOIX DESTINÉE À DES ROBOTS CONVERSATIONNELS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) WU, Xianchao, Redmond, Washington 98052, US
ITO, Kazushige, Redmond, Washington 98052, US
HAMURA, Daigo, Redmond, Washington 98052, US
FUJIWARA, Keizo, Redmond, Washington 98052, US
MIYOSHI, Mina, Redmond, Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 602 337 A1***
(25) En (26) En
(21) 18704356.7 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/015007 24.01.2018
(87) WO 2018/212803 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 US 201762506177 P
14.07.2017 US 201715649920
(54) • *VERKÜRZUNG VON COMMIT WAIT IN EINER VERTEILTEN MEHRVERSIONSDATENBANK DURCH FRÜHERES UHRABLESEN*
• *REDUCING COMMIT WAIT IN A DISTRIBUTED MULTIVERSION DATABASE BY READING THE CLOCK EARLIER*
• *RÉDUCTION D'ATTENTE D'ENGAGEMENT DANS UNE BASE DE DONNÉES MULTIVERSION DISTRIBUÉE PAR LECTURE ANTICIPÉE D'HORLOGE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) COOPER, Brian, Frank, Mountain View, CA 94043, US
LLOYD, Alexander, Mountain View, CA 94043, US
KANTHAK, Sebastian, Mountain View, CA 94043, US
FIKES, Andrew, Mountain View, CA 94043, US
TAYLOR, Christopher, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 602 338 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714666.7 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/022279 14.03.2018
(87) WO 2018/175158 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201715465341
(54) • *INDEX, SUCHE UND ABRUF VON BENUTZERSCHNITTSTELLENINHALT*
• *INDEX, SEARCH, AND RETRIEVAL OF USER-INTERFACE CONTENT*
• *INDEXAGE, RECHERCHE ET RÉCUPÉRATION DE CONTENU D'INTERFACE UTILISATEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) WILSON, Andrew D., Redmond, Washington 98052-6399, US
MAUDERER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 602 339 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715092.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2018/050767 23.03.2018
(87) WO 2018/172790 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 GB 201704710
(54) • *DATENVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *A DATA MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES*
(71) Pixit Media Limited, 34 Bridge Street, Leatherhead, Surrey KT22 8BZ, GB
(72) TUCKER, Jeremy, Leatherhead Surrey KT22 8BZ, GB
LEEDHAM, John, Leatherhead Surrey KT22 8BZ, GB
OATES, Christopher, Leatherhead Surrey KT22 8BZ, GB
(74) Rusby-Gale, Daniel Matthew, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 602 340 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715157.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/020369 01.03.2018
(87) WO 2018/186949 2018/41 11.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715471267
(54) • *COMPOSITE-DATEISYSTEMBEFEHLE*
• *COMPOSITE FILE SYSTEM COMMANDS*
• *COMMANDES DE SYSTÈME DE FICHIERS COMPOSITES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) BYERS, Brandon, Redwood Shores, California 94065, US

HOOPER, Stephen, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 602 341 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715796.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2018/050766 23.03.2018
(87) WO 2018/178641 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 GB 201704973
(54) • *DATENREPLIKATIONSSYSTEM*
• *DATA REPLICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉPLICATION DE DONNÉES*
(71) GB Gas Holdings Limited, Millstream Maidenhead Road, Windsor, Berkshire SL4 5GD, GB
(72) BAPAT, Prasanna, Windsor Berkshire SL4 5GD, GB
SHAH, Swapnil, Windsor Berkshire SL4 5GD, GB
(74) Cole, Douglas Lloyd, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 602 342 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715797.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2018/050803 27.03.2018
(87) WO 2018/178656 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 GB 201704872
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER HANDHABUNG VON SUCHANFRAGEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR USE IN HANDLING OF SEARCH QUERIES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA GESTION D'INTERROGATIONS DE RECHERCHE*
(71) Just Eat Holding Limited, Imperial Place IP4 1st Floor Maxwell Road, Borenhamwood, Hertfordshire WD6 1JN, GB
(72) POOLE, Simon, Borehamwood Hertfordshire WD6 1JN, GB
RINGROW, Rob, Borehamwood Hertfordshire WD6 1JN, GB
KIYANI, Khurom, Borehamwood Hertfordshire WD6 1JN, GB
HIGGS, Alex, Borehamwood Hertfordshire WD6 1JN, GB
JAIME, Angel, Borehamwood Hertfordshire WD6 1JN, GB
MARSLAND, Dave, Borehamwood Hertfordshire WD6 1JN, GB
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 602 343 A1***
G06F 3/01 ***G06F 3/03***
G06Q 30/02 ***H04N 21/45***
A61B 5/16 ***G06Q 99/00***
(25) En (26) En
(21) 18715868.8 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/022676 15.03.2018
(87) WO 2018/175204 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201715465022
(54) • *MEDIENINHALTSVERFOLGUNG*
• *MEDIA CONTENT TRACKING*
• *SUIVI DE CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) Kellogg Company, One Kellogg Square P.O. Box 3599, Battle Creek, MI 49016-3599, US
(72) HOFFMAN, Gustav, Battle Creek, MI 49016-3599, US
MURTHY, Ganapa, Sashidhara, Portage, MI 49024, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 602 344 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716448.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/023315 20.03.2018
(87) WO 2018/200099 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 US 201762490506 P
(54) • *ERZEUGUNG VON MEDIENINHALTSWIEDERGABELISTEN EINSCHLIESSLICH UNTERBRECHERWERBUNG IN KOMBINATION MIT MEDIENINHALTSELEMENTEN*
• *GENERATING MEDIA CONTENT PLAYLISTS INCLUDING INTERSTITIALS COMBINED WITH MEDIA CONTENT ITEMS*
• *GÉNÉRATION DE LISTES DE DIFFUSION D'UN CONTENU MULTIMÉDIA COMPRENANT DES INTERSTICES COMBINÉS À DES ÉLÉMENTS DE CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEWIS, Justin, Mountain View, California 94043, US
KASINA, Abhiram, Mountain View, California 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 602 345 A1***
G06Q 50/12
(25) En (26) En
(21) 18717409.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2018/050858 29.03.2018
(87) WO 2018/178702 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 GB 201705054
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERGÄNZEN VON BENUTZERSEITIG ZUSAMMENGESTELLTEN DATEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR SUPPLEMENTING USER ASSEMBLED DATA*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR COMPLÉTER DES DONNÉES ASSEMBLÉES PAR UN UTILISATEUR*
(71) Just Eat Holding Limited, Imperial Place IP4 1st Floor Maxwell Road, Borenhamwood, Hertfordshire WD6 1JN, GB
(72) KIYANI, Khurom, Borehamwood Hertfordshire WD6 1JN, GB
PIERCE-BUTLER, Corwin, Borehamwood Hertfordshire WD6 1JN, GB
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 602 346 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718969.1 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/023049 19.03.2018
(87) WO 2018/175270 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201715469107
(54) • *INTELLIGENTE ERINNERUNGSERZEUGUNG AUS EINER EINGABE*
• *SMART REMINDER GENERATION FROM INPUT*
• *GÉNÉRATION DE RAPPEL INTELLIGENT À PARTIR D'UNE ENTRÉE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ALMOG, Itai, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHONG, Fan, Redmond, Washington 98052-6399, US
BARNWELL, Nick, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 602 347 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718997.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/025337 30.03.2018
(87) WO 2018/183797 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476273
(54) • *AUSFÜHRUNG VON ABFRAGEN FÜR STRUKTURIERTE DATEN UND NICHTSTRUKTURIERTE DATEN*
• *EXECUTING QUERIES FOR STRUCTURED DATA AND NOT-STRUCTURED DATA*
• *EXÉCUTION DE REQUÊTES POUR DES DONNÉES STRUCTURÉES ET DES DONNÉES NON STRUCTURÉES*
(71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 8102, Seattle, Washington 98108-1226, US
(72) PETROPOULOS, Michail, Seattle Washington 98109-5210, US
PANDIS, Ippokratis, Seattle Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 602 348 A1***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18720458.1 (22) 30.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025493 30.03.2018
(87) WO 2018/183910 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479120 P
(54) • *SEMANTISCHE SUCH- UND REGELVERFAHREN FÜR EIN VERTEILTES DATENSYSTEM*
• *SEMANTIC SEARCH AND RULE METHODS FOR A DISTRIBUTED DATA SYSTEM*
• *PROCÉDÉS DE RECHERCHE ET DE RÈGLES SÉMANTIQUES D'UN SYSTÈME DE DONNÉES DISTRIBUÉ*
(71) Schneider Electric USA Inc., Boston ONE Campus 800 Federal Street Mail Stop: 1N, Andover, MA 01810-1067, US
(72) EL KAED, Charbel Joseph, Andover MA 01810-1067, US
VAN DEN BERG, Andre, 0060 Pretooria, ZA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 602 349 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724709.3 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/029834 27.04.2018
(87) WO 2018/200979 2018/44 01.11.2018
(30) 29.04.2017 US 201762492154 P
(54) • *ERZEUGUNG VON ABFRAGEVARIANTEN UNTER VERWENDUNG EINES VERKETTETEN GENERATIVEN MODELLS*
• *GENERATING QUERY VARIANTS USING A TRAINED GENERATIVE MODEL*
• *GÉNÉRATION DE VARIANTES DE REQUÊTES À L'AIDE D'UN MODÈLE GÉNÉRATIF FORMÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ALAKUIJALA, Jyrki, Mountain View California 94043, US
BUCK, Christian, Mountain View California 94043, US
BULIAN, Jannis, Mountain View California 94043, US
CIARAMITA, Massimiliano, Mountain View California 94043, US
GAJEWSKI, Wojciech, Mountain View California 94043, US
GESMUNDO, Andrea, Mountain View California 94043, US
HOULSBY, Neil, Mountain View California 94043, US
WANG, Wei, Mountain View California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 17/21*** ***G06F 19/24*** (11) **3 602 350 A1*** ***G06F 19/22*** ***G06F 7/02***
(25) En (26) En
(21) 18770601.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050311 19.03.2018
(87) WO 2018/173042 2018/39 27.09.2018
(30) 19.03.2017 US 201762473400 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FILTERN FÜR K-INKONGRUENZSUCHE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING FILTERS FOR K-MISMATCH SEARCH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FILTRES POUR LA RECHERCHE DE K-MÉSAPPARIEMENTS*
(71) Ofek Eshkolot Research And Development Ltd., 51 Snunit Street, 2161002 Karmiel, IL
(72) FRENKEL, Zakharia, 3321511 Haifa, IL
VOLKOVICH, Zeev, 2182303 Karmiel, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 12/02*** (11) **3 602 351 A1*** ***G06F 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18772109.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023169 19.03.2018
(87) WO 2018/175336 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715464232
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN ABFRAGEVERARBEITUNG UNTER NUTZUNG DYNAMISCH ERZEUGTER SPEICHERINTERNER BEGRIFFSKARTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DISTRIBUTED QUERY PROCESSING UTILIZING DYNAMICALLY GENERATED IN-MEMORY TERM MAPS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DEMANDE DISTRIBUÉE À L'AIDE DE CARTES DE TERMES EN MÉMOIRE GÉNÉRÉES DYNAMIQUEMENT*
(71) Datameer, Inc., 1550 Bryant St. Suite 490, San Francisco, California 94103, US
(72) KRUGLER, Ken, Nevada City, California 95959, US
MCMANUS, Matthew, Waitsfield, Vermont 05673, US
VOSS, Peter, 50859 Köln, DE
SCHULZE, Holger, 06108 Halle, DE
ZILLMANN, Johannes, 04249 Leipzig, DE
NETTLING, Martin, 06258 Burgliebenau, DE
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 17/21*** (11) **3 602 352 A1***
(25) En (26) En
(21) 18776286.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2018/050156 20.03.2018
(87) WO 2018/179002 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 IN 201743011293
(54) • *UMWANDLUNG VON AUSGEZEICHNETEN INHALTEN IN EIN DATEIFORMAT, DAS EINEN AUTOMATISIERTEN BROWSERBASIERTEN SEITENUMBRUCH ERMÖGLICHT*
• *TRANSFORMATION OF MARKED-UP CONTENT INTO A FILE FORMAT THAT ENABLES AUTOMATED BROWSER BASED PAGINATION*
• *TRANSFORMATION D'UN CONTENU MARQUÉ DANS UN FORMAT DE FICHIER AUTORISANT UNE PAGINATION AUTOMATISÉE BASÉE SUR UN NAVIGATEUR*
(71) TNQ Books And Journals Private Limited, Plot 4/600, 4/197, Phase 2, Dr. Vikram Sarabhai Instronic Estate Kottivakkam, Thiruvanmiyur Chennai 600041, IN
(72) SUMANGALI KIDAMBI, Venkatesan, Chennai 600 033 Tamil Nadu, IN
MANNARGUDI VENKATRAMAN, Bhaskar, Chennai 600 096 Tamil Nadu, IN
VITTAL, Srikanth, Chennai 600 114 Tamil Nadu, IN
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 602 353 A1***
(25) En (26) En
(21) 18781588.1 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079437 19.03.2018
(87) WO 2018/184463 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 US 201715479843
(54) • *AUF STATISTIK BASIERENDES MEHRDIMENSIONALES DATENKLONEN*
• *STATISTICS-BASED MULTIDIMENSIONAL DATA CLONING*
• *CLONAGE DE DONNÉES MULTIDIMENSIONNEL SUR LA BASE DES STATISTIQUES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Jiangsheng, San Jose CA 95120, US
MA, Shijun, Milpitas CA 95035, US
ZHOU, Qingqing, Santa Clara CA 95054, US
LEUNG, Ting Yu Cliff, San Jose CA 95124, US
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06F 17/30 → (51) ***G01N 21/87***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 17/00***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 17/22***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 17/24***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 17/30 → (51) ***G06N 5/02***

G06F 17/30 → (51) ***G10L 15/18***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 17/30 → (51) ***H04N 21/234***

---

(51) ***G06F 17/50*** ***G06N 99/00*** (11) **3 602 354 A1***
(25) Fr (26) Fr

(21) 18714301.1 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2018/000057 19.03.2018
(87) WO 2018/172629 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 FR 1770299
(54) • *VERFAHREN ZUR SIMULATION EINER QUANTENSCHALTUNG AUF EINEM KONVENTIONELLEN COMPUTER*
• *METHOD FOR SIMULATING, ON A CONVENTIONAL COMPUTER, A QUANTUM CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE SIMULATION, SUR UN ORDINATEUR CLASSIQUE, D'UN CIRCUIT QUANTIQUE*
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) ALLOUCHE, Cyril, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
NGUYEN, Minh Thien, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 602 355 A1***
(25) En (26) En
(21) 17902264.5 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) IL 2017/050345 20.03.2017
(87) WO 2018/173030 2018/39 27.09.2018
(54) • *COMPUTERGESTÜTZTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES RATTERFREIEN CNC-FRÄSPROGRAMMS ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *COMPUTERIZED SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING A CHATTER FREE MILLING CNC PROGRAM FOR MACHINING A WORKPIECE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ INFORMATISÉS DE GÉNÉRATION D'UN PROGRAMME À COMMANDE NUMÉRIQUE DE FRAISAGE SANS BROUTEMENT POUR L'USINAGE D'UNE PIÈCE À USINER*
(71) Solidcam Ltd., 5 Yonatan Netanyahu Street, 6037603 Or Yehuda, IL
(72) BERMAN, Michael, 40300 Kfar Yona, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

---

(51) ***G06F 19/00*** ***A61F 2/30*** ***A61F 2/28*** (11) **3 602 356 A1*** ***G16H 50/50***
(25) En (26) En
(21) 18712613.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057393 23.03.2018
(87) WO 2018/172502 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162709
(54) • *ERZEUGUNG VON KUNDENSPEZIFISCHEM IMPLANTAT*
• *CUSTOMIZED IMPLANT CREATION*
• *CRÉATION D'IMPLANT PERSONNALISÉE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 19/00*** ***G06Q 10/00*** ***G06Q 50/30*** (11) **3 602 357 A1*** ***G06Q 50/22*** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 18774792.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/025050 29.03.2018
(87) WO 2018/183618 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479065 P
30.03.2017 US 201715474685
23.03.2018 US 201815934677
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER VERRECHNUNG VON GESUNDHEITSDIENSTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HEALTHCARE BILLING VERIFICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE FACTURATION DE SOINS MEDICAUX*
(71) Wang, Kevin Sunlin, 130-30 31st Avenue Suite 801, Flushing, New York 11354, US
(72) Wang, Kevin Sunlin, Flushing, New York 11354, US
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/024***

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/145***

G06F 19/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06F 19/00 → (51) ***A61C 7/06***

G06F 19/00 → (51) ***A61M 5/00***

G06F 19/00 → (51) ***A61N 1/39***

G06F 19/00 → (51) ***B60R 1/00***

G06F 19/00 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 19/10 → (51) ***A61B 5/00***

G06F 19/10 → (51) ***C07K 14/47***

G06F 19/12 → (51) ***C07K 14/47***

G06F 19/18 → (51) ***C07K 14/47***

G06F 19/18 → (51) ***C12Q 1/68***

G06F 19/18 → (51) ***G06F 19/22***

G06F 19/20 → (51) ***C12Q 1/6816***

---

(51) ***G06F 19/22*** ***C12Q 1/6869*** (11) **3 602 358 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720970.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057940 28.03.2018
(87) WO 2018/178162 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477719 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRA- UND INTER-PLATTFORM-INFORMATIONSUMWANDLUNG UND WIEDERVERWENDUNG IN DER PRÄDIKTIVEN ANALYTIK UND MUSTERERKENNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTRA- AND INTER-PLATFORM INFORMATION TRANSFORMATION AND REUSE IN PREDICTIVE ANALYTICS AND PATTERN RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFORMATION ET DE RÉUTILISATION D'INFORMATIONS INTRA-PLATEFORME ET INTER-PLATEFORMES DANS UNE ANALYSE PRÉDICTIVE ET UNE RECONNAISSANCE DE MOTIFS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VOLYANSKYY, Kostyantyn, 5656 AE Eindhoveny, NL
DIMITROVA, Nevenka, 5656 AE Eindhoven, NL
MAO, Yong, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 19/22*** ***G06F 19/24*** ***C12N 15/10*** (11) **3 602 359 A1*** ***C40B 30/02*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 18772307.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/024062 23.03.2018
(87) WO 2018/175907 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476361 P
(54) • *KOPIENZAHLVARIANTENCALLER*
• *COPY NUMBER VARIANT CALLER*
• *APPELANT DE VARIANTE DE NOMBRE DE COPIES*
(71) Myriad Women's Health, Inc., 180 Kimball Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) HAAS, Kevin R., South San Francisco California 94080, US
WANG, Xin, South San Francisco California 94080, US
GRAUMAN, Peter V., South San Francisco California 94080, US
(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

---

(51) ***G06F 19/22*** (11) **3 602 360 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772385.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) AU 2018/050265 23.03.2018
(87) WO 2018/170552 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 AU 2017901072
02.11.2017 AU 2017904458

(54) • *VERARBEITUNG VON SEQUENZIERUNGSDATENSTRÖMEN*
• *PROCESSING OF SEQUENCING DATA STREAMS*
• *TRAITEMENT DE FLUX DE DONNÉES DE SÉQUENÇAGE*
(71) Garvan Institute of Medical Research, 384 Victoria Street, Darlinghurst, NSW 2010, AU
(72) SMITH, Martin, Darlinghurst New South Wales 2010, AU
FERGUSON, James, Darlinghurst New South Wales 2010, AU
BUNADI, Dennis, Darlinghurst New South Wales 2010, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G06F 19/22*** (11) **3 602 361 A1***
G06F 19/18 ***C12Q 1/6888***
(25) En (26) En
(21) 18775315.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/024838 28.03.2018
(87) WO 2018/183493 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478531 P
(54) • *SIGNATUR-HASH FÜR MEHRSEQUENZDATEIEN*
• *SIGNATURE-HASH FOR MULTI-SEQUENCE FILES*
• *HACHAGE DE SIGNATURE POUR FICHIERS À SÉQUENCES MULTIPLES*
(71) Nantomics, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
(72) SANBORN, John Zachary, Culver City, California 90232, US
BENZ, Stephen Charles, Culver City, California 90232, US
PARULKAR, Rahul, Culver City, California 90232, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G06F 19/22 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 19/24 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 19/24 → (51) ***G06F 19/22***

---

(51) ***G06F 19/26*** (11) **3 602 362 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720816.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025249 29.03.2018
(87) WO 2018/183745 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479058 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE GENOMISCHER DATEN*
• *GENOMIC DATA ANALYSIS SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES GÉNOMIQUES*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) WARREN, Andrew, San Diego CA 92122, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06F 19/26 → (51) ***C07K 14/47***

G06F 21/00 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 602 363 A1***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18720072.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025593 30.03.2018
(87) WO 2018/183979 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478723 P
(54) • *BYPASS-MOBILVORRICHTUNGEN ZUR SICHEREN MEDIENÜBERTRAGUNG*
• *SECURE MEDIA CASTING BYPASSING MOBILE DEVICES*
• *DISPOSITIFS MOBILES CONTOURNANT LA DIFFUSION DE MULTIMÉDIA SÉCURISÉE*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) MANGALORE, Geetha, San Diego, California 92128, US
SO, Nicol C.P., Horsham, Pennsylvania 19044, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06F 21/12 → (51) ***G06F 21/31***

---

(51) ***G06F 21/30*** (11) **3 602 364 A1***
G06F 21/31 ***G06F 21/33***
H04L 29/06 ***G06F 21/34***
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 18720120.7 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059123 10.04.2018
(87) WO 2018/206210 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 EP 17170463
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SICHEREN DATENBANKZUGRIFFS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING A SECURE DATABASE ACCESS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN ACCÈS SÉCURISÉ À UNE BASE DE DONNÉES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LIEBERMANN, Igor, 81825 München, DE
WAIDELICH, Fabienne, 81477 München, DE

G06F 21/30 → (51) ***G06Q 10/10***

G06F 21/30 → (51) ***G06Q 20/38***

---

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 602 365 A1***
G06F 21/41 ***G06F 21/45***
H04L 9/32 ***G06F 21/12***
(25) En (26) En
(21) 17901849.4 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/024099 24.03.2017
(87) WO 2018/174901 2018/39 27.09.2018
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM MIT SICHERER MEHRPARTEIENBERECHNUNG*
• *AUTHENTICATION SYSTEM USING SECURE MULTI-PARTY COMPUTATION*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION UTILISANT UN CALCUL MULTI-PARTIE SÉCURISÉ*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) WAGNER, Kim R., Sunnyvale, California 94087, US
SHEETS, John F., San Francisco, California 94114, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 21/31 → (51) ***G06F 17/20***

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/31 → (51) ***G10L 25/51***

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 602 366 A1***
(25) En (26) En
(21) 17910106.8 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/084341 15.05.2017
(87) WO 2018/209494 2018/47 22.11.2018
(54) • *HEADSET MIT FINGERABDRUCKAUTHENTIFIZIERUNG*
• *HEADSET WITH FINGERPRINT AUTHENTICATION*
• *CASQUE AVEC AUTHENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SCHMITT, Nicolas J-C, Beijing 100080, CN
PETERSON, Andrew David, Redmond, WA Washington 98052, US
LEE, Kin Yeung, Nanshan District Shenzhen 518057, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/32 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/33 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/33 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/34 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/35 → (51) ***G06Q 10/10***

G06F 21/41 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/41 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/44*** (11) **3 602 367 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18706802.8 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050292 06.02.2018
(87) WO 2018/172640 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 FR 1752450
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTÜCKEN EINES HOSTS MIT EINER USB-VORRICHTUNG*

- *METHOD FOR EQUIPPING A HOST WITH A USB DEVICE*
- *PROCEDE D'APPAREILLAGE D'UN PERIPHERIQUE USB PAR UN HOTE*

(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DANIS, Frédéric, 78730 Saint Arnoult en Yvelines, FR

---

(51) ***G06F 21/44*** (11) **3 602 368 A1***
G06F 21/57 ***G06F 21/60***
G06F 21/72 ***H04L 9/32***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18713469.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021056 06.03.2018
(87) WO 2018/182930 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715475212
(54)
- *HARDWARE-UNTERSTÜTZTE DATENKOMMUNIKATION ÜBER SYSTEM-ON-CHIP (SOC)-ARCHITEKTUREN*
- *HARDWARE TRUSTED DATA COMMUNICATIONS OVER SYSTEM-ON-CHIP (SOC) ARCHITECTURES*
- *COMMUNICATIONS DE DONNÉES DE CONFIANCE MATÉRIELLE DANS DES ARCHITECTURES DE SYSTÈME SUR PUCE (SOC)*

(71) Sprint Communications Company L.P., 6450 Sprint Parkway MailStop KSOPHN0312-3A353, Overland Park, Kansas 66251-2100, US
(72) MARQUARDT, Ronald R., Woodinville, Washington 98077, US
PACZKOWSKI, Lyle Walter, Mission Hills, Kansas 66208, US
RAJAGOPAL, Arun, Leawood, Kansas 66224, US
(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

G06F 21/44 → (51) ***A24F 1/00***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/44 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/45 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/60***

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 602 369 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711988.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057685 26.03.2018
(87) WO 2018/178034 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17164005
(54)
- *ANOMALIEDETEKTION FÜR COMPUTERSYSTEME*
- *ANOMALY DETECTION FOR COMPUTER SYSTEMS*
- *DÉTECTION D'ANOMALIE POUR SYSTÈMES INFORMATIQUES*

(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) DANIEL, Joshua, London EC4V 5BT, GB
DU, Xiaofeng, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

G06F 21/55 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/55 → (51) ***H04W 12/08***

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 602 370 A1***
(25) En (26) En
(21) 17902307.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/065427 08.12.2017
(87) WO 2018/174972 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715463963
(54)
- *AUSGELÖSTES SCANNEN UNTER VERWENDUNG VON BEREITGESTELLTEN KONFIGURATIONSINFORMATIONEN*
- *TRIGGERED SCANNING USING PROVIDED CONFIGURATION INFORMATION*
- *BALAYAGE DÉCLENCHÉ AU MOYEN D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION FOURNIES*

(71) EXPANSE, INC., 425 Market Street, 8th Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) KRANING, Matthew, San Francisco, CA 94105, US
JUNIO, Timothy, San Francisco, CA 94105, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 602 371 A1***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18711987.0 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057675 26.03.2018
(87) WO 2018/178027 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163364
(54)
- *INITIALISIERUNGSVEKTORIDENTIFIZIERUNG ZUR ERKENNUNG VON SCHADPROGRAMMDATEIEN*
- *INTIALISATION VECTOR IDENTIFICATION FOR MALWARE FILE DETECTION*
- *IDENTIFICATION DE VECTEUR D'INTIALISATION POUR LA DÉTECTION DE FICHIER DE LOGICIEL MALVEILLANT*

(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
KALLOS, George, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 602 372 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716780.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023587 21.03.2018
(87) WO 2018/175600 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201715468636
(54)
- *PROBENSPEZIFISCHE SANDBOXKONFIGURATION AUF DER BASIS VON ENDPUNKTTELEMETRIE*
- *SAMPLE-SPECIFIC SANDBOX CONFIGURATION BASED ON ENDPOINT TELEMETRY*
- *CONFIGURATION DE BAC À SABLE SPÉCIFIQUE D'UN ÉCHANTILLON FONDÉE SUR UNE TÉLÉMESURE DE POINT D'EXTRÉMITÉ*

(71) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) HAUKLI, Lars, 188 Oslo, NO
LEDER, Felix, 1413 TayrnAysen, NO
ROUNDY, Kevin, El Segundo California 90245, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 602 373 A1***
(25) En (26) En
(21) 18719362.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025329 30.03.2018
(87) WO 2018/183793 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479208 P
21.06.2017 US 201762523123 P
29.03.2018 US 201815940307
(54)
- *ATTRIBUTGESTEUERTER MALWARENACHWEIS*
- *ATTRIBUTE-CONTROLLED MALWARE DETECTION*
- *DÉTECTION DE LOGICIEL MALVEILLANT COMMANDÉE PAR ATTRIBUTS*

(71) FireEye, Inc., 601 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) SIDDIQUI, Mumtaz, Milpitas CA 95035, US
RADHAKRISHNAN, Manju, Milpitas CA 95035, US
AGARWAL, Deepak, Milpitas CA 95035, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 602 374 A1***
(25) En (26) En
(21) 17817979.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/063915 30.11.2017
(87) WO 2018/174969 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715466514
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES SICHEREN ZUSTANDS EINER SYSTEM-FIRMWARE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR RESTORATION OF A TRUSTED SYSTEM FIRMWARE STATE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RESTAURATION D'UN ÉTAT DE MICROLOGICIEL DE SYSTÈME DE CONFIANCE*

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) HECK, James A., Redwood Shores, California 94065, US
VALENTINO, Ralph P., Redwood Shores, California 94065, US
HARTWELL, David W., Redwood Shores, California 94065, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 21/44*** (11) **3 602 375 A1***
(25) En (26) En
(21) 18778272.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050344 22.03.2018
(87) WO 2018/176125 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477808 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SICHEREN HOCHFAHREN EINER COMPUTERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SECURE COMPUTING DEVICE START UP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉMARRER UN DISPOSITIF INFORMATIQUE SÉCURISÉ*
(71) Sierra Wireless, Inc., 13811 Wireless Way, Richmond, British Columbia V6V 3A4, CA
(72) LEBLANC, Lawrence Joseph, Burnaby, British Columbia V5A 2L6, CA
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/44***

---

(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 21/62*** ***G06F 9/455*** (11) **3 602 376 A1*** ***G06F 21/53***
(25) En (26) En
(21) 17903744.5 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/048471 24.08.2017
(87) WO 2018/182772 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478148 P
(54) • *ÜBERWACHUNG VON SPEICHERSEITENÜBERGÄNGEN ZWISCHEN EINEM HYPERVISOR UND EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *MONITORING OF MEMORY PAGE TRANSITIONS BETWEEN A HYPERVISOR AND A VIRTUAL MACHINE*
• *SURVEILLANCE DE TRANSITIONS DE PAGES DE MÉMOIRE ENTRE UN HYPERVISEUR ET UNE MACHINE VIRTUELLE*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KAPLAN, David, Sunnyvale, California 94088, US
POWELL, Jeremy W., Sunnyvale, California 94088, US
RELPH, Richard, Sunnyvale, California 94088, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***G06F 21/60*** ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 602 377 A1*** ***G06F 21/78***
(25) En (26) En
(21) 18710204.1 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019263 22.02.2018
(87) WO 2018/182885 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479053 P
(54) • *SICHERE SOFTWAREDEFINIERTE SPEICHERUNG*
• *SECURE SOFTWARE DEFINED STORAGE*
• *UNITÉ DE STOCKAGE DÉFINIE PAR LOGICIEL SÉCURISÉ*
(71) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RUBAKHJA, Dmitri, Santa Clara, CA 95054, US
SAMBANDAM, Venkata, Ramanan, Santa Clara, CA 95054, US
KING, Jonathan, Santa Clara, CA 95054, US
POLEVOY, Igor, Santa Clara, CA 95054, US
HOLTZMANN, Andrew, V., Santa Clara, CA 95054, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 3/0482*** (11) **3 602 378 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18771351.6 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050281 26.03.2018
(87) WO 2018/170560 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 AU 2017901071
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BENUTZERKONTEN, DURCH DIE BENUTZER RECHENVORRICHTUNGEN BEDIENEN KÖNNEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING USER ACCOUNTS THROUGH WHICH USERS ARE ABLE TO OPERATE COMPUTING DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE DE COMPTES D'UTILISATEURS PAR L'INTERMÉDIAIRE DESQUELS DES UTILISATEURS PEUVENT UTILISER DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES*
(71) Tipeme Holdings Pty Ltd, 23 Agnes Street, Birkdale, Queensland 4159, AU
(72) ISAAC, Shane, Birkdale Queensland 4159, AU
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***G06F 21/60*** ***G06N 20/00*** (11) **3 602 379 A2***
(25) En (26) En
(21) 19717099.6 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071402 11.01.2019
(87) WO 2019/072316 2019/16 18.04.2019
(88) 24.10.2019
(54) • *TRAININGSRAHMEN FÜR VERTEILTES MEHRPARTEIEN-SICHERHEITSMODELL ZUM SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE*
• *A DISTRIBUTED MULTI-PARTY SECURITY MODEL TRAINING FRAMEWORK FOR PRIVACY PROTECTION*
• *CADRICIEL D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE SÉCURITÉ MULTI-PARTIE DISTRIBUÉ POUR PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) WANG, Huazhong, Zhejiang 311121, CN
YIN, Shan, Zhejiang 311121, CN
YING, Pengfei, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/44***

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 602 380 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711986.2 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057674 26.03.2018
(87) WO 2018/178026 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17164004
(54) • *HIERARCHISCHER TEMPORÄRER SPEICHER ZUR ZUGANGSKONTROLLE*
• *HIERARCHICAL TEMPORAL MEMORY FOR ACCESS CONTROL*
• *MÉMOIRE TEMPORELLE HIÉRARCHIQUE POUR CONTRÔLE D'ACCÈS*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) DANIEL, Joshua, London EC4V 5BT, GB
DU, Xiaofeng, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***G06F 21/62*** ***H04L 29/06*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 602 381 A1*** ***H04W 12/02***
(25) En (26) En
(21) 18715420.8 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022767 16.03.2018
(87) WO 2018/175212 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715467029
(54) • *VERSCHLEIERUNG VON BENUTZERINHALT IN STRUKTURIERTEN BENUTZERDATEIEN*
• *OBFUSCATION OF USER CONTENT IN STRUCTURED USER DATA FILES*
• *OBFUSCATION DE CONTENU UTILISATEUR DANS DES FICHIERS DE DONNÉES UTILISATEUR STRUCTURÉS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ALLEN, Phillip David, Redmond, Washington 98052-6399, US
HERNANDEZ, Sara Cristina Oropeza, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 602 382 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716396.9 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/022284 14.03.2018
(87) WO 2018/175163 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715466988
(54) • *KONFIGURIERBARE ANNOTATIONEN FÜR PRIVATSPHÄRENSENSIBLEN NUTZERINHALT*
• *CONFIGURABLE ANNOTATIONS FOR PRIVACY-SENSITIVE USER CONTENT*
• *ANNOTATIONS CONFIGURABLES POUR UN CONTENU CONFIDENTIEL D'UTILISATEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ALLEN, Phillip David, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G06Q 40/04*** (11) **3 602 383 A1*** ***G06Q 40/06***
(25) En (26) En
(21) 18772550.2 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/023010 16.03.2018
(87) WO 2018/175262 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474550 P
03.04.2017 US 201762480982 P
26.09.2017 US 201762563586 P
(54) • *SICHERE BESTELLABSTIMMUNG DURCH VERTEILUNG VON DATEN UND VERARBEITUNG ÜBER MEHRERE SEGREGIERTE BERECHNUNGSKNOTEN*
• *SECURE ORDER MATCHING BY DISTRIBUTING DATA AND PROCESSING ACROSS MULTIPLE SEGREGATED COMPUTATION NODES*
• *MISE EN CORRESPONDANCE SÉCURISÉE DES COMMANDES PAR DISTRIBUTION DE DONNÉES ET TRAITEMENT AU SEIN DE MULTIPLES NOEUDS DE CALCUL SÉPARÉS*
(71) Tora Holdings, Inc., 1440 Chapin Avenue Suite 205, Burlingame, CA 94010, US
(72) VAN WINGERDEN, Gerrit Bruce, Burlingame, California 94010, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/33*** (11) **3 602 384 A1*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 18775396.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/024181 23.03.2018
(87) WO 2018/183130 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 IN 201741010940
27.10.2017 US 201715796652
(54) • *GESCHICHTETE MASKIERUNG VON INHALT*
• *LAYERED MASKING OF CONTENT*
• *MASQUAGE À COUCHES D'UN CONTENU*
(71) Yodlee, Inc., 3600 Bridge Parkway, Suite 200, Redwood City 94065, US
(72) PRAVEEN, Vunnava, Bommenahalli Bangalore, IN
HUSSAIN, Syed Abid, Bangalore Karnataka - 560029, IN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/64***

G06F 21/62 → (51) ***G06N 99/00***

G06F 21/62 → (51) ***G10L 15/18***

G06F 21/62 → (51) ***H04W 12/08***

---

(51) ***G06F 21/64*** ***H04L 9/32*** (11) **3 602 385 A1***
(25) De (26) De
(21) 18707694.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2018/054557 23.02.2018
(87) WO 2018/177662 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017205163
(54) • *HASHWERTE FÜR DIE BIDIREKTIONALE VERKETTETE BLOCKCHAIN*
• *HASH VALUES FOR THE BIDIRECCTIONALLY LINKED BLOCKCHAIN*
• *VALEURS DE HACHAGE POUR CHAÎNE DE BLOCS BIDIRECTIONNELLE CONCATÉNÉE*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE
(72) WILKE, Andreas, 13509 Berlin, DE
FABIAN, David, 13465 Berlin, DE
KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, DE
PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G06F 21/64*** (11) **3 602 386 A1***
(25) De (26) De
(21) 18707695.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2018/054558 23.02.2018
(87) WO 2018/177663 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017205164
(54) • *INTEGRITÄTSSICHERUNG FÜR DIGITAL CODIERTE KOPIEN*
• *INTEGRITY PROTECTION FOR DIGITALLY CODED COPIES*
• *PROTECTION D'INTÉGRITÉ POUR COPIES CODÉES SOUS FORMAT NUMÉRIQUE*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, DE
PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G06F 21/64*** (11) **3 602 387 A1***
(25) De (26) De
(21) 18707696.3 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2018/054559 23.02.2018
(87) WO 2018/177664 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017205165
(54) • *IDENTIFIKATOREN ZUR INTEGRITÄTSSICHERUNG VON DIGITAL CODIERTE KOPIEN*
• *IDENTIFIERS FOR INTEGRITY PROTECTION OF DIGITALLY CODED COPIES*
• *IDENTIFICATEURS POUR SÉCURISER L'INTÉGRITÉ DE COPIES CODÉES DE FACON NUMÉRIQUE*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, DE
PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G06F 21/64*** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/62*** (11) **3 602 388 A1*** ***G06Q 20/06*** ***H04W 12/02***
(25) En (26) En
(21) 18756016.4 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/043927 26.07.2018
(87) WO 2019/023475 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 CN 201710617463
(54) • *BLOCKCHAIN-KNOTEN-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *BLOCKCHAIN NODE COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION ENTRE NOEUDS DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) QIU, Honglin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G06F 21/64*** ***H04L 29/06*** (11) **3 602 389 A1*** ***G06Q 20/06***
(25) En (26) En
(21) 18759194.6 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/043919 26.07.2018
(87) WO 2019/023470 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 CN 201710617599
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN BLOCKKETTENKNOTEN UND VERFAHREN, EINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE*

VORRICHTUNG ZUR BLOCKKETTENBASIERTEN ZERTIFIKATSVERWALTUNG
- *METHOD, APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE FOR COMMUNICATION BETWEEN BLOCKCHAIN NODES, AND METHOD, APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE FOR BLOCKCHAIN-BASED CERTIFICATE MANAGEMENT*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMUNICATION ENTRE DES N UDS D'UNE CHAÎNE DE BLOCS ET PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE GESTION DE CERTIFICATS SUR LA BASE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) QIU, Honglin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 21/64 → (51) ***G06F 17/20***

G06F 21/64 → (51) ***G06Q 10/10***

---

(51) ***G06F 21/71*** (11) **3 602 390 A1***
(25) En (26) En
(21) 17818398.4 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2017/064824 06.12.2017
(87) WO 2018/174971 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715466484
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN ISOLIERUNG EINES SYSTEMMERKMALS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR SECURELY ISOLATING A SYSTEM FEATURE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ISOLATION DE MANIÈRE SÉCURISÉE D'UNE CARACTÉRISTIQUE DU SYSTÈME*

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) VALENTINO, Ralph P., Redwood Shores, California 94065, US
HECK, James A., Redwood Shores, California 94065, US
HARTWELL, DavidW., Redwood Shores, California 94065, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 21/72 → (51) ***G06F 21/44***

G06F 21/78 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/84 → (51) ***G09G 5/30***

G06K 7/08 → (51) ***G06K 19/067***

G06K 7/10 → (51) ***G01S 17/89***

---

(51) ***G06K 7/14*** ***G06K 9/46*** (11) **3 602 391 A1*** ***G06K 9/58***
(25) En (26) En
(21) 18772467.9 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/023068 19.03.2018
(87) WO 2018/175281 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715464207
(54)
- *ZWEIDIMENSIONALER BARCODE MIT DYNAMISCHEM UMWELTDATENSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *A TWO DIMENSIONAL BARCODE WITH DYNAMIC ENVIRONMENTAL DATA SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CODE À BARRES BIDIMENSIONNEL À DONNÉES ENVIRONNEMENTALES DYNAMIQUES*

(71) Temptime Corporation, 116 American Road, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(72) PRUSIK, Thaddeus, Morris Plains, NJ 07950, US
ABDO, Mohannad, Morris Plains, NJ 07950, US
HOHBERGER, Clive, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06N 3/08*** (11) **3 602 392 A1***
(25) En (26) En
(21) 17909912.2 (22) 28.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/108192 28.10.2017
(87) WO 2018/209894 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 US 201762508819 P
20.10.2017 US 201715789518
(54)
- *HALBÜBERWACHTE REGRESSION MIT GENERATIVE ADVERSERIAL NETWORKS*
- *SEMI-SUPERVISED REGRESSION WITH GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORKS*
- *RÉGRESSION SEMI-SUPERVISÉE AVEC DES RÉSEAUX ANTAGONISTES GÉNÉRATIFS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REZAGHOLIZADEH, Mehdi, Montreal, Québec H3S 2T5, CA
HAIDAR, Md Akmal, Montreal, Québec H3N 2W4, CA
WU, Dalei, St. Laurent, Québec H4T 1S3, CA
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***B60K 37/02*** (11) **3 602 393 A1*** ***G06F 3/01***
(25) De (26) De
(21) 18717257.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057873 28.03.2018
(87) WO 2018/178132 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017205458
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON AUGEN UND HÄNDEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING EYES AND HANDS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES YEUX ET DES MAINS*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) EL BANNA, Bilal, 70437 Stuttgart, DE
HIEBER, Patrick, 73434 Aalen, DE
ALTMUELLER, Tobias, 70567 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***A61B 6/00*** (11) **3 602 394 A1*** ***G16H 50/50***
(25) En (26) En
(21) 18717701.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/051985 23.03.2018
(87) WO 2018/172990 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476382 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG EINER GEFÄSSOBSTRUKTION AUF BASIS VON MASCHINELLEM LERNEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSING VESSEL OBSTRUCTION BASED ON MACHINE LEARNING*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION D'OBSTRUCTION DE VAISSEAU SUR LA BASE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) Pie Medical Imaging BV, Philipsweg 1, 6227 AJ Maastricht, NL
(72) ISGUM, Ivana, 3434 GC Nieuwegein, NL
ZREIK, Majd, 3544 RD Utrecht, NL
LEINER, Tim, 3583 EJ Utrecht, NL
(74) Bessi, Lorenzo, Esaote S.p.A. Via di Caciolle, 15, 50127 Firenze, IT

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 602 395 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718207.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/051864 20.03.2018
(87) WO 2018/178808 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480311 P
(54)
- *WEGARTIKEL MIT KALIBRIERUNGSINFORMATIONEN*
- *PATHWAY ARTICLE WITH CALIBRATION INFORMATION*
- *ARTICLE DE VOIE ROUTIÈRE COMPRENANT DES INFORMATIONS D'ÉTALONNAGE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SHANNON, Robert W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CASNER, Glenn E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SOMASUNDARAM, Guruprasad, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SINGH, Gautam, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TILSTRA, Andrew H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 602 396 A1***
(25) En (26) En
(21) 18723319.2 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/029090 24.04.2018
(87) WO 2018/204128 2018/45 08.11.2018
(30) 01.05.2017 US 201762492416 P
16.01.2018 US 201815872259
16.01.2018 US 201815872275
(54) • *EINGEBETTETE AUTOMOTIVE WAHRNEHMUNG MIT MASCHINENLERNKLASSIFIZIERUNG VON SENSORDATEN*
• *EMBEDDED AUTOMOTIVE PERCEPTION WITH MACHINE LEARNING CLASSIFICATION OF SENSOR DATA*
• *PERCEPTION D'AUTOMOBILE INTÉGRÉE AVEC CLASSIFICATION PAR APPRENTISSAGE-MACHINE DE DONNÉES DE CAPTEUR*
(71) Mentor Graphics Development (Deutschland) GmbH, Peterzellerstrasse 8, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
(72) MERCEP, Ljubo, 81375 München, DE
POLLACH, Matthias, 81825 Munchen, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** ***G06N 3/04*** (11) **3 602 397 A1*** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 18732665.7 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062486 15.05.2018
(87) WO 2018/210796 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 US 201762506507 P
(54) • *NEURONALE NETZWERKSYSTEME ZUR AKTIONSERKENNUNG IN VIDEOS*
• *NEURAL NETWORK SYSTEMS FOR ACTION RECOGNITION IN VIDEOS*
• *SYSTÈMES DE RÉSEAU NEURONAL UTILISÉS POUR RECONNAÎTRE DES ACTIONS DANS DES VIDÉOS*
(71) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) CARREIRA, Joao, London EC4A 3TW, GB
ZISSERMAN, Andrew, London EC4A 3TW, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 602 398 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732680.6 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064631 04.06.2018
(87) WO 2018/224442 2018/50 13.12.2018
(30) 05.06.2017 IN 201711019646
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES BILDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANALYSING AN IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE D'IMAGE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GHOSH, Sanjukta, 90571 Schwaig bei N rnberg, DE
AMON, Peter, 81675 M nchen, DE
HUTTER, Andreas, 81673 M nchen, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 602 399 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771354.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024215 23.03.2018
(87) WO 2018/176015 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476513 P
(54) • *AKKUMULATION UND ZUVERLÄSSIGE ZUWEISUNG VON IRIS-CODES*
• *ACCUMULATION AND CONFIDENCE ASSIGNMENT OF IRIS CODES*
• *ACCUMULATION ET ATTRIBUTION DE CONFIANCE DE CODES D'IRIS*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) KAEHLER, Adrian, Plantation Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G06K 9/00 → (51) ***A61B 5/1172***

G06K 9/00 → (51) ***B60W 30/16***

G06K 9/00 → (51) ***G01N 21/87***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 17/24***

G06K 9/00 → (51) ***G06N 99/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/10***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/16***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 21/234***

G06K 9/03 → (51) ***G06K 9/46***

G06K 9/36 → (51) ***G06K 9/40***

(51) ***G06K 9/40*** ***G06K 9/36*** (11) **3 602 400 A1*** ***H04N 3/14***
(25) En (26) En
(21) 18771868.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050334 22.03.2018
(87) WO 2018/173064 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715465662
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON ÜBERLAPPENDEN DIGITALEN BILDERN EINES PANORAMAS*
• *SYSTEM AND METHODS FOR CORRECTING OVERLAPPING DIGITAL IMAGES OF A PANORAMA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE CORRECTION D'IMAGES NUMÉRIQUES CHEVAUCHANTES D'UN PANORAMA*
(71) Humaneyes Technologies Ltd., Building C Communication Center Neve Ilan, 9085000 Doar-Na Harei Yehuda, IL
(72) KOTTEL, Ilya, 5947114 Bat-Yam, IL
SAJMAN, David, 7174919 Modi'in-Maccabim-Re'ut, IL
BAR, Anton, 96625 Jerusalem, IL
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

G06K 9/40 → (51) ***A61B 5/05***

(51) ***G06K 9/46*** ***H04N 5/235*** ***H04N 9/73*** (11) **3 602 401 A1*** ***G06K 9/03***
(25) En (26) En
(21) 18773908.1 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/049152 31.08.2018
(87) WO 2019/089120 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201715800539
(54) • *AUTOMATISCHE BELICHTUNGSEINSTELLUNG FÜR DIGITALBILDER*
• *DIGITAL IMAGE AUTO EXPOSURE ADJUSTMENT*
• *RÉGLAGE D'EXPOSITION AUTOMATIQUE D'IMAGE NUMÉRIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CARDEI, Vlad Constantin, Mountain View, California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06K 9/46 → (51) ***A61B 5/05***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 7/14***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/62***

G06K 9/58 → (51) ***G06K 7/14***

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 602 402 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740193.0 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068755 11.07.2018
(87) WO 2019/011968 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531269 P
(54) • *LERNEN VON VISUELLEN KONZEPTEN UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE*
• *LEARNING VISUAL CONCEPTS USING NEURAL NETWORKS*
• *APPRENTISSAGE DE CONCEPTS VISUELS GRÂCE À DES RÉSEAUX NEURONAUX*
(71) Deepmind Technologies Limited, 6 Pancras Square, London N1C 4AG, GB
(72) LERCHNER, Alexander, London N1C 4AG, GB
HIGGINS, Irina, London N1C 4AG, GB
SONNERAT, Nicolas, London N1C 4AG, GB

PAL, Arka Tilak, London N1C 4AG, GB
HASSABIS, Demis, London N1C 4AG, GB
MATTHEY-DE-L`ENDROIT, Loic, London N1C 4AG, GB
BURGESS, Christopher Paul, London N1C 4AG, GB
BOTVINICK, Matthew, Mountain View, California 94043, US
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 602 403 A1***
G06K 9/46
(25) En (26) En
(21) 18770817.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023838 22.03.2018
(87) WO 2018/175772 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475722 P
(54) • *ERKENNUNG VON SPURMERKMALEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENVISION*
• *TRACK FEATURE DETECTION USING MACHINE VISION*
• *DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUES DE VOIE À L'AIDE DE LA VISION ARTIFICIELLE*
(71) Harsco Technologies LLC, 415 North Main Street, Fairmont, MN 56031, US
(72) FERNANDEZ, Javier, Farimont, MN 56031, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 15/02*** (11) **3 602 404 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771971.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024372 26.03.2018
(87) WO 2018/176040 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476395 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ZUSCHNEIDEN VON BILDERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CLIPPING IMAGES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTOURAGE D'IMAGES*
(71) PTI Marketing Technologies Inc., 201 Lomas Santa Fe Drive Suite 270, Solana Beach, California 92075, US
(72) COGAN, Douglas Neal, Solana Beach California 92075, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

G06K 19/00 → (51) ***B05B 17/00***

---

(51) ***G06K 19/02*** (11) **3 602 405 A1***
G06K 19/077
(25) It (26) En
(21) 18718511.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051944 22.03.2018
(87) WO 2018/172976 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 IT 201700032017
(54) • *RFID-SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG AN GEWEBEN UND VERFAHREN ZUM DIGITALISIEREN VON GEWEBEN*
• *RFID SYSTEM SUITABLE FOR BEING ATTACHED TO FABRICS AND METHOD FOR THE DIGITALIZATION OF FABRICS*
• *SYSTÈME RFID APPROPRIÉ POUR ÊTRE FIXÉ À DES TISSUS ET PROCÉDÉ DE NUMÉRISATION DE TISSUS*
(71) Exteryo S.r.l., Via C.T. Di Belgioioso 18/20, 20852 Villasanta (MB), IT
(72) ZANESI, Davide, 23900 Lecco, IT
(74) Sach, Greg Robert, STERAF S.r.l. Corso di Porta Romana 132, 20122 Milan, IT

---

(51) ***G06K 19/06*** (11) **3 602 406 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712626.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057931 28.03.2018
(87) WO 2018/178158 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 NL 2018613
(54) • *ZWEIDIMENSIONALER MARKER ZUM MARKIEREN EINES OBJEKTS, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG DES MARKERS, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES MARKIERUNGSCODES UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS*
• *TWO-DIMENSIONAL MARKER FOR MARKING AN OBJECT, METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING THE MARKER, METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A MARKER CODE, AND METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATING AN OBJECT*
• *MARQUEUR BIDIMENSIONNEL POUR MARQUER UN OBJET, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DU MARQUEUR, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CODE DE MARQUEUR, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'OBJET*
(71) Orbid Limited, 6 Suite Rineanna House, Shannon Free Sone, County Clare, IE
(72) MANNING, Mark, Redwood City California 94061, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***G06K 19/06*** (11) **3 602 407 A1***
G06K 19/14
(25) De (26) De
(21) 18714497.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057987 28.03.2018
(87) WO 2018/178185 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 CH 4142017
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES FÄLSCHUNGSSICHEREN GEGENSTANDES*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING A FORGERY-PROOF OBJECT*
• *PROCÉDÉ SERVANT À AUTHENTIFIER UN OBJET INFALSIFIABLE*
(71) Hapa AG, Chriesbaumstrasse 4, 8604 Volketswil, CH
(72) DEVENOGE, Jean-Luc, 8603 Schwerzenbach, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

---

(51) ***G06K 19/067*** (11) **3 602 408 A1***
G06K 7/08 ***G06F 3/044***
G07D 7/026
(25) En (26) En
(21) 18737268.5 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068287 05.07.2018
(87) WO 2019/008109 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 TH 1701003806
13.11.2017 GB 201718742
(54) • *KAPAZITIVER DATENTRÄGER*
• *INFORMATION CARRIERS AND METHODS FOR ENCODING AND READING SUCH INFORMATION CARRIERS*
• *SUPPORTS D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE LECTURE DE TELS SUPPORTS D'INFORMATIONS*
(71) Haydale Technologies (Thailand) Company Limited, 141 Mu 9 Thailand Science Park Unit 510-515, INC2 Tower D Phaholyothin Road Khlong Nueng Sub-District Khlong Luang District, 12120 Pathum Thani, TH
Haydale Graphene Industries plc, Clos Fferws Parc Hendre, Capel Hendre Ammanford Carmarthenshire SA18 3BL, GB
(72) SAJJAANANTAKUL, Komkrit, Luang District 12120 Pathum Thani, TH
DUANGSRIPAT, Sorawit, Luang District 12120 Pathum Thani, TH
WATTANAWISUTH, Nattaphon, Luang District 12120 Pathum Thani, TH
PROMNIMIT, Arunwat, Luang District 12120 Pathum Thani, TH
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/02***

G06K 19/14 → (51) ***G06K 19/06***

---

(51) ***G06N 3/00*** (11) **3 602 409 A1***
G06N 3/04 ***G06N 3/08***
G06F 17/27
(25) En (26) En
(21) 18729406.1 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064703 05.06.2018
(87) WO 2018/224471 2018/50 13.12.2018
(30) 05.06.2017 US 201762515458 P
(54) • *AUSWAHL VON AKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON MULTIMODALEN EINGABEN*
• *SELECTING ACTIONS USING MULTIMODAL INPUTS*
• *SÉLECTION D'ACTIONS À L'AIDE D'ENTRÉES MULTIMODALES*
(71) Deepmind Technologies Limited, 6 Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(72) HERMANN, Karl Moritz, London N1C 4AG, GB
BLUNSOM, Philip, London N1C 4AG, GB
HILL, Felix George, London N1C 4AG, GB
(74) Handley, Michael Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06N 3/00 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06N 3/02*** (11) **3 602 410 A2***
(25) En (26) En
(21) 19717098.8 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071394 11.01.2019
(87) WO 2019/072315 2019/16 18.04.2019
(88) 07.11.2019
(54) • *MODELLIERUNGSSCHEMA DER LOGISTISCHEN REGRESSION UNTER VERWENDUNG VON GEHEIMER GEMEINSAMER NUTZUNG*
• *A LOGISTIC REGRESSION MODELING SCHEME USING SECRETE SHARING*
• *SCHÉMA DE MODÉLISATION DE RÉGRESSION LOGISTIQUE UTILISANT UN PARTAGE DE SECRET*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) WANG, Huazhong, Zhejiang 311121, CN
LI, Lichun, Zhejiang 311121, CN
YIN, Shan, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 3/02 → (51) ***G06F 9/451***

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 602 411 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713866.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057418 23.03.2018
(87) WO 2018/172513 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475794 P
(54) • *TRAINING VON NEURONALEN NETZEN UNTER VERWENDUNG VON POSTERIOREM SCHÄRFEN*
• *TRAINING NEURAL NETWORKS USING POSTERIOR SHARPENING*
• *APPRENTISSAGE DE RÉSEAUX NEURONAUX À L'AIDE D'UN AFFINEMENT A POSTERIORI*
(71) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) BLUNDELL, Charles, London N1C 4AG, GB
FORTUNATO, Meire, London N1C 4AG, GB
VINYALS, Oriol, London N1C 4AG, GB
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/00*** (11) **3 602 412 A1*** ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 18726143.3 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063275 22.05.2018
(87) WO 2018/211138 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 US 201762508991 P
(54) • *NEURONALE MULTITASK-NETZWERKSYSTEME*
• *MULTITASK NEURAL NETWORK SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE RÉSEAU NEURONAL MULTITÂCHE*
(71) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) PASCANU, Razvan, London EC4A 3TW, GB
HADSELL, Raia Thais, London EC4A 3TW, GB
BAPST, Victor Constant, London EC4A 3TW, GB
CZARNECKI, Wojciech, London EC4A 3TW, GB
KIRKPATRICK, James, London EC4A 3TW, GB
TEH, Yee Whye, London EC4A 3TW, GB
HEESS, Nicolas Manfred Otto, London EC4A 3TW, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 602 413 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729286.7 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033378 18.05.2018
(87) WO 2018/217563 2018/48 29.11.2018
(30) 20.05.2017 US 201762509058 P
09.06.2017 US 201762517635 P
(54) • *NEURONALE PROJEKTIONSNETZWERKE*
• *PROJECTION NEURAL NETWORKS*
• *RÉSEAUX NEURONAUX DE PROJECTION*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RAVI, Sujith, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 602 414 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729531.6 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033674 21.05.2018
(87) WO 2018/217635 2018/48 29.11.2018
(30) 20.05.2017 US 201762509058 P
09.06.2017 US 201762517635 P
07.05.2018 US 201862667959 P
(54) • *ANWENDUNGSENTWICKLUNGSPLATTFORM UND SOFTWAREENTWICKLUNGSKITS ZUR BEREITSTELLUNG VON UMFASSENDEN MASCHINENLERNDIENSTEN*
• *APPLICATION DEVELOPMENT PLATFORM AND SOFTWARE DEVELOPMENT KITS THAT PROVIDE COMPREHENSIVE MACHINE LEARNING SERVICES*
• *PLATEFORME DE DÉVELOPPEMENT D'APPLICATION ET KITS DE DÉVELOPPEMENT DE LOGICIEL FOURNISSANT DES SERVICES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE COMPLETS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RAVI, Sujith, Mountain View California 94043, US
MENGHANI, Gaurav, Mountain View California 94043, US
KALIAMOORTHI, Prabhu, Mountain View California 94043, US
FAN, Yicheng, Mountain View California 94043, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 602 415 A1*** ***G06T 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18734990.7 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033043 16.05.2018
(87) WO 2018/213499 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 US 201762506993 P
(54) • *NEURONALE NETZWERKE MIT STOPPCODETOLERANTER BILDKOMPRESSION*
• *STOP CODE TOLERANT IMAGE COMPRESSION NEURAL NETWORKS*
• *RÉSEAUX NEURONAUX DE COMPRESSION D'IMAGE TOLÉRANTS AUX CODES D'ARRÊT*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) COVELL, Michele, Mountain View, CA 94043, US
VINCENT, Damien, Mountain View, CA 94043, US
MINNEN, David Charles, Mountain View, CA 94043, US
SINGH, Saurabh, Mountain View, CA 94043, US
HWANG, Sung Jin, Mountain View, California 94043, US
JOHNSTON, Nicholas, Mountain View, CA 94043, US
SHOR, Joel Eric, Mountain View, CA 94043, US
TODERICI, George Dan, Mountain View, California 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/063*** (11) **3 602 416 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770579.3 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021936 12.03.2018
(87) WO 2018/175130 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715466296
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON NEURONALEN NETZEN*

- *APPARATUSES AND METHODS FOR OPERATING NEURAL NETWORKS*
- *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR FAIRE FONCTIONNER DES RÉSEAUX NEURONAUX*

(71) Micron Technology, Inc., Mail Stop 525 8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise, Idaho 83707-0006, US
(72) LEA, Perry V., Eagle, Idaho 83616, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 602 417 A1*** ***G06F 16/30***
(25) En (26) En
(21) 18804461.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058036 29.10.2018
(87) WO 2019/084558 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 US 201762578347 P
(54)
- *AUSWAHL VON ANTWORTSPANNEN AUS ELEKTRONISCHEN DOKUMENTEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN*
- *SELECTING ANSWER SPANS FROM ELECTRONIC DOCUMENTS USING MACHINE LEARNING*
- *SÉLECTION D'INTERVALLES DE RÉPONSE À PARTIR DE DOCUMENTS ÉLECTRONIQUES À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KWIATKOWSKI, Thomas Mieczyslaw, Mountain View CA 94043, US
PARIKH, Ankur P., Mountain View CA 94043, US
SWAYAMDIPTA, Swabha, Mountain View CA 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 602 418 A1***
(25) En (26) En
(21) 18812513.2 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060880 14.11.2018
(87) WO 2019/099428 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 US 201762586493 P
(54)
- *INSTANZSEGMENTIERUNG*
- *INSTANCE SEGMENTATION*
- *SEGMENTATION D'INSTANCE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHEN, Liang-Chieh, Mountain View, California 94043, US
HERMANS, Alexander, Mountain View, California 94043, US
PAPANDREOU, Georgios, Mountain View, California 94043, US
SCHROFF, Gerhard Florian, Mountain View, California 94043, US
WANG, Peng, Mountain View, California 94043, US
ADAM, Hartwig, Mountain View, California 94043, US
(74) Handley, Michael Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06N 3/04 → (51) ***G06F 15/78***

G06N 3/04 → (51) ***G06K 9/00***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/00***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 3/04 → (51) ***G06Q 40/04***

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/04***

---

(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 3/04*** (11) **3 602 419 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730464.7 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/030281 30.04.2018
(87) WO 2018/201151 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 US 201762492021 P
(54)
- *NEURONALE NETZWERKOPTIMIERERSUCHE*
- *NEURAL NETWORK OPTIMIZER SEARCH*
- *RECHERCHE D'OPTIMISEUR DE RÉSEAU NEURONAL*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BELLO, Irwan, 75009 Paris, FR
ZOPH, Barret, Mountain View, California 94043, US
VASUDEVAN, Vijay, Mountain View, California 94043, US
LE, Quoc V., Mountain View, California 94043, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 3/08 → (51) ***G06K 9/00***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/00***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G06T 7/10***

G06N 3/08 → (51) ***G06T 7/70***

---

(51) ***G06N 5/02*** ***G06F 17/21*** (11) **3 602 420 A1*** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 18777239.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025359 30.03.2018
(87) WO 2018/183816 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479968 P
29.03.2018 US 201815939652
(54)
- *EINGEBETTETE PRÄDIKTIVE MASCHINENLERNMODELLE*
- *EMBEDDED PREDICTIVE MACHINE LEARNING MODELS*
- *MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE PRÉDICTIFS INTÉGRÉS*

(71) H2O.AI Inc., 2307 Leghorn Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) AMBATI, Srisatish, Mountain View CA 94043, US
KRALJEVIC, Tom, Mountain View CA 94043, US
STETSENKO, Pasha, Mountain View CA 94043, US
JOSHI, Sanjay, Mountain View CA 94043, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06N 5/02 → (51) ***G01R 19/00***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 21/60***

---

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 602 421 A1***
(25) En (26) En
(21) 17822177.6 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/081433 05.12.2017
(87) WO 2018/177577 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201715473011
(54)
- *OPTIMIERUNG VON PHYSIKALISCHEN PARAMETERN IN DER FEHLERTOLERANTEN QUANTENBERECHNUNG ZUR REDUZIERUNG VON FREQUENZCROWDING*
- *OPTIMIZING PHYSICAL PARAMETERS IN FAULT-TOLERANT QUANTUM COMPUTING TO REDUCE FREQUENCY CROWDING*
- *OPTIMISATION DE PARAMÈTRES PHYSIQUES DANS UN CALCUL QUANTIQUE INSENSIBLE AUX DÉFAILLANCES DESTINÉE À RÉDUIRE UN ENCOMBREMENT DE FRÉQUENCE*

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) MAGESAN, Easwar, Yorktown Heights, New York 10598, US
GAMBETTA, Jay, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) Gascoyne, Belinda Jane, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

---

(51) ***G06N 99/00*** ***G06F 21/62*** (11) **3 602 422 A1***
(25) En (26) En
(21) 17901848.6 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023652 22.03.2017
(87) WO 2018/174873 2018/39 27.09.2018
(54)
- *MASCHINELLES LERNEN MIT BEWAHRUNG DES DATENSCHUTZES*
- *PRIVACY-PRESERVING MACHINE LEARNING*
- *APPRENTISSAGE-MACHINE DE PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE*

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) MOHASSEL, Payman, Milpitas, California 95035, US
ZHANG, Yupeng, College Park, Maryland 20740, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 602 423 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714929.9 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022277 14.03.2018
(87) WO 2018/175156 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473915 P
19.06.2017 US 201715627190
(54) • *DESTILLATION EINES MAGISCHEN ZUSTANDES MIT GERINGRÄUMIGEM OVERHEAD UND ASYMPTOTISCHER EINGABEZÄHLUNG*
• *MAGIC STATE DISTILLATION WITH LOW SPACE OVERHEAD AND ASYMPTOTIC INPUT COUNT*
• *DISTILLATION D'ÉTATS MAGIQUES À SURDÉBIT D'ESPACE RÉDUIT ET COMPTAGE D'ENTRÉE ASYMPTOTIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HAAH, Jeongwan, Redmond, Washington 98052-6399, US
WECKER, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
HASTINGS, Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US
POULIN, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06N 99/00*** ***G06K 9/00*** (11) **3 602 424 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716705.1 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022528 15.03.2018
(87) WO 2018/182981 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705189
20.06.2017 US 201715628564
(54) • *SENSORDATENPROZESSOR MIT AKTUALISIERUNGSMÖGLICHKEIT*
• *SENSOR DATA PROCESSOR WITH UPDATE ABILITY*
• *PROCESSEUR DE DONNÉES DE CAPTEUR AVEC CAPACITÉ DE MISE À JOUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) NORI, Aditya Vithal, Redmond, Washington 98052-6399, US
CRIMINISI, Antonio, Redmond, Washington 98052-6399, US
ANCHA, Siddharth, Redmond, Washington 98052-6399, US
LE FOLGOC, Loïc, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06N 99/00 → (51) ***G06F 17/27***

G06N 99/00 → (51) ***G06F 17/50***

G06N 99/00 → (51) ***G06Q 40/00***

G06N 99/00 → (51) ***G06T 7/70***

G06N 99/00 → (51) ***H01L 39/22***

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 602 425 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717471.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023672 22.03.2018
(87) WO 2018/183062 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478540 P
27.07.2017 US 201715661981
(54) • *STEUERUNG VON ANGEZEIGTEN AKTIVITÄTSINFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG VON NAVIGATIONSMNEMONIK*
• *CONTROL OF DISPLAYED ACTIVITY INFORMATION USING NAVIGATIONAL MNEMONICS*
• *COMMANDE D'INFORMATIONS D'ACTIVITÉ AFFICHÉES EN UTILISANT DES MNÉMONIQUES DE NAVIGATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ALPHIN, Thomas H., III, Redmond, Washington 98052-6399, US
CROCKER, Kenneth Lynn, Redmond, Washington 98052-6399, US
HAMILTON, Colleen E., Redmond, Washington 98052-6399, US
MEYERS, Brian R., Redmond, Washington 98052-6399, US
NOVAK, Michael J., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 602 426 A1***
(25) En (26) En
(21) 18725713.4 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/029361 25.04.2018
(87) WO 2018/200673 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 US 201715498173
(54) • *ORGANISATION DES NACHRICHTENAUSTAUSCHS IN DIALOGEN ZWISCHEN MENSCH UND COMPUTER MIT AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN*
• *ORGANIZING MESSAGES EXCHANGED IN HUMAN-TO-COMPUTER DIALOGS WITH AUTOMATED ASSISTANTS*
• *ORGANISATION DE MESSAGES ÉCHANGÉS DANS DES DIALOGUES HOMME-MACHINE À L'AIDE D'ASSISTANTS AUTOMATISÉS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BADR, Ibrahim, Mountain View, California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 10/00 → (51) ***G06F 19/00***

G06Q 10/00 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 10/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 10/00 → (51) ***G06Q 30/02***

---

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 602 427 A1***
(25) En (26) En
(21) 17907204.6 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/089232 20.06.2017
(87) WO 2018/196134 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 CN 201710283180
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN ZUR BEURTEILUNG EINES REISEPLANS UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING TRAVEL PLAN EVALUATION INFORMATION AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS D'ÉVALUATION DE PLAN DE DÉPLACEMENT ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) YU, Ji Kai, Shanghai 201100, CN
MORRA, Carlos, 80637 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/04*** ***G06Q 10/00*** (11) **3 602 428 A1*** ***H05B 37/03***
(25) En (26) En
(21) 18714210.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057500 23.03.2018
(87) WO 2018/177951 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163194
(54) • *KALIBRIERUNG VON CLOUD-BASIERTEN INFORMATIONEN ZUR VORHERSAGE DER LEBENSDAUER VON LEUCHTEN*
• *CALIBRATION OF CLOUD-BASED INFORMATION FOR LIFETIME PREDICTION OF LUMINAIRES*
• *ÉTALONNAGE D'INFORMATIONS EN NUAGE POUR LA PRÉDICTION DE DURÉE DE VIE DE LUMINAIRES*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL
RAJAGOPALAN, Ruben, 5656 AE Eindhoven, NL
LEE, Wei, Pien, 5656 AE Eindhoven, NL
CASALE, Pierluigi, 5656 AE Eindhoven, NL
EKKEL, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06Q 10/04*** ***G06Q 10/08*** ***G07C 5/00*** (11) **3 602 429 A1*** ***G07B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18714970.3 (22) 27.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050057 27.03.2018
(87) WO 2018/177491 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DK PA201770238
(54) • *VERFAHREN ZUM ABRUFEN UND VERTEILEN VON DATEN UNTER VERWENDUNG VON GEOFENCE-BASIERTEN AUSLÖSERN*
• *METHOD FOR DATA RETRIEVING AND DISTRIBUTING USING GEOFENCE BASED TRIGGERS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION ET DE DISTRIBUTION DE DONNÉES EN UTILISANT DE DÉCLENCHEURS BASÉS SUR LE GÉOREPÉRAGE*
(71) project44 A/S, Strømmen 6, 9400 Nørresundby, DK
(72) JENSEN, Lars Mohr, 9520 Skørping, DK
ENGBERG, Per, 9000 Aalborg, DK
BENNIKE, Jesper Bille, 2000 Frederiksberg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) ***G06Q 10/04*** ***G06F 15/18*** (11) **3 602 430 A1*** ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 18771356.5 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050340 21.03.2018
(87) WO 2018/170595 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475524 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON EINSTELLBAREN AUTOMATISIERTEN PROGNOSEN FÜR WERBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATION OF ADJUSTABLE AUTOMATED FORECASTS FOR A PROMOTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PRÉVISIONS AUTOMATISÉES AJUSTABLES POUR UNE PROMOTION*
(71) Rubikloud Technologies Inc., 15 Toronto Street Suite 1000, Toronto, Ontario M5C 2E3, CA
(72) LAING, Neil, Kingston, Ontario K7K 6G9, CA
AYOUB, Waleed, Toronto, Ontario M4C 4M3, CA
HABIB, Iqbal, Pickering, Ontario L1X 0A6, CA
MARK, Martin, Toronto, Ontario M2P 2A2, CA
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

---

(51) ***G06Q 10/04*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 602 431 A1*** ***G06Q 50/06***
(25) En (26) En
(21) 18838737.7 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043473 24.07.2018
(87) WO 2019/023223 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 US 201762536314 P
09.07.2018 US 201862695448 P
18.07.2018 US 201862700240 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UMWELTKREDITBEWERTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ENVIRONMENTAL CREDIT SCORING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE NOTATION DE CRÉDIT ENVIRONNEMENTAL*
(71) Abdelsamie, Maher, A., 253 Main St. 198, Matawan, NJ 07747, US
(72) Abdelsamie, Maher, A., Matawan, NJ 07747, US
(74) Dallimore, Geoffrey Robert, 2 The Whitehouse 17 Brunswick Hill, Reading RG1 7YT, GB

G06Q 10/04 → (51) ***G06Q 30/02***

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 602 432 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780608.0 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053357 26.09.2017
(87) WO 2018/174940 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762475919 P
(54) • *FLEXIBLE PRODUKTHERSTELLUNGSPLANUNG*
• *FLEXIBLE PRODUCT MANUFACTURING PLANNING*
• *PLANIFICATION DE FABRICATION DE PRODUIT SOUPLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MÜNZ, Ulrich, Plainsboro, New Jersey 08536, US
BANK, Hasan Sinan, 95818 Sacramento , CA, US
TZORAKOLEFTHERAKIS, Emmanouil, Homer Glen, Illinois 60497, US
JÄNTSCH, Michael, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 602 433 A1***
(25) De (26) De
(21) 18713639.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057439 23.03.2018
(87) WO 2018/177926 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017205332
22.03.2018 DE 102018204417
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MANAGEMENT UND/ODER ZUR ÜBERWACHUNG EINES PROJEKTS ODER EINES PROZESSES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING AND/OR MONITORING A PROJECT OR A PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION ET/OU DE SUIVI D'UN PROJET OU D'UN PROCESSUS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WANNENMACHER, Stefan, 75395 Ostelsheim, DE
SCHADOW, Joachim, 70563 Stuttgart, DE
BAIERL, Wolfgang, 73614 Schorndorf, DE
GAA, Stefan, 68307 Mannheim, DE
STOCK, Joern, 70711 Leinfelden-Echterdingen, DE
ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
GOLOB, Andreas, 73765 Neuhausen A.D.F., DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 602 434 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717165.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023360 20.03.2018
(87) WO 2018/175440 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715463420
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EMPIRISCHEN ORGANISATIONALEN CYBERSICHERHEITSRISIKOBEURTEILUNG MITHILFE EXTERN SICHTBARER DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EMPIRICAL ORGANIZATIONAL CYBERSECURITY RISK ASSESSMENT USING EXTERNALLY-VISIBLE DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION EMPIRIQUE DES RISQUES ORGANISATIONNELS POUR LA CYBERSÉCURITÉ À L'AIDE DE DONNÉES EXTÉRIEUREMENT VISIBLES*
(71) Fair Isaac Corporation, 2665 Long Lake Road Building C Rosedale Corporate Plaza, Roseville, MN 55113, US
(72) ZOLDI, Scott, Michael, San Diego, CA 92129, US
COGGESHALL, James, San Diego, CA 92129, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 50/10***

G06Q 10/06 → (51) ***H02J 3/00***

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 602 435 A1***
(25) De (26) De
(21) 18708958.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054875 28.02.2018
(87) WO 2018/177670 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017205306
(54) • *AUFBEWAHRUNGSSYSTEM*
• *STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RANGEMENT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WELLER, Thomas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
STOCK, Joern, 70711 Leinfelden-Echterdingen, DE
LANGE, Felix, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
HESZLER, Anna, 71701 Schwieberdingen, DE
BARKER, Christopher Michael, 70597 Stuttgart, DE

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 602 436 A1***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 18716049.4 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022671 15.03.2018
(87) WO 2018/175203 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201715464777
(54) • *BESTIMMUNG DER PRODUKTPLATZIERUNGSKONFORMITÄT*
• *DETERMINING PRODUCT PLACEMENT COMPLIANCE*
• *DÉTERMINATION DE CONFORMITÉ DE PLACEMENT DE PRODUIT*
(71) Kellogg Company, One Kellogg Square P.O. Box 3599, Battle Creek, MI 49016-3599, US
(72) MURTHY, Ganapa Sashidhara, Portage, MI 49024, US
YOUSEF, Daniel Brian, Battle Creek, MI 49016-3599, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 602 437 A1***
B65G 1/137
(25) En (26) En
(21) 18719703.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023755 22.03.2018
(87) WO 2018/175717 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474797 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OBJEKTEN MIT AUTOMATISIERTEN RADIALEN VERARBEITUNGSSTATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING OBJECTS, INCLUDING AUTOMATED RADIAL PROCESSING STATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'OBJETS, COMPRENANT DES STATIONS DE TRAITEMENT RADIALES AUTOMATISÉES*
(71) Berkshire Grey, Inc., 10 Maguire Road Building 4 Suite 190, Lexington, MA 02421, US
(72) WAGNER, Thomas, Concord MA 01742, US
AHEARN, Kevin, Fort Mill SC 29708, US
AMEND, John Richard, Jr., Belmont MA 02478, US
COHEN, Benjamin, Somerville MA 02143, US
DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh PA 15206, US
FORT, William Hartman, Stratham NH 03885, US
GEYER, Christopher, Arlington MA 02476, US
KING, Jennifer Eileen, Oakmont PA 15139, US
KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge MA 02140, US
KOVAL, Michael Cap, Pittsburgh PA 15217, US
MARONEY, Kyle, North Attleboro MA 02760, US
MASON, Matthew T., Pittsburgh PA 15217, US
MCMAHAN, William Chu-Hyon, Cambridge MA 02140, US
PRICE, Gene Temple, Cambridge MA 02140, US
ROMANO, Joseph, Somerville MA 02143, US
SMITH, Daniel, Canonburg PA 15317, US
SRINIVASA, Siddhartha, Seattle Washington 98115, US
VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh PA 15217, US
ALLEN, Thomas, Reading MA 01867, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 602 438 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720437.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024877 28.03.2018
(87) WO 2018/183524 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478970 P
(54) • *LAGERABBILDUNGSWERKZEUGE*
• *WAREHOUSE MAPPING TOOLS*
• *OUTILS DE CARTOGRAPHIE D'ENTREPÔT*
(71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) ROBINSON, Callum, New Bremen, Ohio 45869, US
PHILIP, Amit, New Bremen, Ohio 45869, US
ESTEP, Ryan, New Bremen, Ohio 45869, US
WONG, Lisa, New Bremen, Ohio 45869, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 602 439 A1***
G06Q 10/00
(25) En (26) En
(21) 18777914.5 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025349 30.03.2018
(87) WO 2018/183807 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479731 P
02.03.2018 US 201815910327
(54) • *ÜBERWACHTE BEREITSTELLUNGSTECHNIKEN*
• *SUPERVISED DELIVERY TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE LIVRAISON SUPERVISÉE*
(71) Alarm.com Incorporated, 8281 Greensboro Drive, Suite 100, Tysons, VA 22102, US
(72) LI, Michael, Tysons, VA 22102, US
BEACH, Allison, Tysons, VA 22102, US
MADDEN, Donald, Tysons, VA 22102, US
BEDELL, Jeffrey A., Tysons, VA 22102, US
KINNEY, Abraham Joseph, Tysons, VA 22102, US
KERZNER, Daniel Todd, Tysons, VA 22102, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06Q 10/08 → (51) ***B65G 1/137***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/04***

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 602 440 A1***
G06F 21/30 ***G06Q 20/40***
G06Q 40/02 ***G06Q 50/26***
G06F 21/35 ***G06F 21/64***
G06Q 20/38 ***G06Q 20/02***
(25) En (26) En
(21) 18710966.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019881 27.02.2018
(87) WO 2018/182902 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476526
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DIGITALEN IDENTITÄTSAUFZEICHNUNGEN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER IDENTITÄT VON BENUTZERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING DIGITAL IDENTITY RECORDS TO VERIFY IDENTITIES OF USERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'ENREGISTREMENTS D'IDENTITÉ NUMÉRIQUES EN VUE DE VÉRIFIER LES IDENTITÉS D'UTILISATEURS*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) KAMAL, Ashfaq, Stamford, CT 06903, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 602 441 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714663.4 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022082 13.03.2018
(87) WO 2018/175137 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715464154
(54) • *BENUTZEROBJEKTIVE ASSISTENZTECHNOLOGIEN*
• *USER OBJECTIVE ASSISTANCE TECHNOLOGIES*
• *TECHNOLOGIES D'AIDE À LA RÉALISATION D'UN OBJECTIF D'UTILISATEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MILLER, Adi L., Redmond, Washington 98052-6399, US
COHN, Ido, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 602 442 A1***
(25) En (26) En
(21) 18726635.8 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/030635 02.05.2018
(87) WO 2018/204488 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201715588055
(54) • *VIRTUELLER ASSISTENT, KONFIGURIERT ZU EMPFOHLENEN AKTIONEN*

ZUR FÖRDERUNG EINER BESTEHENDEN KONVERSATION
- *A VIRTUAL ASSISTANT CONFIGURED TO RECOMMENDED ACTIONS IN FURTHERANCE OF AN EXISTING CONVERSATION*
- *ASSISTANT VIRTUEL CONFIGURÉ POUR RECOMMANDER DES ACTIONS DANS LE CADRE D'UNE CONVERSATION EXISTANTE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) AGGARWAL, Vikram, Mountain View, California 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 602 443 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782839.7 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050295 10.09.2018
(87) WO 2019/118022 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599295 P
24.08.2018 US 201816112400
(54)
- *AUFGABENBEZOGENE SORTIERUNG, ANWENDUNGSENTDECKUNG UND EINHEITLICHE LESEZEICHENSETZUNG FÜR ANWENDUNGSVERWALTER*
- *TASK-RELATED SORTING, APPLICATION DISCOVERY, AND UNIFIED BOOKMARKING FOR APPLICATION MANAGERS*
- *TRI ASSOCIÉ À UNE TÂCHE, RECHERCHE D'APPLICATIONS, ET MISE EN SIGNET UNIFIÉE POUR DES GESTIONNAIRES D'APPLICATIONS*

(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KRISHNA, Golden Gopal, Mountain View, California 94043, US
BORG, Carl Magnus, Mountain View, California 94043, US
BOJIC, Miroslav, Mountain View, California 94043, US
NEWTON-DUNN, Henry Owen, Mountain View, California 94043, US
KLINKER, Jacob M., Mountain View, California 94043, US
PEREIRA, Mindy, Mountain View, California 94043, US
MANCUSO, Devin, Mountain View, California 94043, US
PARK, Daniel June Hyung, Mountain View, California 94043, US
SIN, Lily, Mountain View, California 94043, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 602 444 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782851.2 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050701 12.09.2018
(87) WO 2019/125543 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608270 P
08.05.2018 US 201815974284
(54)
- *VORSCHLÄGE VON AKTIONEN BASIEREND AUF VON MASCHINENLERNEN*
- *SUGGESTING ACTIONS BASED ON MACHINE LEARNING*
- *SUGGESTION D'ACTIONS SUR LA BASE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KRISHNA, Golden Gopal, Mountain View, California 94043, US
BORG, Carl Magnus, Mountain View, California 94043, US
BOJIC, Miroslav, Mountain View, California 94043, US
NEWTON-DUNN, Henry Owen, Mountain View, California 94043, US
KLINKER, Jacob M., Mountain View, California 94043, US
PEREIRA, Mindy, Mountain View, California 94043, US
MANCUSO, Devin, Mountain View, California 94043, US
PARK, Daniel June Hyung, Mountain View, California 94043, US
SIN, Lily, Mountain View, California 94043, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 40/00***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 50/10***

---

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 602 445 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772290.5 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022912 16.03.2018
(87) WO 2018/175246 2018/39 27.09.2018
(30) 19.03.2017 US 201762473406 P
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR BEZAHLUNGSBERECHTIGUNG UND AUTHENTIFIKATIONSBASIERTE TOKENISIERUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR PAYMENT AUTHORIZATION AND AUTHENTICATION BASED TOKENIZATION*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AUTORISATION DE PAIEMENT ET SEGMENTATION EN UNITÉS SUR LA BASE D'UNE AUTHENTIFICATION*

(71) Tokenid, Inc., 410 East Jericho Turnpike, Mineola, New York 11501, US
(72) VOLDMAN, Leonid, 3499304 Haifa, IL
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 602 446 A1***
(25) En (26) En
(21) 19727818.7 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/034266 29.05.2019
(87) WO 2019/231961 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 CN 201810533812
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABGLEICH VON BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *BLOCKCHAIN TRANSACTION RECONCILIATION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPROCHEMENT DE TRANSACTION DE CHAÎNE DE BLOCS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman KY1-1103, KY
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 602 447 A1***
(25) En (26) En
(21) 19727820.3 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/034262 29.05.2019
(87) WO 2019/231959 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 CN 201810534737
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINES BLOCKCHAIN-BASIERTEN WARENANSPRUCHS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *BLOCKCHAIN-BASED COMMODITY CLAIM METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCLAMATION POUR MARCHANDISES BASÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) HU, Danqing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06Q 20/02 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 20/02 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 20/04 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/04 → (51) ***G07B 15/02***

---

(51) ***G06Q 20/06*** ***G06Q 20/38*** (11) **3 602 448 A1*** ***G06Q 20/40***
(25) En (26) En
(21) 18710965.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019876 27.02.2018
(87) WO 2018/175058 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201715468347
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OFFLINE-DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINEN MASCHINENLESBAREN CODE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR OFFLINE DATA TRANSFER VIA MACHINE-READABLE CODE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE DONNÉES HORS LIGNE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CODE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) ARORA, Ankur, New Delhi 110 076, IN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06Q 20/06 → (51) ***G06F 21/64***

G06Q 20/14 → (51) ***G06Q 50/06***

G06Q 20/18 → (51) ***G07G 1/00***

G06Q 20/18 → (51) ***H04W 4/021***

(51) ***G06Q 20/20*** ***G06Q 20/32*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 602 449 A1*** ***G06Q 20/34*** ***G07F 7/08***
(25) En (26) En
(21) 18771015.7 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SE 2018/050163 20.02.2018
(87) WO 2018/174773 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 SE 1750327
(54) • *VERKAUFSSTELLENSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN ZAHLUNG*
• *POINT OF SALE SYSTEM AND METHOD FOR CONTACTLESS PAYMENT*
• *SYSTÈME DE POINT DE VENTE ET PROCÉDÉ DE PAIEMENT SANS CONTACT*
(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose, CA 95131, US
(72) BERNHOLC, Daniel, 114 28 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G06Q 20/20 → (51) ***G07G 1/00***

G06Q 20/20 → (51) ***H04W 4/021***

G06Q 20/22 → (51) ***G06Q 20/40***

G06Q 20/30 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/36*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 602 450 A1*** ***G06Q 20/38***
(25) En (26) En
(21) 18716790.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023731 22.03.2018
(87) WO 2018/175701 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475554 P
(54) • *DIGITALE GELDBÖRSE ZUR BEREITSTELLUNG UND VERWALTUNG VON TOKEN*
• *DIGITAL WALLET FOR THE PROVISIONING AND MANAGEMENT OF TOKENS*
• *PORTEFEUILLE NUMÉRIQUE POUR LA FOURNITURE ET LA GESTION DE JETONS*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) CHO, Jeehoon, Joshua, Dublin OH 43017, US
LAKKA, Sowmya, Reddy, Wildwood MO 63005, US
CARDONE, Gerardo, Staten Island NY 10310, US
MILLER, Matthew, James, Kaneohe HI 96744, US
LISCIA, Maurice, David, Long Island City NY 11101, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/04*** (11) **3 602 451 A1***
(25) En (26) En
(21) 18775689.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025014 29.03.2018
(87) WO 2018/183597 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478861 P
16.03.2018 US 201862644083 P
(54) • *MANIPULATIONSSICHERES ZAHLUNGSLESEGERÄT*
• *TAMPER PROOF PAYMENT READER*
• *LECTEUR DE PAIEMENT INVIOLABLE*
(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) CHANG, Tsuey Choo Lily, Lisle, Illinois 60532, US
PAN, Yan, Lisle, Illinois 60532, US
ZEILINGER, Steven, Lisle, Illinois 60532, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/20***

G06Q 20/32 → (51) ***G07B 15/02***

(51) ***G06Q 20/34*** (11) **3 602 452 A1***
(25) De (26) De
(21) 18719433.7 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000104 21.03.2018
(87) WO 2018/171936 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017002794
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTANT ISSUANCE KARTENHERSTELLUNG*
• *METHOD FOR INSTANT ISSUANCE CARD PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉLIVRER DE MANIÈRE INSTANTANÉE DES CARTES*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
(72) BOELLE, Christian, Pune 411001, IN

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/20***

G06Q 20/34 → (51) ***G07G 1/00***

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **3 602 453 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716462.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023503 21.03.2018
(87) WO 2018/175540 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710181068
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KONSENSÜBERPRÜFUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONSENSUS VERIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION DE CONSENSUS*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
(72) LI, Ning, Hangzhou 311121, CN
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **3 602 454 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717171.5 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023517 21.03.2018
(87) WO 2018/183055 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 CN 201710190507
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON TRANSAKTIONSANFRAGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING TRANSACTION REQUESTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DEMANDES D'UTILISATEUR*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LI, Ning, Hangzhou 311121, CN
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **3 602 455 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18717406.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050701 22.03.2018
(87) WO 2018/172709 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 FR 1752429
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES*
(71) Affily One, Rond-Point Benjamin Franklin, 34000 Montpellier, FR
(72) DETENDER, Thibault, 34090 Montpellier, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau le Lez, FR

(51) ***G06Q 20/38*** ***G06Q 20/02*** (11) **3 602 456 A1***
(25) En (26) En

(21) 18775801.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024470 27.03.2018
(87) WO 2018/183260 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476160
(54) • *STATISCHE TOKENSYSTEME UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG DYNAMISCHER REALER BERECHTIGUNGSNACHWEISE*
• *STATIC TOKEN SYSTEMS AND METHODS FOR REPRESENTING DYNAMIC REAL CREDENTIALS*
• *SYSTÈMES DE JETON STATIQUE ET PROCÉDÉS DE REPRÉSENTATION DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ RÉELS DYNAMIQUES*
(71) Visa International Service Association, 900 Metro Center Boulevard, Foster City, CA 94404, US
(72) LAW, Simon, San Mateo, California 94403, US
DANDEKAR, Jai, Buda, Texas 78610, US
LEE, Wuthichai, Union City, California 94587, US
SUNKAVALLI, Dheeraj, Newark, California 94560, US
WARFEL, Robert, Foster City, California 94404, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06Q 20/38*** ***H04L 29/06*** (11) **3 602 457 A2*** ***G06F 21/30***
(25) En (26) En
(21) 19725899.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076473 28.02.2019
(87) WO 2019/101225 2019/22 31.05.2019
(88) 26.12.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BLOCKCHAIN-BASIERTEN DATENVERWALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BLOCKCHAIN-BASED DATA MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES BASÉE SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) CHENG, Long, Zhejiang 311121, CN
LI, Yanpeng, Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **3 602 458 A2***
(25) En (26) En
(21) 19732231.6 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/081687 08.04.2019
(87) WO 2019/120329 2019/26 27.06.2019
(88) 24.10.2019
(54) • *ÜBERTRAGUNG DIGITALER TICKETS-BASIEREND AUF BLOCKKETTENNETZWERKEN*
• *TRANSFERRING DIGITAL TICKETS BASED ON BLOCKCHAIN NETWORKS*
• *TRANSFERT DE TICKETS NUMÉRIQUES À PARTIR DE RÉSEAUX DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) FENG, Zhiyuan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LI, Yanpeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHENG, Long, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/06***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/32***

---

(51) ***G06Q 20/40*** ***G06Q 20/22*** (11) **3 602 459 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772622.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050261 22.03.2018
(87) WO 2018/170548 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 AU 2017901038
(54) • *COMPUTERSYSTEME, COMPUTER-IMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND SOFTWARE ZUR VERARBEITUNG VON AUSZAHLEN*
• *COMPUTER SYSTEMS, COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS AND SOFTWARE FOR PROCESSING PAYOUTS*
• *SYSTÈMES INFORMATIQUES, PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET LOGICIEL POUR TRAITER DES PAIEMENTS*
(71) ISX IP Ltd, Sea Meadow House Blackburne Highway Road Town, Tortola, VG
(72) KARANTZIS, Nickolas John, East Melbourne, Victoria 3002, AU
(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/06***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/32***

---

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 602 460 A1***
(25) En (26) En
(21) 18774271.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024484 27.03.2018
(87) WO 2018/183270 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762476969 P
26.03.2018 US 201815935479
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON CO-BRANDING-FINANZINSTRUMENTEN EINES INTERNETDIENSTES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING INTERNET SERVICE CO-BRANDED FINANCIAL INSTRUMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'INSTRUMENTS FINANCIERS COPARRAINÉS AVEC SERVICE INTERNET*
(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
(72) ZWEIG, Geoffrey, G., New York, NY 10017, US
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

G06Q 30/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06Q 30/00 → (51) ***G06Q 30/02***

---

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06F 9/46*** (11) **3 602 461 A1***
(25) En (26) En
(21) 17832438.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/067607 20.12.2017
(87) WO 2019/125434 2019/26 27.06.2019
(54) • *GEMEINSAME ÜBERTRAGUNGSVERPFLICHTUNGSSIMULATION*
• *JOINT TRANSMISSION COMMITMENT SIMULATION*
• *SIMULATION CONJOINTE D'ENGAGEMENTS DE TRANSMISSION*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GILES, James, Mountain View, California 94043, US
KORULA, Nitish, J., Mountain View, California 94043, US
BLAIS, Martin, Mountain View, California 94043, US
SOBIN, Michael, Mountain View, California 94043, US
NGUYEN, Son, Ba, Mountain View, California 94043, US
XIONG, Yan, Mountain View, California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 602 462 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722669.1 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050808 30.03.2018
(87) WO 2018/178600 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752777
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG PERSONALISIERTER UND OPTIMIERTER INHALTE EINER IN EINER AN MEHRERE INDIVIDUEN ADRESSIERTEN KAMPAGNE ENTHALTENEN NACHRICHT*
• *METHOD FOR GENERATING PERSONALISED AND OPTIMISED CONTENT OF A MESSAGE INCLUDED IN A CAMPAIGN ADDRESSED TO A PLURALITY OF INDIVIDUALS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLABORATION D'UN CONTENU PERSONNALISÉ ET OPTIMISÉ*

D'UN MESSAGE INCLUS DANS UNE CAMPAGNE ADRESSÉE À UNE PLURALITÉ D'INDIVIDUS
(71) Lucky Cart, 159 rue Montmartre, 75002 Paris, FR
(72) GUITARD, Julien, 75011 Paris, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 602 463 A1***
G06Q 10/04
(25) En (26) En
(21) 18770427.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023894 22.03.2018
(87) WO 2018/175814 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475061 P
(54) • *INTELLIGENTES AUSGABENVORHERSAGESYSTEM FÜR VERBRAUCHERREAKTION*
• *CONSUMER RESPONSE INTELLIGENT SPEND PREDICTION SYSTEM*
• *SYSTÈME INTELLIGENT DE PRÉDICTION DE DÉPENSES DE RÉPONSE DE CONSOMMATEUR*
(71) Loyalty Vision Corporation, 12711 N. Palomino Lane, Spokane, Washington 99208, US
(72) ROSS, Stephen, Spokane Washington 99208, US
HILDERMAN, Vance, Los Angeles California 90081, US
CARR, Ryan, Apex North Carolina 27539, US
BROWNE, Tom, Chicago Illinois 60622, US
(74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/ Alcalá 143, 3° Dcha., 28009 Madrid, ES

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 602 464 A1***
G06F 15/18 ***G06Q 10/04***
(25) En (26) En
(21) 18771268.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050338 21.03.2018
(87) WO 2018/170593 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475509 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG MINDESTENS EINER AUSGABEANALYTIK FÜR EINE WERBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATION OF AT LEAST ONE OUTPUT ANALYTIC FOR A PROMOTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AU MOINS UNE ANALYSE DE SORTIE POUR UNE PROMOTION*
(71) Rubikloud Technologies Inc., 15 Toronto Street Suite 1000, Toronto, Ontario M5C 2E3, CA
(72) KENG, Brian, Toronto, Ontario M5G 2R2, CA
ZHANG, Fan, Toronto, Ontario M1G 1P2, CA
PADMANABHAN, Kanchana, Toronto, Ontario M5V 3V6, CA
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 602 465 A1***
G06Q 10/00 ***G06Q 30/00***
(25) En (26) En
(21) 18772553.6 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023161 19.03.2018
(87) WO 2018/175331 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476183 P
(54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MASCHINENERZEUGTER WERBUNG*
• *AUTOMATED SYSTEM AND METHOD FOR CREATING MACHINE-GENERATED ADVERTISEMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ AUTOMATISÉS POUR CRÉER DES PUBLICITÉS GÉNÉRÉES PAR MACHINE*
(71) MotiveMetrics Inc., 200F Main Street, 325, Stoneham, MA 02180, US
(72) THOMAS, Kyle, A., Vallejo, CA 94590, US
SLAUGHTER, Frank, G., III, Palo Alto, CA 94301, US
DUKA, Stenli, Mountain View, CA 94040, US
SLAUGHTER, Emilie, I., Palo Alto, CA 94301, US
(74) Strachan, Victoria Jane, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 17/30***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 30/02 → (51) ***G07B 15/02***

G06Q 30/02 → (51) ***G09B 19/00***

---

(51) ***G06Q 30/04*** (11) **3 602 466 A1***
G06Q 40/00
(25) En (26) En
(21) 18720775.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052108 28.03.2018
(87) WO 2018/178884 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477905 P
(54) • *COMPUTERNETZWERKSYSTEM UND VORGANG ZUR ERHEBUNG VON STEUERN AUF ONLINE-HANDEL*
• *COMPUTER NETWORK SYSTEM AND PROCESS FOR COLLECTING TAX ON ONLINE COMMERCE*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE TAXE SUR LE COMMERCE EN LIGNE*
(71) Netsweeper (Barbados) Inc., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael, BB
(72) ROACH, Perry, Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA
ERDELYI, Lou, Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06Q 30/04 → (51) ***G06Q 40/00***

G06Q 30/06 → (51) ***G01R 22/10***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 20/20***

G06Q 30/06 → (51) ***G09B 19/00***

G06Q 30/06 → (51) ***H02J 3/00***

---

(51) ***G06Q 40/00*** (11) **3 602 467 A1***
G06Q 30/04 ***G06N 99/00***
(25) En (26) En
(21) 18720446.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025247 29.03.2018
(87) WO 2018/183743 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476647
(54) • *ZUSAMMENGESETZTES SYSTEM ZUM MASCHINELLEN LERNEN FÜR ETIKETTENVORHERSAGE UND TRAININGSDATENSAMMLUNG*
• *COMPOSITE MACHINE-LEARNING SYSTEM FOR LABEL PREDICTION AND TRAINING DATA COLLECTION*
• *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE COMPOSITE POUR LA PRÉDICTION D'ÉTIQUETTE ET LA COLLECTE DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) HSIAO, Yu-Chung, Mountain View, California 94043, US
PEI, Lei, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Meng, Mountain View, California 94043, US
HO, Nhung, Mountain View, California 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06Q 40/00*** (11) **3 602 468 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770808.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023527 21.03.2018
(87) WO 2018/175554 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475046 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR FLEXIBLE ABRECHNUNGSENTSCHEIDUNGEN*
• *METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR FLEXIBLE SETTLEMENT DECISIONS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉCISIONS DE RÈGLEMENT FLEXIBLES*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) CERVENKA, Karen, L., Belmont California 94002, US
LOUIS, Brendan, Xavier, Manteca California 95336, US
TSESELSKY, David, San Jose California 95124, US
SHETTY, Sushma, Bhoja, Reston Virginia 20191, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06Q 40/00*** (11) **3 602 469 A1***
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 18774918.9 (22) 28.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024890 28.03.2018
(87) WO 2018/183534 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715472266
(54) • *AUTOMATISIERTE FELDZUORDNUNG VON KONTONAMEN ZUM AUSFÜLLEN EINES FORMULARS*
• *AUTOMATED FIELD-MAPPING OF ACCOUNT NAMES FOR FORM POPULATION*
• *MAPPAGE DE CHAMPS AUTOMATISÉ SUR DES NOMS DE COMPTE POUR REMPLISSAGE DE FORMULAIRES*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) PAI, Yogish, Los Gatos, CA 95032, US
SINGH, Anu, San Francisco, CA 94107, US
GOYETTE, Steve, George, Maple Ridge, BC V2W1Z9, CA
SHAMANNA, Ram, Mountain View, CA 94043, US
THOMAS, Peter, Mountain View, CA 94043, US
DHARUMARAJ, Madhusudhanan, Mountain View, CA 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 40/00 → (51) ***G06Q 30/04***

G06Q 40/02 → (51) ***G06Q 10/10***

(51) ***G06Q 40/04*** ***G06N 3/04*** (11) **3 602 470 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716744.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023307 20.03.2018
(87) WO 2018/175400 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715467632
(54) • *TIEFENLERNEN FÜR KREDITKONTROLLEN*
• *DEEP LEARNING FOR CREDIT CONTROLS*
• *APPRENTISSAGE PROFOND POUR COMMANDES DE CRÉDIT*
(71) Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive, Chicago IL 60606, US
(72) STUDNITZER, Ari, Chicago, IL 60606, US
GEDDES, David, Chicago, IL 60606, US
SINGH, Inderdeep, Chicago, IL 60606, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G06Q 40/04*** ***H04L 29/06*** (11) **3 602 471 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720415.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023952 23.03.2018
(87) WO 2018/183102 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201715470333
(54) • *NACHRICHTENIDENTIFIKATIONSÜBERTRAGUNG AUF KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLBASIS*
• *COMMUNICATIONS PROTOCOL BASED MESSAGE IDENTIFICATION TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION D'IDENTIFICATION DE MESSAGE BASÉE SUR UN PROTOCOLE DE COMMUNICATIONS*
(71) Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive, Chicago IL 60606, US
(72) KAVANAGH, Kyle, Chicago, IL 60606, US
ACUNA-ROHTER, Jose, Antonio, Chicago, IL 60606, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 40/04 → (51) ***G06F 21/62***

G06Q 40/04 → (51) ***H02J 3/00***

G06Q 40/06 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06Q 40/08*** (11) **3 602 472 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713917.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057837 27.03.2018
(87) WO 2018/178115 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 PCT/EP2017/057223
(54) • *DYNAMISCHE LEISTUNGSREGELUNG FÜR KAPAZITÄTSSYSTEME UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN DAFÜR*
• *DYNAMIC PERFORMANCE LEVERAGING FOR CAPACITY SYSTEMS AND CORRESPONDING METHOD THEREOF*
• *EXPLOITATION DE LA PERFORMANCE DYNAMIQUE POUR DES SYSTÈMES DE CAPACITÉ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT ASSOCIÉ*
(71) Swiss Reinsurance Company Ltd., Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH
(72) SCHOEN, Philip Edward, Mahopac, NY 10541, US
SCHÄFLI, Andreas, 8032 Zürich, CH
PECK, Alexander Raymond, New York, NY 100222, US
(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **3 602 473 A1***
(25) En (26) En
(21) 18775240.7 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/022011 12.03.2018
(87) WO 2018/182960 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715474649
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON ZAHNPOSITIONSVERHÄLTNISSEN*
• *DENTAL RELATIONSHIP MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE RELATIONS DENTAIRES*
(71) Arklign Inc., 2526 Qume Dr., Suite 15, San Jose, CA 95131, US
(72) ALDE, Ray, San Jose, California 95125, US
HO, Rex, Fremont, California 94539, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06Q 50/06*** ***G06Q 20/14*** (11) **3 602 474 A1***
(25) En (26) En
(21) 18777221.5 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024240 26.03.2018
(87) WO 2018/183140 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478831 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND MELDUNG VON ANOMALIEN BEI STROMZÄHLERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING AND REPORTING ANOMALIES IN UTILITY METERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE NOTIFICATION D'ANOMALIES DANS DES COMPTEURS DE SERVICES PUBLICS*
(71) Valor Water Analytics, Inc., 870 Market Street, 617, San Francisco, CA 94146, US
(72) BOYLE, Christine E., Stateline, NV 89449, US
JUTRAS, Renee, San Francisco, CA 94122, US
ALAM, M. Sohaib, Freehold, NJ 07728, US
WEGMAN, David R., San Francisco, CA 94110, US
(74) Palmer, Nicholas James, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 3/00***

G06Q 50/06 → (51) ***H04L 12/701***

(51) ***G06Q 50/10*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 602 475 A1*** ***G06Q 50/26***
(25) En (26) En
(21) 18774920.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025164 29.03.2018
(87) WO 2018/183691 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480038 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER EINHALTUNG VON UMWELTNORMEN*
• *DEVICES, METHODS, AND SYSTEMS FOR DETERMINING ENVIRONMENTAL STANDARD COMPLIANCE*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINER LA CONFORMITÉ À UNE NORME ENVIRONNEMENTALE*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MERUVA, Jayaprakash, Morris Plains New Jersey 07950, US
BOOTHROYD, John, Morris Plains New Jersey 07950, US
FU, Daming, Morris Plains New Jersey 07950, US

CHEN, Hao, Morris Plains New Jersey 07950, US

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 602 476 A1***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18775528.5 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023007 16.03.2018
(87) WO 2018/183004 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476912
(54) • *OPTIMIERUNG DER BESTIMMUNG VON INHALTSELEMENTEWERTEN*
• *OPTIMIZING DETERMINATION OF CONTENT ITEM VALUES*
• *OPTIMISATION DE DÉTERMINATION DE VALEURS D'ÉLÉMENTS DE CONTENU*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) HAHN, Christopher, Michael, Menlo Park, CA 94025, US
CRUM, Henry Vernon, Erskine, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 602 477 A1***
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 18776581.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023362 20.03.2018
(87) WO 2018/183043 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476386
(54) • *AUTOMATISCHE ERSTELLUNG EINES ARBEITSAUFTRAGS FÜR EIN GEBÄUDE-VERWALTUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATIC WORK ORDER GENERATION FOR A BUILDING MANAGEMENT SYSTEM*
• *GÉNÉRATION AUTOMATIQUE D'ORDRE DE TRAVAIL POUR UN SYSTÈME DE GESTION DE BÂTIMENT*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MERUVA, Jayaprakash, Morris Plains, New Jersey 07950, US
SANKARAPANDIAN, Rajesh Kulandaivel, Morris Plains, New Jersey 07950, US
NR, Nagarajan, Morris Plains, New Jersey 07950, US
SASIDHARAN, Sarath, Morris Plains, New Jersey 07950, US
A, Priyanka, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06Q 50/10 → (51) **A47C 7/72**

G06Q 50/10 → (51) **G05B 23/02**

G06Q 50/12 → (51) **G06F 17/30**

G06Q 50/12 → (51) **H04W 4/021**

G06Q 50/18 → (51) **G06F 17/20**

G06Q 50/22 → (51) **A61B 5/00**

G06Q 50/22 → (51) **G06F 19/00**

G06Q 50/26 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 50/26 → (51) **G06Q 50/10**

G06Q 50/28 → (51) **B64C 39/02**

G06Q 50/30 → (51) **G06F 19/00**

G06Q 99/00 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G06T 1/00** (11) **3 602 478 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714427.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057426 29.03.2017
(87) WO 2018/177522 2018/40 04.10.2018
(54) • *VIDEO-WASSERZEICHEN*
• *VIDEO WATERMARKING*
• *FILIGRANE VIDÉO*
(71) Fundacio per a la Universitat Oberta de Catalunya, Avinguda del Tibidabo 39-43, 08005 Barcelona, ES
(72) MEGÍAS JIMENEZ, David, 08860 Castelldefels, ES
FALLAHPOUR, Mehdi, San Diego, California 92064, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

G06T 1/20 → (51) **G06F 13/28**

G06T 1/60 → (51) **G06F 13/28**

(51) **G06T 3/00** (11) **3 602 479 A1***
G06T 17/05
(25) En (26) En
(21) 18716035.3 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022302 14.03.2018
(87) WO 2018/175165 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715466993
(54) • *BEWEGTBILDECKPUNKTSEQUENCER*
• *MOTION IMAGERY CORNER POINT SEQUENCER*
• *SÉQUENCEUR DE POINTS D'ANGLE D'IMAGERIE DE MOUVEMENT*
(71) Intergraph Corporation, 305 Intergraph Way, Madison, AL 35758, US
(72) GRINDSTAFF, Gene, Arthur, Decatur, AL 35603, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G06T 3/00** (11) **3 602 480 A1***
G06T 3/60
(25) En (26) En
(21) 18848184.0 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003029 15.03.2018
(87) WO 2019/039686 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 US 201715682777
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON SPEICHERTRANSFERS FÜR BILD-VERZERRUNGEN IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICES FOR AND METHODS OF IMPLEMENTING MEMORY TRANSFERS FOR IMAGE WARPING IN AN ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉS DE MISE EN OEUVRE DE TRANSFERTS DE MÉMOIRE POUR UNE DÉFORMATION D'IMAGE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GOEL, Manish, Mountain View, California 94043, US
SUBRAMANIAM, Akila, Mountain View, California 94043, US
RITHE, Rahul, Mountain View, California 94043, US
LEE, Seok-jun, Mountain View, California 94043, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06T 3/40** (11) **3 602 481 A1***
G02B 27/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712210.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057120 21.03.2018
(87) WO 2018/172395 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 FR 1752377
(54) • *AUTOMATISCHE ERZEUGUNG EINES ANIMIERTEN BILDES ZUM DRUCKEN AUF EINEM LINSENFÖRMIGEN TRÄGER*
• *AUTOMATIC GENERATION OF AN ANIMATED IMAGE FOR THE PRINTING THEREOF ON A LENTICULAR SUPPORT*
• *GENERATION AUTOMATIQUE D'UNE IMAGE ANIMEE POUR SON IMPRESSION SUR UN SUPPORT LENTICULAIRE*
(71) Aloa, Inc., 192 Lexington Avenue Suite 1106, New York 10016, US
Pops France, 5 Avenue du Générale de Gaulle, 94160 Saint-Mandé, FR
(72) WAQUET, Xavier, 75018 Paris, FR
DERNONCOURT, David, 75013 Paris, FR
GENDREY, Yoann, 80000 Amiens, FR
(74) Pichon, Julien, Oak & Fox 94 rue La Fayette (Esc. D), 75010 Paris, FR

(51) **G06T 3/40** (11) **3 602 482 A1***
G06T 17/00
(25) En (26) En
(21) 18713689.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/058152 29.03.2018
(87) WO 2018/178272 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17305369
(54) • *KONTRASTMITTELINJEKTIONSBILDGEBUNG*
• *CONTRAST INJECTION IMAGING*
• *IMAGERIE PAR INJECTION D'UN AGENT DE CONTRASTE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GAURIAU, Romane, Isabelle, Marie-Bernard, 5656 AE Eindhoven, NL
HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
OLIVAN BESCOS, Javier, 5656 AE Eindhoven, NL
FLORENT, Raoul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 3/40 → (51) ***G06F 3/041***

G06T 3/40 → (51) ***G06T 7/10***

G06T 3/60 → (51) ***G06T 3/00***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 602 483 A1***
(25) En (26) En
(21) 18752304.8 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/039290 25.06.2018
(87) WO 2019/117998 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715843345
(54) • *AUF MASCHINENLERNEN BASIERTE TECHNIK ZUR SCHNELLEN BILDVERBESSERUNG*
• *MACHINE-LEARNING BASED TECHNIQUE FOR FAST IMAGE ENHANCEMENT*
• *TECHNIQUE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR L'AMÉLIORATION D'IMAGE RAPIDE*
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHEN, Jiawen, Mountain View, CA 94043, US
HASINOFF, Samuel, Mountain View, CA 94043, US
GHARBI, Michael, Mountain View, CA 94043, US
BARRON, Jonathan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 15/00*** (11) **3 602 484 A1*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 18775786.9 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022693 15.03.2018
(87) WO 2018/182989 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477149 P
15.12.2017 US 201715843968
(54) • *FLEXIBLER BILDSCHIRM-/SKALENRASTERUNG IN EINEM DURCHGANG*
• *SINGLE PASS FLEXIBLE SCREEN/SCALE RASTERIZATION*
• *TRAMAGE D'ÉCRAN/ÉCHELLE FLEXIBLE À PASSAGE UNIQUE*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
(72) MANTOR, Michael, Santa Clara, California 95054, US
LEFEBVRE, Laurent, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
TUOMI, Mika, Santa Clara, California 95054, US
KALLIO, Kiia, Santa Clara, California 95054, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06T 5/00 → (51) ***H05B 33/08***

G06T 5/20 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 5/30 → (51) ***G06T 7/70***

(51) ***G06T 7/00*** ***A61B 6/00*** ***G06T 7/149*** (11) **3 602 485 A1*** ***G06T 7/12***
(25) En (26) En
(21) 18709342.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055366 05.03.2018
(87) WO 2018/177692 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479694 P
15.08.2017 US 201762545599 P
(54) • *INTERAKTIONSÜBERWACHUNG VON NICHTINVASIVER BILDGEBUNGSBASIERTER FFR*
• *INTERACTION MONITORING OF NON-INVASIVE IMAGING BASED FFR*
• *SURVEILLANCE D'INTERACTION DE FFR BASÉ SUR UNE IMAGERIE NON INVASIVE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FREIMAN, Mordechay, Pinchas, 5656 AE Eindhoven, NL
GOSHEN, Liran, 5656 AE Eindhoven, NL
MCKNIGHT, Douglas, B., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/73*** (11) **3 602 486 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714325.0 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050635 16.03.2018
(87) WO 2018/172670 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 FR 1752283
(54) • *ZERSTÖRUNGSFREIE UNTERSUCHUNG VON LUFTFAHRTTEILEN DURCH EIN RÖNTGENSYSTEM*
• *NON-DESTRUCTIVE EXAMINATION OF AERONAUTICAL PARTS BY AN X-RAY SYSTEM*
• *CONTROLE NON DESTRUCTIF DE PIECES AERONAUTIQUES PAR UN SYSTEME DE RADIOGRAPHIE*
(71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BOUSSAID, Haithem, 77550 Moissy-Cramayel, FR
PARRA, Estelle, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G06T 7/00*** ***A61B 6/00*** (11) **3 602 487 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716178.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058078 29.03.2018
(87) WO 2018/178239 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479670 P
02.08.2017 US 201762540089 P
(54) • *FFR FÜR SPEKTRALE BILDGEBUNG*
• *SPECTRAL IMAGING FFR*
• *FFR D'IMAGERIE SPECTRALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FREIMAN, Mordechay, Pinchas, 5656 AE Eindhoven, NL
GOSHEN, Liran, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 7/00*** ***G06F 3/048*** (11) **3 602 488 A1*** ***G06F 15/16***
(25) En (26) En
(21) 18775760.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051954 22.03.2018
(87) WO 2018/178822 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479480 P
(54) • *BILDBASIERTE FÄLSCHUNGSDETEKTION*
• *IMAGE BASED COUNTERFEIT DETECTION*
• *DÉTECTION DE CONTREFAÇON BASÉE SUR UNE IMAGE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SCHUMACHER, Jennifer F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SNYDER, James B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ASENDORF, Nicholas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06T 7/00 → (51) ***A61B 1/04***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/02***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 8/08***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 21/87***

G06T 7/00 → (51) ***G02B 21/08***

G06T 7/00 → (51) ***G06F 3/00***

(51) ***G06T 7/10*** (11) **3 602 489 A1***
G06K 9/00 ***G06T 3/40***
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 18776168.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024411 26.03.2018
(87) WO 2018/183221 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762478033 P
(54) • *MASCHINENVISIONSVERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON EINGABEDATEN AUF BASIS VON OBJEKTKOMPONENTEN*
• *MACHINE-VISION METHOD TO CLASSIFY INPUT DATA BASED ON OBJECT COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE VISION ARTIFICIELLE POUR CLASSER DES DONNÉES D'ENTRÉE SUR LA BASE DE COMPOSANTS D'OBJET*
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) KOLOURI, Soheil, Calabasas, CA 91302, US
MARTIN, Charles, E., Thousand Oaks, CA 91361, US
HOFFMANN, Heiko, Simi Valley, CA 93065, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06T 7/12 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/149 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 7/174*** (11) **3 602 490 A1***
G01N 21/64 ***G01N 21/17***
G01N 21/33 ***G01N 21/01***
(25) En (26) En
(21) 18770941.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023253 20.03.2018
(87) WO 2018/175377 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762475921 P
(54) • *SPEKTRALBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SPECTRAL IMAGING APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE SPECTRALE*
(71) Axon DX, LLC, 379 Reas Ford Road Suite 1 Earlysville Business Park, Earlysville, VA 22936, US
(72) COUCH, Philip, R., Cotleigh Honiton EX14 9HG, GB
MURPHY, Kent, A., Arlington, VA 22201, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 7/20 → (51) ***A01K 29/00***

G06T 7/246 → (51) ***G06T 7/55***

(51) ***G06T 7/254*** (11) **3 602 491 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710218.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019394 23.02.2018
(87) WO 2018/182887 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715475437
(54) • *WÄRMEBILDINSASSENDETEKTION*
• *THERMAL IMAGE OCCUPANT DETECTION*
• *DÉTECTION D'OCCUPANT D'IMAGE THERMIQUE*
(71) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
(72) GEORGE, Sajin, Somerville, Massachusetts 02145, US
AGGARWAL, Anant, Waltham, Massachusetts 02451, US
LI, Yang, Georgetown, Massachusetts 01833, US
BREUER, Christian, 44267 Dortmund, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06T 7/254 → (51) ***G10L 15/25***

(51) ***G06T 7/33*** (11) **3 602 492 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713224.8 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056820 22.03.2017
(87) WO 2018/171880 2018/39 27.09.2018
(54) • *PATIENTENPOSITIONIERUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT UNTER VERWENDUNG EINES ATLAS*
• *AUGMENTED REALITY PATIENT POSITIONING USING AN ATLAS*
• *POSITIONNEMENT DE PATIENT EN RÉALITÉ AUGMENTÉE À L'AIDE D'UN ATLAS*
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich, DE
(72) FLOSSMANN, Sven, 81829 Munich, DE
KERSCHBAUMER, Samuel, 81829 Munich, DE
FRIELINGHAUS, Nils, 81829 Munich, DE
HAMILTON, Christoffer, 81829 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06T 7/50 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 7/50 → (51) ***G01N 21/87***

G06T 7/50 → (51) ***G01S 17/88***

(51) ***G06T 7/521*** (11) **3 602 493 A1***
G06T 7/593
(25) En (26) En
(21) 18758991.6 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/043629 25.07.2018
(87) WO 2018/223153 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513181 P
31.05.2018 US 201815994509
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN STEREOTIEFENMESSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACTIVE STEREO DEPTH SENSING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PROFONDEUR STÉRÉOSCOPIQUE ACTIVE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KOWDLE, Adarsh Prakash Murthy, Mountain View, California 94043, US
TANKOVICH, Vladimir, Mountain View, California 94043, US
TANG, Danhang, Mountain View, California 94043, US
KESKIN, Cem, Mountain View, California 94043, US
TAYLOR, Jonathan James, Mountain View, California 94043, US
DAVIDSON, Philip, Mountain View, California 94043, US
IZADI, Shahram, Mountain View, California 94043, US
FANELLO, Sean, Mountain View, California 94043, US
VALENTIN, Julien Pascal Christophe, Mountain View, California 94043, US
RHEMANN, Christoph, Mountain View, California 94043, US
DOU, Mingsong, Mountain View, California 94043, US
KHAMIS, Sameh, Mountain View, California 94043, US
KIM, David, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***G06T 7/55*** (11) **3 602 494 A1***
G06T 7/246
(25) En (26) En
(21) 17764699.9 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/048142 23.08.2017
(87) WO 2019/017985 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 US 201715653363
(54) • *ROBUSTE MESH-VERFOLGUNG UND FUSION DURCH VERWENDUNG VON TEILBASIERTEN SCHLÜSSELRAHMEN UND PRIORI-MODELL*
• *ROBUST MESH TRACKING AND FUSION BY USING PART-BASED KEY FRAMES AND PRIORI MODEL*
• *SUIVI ET FUSION DE MAILLAGE ROBUSTE FAISANT INTERVENIR DES TRAMES CLÉS BASÉES SUR DES PARTIES ET UN MODÈLE A PRIORI*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ZHANG, Qing, San Jose California 95124, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 7/593 → (51) ***G06T 7/521***

(51) ***G06T 7/60*** (11) **3 602 495 A1***
G06T 17/05 ***G06T 17/30***
(25) En (26) En
(21) 18778218.0 (22) 29.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025298 29.03.2018
(87) WO 2018/183778 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479134 P
(54) • *ZENTRALISIERTES RENDERING*
• *CENTRALIZED RENDERING*
• *RENDU CENTRALISÉ*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) BABU J D, Praveen, Plantation Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G06T 7/60 → (51) ***A61B 8/08***

G06T 7/60 → (51) ***B07C 5/04***

G06T 7/60 → (51) ***G01N 21/87***

(51) ***G06T 7/70*** ***H04N 13/293*** (11) **3 602 496 A1***
(25) En (26) En
(21) 17906029.8 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028749 21.04.2017
(87) WO 2018/194637 2018/43 25.10.2018
(54) • *OBJEKTNACHWEISE FÜR VIRTUELLE REALITÄT*
• *OBJECT DETECTIONS FOR VIRTUAL REALITY*
• *DÉTECTION D'OBJET POUR UNE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CLARK, Alexander, Wayne, Houston, TX 77070, US
HAIST, Brandon, James, Lee, Houston, TX 77070, US
WANG, Henry, Houston, TX 77070, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G06T 7/70*** ***G06T 5/30*** ***G06N 99/00*** ***B60W 50/14*** ***G06N 3/08*** ***B60W 30/08*** (11) **3 602 497 A1***
(25) En (26) En
(21) 18801907.9 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/005524 15.05.2018
(87) WO 2018/212538 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 US 201762506712 P
27.04.2018 KR 20180049405
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES FAHREREIGNISSES EINES FAHRZEUGS*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF DETECTING DRIVING EVENT OF VEHICLE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT DE CONDUITE DE VÉHICULE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Seo-woo, Gyeonggi-do 16677, KR
BAN, Dae-hyun, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Un-kyu, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06T 7/70 → (51) ***G01N 21/87***

G06T 7/70 → (51) ***G01S 17/88***

G06T 7/73 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 7/80*** (11) **3 602 498 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714685.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/025077 28.03.2018
(87) WO 2018/177609 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163601
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON KALIBRIERUNGSDATEN, KAMERASYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON KALIBRIERUNGSDATEN*
• *APPARATUS FOR PROVIDING CALIBRATION DATA, CAMERA SYSTEM AND METHOD FOR OBTAINING CALIBRATION DATA*
• *APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR DES DONNÉES D'ÉTALONNAGE, SYSTÈME DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DES DONNÉES D'ÉTALONNAGE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) ZIEGLER, Matthias, 91052 Erlangen, DE
ZILLY, Frederik, 70327 Stuttgart, DE
KEINERT, Joachim, 90425 Nürnberg, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

G06T 9/00 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 602 499 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712558.8 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056779 19.03.2018
(87) WO 2018/172229 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476136 P
23.10.2017 US 201762575625 P
(54) • *VERFAHREN FÜR DATENGESTEUERTE RESPIRATORISCHE BEWEGUNGSSCHÄTZUNG*
• *METHODS FOR DATA DRIVEN RESPIRATORY MOTION ESTIMATION*
• *PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE MOUVEMENT RESPIRATOIRE COMMANDÉE PAR DES DONNÉES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21201, US
(72) TSUI, Benjamin, 5656 AE Eindhoven, NL
OLIVIER, Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 11/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 11/00 → (51) ***A61B 6/02***

G06T 11/00 → (51) ***G01N 23/18***

G06T 11/00 → (51) ***G06F 3/042***

(51) ***G06T 11/20*** ***G06T 11/60*** (11) **3 602 500 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713698.1 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058338 30.03.2018
(87) WO 2018/178359 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164067
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SKIZZENVORLAGENERZEUGUNG ODER -ANPASSUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR SKETCH TEMPLATE GENERATION OR ADAPTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION OU D'ADAPTATION DE MODÈLE DE CROQUIS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WEKEL, Tilman, 5656 AE Eindhoven, NL
WEESE, Rolf, Jürgen, 5656 AE Eindhoven, NL
RUPPERTSHOFEN, Heike, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 11/60*** (11) **3 602 501 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718253.0 (22) 17.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023042 17.03.2018
(87) WO 2018/175266 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201715465388
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULATION VON ALTERSERSCHEINUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR AGE APPEARANCE SIMULATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SIMULATION D'APPARENCE D'ÂGE*
(71) Canfield Scientific, Incorporated, 4 Wood Hollow Road, Parsippany, NJ 07054, US
(72) D'ALESSANDRO, Brian Michael, Parsippany, New Jersey 07054, US
MATTS, Paul Jonathan, Egham TW20 9NW, GB
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 11/60 → (51) ***G06T 11/20***

G06T 15/00 → (51) ***A61B 8/00***

G06T 15/00 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 15/04 → (51) ***G09B 9/00***

(51) ***G06T 15/08*** ***G06T 15/50*** (11) **3 602 502 A1*** ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18716954.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058155 29.03.2018
(87) WO 2018/178274 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478058 P
(54) • *EINGEBETTETE VIRTUELLE LICHTQUELLE IN EINEM 3D-VOLUMEN, DAS MIT FADENKREUZEN MIT MPR-ANSICHT VERKNÜPFT IST*
• *EMBEDDED VIRTUAL LIGHT SOURCE IN 3D VOLUME LINKED TO MPR VIEW CROSSHAIRS*
• *SOURCE DE LUMIÈRE VIRTUELLE INTÉGRÉE DANS UN VOLUME 3D LIÉ À DES RÉTICULES DE VISUALISATION MPR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) RUST, David, 5656 AE Eindhoven, NL
STRASSNER, Dorothy, Anita, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 15/08 → (51) ***A61B 8/08***

G06T 15/10 → (51) ***H04N 13/00***

G06T 15/20 → (51) ***A61B 6/02***

G06T 15/20 → (51) ***H04N 19/597***

G06T 15/50 → (51) ***G06T 15/08***

G06T 17/00 → (51) ***G01N 21/87***

G06T 17/00 → (51) ***G06T 3/40***

G06T 17/00 → (51) ***H04N 19/597***

G06T 17/05 → (51) ***G06T 3/00***

G06T 17/05 → (51) ***G06T 7/60***

(51) ***G06T 17/10*** (11) **3 602 503 A1***
(25) En (26) En
(21) 17917444.6 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041300 10.07.2017
(87) WO 2019/013740 2019/03 17.01.2019
(54) • *VERKNÜPFUNG VON OBJEKTEIGENSCHAFTSDATEN MIT STANDORTEN*
• *ASSOCIATING OBJECT PROPERTY DATA WITH LOCATIONS*
• *ASSOCIATION DE DONNÉES DE PROPRIÉTÉ D'OBJET AVEC DES EMPLACEMENTS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) SHEPHERD, Matthew A., Vancouver, WA 98683, US
SHEPHERD, Josh, Vancouver, WA 98683, US
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G06T 17/20 → (51) ***G09B 9/00***

(51) ***G06T 17/30*** ***B33Y 50/00*** (11) **3 602 504 A1***
(25) En (26) En
(21) 17917524.5 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041304 10.07.2017
(87) WO 2019/013742 2019/03 17.01.2019
(54) • *ERZEUGUNG VON OBJEKTMODELLSCHNITTEN*
• *GENERATING OBJECT MODEL SLICES*
• *GÉNÉRATION DE TRANCHES DE MODÈLE D'OBJET*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) SHEPHERD, Matthew, A., Vancouver, WA 98683, US
SHEPHERD, Josh, Vancouver, WA 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06T 17/30 → (51) ***G06T 7/60***

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 602 505 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716733.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023211 20.03.2018
(87) WO 2018/183024 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201715470773
(54) • *SELEKTIVE WIEDERGABE VON SPÄRLICHEN PERIPHEREN ANZEIGEN AUF DER BASIS VON ELEMENT-SALIENZ*
• *SELECTIVE RENDERING OF SPARSE PERIPHERAL DISPLAYS BASED ON ELEMENT SALIENCY*
• *RENDU SÉLECTIF D'AFFICHAGES PÉRIPHÉRIQUES ÉPARS BASÉ SUR LA SAILLANCE D'ÉLÉMENT*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CRISLER, Matthew Calbraith, Redmond, Washington 98052-6399, US
HELD, Robert Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
GLIK, Eliezer, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06T 19/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 19/00 → (51) ***G02B 27/01***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 15/08***

G07B 15/00 → (51) ***G01G 19/00***

G07B 15/00 → (51) ***G06Q 10/04***

(51) ***G07B 15/02*** ***G06Q 30/02*** ***G06Q 20/32*** (11) **3 602 506 A1*** ***G06Q 20/04***
(25) En (26) En
(21) 18734936.0 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000505 23.04.2018
(87) WO 2018/207015 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 US 201762405185 P
10.04.2018 US 201815949760
(54) • *UNIVERSELLES FAHRKARTENBEZAHLUNGS- UND EINSAMMELSYSTEM*
• *UNIVERSAL FARE PAYMENT AND COLLECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME UNIVERSEL DE PAIEMENT ET DE COLLECTE DE PRIX*
(71) Mango, Moua Branckay Cesar Serge, Residence Anthurium Villa No. 4 69-70 rue de L'Escale Oyster Pond, 97150 Saint Martin, FR
(72) Mango, Moua Branckay Cesar Serge, 97150 Saint Martin, FR
(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

(51) ***G07C 5/00*** (11) **3 602 507 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770731.0 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022904 16.03.2018
(87) WO 2018/175243 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715467618
(54) • *FAHRZEUGVIDEOAUFZEICHNUNGSSYSTEM MIT FAHRERDATENSCHUTZ*
• *VEHICLE VIDEO RECORDING SYSTEM WITH DRIVER PRIVACY*
• *SYSTÈME D'ENREGISTREMENT VIDÉO DE VÉHICULE AVEC CONFIDENTIALITÉ DE CONDUCTEUR*
(71) Omnitracs, LLC, 717 North Harwood Street Suite 1300, Dallas, Texas 75201, US
(72) SCHIMELPFENIG, Andrew Kelly, Dallas, Texas 75201, US
GOFORTH, Thomas Wade, Dallas, Texas 75201, US
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G07C 5/00 → (51) ***G06F 8/654***

G07C 5/00 → (51) ***G06Q 10/04***

G07D 7/026 → (51) ***G06K 19/067***

G07D 11/00 → (51) ***E05G 1/14***

G07F 7/08 → (51) ***G06Q 20/20***

G07F 7/08 → (51) ***H04M 1/02***

G07F 9/02 → (51) ***G07G 1/00***

G07F 13/06 → (51) ***A47J 31/40***

G07F 19/00 → (51) ***E05G 1/14***

G07F 19/00 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G07G 1/00*** (11) **3 602 508 A1***
G06Q 20/34 ***G07F 9/02***
(25) En (26) En
(21) 18710274.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019870 27.02.2018
(87) WO 2018/175055 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715463045
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR HERAUSGEBERDEFINIERTE AUFFORDERUNGEN UND DATENSAMMLUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ISSUER-DEFINED PROMPTS AND DATA COLLECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR INVITES DÉFINIES PAR L'ÉMETTEUR ET COLLECTE DE DONNÉES*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) RICE, Enda, 1970 Wezembeek-Oppem, BE
VAN DE VELDE, Eddy, 3000 Leuven, BE
POCHIC, Sebastien, 1030 Schaerbeek, BE
AQUILINA, Mark, Denver, CO 80237, US
BOTES, Charl, Frederik, Mamaroneck, NY 10643, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G07G 1/00*** (11) **3 602 509 A1***
G07G 3/00 ***G06Q 20/18***
G06Q 20/20
(25) De (26) De
(21) 19703080.2 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052601 04.02.2019
(87) WO 2019/162069 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 DE 102018103972
(54) • *SELBSTBEDIENUNGSKASSENSYSTEM*
• *SELF-SERVICE CHECKOUT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAISSE EN LIBRE-SERVICE*
(71) Wanzl Metallwarenfabrik GmbH, Rudolf-Wanzl-Strasse 4, 89340 Leipheim, DE
(72) HÄMMERLE, Jürgen, 89312 Günzburg, DE

G07G 3/00 → (51) ***G07G 1/00***

G08B 3/10 → (51) ***A62B 35/00***

G08B 5/00 → (51) ***A62B 35/00***

G08B 6/00 → (51) ***A62B 35/00***

G08B 6/00 → (51) ***G06F 3/01***

G08B 13/19 → (51) ***G08B 17/10***

---

(51) ***G08B 17/10*** (11) **3 602 510 A1***
A62C 3/00 ***A62C 37/38***
G08B 17/107 ***G08B 13/19***
(25) En (26) En
(21) 18716759.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023432 20.03.2018
(87) WO 2018/175495 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473747 P
(54) • *BRANDSICHERHEITSVERFAHREN UND -SYSTEME*
• *FIRE SAFETY DEVICES METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ CONTRE L'INCENDIE*
(71) OY Halton Group Ltd., Esterinportti 2, 00240 Helsinki, FI
(72) LIVCHAK, Andrey V., Bowling Green, Kentucky 42103, US
SCHROCK, Derek W., Bowling Green, Kentucky 42104, US
LYONS, Gregory A., Tompkinsville, Kentucky 42167, US
SANDUSKY, Jimmy, Bowling Green, Kentucky 42103, US
SUNDERLIN, Kyle, Madison, Tennessee 37115, US
MEREDITH, Philip J., Alvaton, Kentucky 42122, US
HARLOW, Nicholas, Glasgow, Kentucky 42141, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G08B 17/10 → (51) ***G06F 13/12***

G08B 17/107 → (51) ***G08B 17/10***

G08B 21/06 → (51) ***A61B 5/00***

G08B 21/08 → (51) ***B63C 9/08***

G08B 21/18 → (51) ***A62B 35/00***

G08B 21/18 → (51) ***B64D 25/20***

G08B 21/18 → (51) ***G02B 27/01***

G08B 25/01 → (51) ***A61N 1/39***

G08B 25/10 → (51) ***B64D 25/20***

G08B 27/00 → (51) ***A61N 1/39***

G08C 17/02 → (51) ***A47L 9/28***

---

(51) ***G08G 1/00*** (11) **3 602 511 A1***
G08G 3/00 ***G08G 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17902161.3 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078087 24.03.2017
(87) WO 2018/170883 2018/39 27.09.2018
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES FAHRZEUGVERHALTENS*
• *VEHICLE BEHAVIOR MONITORING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE COMPORTEMENT DE VÉHICULE*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Kang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G08G 1/00*** (11) **3 602 512 A1***
G05D 1/02 ***B60W 30/16***
(25) En (26) En
(21) 18714683.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/025072 27.03.2018
(87) WO 2018/177605 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 PCT/EP2017/057276
(54) • *VERFAHREN FÜR EINE REIHE MIT MEHREREN FAHRZEUGEN IN EINER KOLONNE*
• *A METHOD FOR A STRING COMPRISING A PLURALITY OF PLATOONING VEHICLES*
• *PROCÉDÉ POUR UN PELOTON CONSTITUÉ D'UNE PLURALITÉ DE VÉHICULES CIRCULANT EN CONVOI ROUTIER AUTOMATISÉ*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) BERGQUIST, Stefan, 417 26 Göteborg, SE
WIBERG, Wilhelm, 436 39 Askim, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G08G 1/00 → (51) ***G01C 21/34***

G08G 1/00 → (51) ***H04W 4/46***

---

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 602 513 A1***
G08G 1/07
(25) En (26) En
(21) 18718210.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051988 23.03.2018
(87) WO 2018/178828 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201715473053
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR UMFASSENDEN VERWALTUNG VON SIGNALPHASEN- UND ZEITSTEUERUNG VON VERKEHRSAMPELN*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR COMPREHENSIVE MANAGEMENT OF SIGNAL PHASE AND TIMING OF TRAFFIC LIGHTS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA GESTION COMPLÈTE D'UNE PHASE DE SIGNAL ET LA SYNCHRONISATION DE FEUX DE CIRCULATION*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) XU, Jingwei, Buffalo Grove, Illinois 60080, US
BERNHARDT, Bruce, Wauconda, Illinois 60084, US
SHEYNMAN, Arnold, Northbrook, Illinois 60062, US
GAO, Xin, Chicago, Illinois 60606, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G08G 1/01 → (51) ***G08G 1/07***

(51) ***G08G 1/07*** (11) **3 602 514 A1***
G08G 1/01
(25) En (26) En
(21) 18781321.7 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/026559 06.04.2018
(87) WO 2018/187747 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 US 201762483096 P
(54) • *AMPELSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG VON FAHRZEUGTRAJEKTORIE-DATEN*
• *TRAFFIC SIGNAL CONTROL USING VEHICLE TRAJECTORY DATA*
• *COMMANDE DE FEU DE CIRCULATION À L'AIDE DE DONNÉES DE TRAJECTOIRE DE VÉHICULE*
(71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(72) LIU, Xianghong, Ann Arbor MI 48108, US
ZHENG, Jianfeng, Ann Arbor MI 48105, US
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

G08G 1/07 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***G08G 1/095*** (11) **3 602 515 A1***
G08G 1/0962 ***E01F 9/30***
E01F 9/619 ***G05D 1/02***
B60W 50/00
(25) En (26) En
(21) 18720362.5 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052040 26.03.2018
(87) WO 2018/178844 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480231 P
(54) • *SIGNALSYSTEM FÜR SITUATIONS-BEWUSSTSEIN*
• *SITUATIONAL AWARENESS SIGN SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SIGNALISATION À PERCEPTION SITUATIONNELLE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) TILSTRA, Andrew H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CASNER, Glenn E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SHANNON, Robert W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SINGH, Gautam, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SOMASUNDARAM, Guruprasad, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TAGHVAEEYAN, Saber, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HOWARD, James W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SANGARI, Arash, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G08G 1/0962 → (51) ***G08G 1/095***

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 602 516 A1***
G05D 1/02 ***B60Q 1/50***
(25) De (26) De
(21) 18712581.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056984 20.03.2018
(87) WO 2018/172334 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017106032
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG EINES FAHRZEUGS IN EINEM VERKEHRSWEGENETZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY CONTROLLING A VEHICLE IN A ROAD NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE DANS UN RÉSEAU ROUTIER*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) KLARNER, Robert, 80331 München, DE
RUNGE, Hartmut, 81377 München, DE
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 602 517 A1***
G08G 3/02 ***G08G 5/04***
G08G 9/02
(25) En (26) En
(21) 18715187.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023063 19.03.2018
(87) WO 2018/183008 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479435 P
(54) • *VIRTUELLE RADARVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *VIRTUAL RADAR APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RADAR VIRTUEL*
(71) Airprox USA, Inc., 850 New Burton Road Suite 201, Dover, Delaware 19904, US
(72) DERBANNE, Mathieu A., 92320 Chatillon, FR
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 602 518 A1***
B60W 30/10 ***B60W 30/12***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 18717477.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023913 23.03.2018
(87) WO 2018/175823 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201715468320
(54) • *STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER EINGRIFFSZONE IN EINEM SPURHALTUNGSWARNSYSTEM*
• *CONTROLLER AND METHOD OF SETTING AN INTERVENTION ZONE IN A LANE DEPARTURE WARNING SYSTEM*
• *ORGANE DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE DÉFINITION D'UNE ZONE D'INTERVENTION DANS UN SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE SORTIE DE VOIE*
(71) Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US
(72) AMATO, William P., Elyria Ohio 44035, US
BROYLES, Nicholas A., Elyria Ohio 44035, US
PILKINGTON,Andrew J., Elyria Ohio 44035, US
(74) Wiedemann, Markus, Patentanwalt Ludwigstrasse 1, 86150 Augsburg, DE

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/09***

G08G 3/00 → (51) ***G08G 1/00***

G08G 3/02 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 602 519 A1***
G05D 1/00
(25) En (26) En
(21) 17739698.3 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053641 20.06.2017
(87) WO 2018/178752 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480222 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG VON NETZWERKSTANDORT-DIENSTEN IN EINEM VERKEHRSVERWALTUNGSRAHMEN VON UNBEMANNTEN FLUGZEUGSYSTEMEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR USING NETWORK LOCATION SERVICES IN A UNMANNED AIRCRAFT SYSTEMS TRAFFIC MANAGEMENT FRAMEWORK*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'UTILISATION DE SERVICES DE LOCALISATION DE RÉSEAU DANS UN CADRE DE GESTION DE TRAFIC DE SYSTÈMES D'AÉRONEF SANS PILOTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAHKONEN, Heikki, San Jose, California 95124, US
MANGHIRMALANI, Ravi, Fremont, California 94539, US
TAKÁCS, Attila, San Jose, California 95135, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 602 520 A1***
G08G 5/02
(25) En (26) En
(21) 17825944.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2017/057859 12.12.2017
(87) WO 2018/178758 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480225 P
(54) • *VERBESSERTER FLUGPLAN FÜR UNBEMANNTE VERKEHRSFLUGZEUGSYSTEME*
• *ENHANCED FLIGHT PLAN FOR UNMANNED TRAFFIC AIRCRAFT SYSTEMS*
• *PLAN DE VOL AMÉLIORÉ DESTINÉ À DES SYSTÈMES DE TRAFIC AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAHKONEN, Heikki, San Jose, California 95124, US

MANGHIRMALANI, Ravi, Fremont, California 94539, US
TAKÁCS, Attila, San Jose, California 95135, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 602 521 A1***
G08G 5/02
(25) En (26) En
(21) 17825945.3 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2017/057860 12.12.2017
(87) WO 2018/178759 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480225 P
(54) • *VERBESSERTER FLUGPLAN FÜR UNBEMANNTE VERKEHRSFLUGZEUGSYSTEME*
• *ENHANCED FLIGHT PLAN FOR UNMANNED TRAFFIC AIRCRAFT SYSTEMS*
• *PLAN DE VOL AMÉLIORÉ POUR SYSTÈMES D'AÉRONEF SE DÉPLAÇANT SANS PILOTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAHKONEN, Heikki, San Jose, California 95124, US
MANGHIRMALANI, Ravi, Fremont, California 94539, US
TAKÁCS, Attila, San Jose, California 95135, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 602 522 A1***
G08G 5/02 ***G05D 1/06***
G08G 5/04
(25) En (26) En
(21) 18727469.1 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012368 04.01.2018
(87) WO 2018/182814 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201715470776
(54) • *SCHUTZ DER FLUGBEREICHSGRENZE FÜR FLUGZEUGE UND WIEDERHERSTELLUNGSAUTOPILOT*
• *AIRCRAFT FLIGHT ENVELOPE PROTECTION AND RECOVERY AUTOPILOT*
• *PROTECTION D'ENVELOPPE DE VOL D'AÉRONEF ET PILOTE AUTOMATIQUE DE RÉCUPÉRATION*
(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, GA 31402, US
(72) PROSSER, Kevin, Savannah, Georgia 31402, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G08G 5/00 → (51) ***B64C 39/02***

G08G 5/00 → (51) ***G01N 29/14***

G08G 5/00 → (51) ***G05D 1/00***

G08G 5/00 → (51) ***G08G 1/00***

G08G 5/02 → (51) ***G08G 5/00***

G08G 5/04 → (51) ***G08G 1/16***

G08G 5/04 → (51) ***G08G 5/00***

G08G 9/02 → (51) ***G08G 1/16***

G09B 5/02 → (51) ***G09B 19/00***

G09B 5/12 → (51) ***A63F 13/85***

G09B 7/00 → (51) ***G06F 3/048***

---

(51) ***G09B 9/00*** (11) **3 602 523 A1***
G09B 9/08
(25) En (26) En
(21) 18775637.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050395 29.03.2018
(87) WO 2018/176154 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476943
(54) • *KONTINUIERLICHE ÜBERWACHUNG EINES MODELLS IN EINER INTERAKTIVEN COMPUTERSIMULATIONSSTATION*
• *CONTINUOUS MONITORING OF A MODEL IN AN INTERACTIVE COMPUTER SIMULATION STATION*
• *SURVEILLANCE CONTINUE D'UN MODÈLE DANS UN POSTE DE SIMULATION INFORMATIQUE INTERACTIVE*
(71) CAE Inc., 8585 chemin Côte-de-Liesse, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA
(72) MYRAND-LAPIERRE, Vincent, St-Laurent Québec H4T 1G6, CA
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G09B 9/00*** (11) **3 602 524 A1***
G06T 15/04 ***G06T 17/20***
(25) En (26) En
(21) 18776034.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050396 29.03.2018
(87) WO 2018/176155 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476924
(54) • *VERBESSERTE WÄRMEWIEDERGABE IN EINEM INTERAKTIVEN COMPUTERSIMULATIONSSYSTEM*
• *IMPROVED HEAT RENDERING IN AN INTERACTIVE COMPUTER SIMULATION SYSTEM*
• *RENDU THERMIQUE AMÉLIORÉ DANS UN SYSTÈME DE SIMULATION INTERACTIVE PAR ORDINATEUR*
(71) CAE Inc., 8585 chemin Côte-de-Liesse, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA
(72) PIGEON, Michel, St-Laurent Québec H4T 1G6, CA
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G09B 9/00 → (51) ***G01R 31/00***

G09B 9/00 → (51) ***H04N 5/262***

G09B 9/08 → (51) ***G01R 31/00***

G09B 9/08 → (51) ***G09B 9/00***

G09B 9/30 → (51) ***H04N 21/00***

---

(51) ***G09B 19/00*** (11) **3 602 525 A1***
A63B 69/36
(25) En (26) En
(21) 18714912.5 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021924 12.03.2018
(87) WO 2018/182955 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715475852
(54) • *PRÄZISIONSPENDELPUTTER*
• *PRECISION PENDULUM PUTTER*
• *PUTTER PENDULAIRE DE PRÉCISION*
(71) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400 National Drive, Livermore, CA 94550, US
(72) O'CONNOR, Raymond, M., Danville, CA 94506, US
SNOW, Kyle, Westerville, OH 43082, US
TUENTE, Justin, Columbus, OH 43219, US
MCKEE, Chris, Newark, OH 43055, US
MCKEE, Everett, Newark, OH 43055, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G09B 19/00*** (11) **3 602 526 A1***
G06Q 30/02 ***G06Q 30/06***
G09B 5/02
(25) En (26) En
(21) 18716439.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023219 20.03.2018
(87) WO 2018/175357 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201715465166
(54) • *VERFAHREN ZUR SIMULATION VON ALTERSERSCHEINUNGEN*
• *METHODS FOR AGE APPEARANCE SIMULATION*
• *PROCÉDÉS DE SIMULATION D'APPARENCE D'ÂGE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MATTS, Paul, Jonathan, Egham TW20 9NW, GB
D'ALESSANDRO, Brian, Michael, Parsippany, New Jersey 07054, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

---

(51) ***G09B 21/00*** (11) **3 602 527 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715098.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050774 23.03.2018
(87) WO 2018/178642 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017205373
(54) • *BRAILLE-ENDGERÄT UND MODUL FÜR EIN BRAILLE-ENDGERÄT*
• *BRAILLE TERMINAL AND MODULE FOR A BRAILLE TERMINAL*

- *TERMINAL BRAILLE ET MODULE POUR UN TERMINAL BRAILLE*

(71) Johnson Matthey Piezo Products GmbH, Bahnhofstrasse 43, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
(72) GUENTHER, Juergen, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
KLUMP, Stefan, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
KUEGEL, Daniel, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
RUETTEL, Martin, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
SCHNEIDERBANGER, Daniel, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
(74) Scott, Philip McDermott, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston SG8 5HE, GB

---

(51) ***G09B 23/28*** (11) **3 602 528 A2***
(25) En (26) En
(21) 18777514.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025290 29.03.2018
(87) WO 2018/183772 2018/40 04.10.2018
(88) 08.11.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478101 P
15.08.2017 US 201762545734 P
(54) • *ÜBUNGSVORRICHTUNG MIT KOLBENSIMULATION FÜR FERTIGSPRITZE*
• *PREFILLED SYRINGE PLUNGER SIMULATION TRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE SIMULATION DE PISTON DE SERINGUE PRÉ-REMPLI*
(71) Noble International, Inc., 121 S Orange Avenue Suite 1070N, Orlando, FL 32801, US
Koka, Dinesh Venkata, 825 Renaissance Pointe Apt 103, Altamonte Springs, FL 32714, US
(72) KOKA, Dinesh Venkata, Altamonte Springs FL 32714, US
BAKER, Jeff, Orlando FL 32839, US
LIU, Tingting, Orlando FL 32828, US
REYNOLDS, Joseph, Ocala FL 34471, US
PALYO, Matthew, Orlando FL 32801, US
ANDERSON, Robert, Winter Park FL 32789, US
LETTMAN, Jeffery, A., Orlando FL 32801, US
HOPKINS, Joshua, Casselberry FL 32707, US
(74) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

G09B 23/28 → (51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***G09B 23/30*** (11) **3 602 529 A1***
A61B 5/042
(25) En (26) En
(21) 18716787.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023711 22.03.2018
(87) WO 2018/175690 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475157 P
(54) • *ELEKTRIFIZIERTES ANATOMISCHES MODELL*
• *ELECTRIFIED ANATOMICAL MODEL*
• *MODÈLE ANATOMIQUE ÉLECTRIFIÉ*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) LARSEN, Steven R., Lino Lakes Minnesota 55110, US
VANCAMP, Daniel H., Elk River Minnesota 55330, US
WANG, Kai, Plymouth Minnesota 55447, US
ERICKSON, Steve L., Anoka Minnesota 55303, US
YONG, Ronson L., Shoreview Minnesota 55126, US
LANGLEY, Buffi Jo, Hanover Minnesota 55341, US
HOLTAN, David J., Eden Prairie Minnesota 55346, US
TUSHAR, Joseph W., Hanover Minnesota 55341, US
HALVORSON, Robbie, Plymouth Minnesota 55446, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***G09F 9/30*** (11) **3 602 530 A1***
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 18794153.9 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/004830 26.04.2018
(87) WO 2018/203614 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 KR 20170056440
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FLEXIBLE DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE D'AFFICHAGE FLEXIBLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOO, Chung-Keun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jung-Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jong-Yoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Gi-Dae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Young-Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Moo-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SIM, Hyun-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G09F 9/33*** (11) **3 602 531 A1***
H01R 12/77
(25) En (26) En
(21) 18772216.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050347 22.03.2018
(87) WO 2018/170599 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475055 P
(54) • *VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM LED-ANZEIGEMODUL UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DAVON*
• *APPARATUS HAVING A FLEXIBLE LED DISPLAY MODULE AND A METHOD OF EMPLOYING SAME*
• *APPAREIL COMPORTANT UN MODULE D'AFFICHAGE À DEL FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) 10644137 Canada Inc., 30 Autumn Circle SE, Calgary, Alberta T3M 0J6, CA
(72) PAHLEVANINEZHAD, Majid, Calgary, Alberta T3G 5Z7, CA
SCHERWITZ, Sam, Calgary, Alberta T3M 0J6, CA
ASKARIANABYANEH, Iman, Calgary, Alberta T2L 2A5, CA
BEYRAGH, Dawood Shekari, Calgary, Alberta T3G 5Z7, CA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G09F 9/33*** (11) **3 602 532 A1***
H04B 3/54 ***H04W 84/10***
H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 18772639.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050349 22.03.2018
(87) WO 2018/170601 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475062 P
(54) • *LED-VORRICHTUNG MIT EINER ODER MEHREREN KOMMUNIKATIONSEINHEITEN UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DAVON*
• *LED APPARATUS HAVING ONE OR MORE COMMUNICATION UNITS AND A METHOD OF EMPLOYING SAME*
• *APPAREIL À DEL AYANT UNE OU PLUSIEURS UNITÉS DE COMMUNICATION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) 10644137 Canada Inc., 30 Autumn Circle SE, Calgary, Alberta T3M 0J6, CA
(72) PAHLEVANINEZHAD, Majid, Calgary Alberta T3G 5Z7, CA
SCHERWITZ, Sam, Calgary Alberta T3M 0J6, CA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G09F 13/04 → (51) ***G09F 13/18***

---

(51) ***G09F 13/18*** (11) **3 602 533 A1***
G09F 13/04 ***F21V 8/00***
(25) De (26) De
(21) 18714205.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057407 23.03.2018
(87) WO 2018/177911 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017003036
(54) • *LEUCHTKÖRPER*
• *ILLUMINANT*
• *CORPS D'ÉCLAIRAGE*
(71) Singulus Technologies AG, Postfach 1105 Hanauer Landstrasse 103, 63796 Kahl am Main, DE
(72) KRUSE, Kilian, 63500 Seligenstadt, DE

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

(51) ***G09F 21/00*** ***G09F 21/04*** ***B60R 9/04*** (11) **3 602 534 A1*** ***B60R 9/00*** ***B60Q 1/26***
(25) En (26) En
(21) 18770264.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024027 23.03.2018
(87) WO 2018/175888 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476385 P
12.10.2017 US 201762571631 P
(54) • *DACHMONTAGEVORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR FAHRZEUGDACHTRÄGER*
• *ROOF MOUNTING APPARATUS AND SYSTEM FOR VEHICLE TOPPER*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE MONTAGE DE TOIT POUR UN SURMONTOIR DE VÉHICULE*
(71) Manufacturing Resources International, Inc., 6415 Shiloh Road East, Alpharetta, GA 30005, US
(72) HORNSBY, Eric, Alpharetta GA 30005, US
DUNN, William, Alpharetta GA 30005, US
BROWN, Mike, Alpharetta GA 30005, US
BENNETT, Doug, Alpharetta GA 30005, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G09F 21/04*** (11) **3 602 535 A1***
(25) De (26) De
(21) 18714956.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/060070 23.03.2018
(87) WO 2018/170526 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 AT 5004717 U
(54) • *TRANSPORTBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON DATEN AN EINEM TRANSPORTBEHÄLTER*
• *TRANSPORT CONTAINER AND METHOD FOR DISPLAYING DATA ON A TRANSPORT CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE DONNÉES SUR UN RÉCIPIENT DE TRANSPORT*
(71) Lorrygram GmbH, Linzer Straße 61/5, 4840 Vöcklabruck, AT
(72) STRASSER, Johann Jun., 5020 Salzburg, AT
STRASSER, Johann Sen., 5301 Eugendorf, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G09F 21/04 → (51) ***G09F 21/00***

G09G 3/00 → (51) ***G02F 1/133***

G09G 3/02 → (51) ***G09G 5/18***

G09G 3/14 → (51) ***H01L 33/02***

G09G 3/22 → (51) ***H01L 33/02***

G09G 3/24 → (51) ***G03B 21/00***

G09G 3/30 → (51) ***H05B 33/02***

G09G 3/34 → (51) ***G09G 5/18***

G09G 5/00 → (51) ***E02F 9/26***

(51) ***G09G 5/18*** ***G02B 26/10*** ***G09G 3/34*** (11) **3 602 536 A1*** ***G09G 3/02*** ***H04N 9/31***
(25) En (26) En
(21) 18716425.6 (22) 17.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023034 17.03.2018
(87) WO 2018/175265 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715467855
(54) • *LASERABTASTSTRAHL-FOVEA-ANZEIGE*
• *LASER SCAN BEAM FOVEATED DISPLAY*
• *AFFICHAGE FOVÉAL PAR BALAYAGE À FAISCEAU LASER*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) TARDIF, John, Redmond, Washington 98052-6399, US
MILLER, Joshua O., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G09G 5/30*** ***G06F 21/84*** (11) **3 602 537 A1***
(25) En (26) En
(21) 17915164.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/038931 23.06.2017
(87) WO 2018/236387 2018/52 27.12.2018
(54) • *STEUERUNG DER PRIVATSPHÄRE AUF ANZEIGEN*
• *CONTROLLING PRIVACY ON DISPLAYS*
• *CONTRÔLE DE LA CONFIDENTIALITÉ SUR DES AFFICHEURS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) WU, Kuan-Ting, Taipei City 11568, TW
CHEN, Wei-Chung, Taipei City 11568, TW
SHI, Xuan-Fang, Taipei City 11568, TW
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G10K 11/00 → (51) ***B06B 1/06***

G10K 11/16 → (51) ***G01M 9/02***

G10K 11/16 → (51) ***G01N 29/14***

(51) ***G10K 11/178*** ***H04R 1/10*** (11) **3 602 538 A2***
(25) En (26) En
(21) 18718353.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025196 29.03.2018
(87) WO 2018/183714 2018/40 04.10.2018
(88) 22.11.2018
(30) 30.03.2017 US 201715473926
30.03.2017 US 201715473889
30.03.2017 US 201715473939
(54) • *KOMPENSATION UND AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNGSREGELUNG BEI AKTIVEN RAUSCHMINDERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *COMPENSATION AND AUTOMATIC GAIN CONTROL IN ACTIVE NOISE REDUCTION DEVICES*
• *COMMANDE AUTOMATIQUE DE COMPENSATION ET DE GAIN DE DISPOSITIFS DE RÉDUCTION ACTIVE DE BRUIT*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
Cattell, Joseph H., 73 Prichard Avenue, Somerville, Massachusetts 02144, US
O'Connell, Michael, 169 Rice Avenue, Northborough, Massachusetts 01532, US
Carreras, Ricardo F., 39 Valley Road, Southborough, Massachusetts 01772, US
Warkentin, David, 199 Massachusetts Avenue Apt. 914, Boston, Massachusetts 02115, US
(72) CATTELL, Joseph H., Boston, Massachusetts 02115, US
O'CONNELL, Michael, Boston, Massachusetts 02115, US
CARRERAS, Ricardo F., Boston, Massachusetts 02115, US
WARKENTIN, David, Boston, Massachusetts 02115, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR
(60) 19201902.4
19201934.7

G10K 11/30 → (51) ***A61B 8/00***

G10K 11/34 → (51) ***A61B 8/00***

G10K 15/00 → (51) ***B06B 1/02***

(51) ***G10L 13/00*** (11) **3 602 539 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770668.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024033 23.03.2018
(87) WO 2018/175892 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475296 P
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON EXPRESSIVEM UND EMOTIONALEM TEXT-ZU-SPRACHE*
• *SYSTEM PROVIDING EXPRESSIVE AND EMOTIVE TEXT-TO-SPEECH*
• *SYSTÈME FOURNISSANT UNE CONVERSION DE TEXTE PAR SYNTHÈSE VOCALE EXPRESSIVE ET SENSIBLE*
(71) D&M Holdings, Inc., 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8569, JP
(72) KILGORE, Robert, M., Brooklyn NY 11249, US
ASTRINAKI, Maria, 1820 Montreux, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G10L 15/08 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***G10L 15/18*** ***G10L 15/30*** ***G06F 17/27*** (11) **3 602 540 A1*** ***G06F 21/62*** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 18722829.1 (22) 16.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/027767 16.04.2018
(87) WO 2018/208439 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 US 201762505019 P
29.05.2017 DK PA201770405
(54) • *CLIENT-SERVER-VERARBEITUNG EINER NATÜRLICHEN SPRACHENEINGABE ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER PRIVATSPHÄRE VON PERSÖNLICHEN INFORMATIONEN*
• *CLIENT SERVER PROCESSING OF A NATURAL LANGUAGE INPUT FOR MAINTAINING PRIVACY OF PERSONAL INFORMATION*
• *TRAITEMENT DE SERVEUR CLIENT D'UNE ENTRÉE DE LANGUE NATURELLE POUR MAINTENIR LA CONFIDENTIALITÉ D'INFORMATIONS PERSONNELLES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) NEWENDORP, Brandon J., Cupertino, California 95014, US
PETERSON, Joanna S., Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G10L 15/18 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 602 541 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805003.5 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059110 30.10.2017
(87) WO 2018/174956 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715466422
(54) • *PROAKTIVE INTEGRATION VON UNVERLANGTEM INHALT IN MENSCH-ZU-COMPUTER-DIALOGEN*
• *PROACTIVE INCORPORATION OF UNSOLICITED CONTENT INTO HUMAN-TO-COMPUTER DIALOGS*
• *INCORPORATION PROACTIVE DE CONTENU NON SOLLICITÉ DANS DES DIALOGUES HOMME-MACHINE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BADR, Ibrahim, Mountain View, California 94043, US
SABUR, Zaheed, Mountain View, California 94043, US
VUSKOVIC, Vladimir, Mountain View, California 94043, US
ZUMBRUNNEN, Adrian, Mountain View, California 94043, US
MIRELMANN, Lucas, Mountain View, California 94043, US
(74) Varley, James Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G10L 15/22*** ***G06F 3/16*** (11) **3 602 542 A2*** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 18726271.2 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/029399 25.04.2018
(87) WO 2018/212951 2018/47 22.11.2018
(88) 27.12.2018
(30) 15.05.2017 US 201762506571 P
29.05.2017 DK PA201770411
(54) • *MULTIMODALE SCHNITTSTELLEN*
• *MULTI-MODAL INTERFACES*
• *INTERFACES MULTIMODALES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) GRUBER, Thomas R., Cupertino, California 95014, US
CHINTHAKUNTA, Madhusudan, Cupertino, California 95014, US
SANTOS, Ron C., Cupertino, California 95014, US
TAYYEB, Mohammed A., Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***G10L 15/22*** ***G06F 17/27*** (11) **3 602 543 A1*** ***G10L 15/18***
(25) En (26) En
(21) 19720325.0 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027598 16.04.2019
(87) WO 2019/204252 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 US 201815954174
(54) • *AUTOMATISIERTE ASSISTENTEN MIT AUFNAHME MEHRERER ALTERSGRUPPEN UND / ODER WORTSCHATZEBENEN*
• *AUTOMATED ASSISTANTS THAT ACCOMMODATE MULTIPLE AGE GROUPS AND/OR VOCABULARY LEVELS*
• *ASSISTANTS AUTOMATISÉS ACCUEILLANT DE MULTIPLES GROUPES D'ÂGE ET/OU NIVEAUX DE VOCABULAIRE*
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ANDERS, Pedro Gonnet, Mountain View, California 94043, US
CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043, US
KEYSERS, Daniel, Mountain View, California 94043, US
DESELAERS, Thomas, Mountain View, California 94043, US
FEUZ, Sandro, Mountain View, California 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 15/22 → (51) ***G06F 9/451***

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/30***

G10L 15/22 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G10L 15/25*** ***G10L 25/03*** ***G06T 7/254*** G01S 3/80 (11) **3 602 544 A1*** ***G10L 25/48*** G10L 25/78 G10L 15/08
(25) En (26) En
(21) 18772045.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024136 23.03.2018
(87) WO 2018/175959 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475510 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORRELATION VON MUNDBILDERN MIT EINGANGSBEFEHLEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF CORRELATING MOUTH IMAGES TO INPUT COMMANDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRÉLATION D'IMAGES DE BOUCHE À DES INSTRUCTIONS D'ENTRÉE*
(71) Joyson Safety Systems Acquisition LLC, 2500 Innovation Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) CECH, Leonard, Auburn Hills MI 48326, US
LISSEMAN, Jason, Auburn Hills MI 48326, US
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***G10L 15/30*** ***G06F 17/28*** (11) **3 602 545 A1*** ***G10L 15/22***
(25) En (26) En
(21) 18722301.1 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/027183 11.04.2018
(87) WO 2019/199306 2019/42 17.10.2019
(54) • *NAHGRUPPENÜBERSETZUNG MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *LOW LATENCY NEARBY GROUP TRANSLATION*
• *TRADUCTION À FAIBLE LATENCE POUR UN GROUPE PROCHE*
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) XIAN, Shijing, Mountain View, California 94043, US
CHENG, Deric, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 15/30 → (51) ***G10L 15/18***

(51) ***G10L 19/00*** ***G10L 19/032*** ***G10L 19/02*** (11) **3 602 546 A1*** ***G10L 19/025***
(25) En (26) En
(21) 18714893.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021530 08.03.2018
(87) WO 2018/175119 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475186 P
17.10.2017 US 201715786451
17.10.2017 US 201715786459
17.10.2017 US 201715786410
17.10.2017 US 201715786432
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUDIODATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING AUDIO DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES AUDIO*
(71) Immersion Networks, Inc., 1133 Lake Washington Blvd. N., Suite 90, Renton, WA 98056, US
(72) JOHNSTON, James David, Redmond, WA 98052, US
WHITE, Stephen Daniel, Woodinville, WA 98077, US

HOR, King Wei, Redmond, WA 98053, US
GENOVA, Barry M., Bothell, WA 98021, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 602 547 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707201.2 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/017654 09.02.2018
(87) WO 2018/175012 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762474010 P
08.02.2018 US 201815892130
(54) • *ERZEUGUNG VON ZIELPROBEN*
• *TARGET SAMPLE GENERATION*
• *GÉNÉRATION D'ÉCHANTILLON CIBLE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ATTI, Venkatraman, San Diego, California 92121-1714, US
CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/00***

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/26***

G10L 19/025 → (51) ***G10L 19/00***

G10L 19/025 → (51) ***G10L 19/03***

G10L 19/025 → (51) ***G10L 19/26***

(51) ***G10L 19/03*** (11) **3 602 548 A1***
G10L 19/26 ***G10L 19/025***
(25) En (26) En
(21) 18714689.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/025084 29.03.2018
(87) WO 2018/177613 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164332
25.07.2017 EP 17183135
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NACHBEARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS MIT PRÄDIKTIONSBASIERTER FORMUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR POST-PROCESSING AN AUDIO SIGNAL USING PREDICTION BASED SHAPING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT D'UN SIGNAL AUDIO À L'AIDE D'UNE MISE EN FORME BASÉE SUR LA PRÉDICTION*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) DISCH, Sascha, 90766 Fürth, DE
UHLE, Christian, 92289 Ursensollen, DE
HERRE, Jürgen, 91054 Erlangen, DE
PROKEIN, Peter, 91056 Erlangen, DE
GAMPP, Patrick, 91054 Erlangen, DE
KARAMPOURNIOTIS, Antonios, 90429 Nurnberg, DE
HAVENSTEIN, Julia, 90443 NOrnberg, DE
HELLMUTH, Oliver, 91054 Buckenhof, DE
RICHTER, Daniel, 71642 Ludwigsburg, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G10L 19/032 → (51) ***G10L 19/00***

G10L 19/16 → (51) ***G10L 21/0364***

(51) ***G10L 19/26*** (11) **3 602 549 A1***
G10L 19/025 ***G10L 19/02***
(25) En (26) En
(21) 18714684.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/025076 28.03.2018
(87) WO 2018/177608 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164350
25.07.2017 EP 17183134
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NACHBEARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS MIT TRANSIENTER ORTSERKENNUNG*
• *APPARATUS FOR POST-PROCESSING AN AUDIO SIGNAL USING A TRANSIENT LOCATION DETECTION*
• *APPAREIL DE POST-TRAITEMENT D'UN SIGNAL AUDIO À L'AIDE D'UNE DÉTECTION DE POSITION TRANSITOIRE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) DISCH, Sascha, 90766 Fürth, DE
UHLE, Christian, 92289 Ursensollen, DE
GAMPP, Patrick, 91054 Erlangen, DE
RICHTER, Daniel, 71642 Ludwigsburg, DE
HELLMUTH, Oliver, 91054 Budenhof, DE
HERRE, Jürgen, 91054 Erlangen, DE
PROKEIN, Peter, 91056 Erlangen, DE
KARAMPOURNIOTIS, Antonios, 90429 Nürnberg, DE
HAVENSTEIN, Julia, 90443 Nürnberg, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G10L 19/26 → (51) ***G10L 19/03***

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **3 602 550 A1***
G10L 21/0216 ***H04R 5/033***
H04R 1/32 ***H04R 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18716430.6 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023136 19.03.2018
(87) WO 2018/175317 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715463368
(54) • *AUDIOSIGNALVERARBEITUNG ZUR RAUSCHVERMINDERUNG*
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING FOR NOISE REDUCTION*
• *TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO POUR RÉDUCTION DU BRUIT*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) GANESHKUMAR, Alaganandan, Framingham, MA 01701-9168, US
YEO, Xiang-Ern, Framingham, MA 01701-9168, US
ERGEZER, Mehmet, Framingham, MA 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

G10L 21/0216 → (51) ***G10L 21/0208***

(51) ***G10L 21/0364*** (11) **3 602 551 A1***
H04R 1/10 ***H03G 9/00***
G06F 3/16 ***H04L 12/18***
H04L 29/06 ***H04M 3/56***
G10L 19/16
(25) De (26) De
(21) 18710854.3 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056011 12.03.2018
(87) WO 2018/172111 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017106359
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN ZUR VERBESSERUNG DER SPRACHVERSTÄNDLICHKEIT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING AUDIO SIGNALS FOR IMPROVING SPEECH INTELLIGIBILITY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO EN VUE D'AMÉLIORER L'INTELLIGIBILITÉ DE LA PAROLE*
(71) Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, Am Labor 1, 30900 Wedemark, DE
(72) DIAS DE PAIVA, Rafael Cauduro, 22455 Hamburg, DE
VELLAICHAMY, Senthil Kumar, 22880 Wedel, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***G10L 21/038*** (11) **3 602 552 A1***
G10L 25/69
(25) En (26) En
(21) 18714686.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/025081 29.03.2018
(87) WO 2018/177610 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164360
07.09.2017 EP 17189992
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VORBESTIMMTEN EIGENSCHAFT IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERARBEITUNG EINER KÜNSTLICHEN BANDBREITENBESCHRÄNKUNG EINES AUDIOSIGNALS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A PREDETERMINED CHARACTERISTIC RELATED TO AN ARTIFICIAL BANDWIDTH LIMITATION PROCESSING OF AN AUDIO SIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE PRÉDÉTERMINÉE ASSOCIÉE À UN TRAITEMENT DE LIMITATION DE BANDE PASSANTE ARTIFICIELLE D'UN SIGNAL AUDIO*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) GAMPP, Patrick, 91054 Erlan en, DE
UHLE, Christian, 92289 Ursensollen, DE
DISCH, Sascha, 90766 Fürth, DE
KARAMPOURNIOTIS, Antonios, 90429 Nurnberg, DE
HAVENSTEIN, Julia, 90443 Nurnberg, DE
HELLMUTH, Oliver, 91054 Buckenhof, DE
HERRE, Jürgen, 91054 Erlangen, DE
PROKEIN, Peter, 91056 Erlangen, DE
(74) König, Andreas Rudolf, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G10L 21/038*** (11) **3 602 553 A1***
G10L 25/69
(25) En (26) En
(21) 18714687.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/025082 29.03.2018
(87) WO 2018/177611 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164360
07.09.2017 EP 17189999
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS*
• *APPARATUS AND METHODS FOR PROCESSING AN AUDIO SIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL AUDIO*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) GAMPP, Patrick, 91054 Erlangen, DE
UHLE, Christian, 92289 Ursensollen, DE
DISCH, Sascha, 90766 Fürth, DE
KARAMPOURNIOTIS, Antonios, 90429 Nurnberg, DE
HAVENSTEIN, Julia, 90443 NOrnberg, DE
HELLMUTH, Oliver, 91054 Buckenhof, DE
HERRE, Jürgen, 91054 Erlangen, DE
PROKEIN, Peter, 91056 Erlangen, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

G10L 21/038 → (51) ***G10L 25/69***

G10L 25/03 → (51) ***G10L 15/25***

G10L 25/21 → (51) ***H04S 5/00***

G10L 25/48 → (51) ***G10L 15/25***

---

(51) ***G10L 25/51*** (11) **3 602 554 A1***
G01S 3/80 ***G06F 21/31***
(25) En (26) En
(21) 18712917.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058024 28.03.2018
(87) WO 2018/178207 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164215
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) TORFS, Dimitri, 70327 Stuttgart, DE
AYLWARD, Conor, 70327 Stuttgart, DE
EMBRECHTS, Hugo, 70327 Stuttgart, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G10L 25/69*** (11) **3 602 555 A1***
G10L 21/038
(25) En (26) En
(21) 18714688.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/025083 29.03.2018
(87) WO 2018/177612 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164360
07.09.2017 EP 17189988
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VORBESTIMMTEN EIGENSCHAFT IN ZUSAMMENHANG MIT EINER SPEKTRALERHÖHUNGSVERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A PREDETERMINED CHARACTERISTIC RELATED TO A SPECTRAL ENHANCEMENT PROCESSING OF AN AUDIO SIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE PRÉDÉTERMINÉE ASSOCIÉE À UN TRAITEMENT D'AMÉLIORATION SPECTRALE D'UN SIGNAL AUDIO*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) GAMPP, Patrick, 91054 Erlangen, DE
UHLE, Christian, 92289 Ursensollen, DE
DISCH, Sascha, 90766 Fürth, DE
KARAMPOURNIOTIS, Antonios, 90429 Nurnberg, DE
HAVENSTEIN, Julia, 90443 NQrnberg, DE
HELLMUTH, Oliver, 91054 Buckenhof, DE
HERRE, Jürgen, 91054 Erlangen, DE
PROKEIN, Peter, 91056 Erlangen, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

G10L 25/69 → (51) ***G10L 21/038***

G10L 25/78 → (51) ***H04R 3/00***

G10L 25/93 → (51) ***H04S 5/00***

G11B 27/031 → (51) ***H04N 21/2365***

G11B 27/10 → (51) ***H04N 21/2365***

G11C 5/06 → (51) ***G11C 11/22***

---

(51) ***G11C 5/14*** (11) **3 602 556 A1***
G11C 7/12
(25) En (26) En
(21) 18713775.7 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022060 12.03.2018
(87) WO 2018/175136 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715466749
(54) • *SCHREIBDATENPFAD ZUR REDUZIERUNG DES LADUNGSVERLUSTES BEI NEGATIVER VERSTÄRKUNG*
• *WRITE DATA PATH TO REDUCE CHARGE LEAKAGE OF NEGATIVE BOOST*
• *CHEMIN DE DONNÉES D'ÉCRITURE POUR RÉDUIRE UNE FUITE DE CHARGE D'AMPLIFICATION NÉGATIVE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AHMED, Fahad, San Diego, California 92121, US
NARASIMHAN, Mukund, San Diego, California 92121, US
GUPTA, Raghav, San Diego, California 92121, US
RAJ, Pradeep, San Diego, California 92121, US
SAHU, Rahul, San Diego, California 92121, US
CHEN, Po-Hung, San Diego, California 92121, US
JUNG, Chulmin, San Diego, California 92121, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G11C 5/14 → (51) ***H03K 19/177***

G11C 7/06 → (51) ***H03K 19/177***

---

(51) ***G11C 7/10*** (11) **3 602 557 A1***
H03K 19/003
(25) En (26) En
(21) 18770502.5 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022852 16.03.2018
(87) WO 2018/175232 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715464012
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR TEILWEISEN BIT-DEEMPHASIS*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR PARTIAL BIT DE-EMPHASIS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE DÉSACCENTUATION DE BITS PARTIELS*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) GREEFF, Roy E., Boise, Idaho 83709, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G11C 7/10 → (51) ***H03K 19/177***

G11C 7/12 → (51) ***G11C 5/14***

G11C 7/20 → (51) ***H03K 19/177***

---

(51) ***G11C 11/22*** (11) **3 602 558 A1***
G11C 5/06
(25) En (26) En
(21) 18776859.3 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021807 09.03.2018
(87) WO 2018/182951 2018/40 04.10.2018

(30) 27.03.2017 US 201715469865
(54) • *MEHRPLATTENLEITUNGSARCHITEKTUR FÜR EINE MEHRDECKSPEICHERANORDNUNG*
• *MULTIPLE PLATE LINE ARCHITECTURE FOR MULTIDECK MEMORY ARRAY*
• *ARCHITECTURE DE LIGNE À PLAQUES MULTIPLES POUR RÉSEAU DE MÉMOIRE À PLUSIEURS PLATEFORMES*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) BEDESCHI, Ferdinando, Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G11C 11/402*** ***G11C 11/4097*** ***G11C 11/4074*** (11) **3 602 559 A1*** ***H01L 27/108***
(25) En (26) En
(21) 17901613.4 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023657 22.03.2017
(87) WO 2018/174874 2018/39 27.09.2018
(54) • *EINGEBETTETER SPEICHER MIT SELBSTAUSGERICHTETEN TOP-GATE-DÜNNFILMTRANSISTOREN*
• *EMBEDDED MEMORY EMPLOYING SELF-ALIGNED TOP-GATED THIN FILM TRANSISTORS*
• *MÉMOIRE INTÉGRÉE UTILISANT DES TRANSISTORS À FILM MINCE À GRILLE SUPÉRIEURE AUTO-ALIGNÉS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) WANG, Yih, Portland, Oregon 97229, US
SHARMA, Abhishek, Hillsboro, Oregon 97124, US
LE, Van, Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G11C 11/4074 → (51) ***G11C 11/402***

---

(51) ***G11C 11/4096*** (11) **3 602 560 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772619.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021683 09.03.2018
(87) WO 2018/175121 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201715465340
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR SPEICHERINTERNE DATENVERMITTLUNGSNETZWERKE*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR IN-MEMORY DATA SWITCHING NETWORKS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR DES RÉSEAUX DE COMMUTATION DE DONNÉES EN MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., Mail Stop 525 8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise, Idaho 83707-0006, US
(72) LEA, Perry V., Eagle, Idaho 83616, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G11C 11/4097 → (51) ***G11C 11/402***

---

(51) ***G11C 13/00*** ***H01L 45/00*** (11) **3 602 561 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715944.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050882 29.03.2018
(87) WO 2018/178720 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705210
(54) • *SCHALTWIDERSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
• *A SWITCHING RESISTOR AND METHOD OF MAKING SUCH A DEVICE*
• *RÉSISTANCE DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) UCL Business Ltd, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) KENYON, Anthony, London W1T 4TP, GB
MEHONIC, Adnan, London W1T 4TP, GB
NG, Wing, London W1T 4TP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G11C 29/02 → (51) ***G11C 29/04***

---

(51) ***G11C 29/04*** ***G11C 29/02*** (11) **3 602 562 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772181.6 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/016497 01.02.2018
(87) WO 2018/175001 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715467174
(54) • *ADRESSFEHLERERKENNUNG IN EINEM FLASH-SPEICHERSYSTEM*
• *ADDRESS FAULT DETECTION IN A FLASH MEMORY SYSTEM*
• *DÉTECTION DE DÉFAUT D'ADRESSE DANS UN SYSTÈME DE MÉMOIRE FLASH*
(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, US
LIU, Xian, Sunnyvale, CA 94087, US
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G16H 10/60*** ***G16H 15/00*** (11) **3 602 563 A1*** ***G16H 70/20***
(25) En (26) En
(21) 17797489.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057640 20.10.2017
(87) WO 2019/078887 2019/17 25.04.2019
(54) • *ERFASSUNG EINER DETAILLIERTEN STRUKTUR AUS GESPRÄCHEN ZWISCHEN PATIENT UND ARZT ZUR VERWENDUNG IN DER KLINISCHEN DOKUMENTATION*
• *CAPTURING DETAILED STRUCTURE FROM PATIENT-DOCTOR CONVERSATIONS FOR USE IN CLINICAL DOCUMENTATION*
• *CAPTURE D'UNE STRUCTURE DÉTAILLÉE À PARTIR DE CONVERSATIONS PATIENT-MÉDECIN POUR UNE UTILISATION DANS UNE DOCUMENTATION CLINIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CO, Christopher, Mountain View, CA 94043, US
LI, Gang, Mountain View, CA 94043, US
CHUNG, Philip, Mountain View, CA 94043, US
PAUL, Justin, Mountain View, CA 94043, US
TSE, Daniel, Shing Shun, Mountain View, CA 94043, US
CHOU, Katherine, Mountain View, CA 94043, US
JAUNZEIKARE, Diana, Mountain View, CA 94043, US
RAJKOMAR, Alvin, Mountain View, CA 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G16H 15/00 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 20/10 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***G16H 20/13*** ***A61J 7/04*** (11) **3 602 564 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734282.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000409 23.03.2018
(87) WO 2018/172858 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475370 P
(54) • *MEDIKAMENTENVERABREICHENDES TELEFONGEHÄUSESYSTEM*
• *MEDICATION DISPENSING PHONE CASE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BOÎTIER DE TÉLÉPHONE DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT*
(71) Healthbeacon Ltd., 20 Naas Rd. Business Park Muirfield Drive, Dublin 12, IE
(72) JOYCE, James, Needham, MA 02492, US
DALY, Kieran, Dublin 3, IE
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

---

(51) ***G16H 20/17*** (11) **3 602 565 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714481.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057722 27.03.2018
(87) WO 2018/178048 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762478023 P
(54) • *DIABETESMANAGEMENTSYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR BENUTZERERINNERUNGEN, MUSTERERKENNUNG UND SCHNITTSTELLEN*
• *DIABETES MANAGEMENT SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS FOR USER REMINDERS, PATTERN RECOGNITION, AND INTERFACES*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GESTION DU DIABÈTE POUR RAPPELS*

D'UTILISATEUR, RECONNAISSANCE DE MOTIFS ET INTERFACES

(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter Merian-Strasse 90, 4052 Basel, CH

(72) GASS, Jennifer L., Tarrytown, New York 10591, US
YAO, Raymond L., Ossining, New York 10562, US
MORIN, Robert W., Boca Raton, Florida 33496, US
BOCK, Lauren N., Ossining, New York 10562, US
MILENKOVIC, Vladislav, Merion Station, Pennsylvania 19066, US
REYNOLDS, Jeffery S., New Fairfield, Connecticut 06812, US
PRAIS, Eugene, West Milford, New Jersey 07480, US

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G16H 20/17 → (51) ***A61M 5/00***

---

(51) ***G16H 20/30*** ***A63B 69/36*** (11) **3 602 566 A1***

(25) En (26) En
(21) 18708803.4 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018686 20.02.2018
(87) WO 2018/182875 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476075
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PERSONALISIERTES PUTTEN EINES GOLFBALLS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERSONALIZED PUTTING OF A GOLF BALL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE ROULER PERSONNALISÉ D'UNE BALLE DE GOLF*
(71) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400 National Drive, Livermore, CA 94550, US
(72) O'CONNOR, Raymond, M., Danville, CA 94506, US
KILLPACK, Jason, Portland, OR 97225, US
SNOW, Kyle, Westerville, OH 43082, US
TUENTE, Justin, Columbus, OH 43219, US
MCKEE, Chris, Newark, OH 43055, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G16H 20/40*** ***G16H 40/67*** (11) **3 602 567 A1*** ***A61B 34/00***

(25) En (26) En
(21) 18749651.8 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/040138 28.06.2018
(87) WO 2019/006202 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 US 201762526919 P
26.06.2018 US 201816019132
(54) • *TRAINING, SIMULATION UND KOLLABORATION MIT VIRTUELLER REALITÄT IN EINEM ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEN SYSTEM*
• *VIRTUAL REALITY TRAINING, SIMULATION, AND COLLABORATION IN A ROBOTIC SURGICAL SYSTEM*
• *APPRENTISSAGE, SIMULATION ET COLLABORATION EN RÉALITÉ VIRTUELLE DANS UN ROBOT CHIRURGICAL*
(71) Verb Surgical Inc., 2450 Bayshore Parkway, Mountain View, California 94043, US
(72) GARCIA KILROY, Pablo Eduardo, Mountain View, California 94043, US
JOHNSON, Eric Mark, Mountain View, California 94043, US
SIU, Bernard Fai Kin, Mountain View, California 94043, US
YU, Haoran, Mountain View, California 94043, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

G16H 20/40 → (51) ***A61B 34/10***

G16H 20/40 → (51) ***G16H 40/63***

G16H 20/40 → (51) ***G16H 40/67***

G16H 30/00 → (51) ***G16H 40/63***

---

(51) ***G16H 30/40*** (11) **3 602 568 A1***

(25) En (26) En
(21) 18720972.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058030 28.03.2018
(87) WO 2018/178212 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477536 P
(54) • *ULTRASCHALLDETEKTION VON KLINISCHEN MERKMALEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *ULTRASOUND CLINICAL FEATURE DETECTION AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUES CLINIQUES ULTRASONORES ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KIM, Seungsoo, 5656 AE Eindhoven, NL
RAJU, Balasundar, Iyyavu, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 30/40 → (51) ***A61B 6/00***

G16H 30/40 → (51) ***A61B 6/02***

---

(51) ***G16H 40/63*** ***G16H 50/50*** ***G16H 30/00*** (11) **3 602 569 A1*** ***G16H 20/40***

(25) En (26) En
(21) 18720974.7 (22) 01.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058373 01.04.2018
(87) WO 2018/178381 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479634 P
12.09.2017 US 201762557205 P
(54) • *SIMULATION VON DURCH TRANSKATHETER-AORTENKLAPPEN-IMPLANTATION (TAVI) INDUZIERTEN EFFEKTEN AUF DIE KORONAREN FLUSS UND DRUCK*
• *SIMULATION OF TRANSCATHETER AORTIC VALVE IMPLANTATION (TAVI) INDUCED EFFECTS ON CORONARY FLOW AND PRESSURE*
• *SIMULATION DES EFFETS INDUITS PAR L'IMPLANTATION TRANSCATHÉTER D'UNE VALVE AORTIQUE (ITVA) SUR LE DÉBIT ET LA PRESSION CORONAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
PREVRHAL, Sven, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 40/63 → (51) ***A61M 5/00***

---

(51) ***G16H 40/67*** ***G16H 20/40*** (11) **3 602 570 A1*** ***A61M 16/00***

(25) De (26) De
(21) 18712685.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051862 20.03.2018
(87) WO 2018/172935 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 EP 17162135
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON ZUMINDEST EINEM BEATMUNGSGERÄT IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD FOR OPERATING AT LEAST ONE RESPIRATOR IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER AU MOINS UN APPAREIL DE VENTILATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) IMT Analytics AG, Gewerbestrasse 8, 9470 Buchs SG, CH
(72) FRIBERG, Harri, 9493 Mauren, LI
DAESCHER, Jakob, 7306 Fläsch, CH
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

---

(51) ***G16H 40/67*** (11) **3 602 571 A1***

(25) En (26) En
(21) 18716571.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058327 30.03.2018
(87) WO 2018/178351 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479191 P
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLENMODUL (PIM) FÜR FUNKTIONSMESSUNGEN FÜR VERTEILTE DRAHTLOSE INTRALUMINALE MESSSYSTEME*
• *FUNCTIONAL MEASUREMENT PATIENT INTERFACE MODULE (PIM) FOR DISTRIBUTED WIRELESS INTRALUMINAL SENSING SYSTEMS*
• *MODULE D'INTERFACE PATIENT DE MESURE FONCTIONNELLE (PIM) POUR SYSTÈMES DE DÉTECTION INTRALUMINALE SANS FIL DISTRIBUÉS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KUO, Yannick, Marama, 5656 AE Eindhoven, NL
HYUN, Nicolas, Wonkeun, 5656 AE Eindhoven, NL

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

G16H 40/67 → (51) ***G16H 20/40***

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 602 572 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720416.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023975 23.03.2018
(87) WO 2018/183106 2018/40 04.10.2018
(30) 26.03.2017 US 201762476815 P
12.06.2017 US 201762518053 P
(54) • *LERNEN VON SCHLAFPHASEN AUS FUNKSIGNALEN*
• *LEARNING SLEEP STAGES FROM RADIO SIGNALS*
• *DÉTERMINATION DE STADES DU SOMMEIL À PARTIR DE SIGNAUX RADIO*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) ZHAO, Mingmin, Cambridge, MA 02139, US
YUE, Shichao, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KATABI, Dina, Cambridge, Massachusetts 02139, US
JAAKKOLA, Tommi S., Burlington, Massachusetts 01803, US
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

G16H 50/50 → (51) ***A61B 34/10***

G16H 50/50 → (51) ***G06F 19/00***

G16H 50/50 → (51) ***G06K 9/00***

G16H 50/50 → (51) ***G16H 40/63***

G16H 70/20 → (51) ***G16H 10/60***

G21C 15/02 → (51) ***G21C 15/18***

(51) ***G21C 15/18*** ***G21C 15/02*** (11) **3 602 573 A2***
(25) En (26) En
(21) 18777339.5 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022094 13.03.2018
(87) WO 2018/182965 2018/40 04.10.2018
(88) 08.11.2018
(30) 27.03.2017 US 201715470706
(54) • *DURCHMISCHENDE SPEISEWASSERVERTEILERDÜSEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG IN KERNREAKTOREN*
• *INTERMIXING FEEDWATER SPARGER NOZZLES AND METHODS FOR USING THE SAME IN NUCLEAR REACTORS*
• *BUSES D'ASPERSION D'EAUX D'ALIMENTATION MÉLANGÉES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION DANS DES RÉACTEURS NUCLÉAIRES*
(71) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
(72) LOEWEN, Eric, P., Wilmington, NC 28401, US
SINEATH, James, P., Wilmington, NC 28402, US
MOLINARO, Dean, D., Wilmington, NC 28401, US
DAWN, William, C., Wilmington, NC 28401, US
SPRAGUE, Robin, D., Wilmington, NC 28401, US
MARSHALL, Theron, D., Wilmington, NC 28401, US
MELITO, Joel, P., Wilmington, NC 28401, US
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

(51) ***G21C 19/313*** (11) **3 602 574 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734318.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025216 29.03.2018
(87) WO 2018/183725 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478419 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER CÄSIUMFALLE UND CÄSIUMFALLENANORDNUNG DAFÜR*
• *METHOD OF REPLACING CESIUM TRAP AND CESIUM TRAP ASSEMBLY THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN PIÈGE À CÉSIUM ET ENSEMBLE PIÈGE À CÉSIUM ASSOCIÉ*
(71) TerraPower, LLC, 15800 Northup Way, Bellevue, WA 98008, US
(72) CORBIN, Robert, A., Bellevue, WA 98008, US
TRUAX, John, E., Bellevue, WA 98008, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G21D 1/00*** ***B63B 35/44*** (11) **3 602 575 A2***
(25) En (26) En
(21) 18772556.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023663 21.03.2018
(87) WO 2018/175663 2018/39 27.09.2018
(88) 08.11.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474455 P
30.06.2017 US 201762527303 P
14.07.2017 US 201762532780 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR IN EINER WERFT HERGESTELLTE UND IM MEER FREIGESETZTE NUKLEARPLATTFORM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SHIPYARD MANUFACTURED AND OCEAN DELIVERED NUCLEAR PLATFORM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLATEFORME NUCLÉAIRE FABRIQUÉE EN CHANTIER NAVAL ET LIVRÉE EN MER*
(71) Zora Energy Systems, LLC, 271 Cambridge Street. 2nd Floor, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(72) LOWREY, Justin Benjamin, Boston Massachusetts 02118, US
TROJER, Mathias, Boston Massachusetts 02116, US
VAN HOOIJDONK, Carl Ansgar, 9212 RL De Wilgen, NL
CELLA, Charles Howard, Pembroke Massachusetts 02358, US
DODSON, Andrew McCall, Richburg South Carolina 29729, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***G21K 1/02*** ***G01T 1/00*** (11) **3 602 576 A1*** ***G21K 4/00***
(25) En (26) En
(21) 18718707.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057828 27.03.2018
(87) WO 2018/178107 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17163089
(54) • *DETEKTORANORDNUNG FÜR EIN RÖNTGENPHASENKONTRASTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÖNTGENKONTRASTBILDGEBUNG*
• *DETECTOR ARRANGEMENT FOR AN X-RAY PHASE CONTRAST SYSTEM AND METHOD FOR X-RAY CONTRAST IMAGING*
• *AGENCEMENT DE DÉTECTEUR DESTINÉ À UN SYSTÈME DE CONTRASTE DE PHASE DE RAYONS X ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE CONTRASTE DE RAYONS X*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G21K 1/04 → (51) ***A61B 6/14***

G21K 1/06 → (51) ***G01N 23/085***

G21K 4/00 → (51) ***G21K 1/02***

H01B 1/12 → (51) ***B24D 3/34***

H01B 1/12 → (51) ***C07F 7/08***

H01B 3/24 → (51) ***C09K 3/30***

H01B 7/04 → (51) ***E21B 43/12***

H01B 11/18 → (51) ***A61B 1/00***

H01B 11/22 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***H01B 12/06*** ***H01L 39/24*** ***H01L 39/16*** ***H01F 6/02*** (11) **3 602 577 A2*** ***H02H 9/02*** ***H02H 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18715112.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050800 27.03.2018
(87) WO 2018/178653 2018/40 04.10.2018
(88) 15.11.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705214
10.10.2017 GB 201716581

(54) • *QUENCHDETEKTION IN SUPRALEITENDEN MAGNETEN*
• *QUENCH DETECTION IN SUPERCONDUCTING MAGNETS*
• *DÉTECTION DE TRANSITION RÉSISTIVE DANS DES AIMANTS SUPRACONDUCTEURS*
(71) Tokamak Energy Ltd, 173 Brook Drive, Milton Park, Oxfordshire OX14 4SD, GB
(72) SLADE, Robert, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
BRITTLES, Greg, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H01B 13/00 → (51) ***H01F 41/04***

H01B 13/012 → (51) ***G01R 31/02***

H01F 1/01 → (51) ***F25J 1/00***

H01F 1/01 → (51) ***F25J 1/02***

(51) ***H01F 1/26*** ***H01F 1/28*** ***H01F 17/06*** ***H01F 41/02*** ***H03F 3/00*** (11) **3 602 578 A1*** ***H01F 17/04*** ***H01F 27/255*** ***H03F 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18708353.0 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054203 21.02.2018
(87) WO 2018/172004 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 DE 102017204949
(54) • *INDUKTIVES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES INDUKTIVEN BAUELEMENTS*
• *INDUCTIVE COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING AN INDUCTIVE COMPONENT*
• *COMPOSANT INDUCTIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT INDUCTIF*
(71) SUMIDA Components & Modules GmbH, Dr. Hans-Vogt-Platz 1, 94130 Obernzell, DE
(72) GRÜBL, Martin, 94107 Untergriesbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01F 1/28 → (51) ***H01F 1/26***

H01F 6/02 → (51) ***H01B 12/06***

(51) ***H01F 6/04*** ***F25D 19/00*** ***G01R 33/385*** (11) **3 602 579 A1*** ***G01R 33/3815***
(25) En (26) En
(21) 18715506.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056642 16.03.2018
(87) WO 2018/172200 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475287 P
(54) • *WÄRME-BUS-WÄRMETAUSCHER FÜR SUPRALEITENDEN MAGNET*
• *THERMAL BUS HEAT EXCHANGER FOR SUPERCONDUCTING MAGNET*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À BUS THERMIQUE POUR AIMANT SUPRACONDUCTEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HU, Hong, 5656 AE Eindhoven, NL
HILDERBRAND, Joshua, Kent, 5656 AE Eindhoven, NL
PFLEIDERER, Glen, George, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01F 7/02 → (51) ***H02K 1/27***

H01F 7/06 → (51) ***B64D 25/20***

(51) ***H01F 7/08*** ***H01F 7/121*** (11) **3 602 580 A1*** ***H01F 7/16***
(25) De (26) De
(21) 18708907.3 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052863 06.02.2018
(87) WO 2018/171971 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017204834
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHALTELEMENT*
• *ELECTROMAGNETIC ACTUATING DEVICE FOR A SWITCHING ELEMENT*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR ÉLÉMENT DE COMMUTATION*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) SPEH, Thomas, 88487 Walpertshofen, DE
RUIDER, Martin, 92447 Schwarzhofen, DE
PANTKE, Michael, 88048 Friedrichshafen, DE
SCHWEGLER, Thomas, 88069 Tettnang, DE

H01F 7/121 → (51) ***H01F 7/08***

H01F 7/16 → (51) ***H01F 7/08***

H01F 17/04 → (51) ***H01F 1/26***

H01F 17/06 → (51) ***H01F 1/26***

(51) ***H01F 27/08*** (11) **3 602 581 A1***
(25) En (26) En
(21) 17901452.7 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078154 24.03.2017
(87) WO 2018/170912 2018/39 27.09.2018
(54) • *TRANSFORMATOR MIT LUFTFÜHRUNGSPLATTEN*
• *TRANSFORMER WITH AIR GUIDING PLATES*
• *TRANSFORMATEUR AVEC PLAQUES DE GUIDAGE D'AIR*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) XU, Ye, Shanghai 200135, CN
WANG, Yong, Brilon 59929, DE
LU, Qiongfang, Shanghai 200122, CN
LI, Wenhao, Zhongshan Guangdong 528400, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01F 27/255 → (51) ***H01F 1/26***

(51) ***H01F 27/28*** ***H01F 27/29*** (11) **3 602 582 A1*** ***H01F 27/30***
(25) De (26) De
(21) 18715546.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057308 22.03.2018
(87) WO 2018/177883 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017106970
(54) • *ELEKTRISCHES BAUTEIL, BAUTEILANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAUTEILANORDNUNG*
• *ELECTRICAL COMPONENT, COMPONENT ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT ARRANGEMENT*
• *COMPOSANT ÉLECTRIQUE, ENSEMBLE FORMANT COMPOSANT ET PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER UN ENSEMBLE FORMANT COMPOSANT*
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) FEIST, Günter, 73333 Gingen / Fils, DE
FREY, Karsten, 89537 Giengen an der Brenz, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01F 27/29 → (51) ***H01F 27/28***

H01F 27/30 → (51) ***H01F 27/28***

(51) ***H01F 38/14*** (11) **3 602 583 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771712.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023847 22.03.2018
(87) WO 2018/175780 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475081 P
(54) • *ANZEIGESYSTEM MIT DYNAMISCHEM SICHTFELD UND VARIABLEM FOKUS*
• *DYNAMIC FIELD OF VIEW VARIABLE FOCUS DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE À FOYER VARIABLE À CHAMP DE VISION DYNAMIQUE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) YEOH, Ivan Li Chuen, Plantation Florida 33322, US
EDWIN, Lionel Ernest, Plantation Florida 33322, US
SCHOWENGERDT, Brian T., Plantation Florida 33322, US
KLUG, Michael Anthony, Plantation Florida 33322, US
TRISNADI, Jahja I., Plantation Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

H01F 41/02 → (51) ***H01F 1/26***

(51) ***H01F 41/04*** (11) **3 602 584 A1***
H02K 15/04 ***H01B 13/00***
B22C 9/22
(25) De (26) De
(21) 18717828.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000134 28.03.2018
(87) WO 2018/177596 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017205544
(54) • *ELEKTROTECHNISCHE SPULE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE ELEKTROMAGNET ODER ELEKTROMASCHINE MIT WENIGSTENS EINER SOLCHEN SPULE*
• *ELECTROTECHNICAL COIL, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ELECTROMAGNET OR ELECTRIC MACHINE COMPRISING AT LEAST ONE SUCH COIL*
• *BOBINE ÉLECTROTECHNIQUE, PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CELLE-CI AINSI QU'ÉLECTROAIMANT OU MACHINE ÉLECTRIQUE COMPRENANT AU MOINS UNE TELLE BOBINE*
(71) Fraunhofer-ges. zur Förderung der Angewandten Forschung E.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) BERGMANN, Markus, 09350 Lichtenstein, DE
BACH, Mirko, 09112 Chemnitz, DE
HEUSER, Michael, 28205 Bremen, DE
WERNER, Markus, 09127 Chemnitz, DE
LINNEMANN, Maik, 09126 Chemnitz, DE
WÖSTMANN, Franz-Joseph, 48163 Münster, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01G 2/04 → (51) ***H01G 11/10***

H01G 4/06 → (51) ***H01G 4/30***

(51) ***H01G 4/18*** (11) **3 602 585 A1***
H01G 4/224 ***H05K 1/16***
(25) It (26) En
(21) 18717427.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051889 21.03.2018
(87) WO 2018/172949 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 IT 201700032290
(54) • *KONDENSATOR FÜR RESONANZKREISE IN LEISTUNGSANWENDUNGEN*
• *CAPACITOR FOR RESONANT CIRCUITS IN POWER APPLICATIONS*
• *CONDENSATEUR POUR CIRCUITS RÉSONANTS DANS DES APPLICATIONS DE PUISSANCE*
(71) Politecnico Di Torino, Corso Duca Degli Abruzzi, 24, 10129 Torino (TO), IT
(72) GUGLIELMI, Paolo, 10143 Torino (TO), IT
FRESCHI, Fabio, 10141 Torino (TO), IT
CIRIMELE, Vincenzo, 87020 Verbicaro (CS), IT
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

H01G 4/224 → (51) ***H01G 4/18***

(51) ***H01G 4/228*** (11) **3 602 586 A1***
(25) En (26) En
(21) 17902506.9 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078045 24.03.2017
(87) WO 2018/170872 2018/39 27.09.2018
(54) • *KONDENSATORMODUL ZUR VERWENDUNG IN EINEM WECHSELRICHTER*
• *A CAPACITOR MODULE FOR USE IN AN INVERTER*
• *MODULE DE CONDENSATEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ONDULEUR*
(71) Valeo Siemens Eautomotive Shenzhen Co., Ltd, North Junyi Ind. Park Huaide Vil. Fuyong Town Baoan Dist., Shenzhen, Guangdong 518128, CN
(72) LI, Ronghui, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
QIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
WANG, Huiling, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

(51) ***H01G 4/30*** (11) **3 602 587 A1***
H01G 4/06 ***C01B 32/30***
H01G 11/36
(25) En (26) En
(21) 18775321.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024939 28.03.2018
(87) WO 2018/183564 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478553 P
02.08.2017 US 201762540147 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR STORING ELECTRICAL ENERGY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Ojai Energetics PBC, 11801 Ojai Santa Paula Road, Ojai, CA 93023, US
(72) KLEIDON, William, Ojai, California 93023, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01G 7/06 → (51) ***B60L 11/18***

H01G 9/00 → (51) ***H01L 31/053***

H01G 9/022 → (51) ***C07F 7/08***

(51) ***H01G 9/20*** (11) **3 602 588 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779944.0 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050897 13.09.2018
(87) WO 2019/055664 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 US 201762558579 P
16.04.2018 US 201815954283
(54) • *FESTKÖRPER-SOLARLACK*
• *SOLID-STATE SOLAR PAINT*
• *PEINTURE SOLAIRE À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KASMAI, Katy, Mountain View California 94043, US
VESTAL, Haydn Kirk, Mountain View California 94043, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H01G 9/20 → (51) ***H01L 27/30***

H01G 11/00 → (51) ***H01L 31/053***

(51) ***H01G 11/10*** (11) **3 602 589 A1***
H01G 2/04
(25) En (26) En
(21) 18778333.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025276 29.03.2018
(87) WO 2018/183760 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479714 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN MIT OFFENZELLENPAKETMODULEN*
• *SYSTEMS AND METHODS COMPRISING OPEN CELL PACK MODULES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS COMPRENANT DES MODULES DE BLOCS À CELLULES OUVERTES*
(71) Maxwell Technologies, Inc., 3888 Calle Fortunada, San Diego, California 92123, US
(72) STONE, Kevin, T., San Diego, California 92123, US
GISLER, Laurent, San Diego, California 92123, US
RAHIMIAN, Ishmael, D., San Diego, California 92123, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01G 11/36 → (51) ***H01G 4/30***

H01G 11/62 → (51) ***C07D 295/084***

(51) ***H01H 1/06*** (11) **3 602 590 A1***
(25) De (26) De
(21) 18716503.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000106 22.03.2018
(87) WO 2018/171938 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 DE 102017106237
(54) • *ELEKTROMECHANISCHES SCHALTGERÄT MIT SCHALTKONTAKTEN*
• *ELECTROMECHANICAL SWITCHING DEVICE COMPRISING SWITCHING CONTACTS*
• *APPAREIL DE COMMUTATION ÉLECTROMÉCANIQUE COMPRENANT DES CONTACTS DE COMMUTATION*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
(72) HOFFMANN, Ralf, 12349 Berlin, DE
KÜHNE, Thomas, 16540 Hohen Neuendorf, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***H01H 1/18*** (11) **3 602 591 A1***
H01H 9/32 ***H01H 33/06***
(25) De (26) De
(21) 18723737.5 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/060596 25.04.2018
(87) WO 2018/202506 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 DE 102017207426
(54) • *MECHANISCHES SCHALTGERÄT ZUR STROMUNTERBRECHUNG*
• *MECHANICAL SWITCHING DEVICE FOR INTERRUPTING CURRENT*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION MÉCANIQUE DE COUPURE DE COURANT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) NIKOLIC, Paul Gregor, 53881 Euskirchen, DE
KOSSE, Sylvio, 91052 Erlangen, DE
SCHACHERER, Christian, 92364 Deining, DE

H01H 1/20 → (51) ***H01H 39/00***

(51) ***H01H 3/20*** (11) **3 602 592 A1***
(25) En (26) En
(21) 18909671.2 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078919 14.03.2018
(87) WO 2019/173980 2019/38 19.09.2019
(54) • *SCHUTZSCHALTER*
• *SAFETY SWITCH*
• *INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ*
(71) Changzhou Globe Co., Ltd., No.65 (3-4) Xinggang Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) OLSSON, Johanna, 55454 Joenkoeping, SE
PU, Zhigao, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

H01H 9/02 → (51) ***B24C 1/00***

H01H 9/28 → (51) ***F21V 15/01***

H01H 9/32 → (51) ***H01H 1/18***

H01H 9/36 → (51) ***H01H 9/44***

(51) ***H01H 9/44*** (11) **3 602 593 A1***
H01H 9/36
(25) De (26) De
(21) 18708398.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054940 28.02.2018
(87) WO 2018/172030 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 DE 102017106300
(54) • *SCHALTGERÄT MIT VERBESSERTER PERMANENTMAGNETISCHER LICHTBOGENLÖSCHUNG*
• *SWITCH DEVICE WITH IMPROVED PERMANENT MAGNETIC ARC EXTINCTION*
• *APPAREIL DE COMMUTATION AVEC EXTINCTION D'ARC À MAGNÉTISME PERMANENT AMÉLIORÉE*
(71) Schaltbau GmbH, Hollerithstrasse 5, 81829 München, DE
(72) KRALIK, Robert, 85586 Poing, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01H 9/48*** (11) **3 602 594 A1***
H01H 33/24 ***H05K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18770500.9 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022641 15.03.2018
(87) WO 2018/175198 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715465889
(54) • *AUF EINER LEITERPLATTE MONTIERTER SCHALTER MIT ABSCHIRMUNG VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG*
• *CIRCUIT BOARD MOUNTED SWITCH WITH ELECTRO STATIC DISCHARGE SHIELD*
• *COMMUTATEUR MONTÉ SUR CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ AVEC PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES*
(71) Carling Technologies, Inc., 60 Johnson Avenue, Plainville, CT 06062-1177, US
(72) LYDECKER, Adam Charles, Burlington, CT 06013, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***H01H 13/02*** (11) **3 602 595 A1***
H01H 13/83
(25) De (26) De
(21) 18713193.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057170 21.03.2018
(87) WO 2018/172411 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017106162
(54) • *MODULDECKEL FÜR EIN TASTENMODUL FÜR EINE TASTE, TASTENMODUL FÜR EINE TASTE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER TASTE*
• *MODULE COVER FOR A KEY MODULE FOR A KEY, KEY MODULE FOR A KEY, AND METHOD FOR PRODUCING A KEY*
• *CAPOT DE MODULE POUR UN MODULE DE TOUCHE POUR UNE TOUCHE, MODULE DE TOUCHE POUR UNE TOUCHE ET PROCÉDÉ SERVANT À PRODUIRE UNE TOUCHE*
(71) Cherry GmbH, Cherrystraße, 91275 Auerbach/Opf, DE
(72) DIETZ, Tatjana, 90429 Nürnberg, DE
(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE

H01H 13/02 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H01H 13/705*** (11) **3 602 596 A1***
(25) De (26) De
(21) 18713208.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057314 22.03.2018
(87) WO 2018/172468 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017106406
(54) • *TASTENMODUL*
• *KEY MODULE*
• *MODULE DE TOUCHE*
(71) Cherry GmbH, Cherrystraße, 91275 Auerbach/Opf, DE
(72) RUFF, Eduard, 91275 Auerbach, DE
(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE

H01H 13/83 → (51) ***H01H 13/02***

H01H 13/83 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H01H 25/04*** (11) **3 602 597 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18711602.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057547 23.03.2018
(87) WO 2018/177964 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 FR 1752611
(54) • *SATZ VON KRAFTÜBERTRAGUNGSELEMENTEN FÜR EINEN SCHALTER*
• *SET OF FORCE TRANSMISSION ELEMENTS FOR A SWITCH*
• *ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DE TRANSMISSION DE FORCE POUR COMMUTATEUR*
(71) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) CHIOCCHI, Jean-Guillaume, 94046 Créteil Cedex, FR
REALAN, Eric, 94046 Créteil Cedex, FR
MEYNET, Marc, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

H01H 27/00 → (51) ***F21V 15/01***

H01H 33/06 → (51) ***H01H 1/18***

H01H 33/24 → (51) ***H01H 9/48***

H01H 37/32 → (51) ***H01H 73/48***

(51) ***H01H 39/00*** (11) **3 602 598 A1***
H01H 1/20 ***H01R 13/11***
H01R 31/08
(25) De (26) De
(21) 18701170.5 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051570 23.01.2018
(87) WO 2018/171954 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017106117
(54) • *ELEKTRISCHER SCHLIEßER*
• *ELECTRIC CLOSING ELEMENT*
• *VERROU ÉLECTRIQUE*
(71) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
(72) MOSZYNSKI, Markus, 41812 Erkelenz, DE

BILLEN, Stefan, 41068 Mönchengladbach, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01H 47/00 → (51) ***B60L 3/00***

H01H 71/12 → (51) ***H01H 73/48***

H01H 71/14 → (51) ***H01H 73/48***

H01H 71/24 → (51) ***H01H 73/48***

H01H 71/40 → (51) ***H01H 73/48***

(51) ***H01H 73/48*** (11) **3 602 599 A1***
H01H 73/66 ***H01H 71/14***
H01H 37/32 ***H01H 71/40***
H01H 71/12 ***H01H 71/24***
(25) De (26) De
(21) 18712882.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057186 21.03.2018
(87) WO 2018/172418 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017106084
(54) • *ÜBERSTROMSCHUTZVORRICHTUNG*
• *OVERCURRENT PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF PARAFOUDRE*
(71) Eto Magnetic GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
(72) SCHAUTZGY, Maximilian, 88709 Meersburg, DE
SCHIEPP, Thomas, 78606 Seitingen-Oberflacht, DE
LAUFENBERG, Markus, 78333 Stockach, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

H01H 73/66 → (51) ***H01H 73/48***

H01J 9/14 → (51) ***G01N 23/085***

H01J 35/02 → (51) ***G01N 23/085***

H01J 35/10 → (51) ***G01N 23/085***

H01J 35/12 → (51) ***G01N 23/085***

H01J 37/00 → (51) ***A61N 1/44***

H01J 37/09 → (51) ***H01J 37/28***

H01J 37/10 → (51) ***H01J 37/28***

H01J 37/147 → (51) ***H01J 37/28***

H01J 37/244 → (51) ***H01J 37/28***

(51) ***H01J 37/28*** (11) **3 602 600 A1***
H01J 37/244 ***H01J 37/147***
H01J 37/09 ***H01J 37/10***
(25) En (26) En
(21) 18714725.1 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056569 15.03.2018
(87) WO 2018/172186 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473997 P
(54) • *GELADENES TEILCHENSTRAHLSYSTEM UND VERFAHREN*
• *CHARGED PARTICLE BEAM SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES*
(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) RIEDESEL, Christof, 73433 Aalen, DE
ZEIDLER, Dirk, 73447 Oberkochen, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 602 601 A1***
(25) De (26) De
(21) 18715016.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058193 29.03.2018
(87) WO 2018/178289 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017205582
26.03.2018 DE 102018204585
(54) • *PLASMAGENERATOR, PLASMA-BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GEPULSTEN BEREITSTELLEN VON ELEKTRISCHER LEISTUNG*
• *PLASMA GENERATOR, PLASMA TREATMENT DEVICE, AND METHOD FOR PROVIDING ELECTRIC POWER IN A PULSED MANNER*
• *GÉNÉRATEUR DE PLASMA, DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR PLASMA ET PROCÉDÉ SERVANT À FOURNIR PAR IMPULSIONS UNE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*
(71) centrotherm international AG, Württemberger-Str. 31, 89143 Blaubeuren, DE
(72) SCHULZ, Sebastian Hubertus, 89143 Blaubeuren, DE
PERNAU, Thomas, 89143 Blaubeuren, DE
NACHBAUER, Florian, 89143 Blaubeuren, DE
WALK, Felix, 89143 Blaubeuren, DE
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 602 602 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717529.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057556 23.03.2018
(87) WO 2018/177965 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705202
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNERFASSUNG EINES PLASMAS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REMOTE SENSING A PLASMA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION À DISTANCE D'UN PLASMA*
(71) Dublin City University, Collins Avenue Glasnevin, Dublin 9, IE
(72) MCNALLY, Patrick J., Skerries Co. Dublin, IE
KELLY, Sean, Ringsend Dublin 4, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 602 603 A1***
B32B 18/00 ***H01L 21/205***
H01L 21/3065 ***H01L 21/67***
(25) En (26) En
(21) 18770520.7 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023644 21.03.2018
(87) WO 2018/175647 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474597 P
(54) • *KERAMISCHE MATERIALANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN HOCHKORROSIVEN ODER EROSIVEN HALBLEITERVERARBEITUNGSANWENDUNGEN*
• *CERAMIC MATERIAL ASSEMBLY FOR USE IN HIGHLY CORROSIVE OR EROSIVE SEMICONDUCTOR PROCESSING APPLICATIONS*
• *ENSEMBLE EN MATÉRIAUX CÉRAMIQUES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES APPLICATIONS DE TRAITEMENT DE SEMI-CONDUCTEURS HAUTEMENT CORROSIF OU ÉROSIF*
(71) Component Re-Engineering Company Inc., 3508 Bassett Street, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ELLIOT, Brent, Cupertino California 95014, US
REX, Dennis, Williams Oregon 97544, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H01J 49/04*** (11) **3 602 604 A1***
H01J 49/10
(25) En (26) En
(21) 18775161.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025145 29.03.2018
(87) WO 2018/183677 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478348 P
(54) • *KÜHLVORRICHTUNGEN UND INSTRUMENTE DAMIT*
• *COOLING DEVICES AND INSTRUMENTS INCLUDING THEM*
• *DISPOSITIFS DE REFROIDISSEMENT ET INSTRUMENTS LES COMPRENANT*
(71) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
Perkinelmer Health Sciences Canada, Inc, 6-501 Rowntree Dairy Rd., Woodbridge, Ontario L4L 8H1, CA
(72) CHAN, Brian, Markham ON L6C 0L9, CA
BOTELHO, James, Danbury CT 06810, US
MORRISROE, Peter, J., New Milford CT 06676, US
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

H01J 49/04 → (51) ***G01N 33/50***

H01J 49/10 → (51) ***H01J 49/04***

H01J 49/16 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***H01J 49/26*** (11) **3 602 605 A1***
G01N 33/82 ***G01N 33/92***
(25) En (26) En
(21) 18777647.1 (22) 28.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024767 28.03.2018
(87) WO 2018/183448 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479534 P
31.05.2017 US 201762512776 P
14.09.2017 US 201762558415 P
30.11.2017 US 201762592639 P
(54) • *UMFASSENDE UND QUANTITATIVE LIPID- UND TOCOPHEROLANALYSE*
• *COMPREHENSIVE AND QUANTITATIVE LIPID AND TOCOPHEROL ANALYSIS*
• *ANALYSE COMPLÈTE ET QUANTITATIVE DE LIPIDES ET DE TOCOPHÉROLS*
(71) Metabolon, Inc., 617 Davis Drive, Suite 400, Morrisville, NC 27560, US
(72) FREINKMAN, Elizaveta, Cary, NC 27519, US
EVANS, Anne M., Cary, NC 27519, US
GOODMAN, Kelli, Raleigh, NC 27612, US
ROBINSON, Richard J., Morrisville, NC 27560, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***H01L 21/02*** ***H01L 21/3105*** ***H01L 21/321*** (11) **3 602 606 A1*** ***H01L 21/306*** C09D 7/63
(25) En (26) En
(21) 18772478.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023697 22.03.2018
(87) WO 2018/175682 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476182 P
16.01.2018 US 201862617688 P
(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAFÜR*
• *SURFACE TREATMENT METHODS AND COMPOSITIONS THEREFOR*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SURFACE ET COMPOSITIONS À CET EFFET*
(71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A, Inc., 80 Circuit Drive, North Kingstown, Rhode Island 02852, US
(72) WOJTCZAK, William A., Austin Texas 78737, US
PARK, Keeyoung, Gilbert Arizona 85297, US
MIZUTANI, Atsushi, Saint Lambert, BE
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/762***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 41/08***

H01L 21/04 → (51) ***H01L 29/861***

---

(51) ***H01L 21/20*** (11) **3 602 607 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715641.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058250 29.03.2018
(87) WO 2018/178315 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 PCT/EP2017/057764
(54) • *ZINKBLENDENSTRUKTUR-GRUPPE-III-NITRID*
• *ZINCBLENDE STRUCTURE GROUP III-NITRIDE*
• *NITRURE DU GROUPE III À STRUCTURE DE SPHALÉRITE*
(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB
Anvil Semiconductors Limited, Windmill Industrial Estate Birmingham Road Allesley, Coventry, Warwickshire CV5 9QE, GB
(72) WALLIS, David John, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FS, GB
FRENTRUP, Martin, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FS, GB
KAPPERS, Menno Johannes, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FS, GB
SAHONTA, Suman-Lata, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FS, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H01L 21/20*** (11) **3 602 608 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718545.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024303 26.03.2018
(87) WO 2018/183176 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201715472708
(54) • *GRUPPE-III-NITRID-STRUKTUR MIT SUKZESSIV REDUZIERTEN KRISTALLOGRAPHISCHEN DISLOKATIONSDICHTEREGIONEN*
• *GROUP III-NITRIDE STRUCTURE HAVING SUCCESSIVELY REDUCED CRYSTALLOGRAPHIC DISLOCATION DENSITY REGIONS*
• *STRUCTURE DE NITRURE DU GROUPE III AYANT DES RÉGIONS DE DENSITÉ DE DISLOCATIONS CRISTALLOGRAPHIQUE SUCCESSIVEMENT RÉDUITES*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) SCHULTZ, Brian, D., Lexington, Massachusetts 02420-2715, US
KENNEDY, Theodore, D., Derry, New Hampshire 03038, US
KERR, Amanda, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
HOKE, William, E., Wayland, Massachusetts 01778-1027, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 21/20 → (51) ***H01L 41/08***

H01L 21/205 → (51) ***H01J 37/32***

H01L 21/205 → (51) ***H01L 21/285***

---

(51) ***H01L 21/265*** ***H01L 29/872*** (11) **3 602 609 A1*** ***H01L 29/16***
(25) En (26) En
(21) 19706302.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055041 28.02.2019
(87) WO 2019/166576 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159223
(54) • *VERFAHREN ZUR P-TYP-DOTIERUNG VON SILICIUMCARBID DURCH AL/BE-CO-IMPLANTATION*
• *METHOD FOR P-TYPE DOPING OF SILICON CARBIDE BY AL/BE CO-IMPLANTATION*
• *PROCÉDÉ DE DOPAGE DE TYPE P DE CARBURE DE SILICIUM PAR CO-IMPLANTATION D'AL/BE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ALFIERI, Giovanni, 5400 Baden, CH
SUNDARAMOORTHY, Vinoth, 5430 Wettingen, CH
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H01L 21/285*** ***H01L 21/205*** ***H01L 21/66*** (11) **3 602 610 A1*** ***H01L 21/768***
(25) En (26) En
(21) 17903305.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025002 30.03.2017
(87) WO 2018/182614 2018/40 04.10.2018
(54) • *ANSÄTZE ZUR METALLISCH-CHEMISCHEN GASPHASENABSCHEIDUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON RUND-UMKONTAKTEN UND RESULTIERENDE STRUKTUREN*
• *METAL CHEMICAL VAPOR DEPOSITION APPROACHES FOR FABRICATING WRAP-AROUND CONTACTS AND RESULTING STRUCTURES*
• *APPROCHES DE DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR DE MÉTAL POUR FABRIQUER DES CONTACTS ENVELOPPANTS ET STRUCTURES RÉSULTANTES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LEIB, Jeffrey, S., Beaverton, Oregon 97007, US
BERGSTROM, Daniel, B., Lake Oswego, Oregon 97035, US
WIEGAND, Christopher, J., Portland, Oregon 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01L 21/285*** ***H01L 29/423*** (11) **3 602 611 A1*** ***H01L 29/47***
(25) En (26) En
(21) 18706024.9 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/016251 31.01.2018
(87) WO 2018/174998 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476564 P
07.07.2017 US 201715643815
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE HALBLEITER-FELDEFFEKTTRANSISTOR-GATE-LÄNGENSKALIERUNG*
• *COMPOUND SEMICONDUCTOR FIELD EFFECT TRANSISTOR GATE LENGTH SCALING*

- *MISE À L'ÉCHELLE DE LONGUEUR DE GRILLE DE TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À SEMI-CONDUCTEUR COMPOSÉ*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Bin, San Diego, CA 92121, US
TAO, Gengming, San Diego, CA 92121-1714, US
LI,Xia, San Diego, CA 92121-1714, US
CHIDAMBARAM, Periannan, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H01L 21/285*** (11) **3 602 612 A1***
H01L 29/423 ***H01L 21/336***
(25) En (26) En
(21) 18706025.6 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/016254 31.01.2018
(87) WO 2018/174999 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476564 P
22.08.2017 US 201715683530
(54) • *ZUSAMMENGESETZTER HALBLEITER-FELDEFFEKTTRANSISTOR MIT SELBST-AUSGERICHTETEM GATE*
• *COMPOUND SEMICONDUCTOR FIELD EFFECT TRANSISTOR WITH SELF-ALIGNED GATE*
• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP SEMI-CONDUCTEUR, COMPOSÉ ET À GRILLE AUTO-ALIGNÉE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Bin, San Diego, CA 92121, US
TAO, Gengming, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Xia, San Diego, CA 92121-1714, US
CHIDAMBARAM, Periannan, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 21/306 → (51) ***C09G 1/02***

H01L 21/306 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/3065 → (51) ***H01J 37/32***

H01L 21/3105 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/316 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 21/321 → (51) ***H01L 21/02***

---

(51) ***H01L 21/3213*** (11) **3 602 613 A1***
(25) En (26) En
(21) 18776879.1 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025428 30.03.2018
(87) WO 2018/183867 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480259 P
17.01.2018 US 201862618205 P
(54) • *HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN HALBLEITERN*
• *THREE-DIMENSIONAL SEMICONDUCTOR FABRICATION*
• *FABRICATION DE SEMI-CONDUCTEUR EN TROIS DIMENSIONS*
(71) Nielson Scientific, LLC, 2778 N 600 E, Lehi, Utah 84043, US
(72) NIELSON, Gregory Nolan, Lehi Utah 84043, US
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

H01L 21/329 → (51) ***H01L 29/861***

---

(51) ***H01L 21/336*** (11) **3 602 614 A1***
H01L 29/786 ***H01L 27/12***
H01L 21/77 ***H01L 29/417***
H01L 27/32 ***G02F 1/1362***
(25) En (26) En
(21) 17870620.6 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/108322 30.10.2017
(87) WO 2018/176829 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 CN 201710197332
(54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND ANZEIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *THIN FILM TRANSISTOR AND DISPLAY SUBSTRATE, FABRICATION METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE*
• *TRANSISTOR À COUCHES MINCES ET SUBSTRAT D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) SHU, Shi, Beijing 100176, CN
XU, Chuanxiang, Beijing 100176, CN
LUO, Teng, Beijing 100176, CN
GU, Feng, Beijing 100176, CN
ZHANG, Bin, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01L 21/336*** (11) **3 602 615 A1***
H01L 21/316 ***H01L 21/368***
H01L 29/786
(25) En (26) En
(21) 18770217.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011557 22.03.2018
(87) WO 2018/174218 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054766
19.03.2018 JP 2018051783
(54) • *BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR BILDUNG VON METALLOXIDFILM, OXIDFILM, FELDEFFEKTTRANSISTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COATING LIQUID FOR FORMING METAL OXIDE FILM, OXIDE FILM, FIELD-EFFECT TRANSISTOR, AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *LIQUIDE DE REVÊTEMENT POUR FORMER UN FILM D'OXYDE MÉTALLIQUE, FILM D'OXYDE, TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CEUX-CI*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) UEDA, Naoyuki, Tokyo 143-8555, JP
NAKAMURA, Yuki, Tokyo 143-8555, JP
ABE, Yukiko, Tokyo 143-8555, JP
MATSUMOTO, Shinji, Tokyo 143-8555, JP
SONE, Yuji, Tokyo 143-8555, JP
SAOTOME, Ryoichi, Tokyo 143-8555, JP
ARAE, Sadanori, Tokyo 143-8555, JP
KUSAYANAGI, Minehide, Tokyo 143-8555, JP
ANDO, Yuichi, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01L 21/336 → (51) ***H01L 21/285***

H01L 21/368 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 21/50 → (51) ***C08K 5/16***

H01L 21/56 → (51) ***C08K 5/16***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 21/56 → (51) ***H05K 3/34***

H01L 21/60 → (51) ***H01L 23/544***

H01L 21/66 → (51) ***H01L 21/285***

H01L 21/67 → (51) ***H01J 37/32***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 23/544***

H01L 21/677 → (51) ***B41F 15/18***

H01L 21/677 → (51) ***C30B 25/02***

H01L 21/68 → (51) ***H01L 23/544***

---

(51) ***H01L 21/683*** (11) **3 602 616 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712615.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057460 23.03.2018
(87) WO 2018/172525 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DK PA201770214
(54) • *ANORDNUNG EINES TRÄGERS UND EINER VIELZAHL VON DARAN BEFESTIGTEN ELEKTRISCHEN SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ASSEMBLY OF A CARRIER AND A PLURALITY OF ELECTRICAL CIRCUITS FIXED THERETO, AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *ASSEMBLAGE D'UN SUPPORT ET D'UNE PLURALITÉ DE CIRCUITS ÉLECTRIQUES FIXÉS À CELUI-CI, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Cardlab ApS, Hørkær 14, 1., 2730 Herlev, DK
(72) NIELSEN, Finn, 2300 Copenhagen S, DK
NIELSEN, Henning, Bonde, 4100 Ringsted, DK
GIEDENBACHER, Robert, Bernt, 2730 Herlev, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***H01L 21/762*** (11) **3 602 617 A1***
C30B 25/02 ***H01L 21/02***

(25) En (26) En
(21) 18711364.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057151 21.03.2018
(87) WO 2018/172405 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 FR 1752310
(54) • *HALBLEITER-AUF-ISOLATOR-STRUKTUR, INSBESONDERE FÜR EINEN FRONTSEITENBILDGEBER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER STRUKTUR*
• *SEMICONDUCTOR ON INSULATOR TYPE STRUCTURE, NOTABLY FOR A FRONT SIDE TYPE IMAGER, AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH A STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE TYPE SEMICONDUCTEUR SUR ISOLANT, NOTAMMENT POUR UN IMAGEUR DE TYPE AVANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE STRUCTURE*
(71) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) SCHWARZENBACH, Walter, 38330 Saint Nazaire Les Eymes, FR
KONONCHUK, Oleg, 38570 Theys, FR
ECARNOT, Ludovic, 38000 Grenoble, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H01L 21/768*** (11) **3 602 618 A1***
H01L 23/488 ***H01L 25/065***
(25) En (26) En
(21) 18775393.4 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/022720 15.03.2018
(87) WO 2018/182990 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477963 P
14.03.2018 US 201815921563
(54) • *OPFERAUSRICHTUNGSRING UND SELBSTLÖTENDE DURCHKONTAKTIERUNG ZUM WAFERBONDEN*
• *SACRIFICIAL ALIGNMENT RING AND SELF-SOLDERING VIAS FOR WAFER BONDING*
• *BAGUE D'ALIGNEMENT SACRIFICIELLE ET TROUS D'INTERCONNEXION À AUTO-BRASAGE POUR LIAISON DE TRANCHE*
(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) SATO, Justin Hiroki, West Linn, OR 97068, US
CHEN, Bomy, Newark, CA 94560, US
LUNDY, Walter, Gilbert, AZ 85233, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 21/768 → (51) ***H01L 21/285***

H01L 21/77 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 21/822 → (51) ***H01L 27/06***

H01L 21/8238 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 23/00 → (51) ***B23K 20/10***

H01L 23/00 → (51) ***H05K 1/02***

H01L 23/00 → (51) ***H05K 3/34***

H01L 23/10 → (51) ***C08K 5/16***

H01L 23/29 → (51) ***C08K 5/16***

---

(51) ***H01L 23/31*** (11) **3 602 619 A1***
H01L 21/56
(25) De (26) De
(21) 18714451.4 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/056412 14.03.2018
(87) WO 2018/177752 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017205247
(54) • *ELEKTRONIKMODUL*
• *ELECTRONIC MODULE*
• *MODULE ELECTRONIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BARTSCHERER, Peter, 71638 Ludwigsburg, DE
FELLNER, Thomas, 72127 Kusterdingen, DE
SAUTTER, Martin, 72348 Rosenfeld, DE

---

(51) ***H01L 23/34*** (11) **3 602 620 A1***
H01L 23/473 ***H05K 7/20***
G01R 31/28 ***G05D 23/00***
H01L 23/40
(25) De (26) De
(21) 18720153.8 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/059615 16.04.2018
(87) WO 2018/197241 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 DE 102017207178
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BENKERT, Katrin, 90571 Schwaig, DE
KAUTZ, Martin, 91056 Erlangen, DE
MACHER, Andreas, 01157 Dresden, DE
SCHACHERER, Christian, 92364 Deining, DE

H01L 23/34 → (51) ***G06F 1/16***

H01L 23/40 → (51) ***H01L 23/34***

---

(51) ***H01L 23/473*** (11) **3 602 621 A1***
G02B 6/00 ***H01L 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17715784.9 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) IB 2017/051806 29.03.2017
(87) WO 2018/178745 2018/40 04.10.2018
(54) • *CHIPTRÄGERBUCHSE FÜR MIKROFLUIDISCHE GEKÜHLTE DREIDIMENSIONALE ELEKTRONISCHE/PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN*
• *CHIP-CARRIER SOCKET FOR MICROFLUIDIC-COOLED THREE-DIMENSIONAL ELECTRONIC/PHOTONIC INTEGRATED CIRCUITS*
• *SOCLE SUPPORT DE PUCE POUR CIRCUITS INTÉGRÉS ÉLECTRONIQUES/PHOTONIQUES TRIDIMENSIONNELS À REFROIDISSEMENT MICROFLUIDIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Neng, Montreal, Quebec H4P 0B1, CA
BRUNNER, Robert, Montreal, Quebec H3N 2C1, CA
LESSARD, Stephane, Mirabel, Québec J7N 1V2, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 23/473 → (51) ***H01L 23/34***

H01L 23/488 → (51) ***H01L 21/768***

---

(51) ***H01L 23/522*** (11) **3 602 622 A1***
H01L 49/02
(25) En (26) En
(21) 18717181.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/023814 22.03.2018
(87) WO 2018/175754 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715466643
(54) • *SCHWINGKONDENSATORARCHITEKTUR IN POLYSILICIUM FÜR VERBESSERTE KAPAZITÄT*
• *OSCILLATING CAPACITOR ARCHITECTURE IN POLYSILICON FOR IMPROVED CAPACITANCE*
• *ARCHITECTURE DE CONDENSATEUR OSCILLANT DANS DU POLYSILICIUM POUR UNE CAPACITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SCHULTZ, Richard T., Fort Collins Colorado 80526, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***H01L 23/522*** (11) **3 602 623 A1***
H01L 27/08 ***H01L 49/02***
(25) En (26) En
(21) 18719361.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/025324 30.03.2018
(87) WO 2018/183790 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715474043
(54) • *SINUSFÖRMIGE KONDENSATORARCHITEKTUR IN OXID*
• *SINUSOIDAL SHAPED CAPACITOR ARCHITECTURE IN OXIDE*
• *ARCHITECTURE DE CONDENSATEUR DE FORME SINUSOÏDALE DANS DE L'OXYDE*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SCHULTZ, Richard T., Fort Collins Colorado 80526, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) ***H01L 23/544*** (11) **3 602 624 A1***
H01L 21/67 ***H01L 21/60***
H01L 21/68
(25) De (26) De
(21) 17713209.9 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056584 20.03.2017
(87) WO 2018/171861 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG ZWEIER SUBSTRATE*
• *METHOD FOR ALIGNING TWO SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ POUR ORIENTER DEUX SUBSTRATS*
(71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, St. Florian am Inn, AT
(72) WAGENLEITNER, Thomas, 4971 Aurolzmünster, AT
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

H01L 23/60 → (51) ***H05K 7/14***

H01L 25/00 → (51) ***H01L 23/473***

H01L 25/065 → (51) ***H01L 21/768***

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 602 625 A1***
F21K 9/00 ***F21Y 105/12***
F21Y 113/17 ***F21Y 113/13***
(25) En (26) En
(21) 18710872.5 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/056506 15.03.2018
(87) WO 2018/172175 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 EP 17161953
(54) • *LICHTEMITTIERENDE ANORDNUNG, SUCHER UND LEUCHTE*
• *A LIGHT EMITTING ASSEMBLY, A SPOT LAMP AND A LUMINAIRE*
• *ENSEMBLE ÉLECTROLUMINESCENT, LAMPE DE PROJECTEUR ET LUMINAIRE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
HAENEN, Ludovicus, Johannes, Lambertus, 5656 AE Eindhoven, NL
DE GRAAF, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 602 626 A1***
H01L 33/64 ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 18711097.8 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056340 14.03.2018
(87) WO 2018/172152 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 EP 17161975
(54) • *MONTAGE EINES LED-ELEMENTS AUF EINEM FLACHEN TRÄGER*
• *MOUNTING AN LED ELEMENT ON A FLAT CARRIER*
• *MONTAGE D'UN ÉLÉMENT DEL SUR UN SUPPORT PLAT*
(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) DECKERS, Michael, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 25/11 → (51) ***H05K 7/14***

H01L 27/01 → (51) ***H05B 33/02***

(51) ***H01L 27/06*** (11) **3 602 627 A1***
H01L 21/822
(25) En (26) En
(21) 18715115.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050805 27.03.2018
(87) WO 2018/178657 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705270
(54) • *ELEKTRONISCHE STRUKTUREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ELECTRONIC STRUCTURES AND THEIR METHODS OF MANUFACTURE*
• *STRUCTURES ÉLECTRONIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Pragmatic Printing Ltd, National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark, Sedgefield, Durham TS21 3FG, GB
(72) PRICE, Richard, Sedgefield Durham TS21 3FG, GB
RAMSDALE, Catherine, Sedgefield Durham TS21 3FG, GB
COBB, Brian Hardy, Sedgefield Durham TS21 3FG, GB
ALKHALIL, Feras, Sedgefield Durham TS21 3FG, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H01L 27/08 → (51) ***H01L 23/522***

H01L 27/108 → (51) ***G11C 11/402***

H01L 27/108 → (51) ***H01L 29/786***

H01L 27/115 → (51) ***G01R 19/00***

(51) ***H01L 27/11565*** (11) **3 602 628 A1***
H01L 27/1157 ***H01L 27/11582***
(25) En (26) En
(21) 17817496.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/063450 28.11.2017
(87) WO 2018/174966 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201715468732
(54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT SEPARAT GEBILDETEN DRAIN-SELECT-TRANSISTOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE CONTAINING SEPARATELY FORMED DRAIN SELECT TRANSISTORS AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL CONTENANT DES TRANSISTORS DE SÉLECTION DE DRAIN FORMÉS SÉPARÉMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
(72) MIZUTANI, Yuki, San Jose, California 95119, US
KAI, James, San Jose, California 95119, US
TOYAMA, Fumiaki, San Jose, California 95119, US
FUJINO, Shigehiro, San Jose, California 95119, US
ALSMEIER, Johann, San Jose, California 95119, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 27/1157 → (51) ***H01L 27/11565***

H01L 27/11582 → (51) ***H01L 27/11565***

H01L 27/12 → (51) ***H01L 21/336***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 602 629 A1***
H01L 21/8238 ***G01N 21/64***
G01N 21/76
(25) En (26) En
(21) 18770661.9 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023176 19.03.2018
(87) WO 2018/175341 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473970 P
(54) • *BIOSENSOREN ZUR BIOLOGISCHEN ODER CHEMISCHEN ANALYSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BIOSENSORS FOR BIOLOGICAL OR CHEMICAL ANALYSIS AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *BIOCAPTEURS POUR UNE ANALYSE BIOLOGIQUE OU CHIMIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) MGI Tech Co., Ltd., 11F-2, Complex Building of Bei Shan Industrial Zone, No 146 Bei Shan Road Yantian District, Shenzhen 518083, CN
(72) ZHONG, Cheng Frank, San Jose, California 95134, US
LI, Shifeng, San Jose, California 95134, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

H01L 27/146 → (51) ***A61N 1/05***

H01L 27/146 → (51) ***G01S 7/486***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 9/04***

H01L 27/148 → (51) ***G01S 17/36***

(51) ***H01L 27/15*** (11) **3 602 630 A1***
H01L 33/62
(25) En (26) En
(21) 17903624.9 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/009159 22.08.2017
(87) WO 2018/182108 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 KR 20170038587

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT*
• *DISPLAY DEVICE USING SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMICONDUCTEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHANG, Younghak, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H01L 27/15*** ***H01L 33/58*** ***H01L 33/50*** (11) **3 602 631 A1*** ***H01L 33/36***
(25) En (26) En
(21) 18825172.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005870 24.05.2018
(87) WO 2019/004603 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 KR 20170083686
(54) • *LEUCHTDIODENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIGHT EMITTING DIODE APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *APPAREIL À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Jin-hee, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
KANG, Ji-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 27/15 → (51) ***C09K 11/08***

---

(51) ***H01L 27/30*** ***H01G 9/20*** (11) **3 602 632 A1*** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 18779129.8 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/049663 06.09.2018
(87) WO 2019/055270 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 US 201762558579 P
(54) • *FARBSCHALTUNGEN*
• *PAINT CIRCUITS*
• *PEINTURE DE CIRCUITS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KASMAI, Katy, Mountain View, California 94043, US
VESTAL, Haydn Kirk, Mountain View, California 94043, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H01L 27/32 → (51) ***C09K 11/02***

H01L 27/32 → (51) ***C09K 11/08***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 27/32 → (51) ***H05B 33/02***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/861***

H01L 29/16 → (51) ***H01L 21/265***

H01L 29/16 → (51) ***H01L 29/861***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 21/285***

H01L 29/45 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 29/47 → (51) ***H01L 21/285***

H01L 29/47 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/786***

---

(51) ***H01L 29/786*** ***H01L 29/66*** (11) **3 602 633 A1*** ***H01L 27/108***
(25) En (26) En
(21) 17903860.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/025254 31.03.2017
(87) WO 2018/182666 2018/40 04.10.2018
(54) • *GATE FÜR EINEN TRANSISTOR*
• *GATE FOR A TRANSISTOR*
• *GRILLE POUR TRANSISTOR*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LE, Van, H., Portland, OR 97229, US
SHARMA, Abhishek, A., Hillsboro, OR 97124, US
PILLARISETTY, Ravi, Portland, OR 97201, US
DEWEY, Gilbert, W., Beaverton, OR 97006, US
SHIVARAMAN, Shriram, Hillsboro, OR 97124, US
TRONIC, Tristan, A., Aloha, OR 97003-4278, US
GARDNER, Sanaz, Portland, OR 97229, US
GHANI, Tahir, Portland, OR 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H01L 29/786 → (51) ***H01L 21/336***

---

(51) ***H01L 29/861*** ***H01L 21/329*** ***H01L 29/06*** (11) **3 602 634 A1*** ***H01L 29/16*** ***H01L 21/04***
(25) En (26) En
(21) 18709312.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054929 28.02.2018
(87) WO 2018/172029 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 EP 17162272
(54) • *DIAMANTHALBLEITERBAUELEMENT*
• *DIAMOND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR AU DIAMANT*
(71) Evince Technology Ltd, 8 Eversley Place, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 5AL, GB
(72) TAYLOR, Gareth Andrew, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 5AL, GB
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

---

(51) ***H01L 29/872*** ***H01L 29/45*** (11) **3 602 635 A1*** ***H01L 29/47***
(25) En (26) En
(21) 18777226.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024629 27.03.2018
(87) WO 2018/183374 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478483 P
26.03.2018 US 201815936305
(54) • *VERTIKALE GALLIUMNITRID-SCHOTTKY-DIODE*
• *VERTICAL GALLIUM NITRIDE SCHOTTKY DIODE*
• *DIODE SCHOTTKY VERTICALE AU NITRURE DE GALLIUM*
(71) Qromis, Inc., 2306 Walsh Avenue, Santa Clara, CA 95051, US
(72) ODNOBLYUDOV, Vladimir, Santa Clara, California 95051, US
AKTAS, Ozgur, Santa Clara, California 95051, US
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H01L 29/872 → (51) ***H01L 21/265***

---

(51) ***H01L 31/0224*** ***H01L 31/068*** (11) **3 602 636 A1*** ***H01L 31/18***
(25) En (26) En
(21) 18708148.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055822 08.03.2018
(87) WO 2018/172098 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 EP 17162597
(54) • *VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN BILDEN VON METALLELEKTRODEN AUF SILICIUMBEREICHEN ENTGEGENGESETZTER POLARITÄT*
• *METHODS FOR FORMING METAL ELECTRODES CONCURRENTLY ON SILICON REGIONS OF OPPOSITE POLARITY*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION SIMULTANÉE D'ÉLECTRODES MÉTALLIQUES SUR DES RÉGIONS DE SILICIUM À POLARITÉS OPPOSÉES*
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) RUSSELL, Richard, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/053***

H01L 31/0236 → (51) ***H01L 31/053***

H01L 31/04 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 31/048 → (51) ***H01M 10/04***

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/18***

(51) ***H01L 31/053*** (11) **3 602 637 A1***
H01L 31/056 ***H01L 31/0224***
H01L 31/0236 ***H01G 9/00***
H01G 11/00
(25) En (26) En
(21) 18715075.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050741 21.03.2018
(87) WO 2018/172773 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 GB 201704738
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT REFLEKTIERENDER FLÄCHE*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE WITH REFLECTIVE FACE*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE À FACE RÉFLÉCHISSANTE*
(71) Power Roll Limited, Washington Business Centre 2 Turbine Way, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NZ, GB
(72) TOPPING, Alexander John, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NZ, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB

H01L 31/056 → (51) ***H01L 31/053***

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/0224***

(51) ***H01L 31/18*** (11) **3 602 638 A2***
H01L 31/05 ***B21D 13/10***
(25) De (26) De
(21) 18715632.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058197 29.03.2018
(87) WO 2018/178292 2018/40 04.10.2018
(88) 06.12.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017106997
(54) • *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN VON VERBINDUNGSLEITERN FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE*
• *PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR FORMING CONNECTION CONDUCTORS FOR SEMICONDUCTOR COMPONENTS*
• *DISPOSITIF D'USINAGE ET PROCÉDÉ DE FORMAGE DE CONDUCTEURS DE CONNEXION POUR COMPOSANTS À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) RENDLER, Li Carlos, 79102 Freiburg, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/24***

(51) ***H01L 33/02*** (11) **3 602 639 A1***
H01L 33/58 ***H01L 33/60***
G09G 3/14 ***G09G 3/22***
(25) En (26) En
(21) 18770175.0 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023172 19.03.2018
(87) WO 2018/175338 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473953 P
(54) • *HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN DURCH STAPELN VON MIKRO-LED-SCHICHTEN*
• *MAKING SEMICONDUCTOR DEVICES BY STACKING STRATA OF MICRO LEDS*
• *FABRICATION DE DISPOSITIFS À SEMICONDUCTEURS PAR EMPILEMENT DE STRATES DE MICRO-DEL*
(71) Hong Kong Beida Jade Bird Display Limited, 1889 Hongyin Road Lingang Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
(72) CHONG, Wing Cheung, Shanghai 201306, CN
ZHANG, Lei, Shanghai 201306, CN
LI, Qiming, Shanghai 201306, CN
CHEN, Jen-Shyan, Shanghai 201306, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 33/08 → (51) ***H01L 33/24***

H01L 33/16 → (51) ***H01L 33/24***

(51) ***H01L 33/24*** (11) **3 602 640 A1***
H01L 33/42 ***H01L 33/16***
H01L 33/08 ***H01L 33/32***
H01L 33/34 ***H01L 33/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18711346.9 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056881 19.03.2018
(87) WO 2018/172281 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 FR 1752286
(54) • *NANODRAHTSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER STRUKTUR*
• *NANOWIRE STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A STRUCTURE*
• *STRUCTURE A NANOFILS ET PROCEDE DE REALISATION D'UNE TELLE STRUCTURE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) DAUDIN, Bruno, 38700 La Tronche, FR
DELAUNAY, Marc, 38240 Meylan, FR
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

H01L 33/32 → (51) ***H01L 33/24***

H01L 33/34 → (51) ***H01L 33/24***

H01L 33/36 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/42 → (51) ***H01L 33/24***

H01L 33/44 → (51) ***C09K 11/08***

H01L 33/46 → (51) ***C09K 11/08***

H01L 33/48 → (51) ***G01S 7/48***

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/08***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/58 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/58 → (51) ***H01L 33/02***

H01L 33/60 → (51) ***H01L 33/02***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/64 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 35/24 → (51) ***H01L 35/32***

(51) ***H01L 35/30*** (11) **3 602 641 A1***
F25B 29/00 ***B82Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 18771254.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023443 21.03.2018
(87) WO 2018/175506 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473966 P
15.05.2017 US 201715526954
27.09.2017 US 201762563702 P
(54) • *HEIZ- UND KÜHLTECHNOLOGIEN, EINSCHLIESSLICH TEMPERATURREGELNDER KISSENHÜLLE UND TECHNOLOGIEN MIT FLÜSSIGSYSTEM*
• *HEATING AND COOLING TECHNOLOGIES INCLUDING TEMPERATURE REGULATING PAD WRAP AND TECHNOLOGIES WITH LIQUID SYSTEM*
• *TECHNOLOGIES DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT COMPRENANT UNE ENVELOPPE DE COUSSIN DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE ET TECHNOLOGIES AVEC SYSTÈME LIQUIDE*
(71) Cauchy, Charles, J., 16663 Smokey Hollow Road, Traverse City, MI 49686, US
(72) Cauchy, Charles, J., Traverse City, MI 49686, US
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***H01L 35/32*** (11) **3 602 642 A2***
H01L 35/24
(25) En (26) En
(21) 18778287.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051949 22.03.2018
(87) WO 2018/178821 2018/40 04.10.2018
(88) 07.02.2019
(30) 31.03.2017 US 201762479796 P
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT FESTEN HALBLEITERCHIPS*
• *ELECTRONIC DEVICES INCLUDING SOLID SEMICONDUCTOR DIES*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES COMPRENANT DES PUCES SEMI-CONDUCTRICES SOLIDES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) MAHAJAN, Ankit, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

STAY, Matthew S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DODDS, Shawn C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
METZLER, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SMITH, Matthew R. D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SHAH, Saagar A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LEE, Jae Yong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
POCH, James F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BARTON, Roger W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

H01L 39/16 → (51) ***H01B 12/06***

(51) ***H01L 39/22*** ***B82Y 10/00*** ***H01L 39/24*** (11) **3 602 643 A1*** ***G06N 99/00***
(25) De (26) De
(21) 18712498.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/000048 01.03.2018
(87) WO 2018/171823 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 DE 102017002616
(54) • *VERFAHREN ZUR IN-SITU HERSTELLUNG VON "MAJORANA-MATERIALIEN - SUPRALEITER" HYBRIDNETZWERKEN, SOWIE EINE DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTE HYBRIDSTRUKTUR*
• *METHOD FOR THE IN SITU PRODUCTION OF MAJORANA MATERIAL SUPERCONDUCTOR HYBRID NETWORKS AND TO A HYBRID STRUCTURE WHICH IS PRODUCED USING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION IN SITU DE RÉSEAUX HYBRIDES « MATÉRIAUX DE MAJORANA-SUPRACONDUCTEURS », ET STRUCTURE HYBRIDE FABRIQUÉE PAR LE PROCÉDÉ*
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) SCHÜFFELGEN, Peter, 50825 Köln, DE
ROSENBACH, Daniel, 52428 Jülich, DE
GRÜTZMACHER, Detlev, 52382 Niederzier, DE
SCHÄPERS, Thomas, 52074 Aachen, DE

H01L 39/24 → (51) ***H01B 12/06***

H01L 39/24 → (51) ***H01L 39/22***

H01L 41/04 → (51) ***A61C 7/06***

(51) ***H01L 41/08*** ***H01L 21/02*** ***H01L 41/319*** (11) **3 602 644 A1*** ***H01L 21/20*** ***H03H 3/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722093.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050744 27.03.2018
(87) WO 2018/178562 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752733
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES SPANNUNGSZUSTANDS EINES PIEZOELEKTRISCHEN FILMS UND AKUSTIKWELLENVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG SOLCH EINES FILMS*
• *METHOD FOR ADJUSTING THE STRESS STATE OF A PIEZOELECTRIC FILM AND ACOUSTIC WAVE DEVICE EMPLOYING SUCH A FILM*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE L'ÉTAT DE CONTRAINTE D'UN FILM PIÉZOÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF A ONDE ACOUSTIQUE EMPLOYANT UN TEL FILM*
(71) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) BETHOUX, Jean-Marc, 38500 La Buisse, FR
SINQUIN, Yann, 38000 Grenoble, FR
RADISSON, Damien, 38190 Brignoud, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01L 41/113 → (51) ***A61M 1/14***

H01L 41/319 → (51) ***H01L 41/08***

H01L 45/00 → (51) ***G11C 13/00***

H01L 49/02 → (51) ***H01L 23/522***

(51) ***H01L 51/00*** ***H01L 51/05*** (11) **3 602 645 A1*** ***H01L 31/04***
(25) En (26) En
(21) 18715598.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057923 28.03.2018
(87) WO 2018/178153 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 PCT/IB2017/000385
(54) • *ULTRADÜNNE PLASMONISCHE SOLARZELLEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *ULTRA-THIN PLASMONIC SOLAR CELLS, METHODS FOR THEIR MANUFACTURE AND USE*
• *CELLULES SOLAIRES PLASMONIQUES ULTRA-MINCES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Peafowl Solar Power AB, Henry Säldes väg 10, 756 43 Uppsala, SE
(72) DE PAIVA SÁ, Jacinto, 756 43 Uppsala, SE
FREITAG, Marina, 756 44 Uppsala, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 27/30***

H01L 51/05 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 51/42 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***H01L 51/48*** (11) **3 602 646 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714030.6 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050658 15.03.2018
(87) WO 2018/178625 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 GB 201704974
(54) • *LÖSUNGSMITTELSYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON LICHTEMPFINDLICHEN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *SOLVENT SYSTEMS FOR THE PREPARATION OF PHOTOSENSITIVE ORGANIC ELECTRONIC DEVICES*
• *SYSTÈMES DE SOLVANT POUR LA PRÉPARATION DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES PHOTOSENSIBLES*
(71) Sumitomo Chemical Company Limited, Floor 18 Sumitomo Twin Buildings 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) BOVO, Gianluca, Enfield Greater London EN2 OJY, GB
YAACOBI-GROSS, Nir, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H01L 51/50 → (51) ***H05B 33/02***

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 51/56*** (11) **3 602 647 A1***
(25) En (26) En
(21) 17859377.8 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/105493 10.10.2017
(87) WO 2018/171166 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184216
(54) • *VON OBEN EMITTIERENDE ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND KOMPONENTE DAVON*
• *TOP-EMITTING ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE AND COMPONENT THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE À ÉMISSION PAR LE HAUT ET COMPOSANT DE CELUI-CI*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WANG, Dan, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***H01L 51/52*** ***B32B 7/06*** (11) **3 602 648 A1*** ***B32B 37/00***
(25) En (26) En
(21) 18715129.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051832 19.03.2018
(87) WO 2018/178802 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478992 P
(54) • *TRANSFERARTIKEL*
• *TRANSFER ARTICLES*
• *ARTICLES DE TRANSFERT*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) GOTRIK, Kevin W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LYONS, Christopher S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MERTON, Christopher A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JONES, Scott J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

H01L 51/52 → (51) ***H05B 33/02***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 10/04*** (11) **3 602 649 A1***
(25) En (26) En
(21) 18726056.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057320 22.03.2018
(87) WO 2018/177885 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065656
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *ENERGY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NAGAMINE, Kenta, Kyoto-shi Kyoto 602-0802, JP
KOBAYASHI, Tetsuhiro, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
KAWASOE, Yudai, Kyoto 600-8825, JP

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** (11) **3 602 650 A1*** ***H01M 10/00***
(25) En (26) En
(21) 17903949.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078971 31.03.2017
(87) WO 2018/176374 2018/40 04.10.2018
(54) • *SKALIERBARES BATTERIESYSTEM*
• *SCALABLE BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE EXTENSIBLE*
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
(72) LEE, Hei Man Raymond, Hong Kong, CN
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 602 651 A1***
(25) De (26) De
(21) 18719049.1 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056435 14.03.2018
(87) WO 2018/172162 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 AT 502382017
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES ENERGIESPEICHERS UND ENERGIESPEICHER*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF AN ENERGY STORE, AND ENERGY STORE*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ET ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*
(71) Fiberdraft e.U., Goethestrasse 7A, 8600 Bruck an der Mur, AT
(72) UREM, Oliver, 8600 Bruck an der Mur, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

H01M 2/10 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/0569*** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/485*** (11) **3 602 652 A1*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/58*** ***H01M 4/02***
(25) En (26) En
(21) 18771545.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023107 19.03.2018
(87) WO 2018/175300 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473596 P
(54) • *VERBESSERTE BATTERIESEPARATOREN, ELEKTRODEN, ZELLEN, LITHIUM-BATTERIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *IMPROVED BATTERY SEPARATORS, ELECTRODES, CELLS, LITHIUM BATTERIES AND RELATED METHODS*
• *SÉPARATEURS DE BATTERIE AMÉLIORÉS, ÉLECTRODES, CELLULES, BATTERIES AU LITHIUM ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Celgard, LLC, 13800 South Lakes Drive, Charlotte, NC 28273, US
(72) ZHANG, Zhengming, Rock Hill, SC 29732, US
FANG, Weifeng, Charlotte, NC 28277, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H01M 2/16 → (51) ***H01M 2/18***

(51) ***H01M 2/18*** ***H01M 2/16*** (11) **3 602 653 A1*** ***H01M 10/06***
(25) En (26) En
(21) 18771708.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023728 22.03.2018
(87) WO 2018/175699 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 PCT/US2017/023637
(54) • *VERBESSERTE SEPARATOREN, BLEISÄUREBATTERIEN UND DAMIT VERBUNDENE VERFAHREN UND SYSTEME*
• *IMPROVED SEPARATORS, LEAD ACID BATTERIES, AND METHODS AND SYSTEMS ASSOCIATED THEREWITH*
• *SÉPARATEURS AMÉLIORÉS, BATTERIES AU PLOMB-ACIDE, ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS À CES DERNIERS*
(71) Daramic, LLC, 11430 N. Community House Road, Suite 350, Charlotte, NC 28277, US
(72) WHEAR, Kevin, J., Utica KY 42376, US
NAIHA, Mohammed, 67730 Chatenois, FR
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 2/38*** ***H01M 2/40*** ***H01M 8/24*** (11) **3 602 654 A1*** ***H01M 8/04***
(25) En (26) En
(21) 18775153.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024414 27.03.2018
(87) WO 2018/183222 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762476945 P
(54) • *MEHRPUNKT-ELEKTROLYT-STRÖMUNGSFELDAUSFÜHRUNGSFORM FÜR EINE VANADIUM-REDOX-FLOW-BATTERIE*
• *MULTIPOINT ELECTROLYTE FLOW FIELD EMBODIMENT FOR VANADIUM REDOX FLOW BATTERY*
• *MISE EN UVRE D'UN CHAMP DE CIRCULATION D'ÉLECTROLYTE MULTIPOINT POUR BATTERIE REDOX AU VANADIUM*
(71) D'Anzi, Angelo, 25 Health Sciences Drive Suite 237, Stony Brook, New York 11790-3350, US
Brovero, Carlo Alberto, Strada del Vesio 15, 10090 Castiglione Torinese, IT
Tappi, Maurizio, Via Isei 8, 47521 Cesena (FC), IT
Piraccini, Gianluca, Via Madonna dell'Olivo 4600, 47521 Cesena (FC), IT
(72) D'Anzi, Angelo, Stony Brook, New York 11790-3350, US
Brovero, Carlo Alberto, 10090 Castiglione Torinese, IT
Tappi, Maurizio, 47521 Cesena (FC), IT
Piraccini, Gianluca, 47521 Cesena (FC), IT
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

H01M 2/40 → (51) ***H01M 2/38***

H01M 4/00 → (51) ***C01B 32/17***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 10/04*** (11) **3 602 655 A1*** ***H01M 10/056***
(25) En (26) En
(21) 18772293.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023337 20.03.2018
(87) WO 2018/175423 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473614 P
(54) • *BATTERIESYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BATTERY SYSTEM AND PRODUCTION METHOD*
• *SYSTÈME DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Millibatt, Inc., 4300 W Jefferson Boulevard, Suite 1, Los Angeles, CA 90016, US
(72) HUR, Janet, Los Angeles, CA 90016, US
SMITH, Leland, Los Angeles, CA 90016, US
LIM, Cheolwoong, Los Angeles, CA 90016, US
SUN, Guangyi, Los Angeles, CA 90016, US
(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

H01M 4/13 → (51) ***C07D 233/90***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/134 → (51) ***C25B 1/00***

H01M 4/136 → (51) ***C01C 3/12***

(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/62*** (11) **3 602 656 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716752.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023395 20.03.2018
(87) WO 2018/175465 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474231 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PASSIVIERUNG VON ELEKTRODENBINDEMITTELN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PASSIVATION OF ELECTRODE BINDERS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PASSIVATION DE LIANTS D'ÉLECTRODE*
(71) Maxwell Technologies, Inc., 3888 Calle Fortunada, San Diego, California 92123, US
(72) SAIDI, Mohammed-Yazid, San Diego, CA 92123, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/46*** ***H01M 10/0562*** (11) **3 602 657 A1*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/42***
(25) En (26) En
(21) 18778216.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025289 29.03.2018
(87) WO 2018/183771 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478396 P
(54) • *FESTKÖRPERHYBRIDELEKTROLYTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SOLID-STATE HYBRID ELECTROLYTES, METHODS OF MAKING SAME, AND USES THEREOF*
• *ÉLECTROLYTES HYBRIDES À L'ÉTAT SOLIDE, PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CES DERNIERS ET UTILISATIONS DE CES DERNIERS*
(71) University of Maryland, College Park, 2130 Mitchell Bldg., 7999 Regents Drive Office of Technology Commercialization, College Park, MD 20742, US
(72) HU, Liangbing, Hyattsville MD 20740, US
WACHSMAN, Eric, D., Fulton MD 20759, US
LIU, Boyang, Columbia MD 21045, US
GONG, Yunhui, Clarksville MD 21029, US
FU, Kun, College Park MD 20740, US
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

H01M 4/38 → (51) ***C25B 1/00***

H01M 4/46 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/131*** (11) **3 602 658 A1*** ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 18719051.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056864 19.03.2018
(87) WO 2018/172272 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059631
24.03.2017 JP 2017059632
24.03.2017 JP 2017059633
(54) • *LITHIUM-METALL-KOMPOSIT-OXIDPULVER MIT UNTERDRÜCKTER GASERZEUGUNG*
• *LITHIUM METAL COMPOSITE OXIDE POWDER WITH SUPPRESSED GAS GENERATION*
• *POUDRE D'OXYDE COMPOSITE DE LITHIUM MÉTALLIQUE À GÉNÉRATION DE GAZ SUPPRIMÉE*
(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
(72) SHINPUKU, Takashi, 2250 Olen, BE
TANI, Hiroshi, 2250 Olen, BE
OTTERSTEDT, Ralph, 2250 Olen, BE
KANAO, Keiichiro, 2250 Olen, BE
(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

H01M 4/525 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/62 → (51) ***C07D 233/90***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/139***

(51) ***H01M 4/88*** ***H01M 8/12*** (11) **3 602 659 A1*** ***H01M 8/124***
(25) En (26) En
(21) 18778053.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024337 26.03.2018
(87) WO 2018/183190 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477775 P
(54) • *CO-GIESSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTOXIDREAKTOREN*
• *CO-CASTING PROCESS FOR SOLID OXIDE REACTOR FABRICATION*
• *PROCÉDÉ DE CO-MOULAGE POUR LA FABRICATION D'UN RÉACTEUR À OXYDE SOLIDE*
(71) Phillips 66 Company, Intellectual Property - Legal P.O. Box 421959, Houston, TX 77242-1959, US
(72) LIU, Mingfei, Bartlesville, OK 74006, US
LIU, Ying, Bartlesville, OK 74006, US
(74) HGF B.V., Zuid-Hollandlaan 7, 2596 AL Den Haag, NL

H01M 4/90 → (51) ***C25B 1/04***

H01M 8/00 → (51) ***F23C 3/00***

(51) ***H01M 8/02*** ***H01M 8/04*** ***H01M 8/18*** (11) **3 602 660 A1*** ***H01M 8/06*** ***H01M 8/20***
(25) En (26) En
(21) 18775677.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024512 27.03.2018
(87) WO 2018/183289 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762476920 P
(54) • *TANKAUSFORMUNG FÜR EINE STROMBATTERIE*
• *TANKS EMBODIMENT FOR A FLOW BATTERY*
• *MODE DE RÉALISATION DE RÉSERVOIRS DESTINÉ À UNE BATTERIE RÉDOX*
(71) D'Anzi, Angelo, 25 Health Sciences Drive Suite 237, Stony Brook, New York 11790-3350, US
Brovero, Carlo Alberto, Strada del Vesio 15, 10090 Castiglione Torinese, IT
Piraccini, Gianluca, Via Madonna dell'Olivo 4600, 47521 Cesena (FC), IT
Tappi, Maurizio, Via Isei 8, 47521 Cesena (FC), IT
(72) D'Anzi, Angelo, Stony Brook, New York 11790-3350, US
Brovero, Carlo Alberto, 10090 Castiglione Torinese, IT
Piraccini, Gianluca, 47521 Cesena (FC), IT
Tappi, Maurizio, 47521 Cesena (FC), IT
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) ***H01M 8/0228*** ***H01M 10/0562*** (11) **3 602 661 A1*** ***H01M 10/0565***
(25) En (26) En
(21) 18777671.1 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025697 02.04.2018
(87) WO 2018/184010 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480051 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER EINFACHEN LITHIUM-METALL-ANODENSCHNITTSTELLE MIT EINEM FESTKÖRPERELEKTROLYT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE FORMATION OF FACILE LITHIUM METAL ANODE INTERFACE WITH A SOLID STATE ELECTROLYTE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE INTERFACE D'ANODE MÉTALLIQUE AU LITHIUM PRATIQUE AVEC UN ÉLECTROLYTE À L'ÉTAT SOLIDE*
(71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(72) SAKAMOTO, Jeffrey, Ann Arbor MI 48109, US
THOMPSON, Travis, Ann Arbor MI 48105, US
TAYLOR, Nathan, Ann Arbor MI 48109, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H01M 8/0254*** ***H01M 8/026*** ***H01M 8/124*** (11) **3 602 662 A1*** ***H01M 8/0637***
(25) En (26) En
(21) 18716882.8 (22) 28.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024743 28.03.2018
(87) WO 2018/183433 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715471716
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FEST-OXIDBRENNSTOFFZELLEN MIT GESTUFTER BRENNSTOFFZUFUHR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SOLID OXIDE FUEL CELLS WITH STAGED FUEL SUPPLY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PILES À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE À ALIMENTATION EN COMBUSTIBLE ÉTAGÉE*
(71) Cummins Enterprise LLC, 301 East Market Street, Indianapolis, IN 46024, US
(72) SHAPIRO, Andrew Philip, Malta, NY 12020, US
HICKEY, Darren Bawden, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***H01M 8/0258*** (11) **3 602 663 A1***
H01M 8/18
(25) En (26) En
(21) 18805497.7 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/032820 15.05.2018
(87) WO 2018/217502 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201715601560
(54) • *ALTERNATIVE KOSTENGÜNSTIGE ELEKTRODEN FÜR HYBRIDE DURCHFLUSSBATTERIEN*
• *ALTERNATIVE LOW COST ELECTRODES FOR HYBRID FLOW BATTERIES*
• *ÉLECTRODES À FAIBLE COÛT ALTERNATIVES POUR BATTERIES À FLUX HYBRIDES*
(71) ESS Tech, Inc., 26440 S.W. Parkway Avenue, Wilsonville, Oregon 97070, US
(72) EVANS, Craig E., West Linn, Oregon 97068, US
CASEY, Sean, Portland, Oregon 97212, US
SONG, Yang, West Linn, Oregon 97068, US
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 8/026 → (51) ***H01M 8/0254***

---

(51) ***H01M 8/04*** (11) **3 602 664 A1***
H01M 8/18 ***H01M 8/20***
(25) En (26) En
(21) 18776984.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024531 27.03.2018
(87) WO 2018/183301 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762476936 P
(54) • *FORTSCHRITTLICHES ELEKTROLYTMISCHVERFAHREN FÜR VANADIUMFLUSSBATTERIEN*
• *AN ADVANCED ELECTROLYTE MIXING METHOD FOR ALL VANADIUM FLOW BATTERIES*
• *PROCÉDÉ ÉVOLUÉ DE MÉLANGE D'ÉLECTROLYTES POUR TOUTES LES BATTERIES À CIRCULATION DE VANADIUM*
(71) D'Anzi, Angelo, 25 Health Sciences Drive Suite 237, Stony Brook, New York 11790-3350, US
Brovero, Carlo Alberto, Strada del Vesio 15, 10090 Castiglione Torinese, IT
Piraccini, Gianluca, Via Madonna dell'Olivo 4600, 47521 Cesena (FC), IT
Tappi, Maurizio, Via Isei 8, 47521 Cesena (FC), IT
(72) D'Anzi, Angelo, Stony Brook, New York 11790-3350, US
Brovero, Carlo Alberto, 10090 Castiglione Torinese, IT
Piraccini, Gianluca, 47521 Cesena (FC), IT
Tappi, Maurizio, 47521 Cesena (FC), IT
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

---

(51) ***H01M 8/04*** (11) **3 602 665 A1***
H01M 8/04298 ***H01M 8/18***
H01M 8/20
(25) En (26) En
(21) 18777640.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024483 27.03.2018
(87) WO 2018/183269 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762476962 P
(54) • *NEUARTIGES SYSTEM ZUM EINDÄMMEN VON LECKS FÜR ELEKTROCHEMISCHEN STAPEL*
• *NOVEL LEAKS CONTAINMENT EMBODIMENT FOR ELECTROCHEMICAL STACK*
• *NOUVEAU MODE DE RÉALISATION DE CONFINEMENT DE FUITES POUR EMPILEMENT ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) D'Anzi, Angelo, 25 Health Sciences Drive Suite 237, Stony Brook, New York 11790-3350, US
Brovero, Carlo Alberto, Strada del Vesio 15, 10090 Castiglione Torinese, IT
Tappi, Maurizio, Via Isei 8, 47521 Cesena (FC), IT
Piraccini, Gianluca, Via Madonna dell'Olivo 4600, 47521 Cesena (FC), IT
(72) D'Anzi, Angelo, Stony Brook, New York 11790-3350, US
Brovero, Carlo Alberto, 10090 Castiglione Torinese, IT
Tappi, Maurizio, 47521 Cesena (FC), IT
Piraccini, Gianluca, 47521 Cesena (FC), IT
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

H01M 8/04 → (51) ***H01M 2/38***

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/04007 → (51) ***H01M 8/0612***

H01M 8/04014 → (51) ***H01M 8/0612***

H01M 8/04029 → (51) ***H01M 8/0612***

---

(51) ***H01M 8/04186*** (11) **3 602 666 A1***
H01M 8/04276 ***H01M 8/18***
H01M 8/20
(25) En (26) En
(21) 17901527.6 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/030451 01.05.2017
(87) WO 2018/174921 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201715465502
(54) • *KONZENTRATIONSVERWALTUNG IN DURCHFLUSSBATTERIESYSTEMEN UNTER VERWENDUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN AUSGLEICHENDEN ZELLE*
• *CONCENTRATION MANAGEMENT IN FLOW BATTERY SYSTEMS USING AN ELECTROCHEMICAL BALANCING CELL*
• *GESTION DE CONCENTRATION DANS DES SYSTÈMES DE BATTERIE À CIRCULATION UTILISANT UNE CELLULE D'ÉQUILIBRAGE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Lockheed Martin Energy, LLC, 6801 Rockledge Drive, Bethesda MD 20817, US
(72) LORETZ, Jeremy, Boston, Massachusetts 02120, US
DUFFEY, Kean, Brighton, Massachusetts 02135, US
LEE, Sophia, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01M 8/04276 → (51) ***H01M 8/04186***

H01M 8/04291 → (51) ***H01M 8/0612***

H01M 8/04298 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/06 → (51) ***H01M 8/02***

---

(51) ***H01M 8/0612*** (11) **3 602 667 A1***
H01M 8/04029 ***H01M 8/04291***
(25) En (26) En
(21) 18709761.3 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050633 13.03.2018
(87) WO 2018/172736 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 GB 201704819
23.03.2017 EP 17250003
(54) • *ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHEM STROM AN EINEM FAHRZEUG*
• *ELECTRICAL POWER GENERATION ON A VEHICLE*
• *GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SUR UN VÉHICULE*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) HOLLAND, Graham, Andrew, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
WOODHOUSE, Gordon, Charles, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***H01M 8/0612*** (11) **3 602 668 A1***
B64D 41/00
(25) En (26) En
(21) 18712264.3 (22) 13.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050637 13.03.2018
(87) WO 2018/172737 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 GB 201704824
23.03.2017 EP 17250001
(54) • *ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHEM STROM AN EINEM FAHRZEUG*
• *ELECTRICAL POWER GENERATION ON A VEHICLE*
• *PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SUR UN VÉHICULE*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) WOODHOUSE, Gordon, Charles, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
HOLLAND, Graham, Andrew, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***H01M 8/0612*** (11) **3 602 669 A1***
H01M 8/04014 ***H01M 8/04007***
H01M 8/12 ***H01M 8/124***
(25) De (26) De
(21) 18719061.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058068 29.03.2018
(87) WO 2018/178232 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017107003
(54) • *BEHÄLTNIS ZUM BETRIEB VON HOCHTEMPERATURBRENNSTOFFZELLEN*
• *CONTAINER FOR OPERATING HIGH-TEMPERATURE FUEL CELLS*
• *RÉCIPIENT SERVANT À FAIRE FONCTIONNER DES PILES À COMBUSTIBLE À HAUTE TEMPÉRATURE*
(71) Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, Platz der Deutschen Einheit 1, 03046 Cottbus, DE
(72) BERG, Heinz Peter, 03054 Cottbus, DE
(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Schlüterstrasse 37, 10629 Berlin, DE

H01M 8/0637 → (51) ***H01M 8/0254***

H01M 8/08 → (51) ***C07F 7/28***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 4/88***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/0612***

H01M 8/124 → (51) ***H01M 4/88***

H01M 8/124 → (51) ***H01M 8/0254***

H01M 8/124 → (51) ***H01M 8/0612***

---

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 602 670 A1***
(25) De (26) De
(21) 18730266.6 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063891 28.05.2018
(87) WO 2018/224346 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 EP 17275084
(54) • *REDOX-FLOW-BATTERIE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER REDOX-FLOW-BATTERIE*
• *REDOX FLOW BATTERY AND METHOD FOR OPERATING A REDOX FLOW BATTERY*
• *BATTERIE REDOX ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE BATTERIE REDOX*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FLECK, Robert, 91325 Adelsdorf, DE
FRIEDL, Jochen, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE3 3NJ, GB
SCHRICKER, Barbara, 91058 Erlangen, DE
WOLFSCHMIDT, Holger, 91058 Erlangen, DE

H01M 8/18 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/18 → (51) ***H01M 8/0258***

H01M 8/18 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/18 → (51) ***H01M 8/04186***

H01M 8/20 → (51) ***C07F 7/28***

H01M 8/20 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/20 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/20 → (51) ***H01M 8/04186***

H01M 8/24 → (51) ***H01M 2/38***

H01M 10/00 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 602 671 A1***
H01M 10/052 ***H05K 1/18***
H05K 5/06 ***H01M 10/44***
H02S 30/20 ***H01L 31/048***
H05K 9/00 ***H01M 2/10***
(25) En (26) En
(21) 18778195.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023965 23.03.2018
(87) WO 2018/183104 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201715470382
31.07.2017 US 201715664776
08.12.2017 US 201715836299
(54) • *TRAGBARER STROMKOFFER*
• *PORTABLE POWER CASE*
• *BOÎTE D'ALIMENTATION PORTABLE*
(71) Lat Enterprises Inc. d/b/a Medipak Energy System, 8913 Brandon Station Rd., Raleigh, North Carolina 27613, US
(72) THIEL, Laura, Raleigh, North Carolina 27613, US
CID, Carlos, Raleigh, North Carolina 27613, US
URZI, Giancarlo, Raleigh, North Carolina 27613, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/052 → (51) ***C01B 25/00***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0525 → (51) ***C01B 25/00***

H01M 10/0525 → (51) ***C07F 7/08***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/056 → (51) ***H01M 4/04***

---

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **3 602 672 A1***
H01M 10/0525 ***C04B 35/486***
C04B 35/488 ***C04B 35/64***
(25) En (26) En
(21) 18778338.6 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025685 02.04.2018
(87) WO 2018/184007 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480080 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON FESTELEKTROLYTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TREATING THE SURFACE OF SOLID ELECTROLYTES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA SURFACE D'ÉLECTROLYTES SOLIDES*
(71) The Regents Of The University Of Michigan, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-1280, US
(72) SAKAMOTO, Jeffrey, Ann Arbor MI 48109, US
THOMPSON, Travis, Ann Arbor MI 48105, US
SHARAFI, Asma, Ann Arbor MI 48109, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 10/0562 → (51) ***C01B 25/00***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 8/0228***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 8/0228***

H01M 10/0567 → (51) ***C07D 233/90***

H01M 10/0568 → (51) ***C07D 295/084***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/06 → (51) ***H01M 2/18***

---

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 602 673 A1***
H01M 10/48 ***G01R 31/36***
(25) De (26) De
(21) 18717252.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057726 27.03.2018
(87) WO 2018/178050 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017205561
(54) • *DIAGNOSE VON BATTERIEN*

- *DIAGNOSIS OF BATTERIES*
- *DIAGNOSTIC DE BATTERIES*

(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) GITIS, Alexander, 52064 Aachen, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 2/30*** ***H01R 13/04*** (11) **3 602 674 A1*** ***H01M 2/34***
(25) En (26) En
(21) 18772396.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024172 23.03.2018
(87) WO 2018/175983 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762475951 P
(54)
- *ANSCHLUSSKONFIGURATION FÜR EIN BATTERIEPACK*
- *TERMINAL CONFIGURATION FOR A BATTERY PACK*
- *CONFIGURATION DE TERMINAL POUR BLOC-BATTERIE*

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) BROZEK, Jeffrey, M., Mequon WI 53092, US
TRUETTNER, Donald, J., Waukesha WI 53188, US
LAMONT, Lance, D., Brookfield WI 53005, US
STAMPFL, Burtrom, L., Bristol WI 53104, US
OBERMANN, Timothy, R., Waukesha WI 53186, US
MERGENER, Matthew, J., Mequon WI 53097, US
HAMIDI, Seyed, A., Milwaukee WI 53211, US
ZIMMERMAN, Jacob, N., Pewaukee WI 53072, US
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H01M 10/48*** (11) **3 602 675 A1***
(25) De (26) De
(21) 18726326.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057871 28.03.2018
(87) WO 2018/178131 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017205175
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERSYSTEMS SOWIE ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERWENDUNG DESSELBEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE SYSTEM AND ELECTRICAL ENERGY STORAGE SYSTEM AND USE THEREOF*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET SON UTILISATION*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GLEITER, Andreas, 70437 Stuttgart, DE

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 12/06 → (51) ***C25B 1/04***

---

(51) ***H01P 1/04*** ***G02B 6/38*** (11) **3 602 676 A1*** ***H01R 13/645***
(25) En (26) En
(21) 18713966.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058324 30.03.2018
(87) WO 2018/178349 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163967
(54)
- *MIKROWELLENVERBINDERANORDNUNG*
- *MICROWAVE CONNECTOR ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE CONNECTEUR À MICRO-ONDES*

(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) RUSCH, Christian, 67165 Waldsee, DE
ALMEIDA, Carlos, 64354 Reinheim, DE
MUMPER, Günther, 63329 Egelsbach, DE
GLASER, Stefan, 64646 Heppenheim, DE
JETTER, Rolf, 64297 Darmstadt, DE
BIEBER, Jörg, 64297 Darmstadt, DE
SEIFERT, Martin, 64625 Bensheim, DE
MÜLLER, Wolfgang, 64289 Darmstadt, DE
ENGEL, Andreas, 64407 Fränkisch-Crumbach, DE
NGUYEN, Nhu Lam, 64625 Bensheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01Q 1/00*** ***H01Q 1/12*** (11) **3 602 677 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18720777.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052217 29.03.2018
(87) WO 2018/178941 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 FR 1770318
(54)
- *ANTENNENVERBINDUNG, INSBESONDERE FÜR OBERFLÄCHENGEFÜHRTE ELASTISCHE WELLENWANDLER*
- *ANTENNA CONNECTION, PARTICULARLY FOR SURFACE GUIDED ELASTIC WAVE TRANSDUCERS*
- *CONNEXION D'ANTENNE, NOTAMMENT POUR TRANSDUCTEURS À ONDES ÉLASTIQUES GUIDÉES EN SURFACE*

(71) FREC|N|SYS, 18 rue Alain Savary, 25000 Besançon, FR
(72) BALLANDRAS, Sylvain, 25000 Besançon, FR
RAVESKI, Alexandre, 25000 Besançon, FR
BERNARD, Florent, 25000 Besançon, FR
GARCIA, Julien, 39380 Chamblay, FR
COURJON, Emilie, 25000 Besançon, FR
LAROCHE, Thierry, 25000 Besançon, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01Q 1/04*** ***H01Q 1/34*** (11) **3 602 678 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712907.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057626 26.03.2018
(87) WO 2018/178003 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 FR 1700322
(54)
- *BREITBANDIGE KABELANTENNE FÜR EIN UNTERWASSERFAHRZEUG*
- *WIDEBAND WIRED ANTENNA FOR AN UNDERWATER CRAFT*
- *ANTENNE FILAIRE LARGE BANDE POUR UN ENGIN SOUS-MARIN*

(71) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
(72) DURUISSEAU, Franck, 83190 Ollioules, FR
RIVET, Pascal, 50104 Cherbourg-Octeville Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01Q 1/04*** ***H01Q 1/34*** (11) **3 602 679 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713663.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057747 27.03.2018
(87) WO 2018/178062 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 FR 1700323
(54)
- *UNTERWASSERFAHRZEUG MIT EINER WINDE ZUM EINSATZ EINER DRAHTANTENNE*
- *UNDERWATER CRAFT EQUIPPED WITH A WINCH FOR DEPLOYING A WIRED ANTENNA*
- *ENGIN SOUS-MARIN ÉQUIPÉ D'UN TREUIL DE DÉPLOIEMENT D'UNE ANTENNE FILAIRE*

(71) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
(72) DURUISSEAU, Franck, 83190 Ollioules, FR
RIVET, Pascal, 50104 Cherbourg-Octeville Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01Q 1/12 → (51) ***H01Q 1/00***

---

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 7/00*** (11) **3 602 680 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714520.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058251 29.03.2018
(87) WO 2018/178316 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478589 P
21.11.2017 US 201715818785
(54)
- *CHIPKARTE MIT KOPPELRAHMENANTENNE*

- *SMARTCARD WITH COUPLING FRAME ANTENNA*
- *CARTE À PUCE AVEC ANTENNE À CADRE DE COUPLAGE*

(71) Féinics AmaTech Teoranta, Lower Churchfield, Tourmakeady, County Mayo, IE
(72) FINN, David, County Mayo Tourmakeady, IE
MOLLOY, Darren, Headford, County Galway, IE
LOTYA, Mustafa, Celbridge Co Kildare, IE
(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

---

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 7/00*** (11) **3 602 681 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714769.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058248 29.03.2018
(87) WO 2018/178314 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478208 P
21.11.2017 US 201715818785
(54)
- *KONTAKTLOSE METALLKARTENKONSTRUKTIONEN*
- *CONTACTLESS METAL CARD CONSTRUCTIONS*
- *CONSTRUCTIONS DE CARTES MÉTALLIQUES SANS CONTACT*

(71) Féinics AmaTech Teoranta, Lower Churchfield, Tourmakeady, County Mayo, IE
(72) FINN, David, County Mayo Tourmakeady, IE
LOTYA, Mustafa, Celbridge County Kildare, IE
MOLLOY, Darren, Headford County Galway, IE
(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

---

(51) ***H01Q 1/22*** ***H04B 5/00*** (11) **3 602 682 A1*** ***H01Q 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18715410.9 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022709 15.03.2018
(87) WO 2018/175210 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201715464971
(54)
- *VORRICHTUNG MIT EINER MEMBRANPLATTE MIT EINER NAHEN KOMMUNIKATIONSANTENNE*
- *APPARATUS WITH MEMBRANE PANEL HAVING CLOSE-PROXIMITY COMMUNICATION ANTENNA*
- *APPAREIL AVEC PANNEAU À MEMBRANE AYANT UNE ANTENNE DE COMMUNICATION DE PROXIMITÉ*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) OVERESCH, Jeffrey, Glenview, Illinois 60025, US
LIEBERT, Scott, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

H01Q 1/22 → (51) ***A61B 34/20***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 1/24 → (51) ***H04W 52/36***

---

(51) ***H01Q 1/27*** ***H01Q 13/10*** (11) **3 602 683 A1*** ***H01Q 13/18***
(25) En (26) En
(21) 18717447.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050346 29.03.2018
(87) WO 2018/182498 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 SE 1750377
(54)
- *VERBESSERTE ANTENNE*
- *IMPROVED ANTENNA*
- *ANTENNE AMÉLIORÉE*

(71) Festina Lotus, S.A., C/Velazquez 150 3° 1a, 28002 Madrid, ES
(72) LIU, Jian, SE-211 19 Malmö, SE
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H01Q 1/32 → (51) ***H04W 52/36***

H01Q 1/34 → (51) ***H01Q 1/04***

---

(51) ***H01Q 1/38*** ***H01Q 7/00*** (11) **3 602 684 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727159.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062423 23.05.2017
(87) WO 2018/215055 2018/48 29.11.2018
(54)
- *ANTENNENANORDNUNG*
- *ANTENNA ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE ANTENNE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MÄÄTTÄ , Esa, 16440 Kista, SE
PENNANEN, Jouni, 16440 Kista, SE
NIEMELÄ , Ilkka, 16440 Kista, SE
SAARINEN, Ilkka, 16440 Kista, SE
MANELIUS, Ismo, 16440 Kista, SE
POWNEY, David, 16440 Kista, SE
LUO, Guoping, 16440 Kista, SE
LAMMINPARRAS, Jari, 16440 Kista, SE
KYLKILAHTI, Mikko, 16440 Kista, SE
KATAJA, Kyösti, 16440 Kista, SE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01Q 1/38*** ***H01Q 1/22*** (11) **3 602 685 A1*** ***H01Q 13/18***
(25) En (26) En
(21) 17903706.4 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/024373 27.03.2017
(87) WO 2018/182569 2018/40 04.10.2018
(54)
- *IN EINER LEITERPLATTE INTEGRIERTE ANTENNEN*
- *ANTENNAS INTEGRATED INTO A PRINTED CIRCUIT BOARD*
- *ANTENNES INTÉGRÉES DANS UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CAMACHO PEREZ, Jose Rodrigo, 44160 Guadalajara, Jalisco, MX
ERENTOK, Aycan, Santa Clara, California 95054, US
HWANG, Huan-Sheng, San Diego, California 92128, US
BEAUCOURT, Paul, Santa Clara, California 95054, US
LIU, Thomas H., Fremont, California 94539, US
GIRVIN, Brian, Gilroy, California 95020, US
(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H01Q 1/42*** (11) **3 602 686 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715057.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050208 20.03.2018
(87) WO 2018/172613 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 FI 20175253
(54)
- *RADOMHÜLLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER RADOMHÜLLE*
- *RADOME CASING AND METHOD FOR MANUFACTURING THE RADOME CASING*
- *BOÎTIER DE RADÔME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU BOÎTIER DE RADÔME*

(71) Exel Composites Oyj, Uutelantie 24 B P.O. Box 29, 52701 Mäntyharju, FI
(72) SJÖDAHL, Kim, 01150 Söderkulla, FI
LASSILA, Mikko, 33580 Tampere, FI
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

H01Q 1/42 → (51) ***G01S 7/481***

---

(51) ***H01Q 1/44*** (11) **3 602 687 A1***
(25) En (26) En
(21) 18784072.3 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/082450 10.04.2018
(87) WO 2018/188575 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 US 201715488308
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT DREISCHLITZ-ANTENNE*
- *THREE-SLOTTED ANTENNA APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL D'ANTENNE À TRIPLE-FENTES ET PROCÉDÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Chulmin, Plano, TX 75024, US
TOH, Wee Kian, Plano, TX 75024, US
HUANG, Wei, Plano, TX 75024, US
LIU, Hongwei, Plano, TX 75024, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01Q 1/52 → (51) ***H05K 7/20***

---

(51) ***H01Q 3/00*** (11) **3 602 688 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770671.8 (22) 26.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024317 26.03.2018
(87) WO 2018/176028 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476640 P
20.06.2017 US 201762522109 P
(54) • *NULLSTEUERANTENNENVERFAHREN FÜR ERWEITERTE KOMMUNIKATIONS-SYSTEME*
• *NULL STEERING ANTENNA TECHNIQUES FOR ADVANCED COMMUNICATION SYSTEMS*
• *TECHNIQUES D'ANTENNES À ZÉRO ORIENTABLE POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION AVANCÉS*
(71) Ethertronics, Inc., 5501 Oberlin Drive Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) DESCLOS, Laurent, San Diego California 92121, US
ROWSON, Sebastian, San Diego California 92121, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 1/27***

H01Q 13/18 → (51) ***H01Q 1/27***

H01Q 13/18 → (51) ***H01Q 1/38***

(51) ***H01Q 13/22*** ***H01Q 21/00*** (11) **3 602 689 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18711379.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057297 22.03.2018
(87) WO 2018/172459 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 FR 1700304
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE ANTENNE*
• *ELECTROMAGNETIC ANTENNA*
• *ANTENNE ELECTROMAGNETIQUE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) RENARD, Christian, 78851 Elancourt Cedex, FR
VINAY, Eric, 78851 Elancourt Cedex, FR
ESTEBE, Eric, 78851 Elancourt Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01Q 15/00 → (51) ***A61B 34/20***

H01Q 19/24 → (51) ***A61B 34/20***

H01Q 21/00 → (51) ***G01S 13/34***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 13/22***

H01Q 21/00 → (51) ***H05K 7/20***

H01Q 21/06 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***H01R 4/02*** ***H01R 4/18*** ***H01R 4/62*** (11) **3 602 690 A1*** ***H01R 43/02*** ***H01R 13/03***
(25) De (26) De
(21) 18701126.7 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050600 11.01.2018
(87) WO 2018/177616 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017106742
(54) • *VERBINDUNG EINES ANSCHLUSSTEILS MIT EINER LITZENLEITUNG*
• *CONNECTION OF A CONNECTION PART TO A STRANDED WIRE*
• *LIAISON D'UNE PARTIE DE RACCORDEMENT À UN CÂBLE TORONNÉ*
(71) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
(72) SCHWARKOWSKI, Oliver, 79669 Zell im Wiesental, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01R 4/06 → (51) ***H01R 4/18***

(51) ***H01R 4/18*** ***H01R 13/11*** ***H01R 13/193*** ***H01R 13/642*** (11) **3 602 691 A1*** ***H01R 13/18*** ***H01R 13/432*** ***H01R 4/06***
(25) De (26) De
(21) 18712878.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057155 21.03.2018
(87) WO 2018/172406 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017106182
(54) • *KONTAKTELEMENT FÜR EINEN STECKVERBINDER*
• *CONTACT ELEMENT FOR A PLUG CONNECTOR*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT POUR UN CONNECTEUR ENFICHABLE*
(71) Hirschmann Automotive GmbH, Oberer Paspelsweg 6-8, 6830 Rankweil-Brederis, AT
(72) METZLER, Andreas, 6835 Muntlix (Zwischenwasser), AT
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

H01R 4/18 → (51) ***H01R 4/02***

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 602 692 A1***
(25) De (26) De
(21) 18714756.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057946 28.03.2018
(87) WO 2018/178164 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017106720
(54) • *KOMPAKTE LEITERANSCHLUSSKLEMME*
• *COMPACT CONDUCTOR CONNECTION TERMINAL*
• *BORNE DE CONNEXION DE CONDUCTEUR COMPACTE*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) JARMUTH, Volker, 32805 Horn - Bad Meinberg, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

H01R 4/62 → (51) ***H01R 4/02***

(51) ***H01R 12/71*** ***H01R 43/20*** ***H01R 13/73*** (11) **3 602 693 A1*** ***H01R 13/24*** ***H01R 24/58***
(25) En (26) En
(21) 18717190.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023904 23.03.2018
(87) WO 2018/183093 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479240 P
22.05.2017 US 201715601870
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER ZUR VERWENDUNG MIT LEITERPLATTEN*
• *CONNECTOR FOR USE WITH PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *CONNECTEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SHAH, Akash Atul, Redmond, Washington 98052-6399, US
WRISLEY, Kurt David, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Hua, Redmond, Washington 98052-6399, US
PLEAKE, Todd David, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01R 12/77 → (51) ***G09F 9/33***

H01R 13/03 → (51) ***H01R 4/02***

H01R 13/04 → (51) ***H01M 10/42***

H01R 13/11 → (51) ***H01H 39/00***

H01R 13/11 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 13/18 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 13/193 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 13/24 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 13/432 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 13/44 → (51) ***H01R 13/622***

(51) ***H01R 13/453*** ***H01R 13/52*** (11) **3 602 694 A1***
(25) De (26) De
(21) 18709338.0 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055322 05.03.2018
(87) WO 2018/172047 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017002705
(54) • *SCHALTANLAGENKONTAKTEINRICHTUNG*
• *SWITCHGEAR-CONTACTING DEVICE*

- *DISPOSITIF DE CONTACT D'INSTALLATION DE DISTRIBUTION*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) GRAF, Alexander, 68239 Mannheim, DE

H01R 13/518 → (51) ***H01R 13/6582***

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 602 695 A1***
(25) En (26) En
(21) 18775398.3 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024376 26.03.2018
(87) WO 2018/183205 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477943 P
(54) • *FEUCHTIGKEITSDICHTER VERBINDER*
• *MOISTURE-SEALED CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉTANCHE À L'HUMIDITÉ*
(71) Smiths Interconnect Americas, Inc., 5101 Richland Avenue, Kansas City, Kansas 66106, US
(72) JOHANNES, Richard A., Trabuco Canyon, California 92679, US
STANEVICH, Kenneth, Tustin, California 92782, US
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01R 13/52 → (51) ***H01R 13/453***

H01R 13/52 → (51) ***H01R 13/622***

H01R 13/59 → (51) ***H01R 13/622***

(51) ***H01R 13/622*** (11) **3 602 696 A1***
H01R 13/52 ***H01R 13/44***
H01R 13/59 ***H01R 107/00***
H01R 13/74
(25) Fr (26) Fr
(21) 18724963.6 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051020 24.04.2018
(87) WO 2018/202978 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 FR 1753891
(54) • *RUNDSTECKVERBINDER MIT DICHTUNGSDURCHGANGSÖSE UND HALTERING*
• *CIRCULAR CONNECTOR WITH SEALING PASS-THROUGH GROMMET AND RETAINING RING*
• *CONNECTEUR CIRCULAIRE AVEC PASSE-FILS D'ÉTANCHÉITÉ ET JONC DE MAINTIEN*
(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) LAPIERRE, Axel, 31702 Blagnac cedex, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H01R 13/642 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 13/645 → (51) ***H01P 1/04***

H01R 13/652 → (51) ***H01R 13/6582***

(51) ***H01R 13/6582*** (11) **3 602 697 A1***
H01R 13/652 ***H01R 13/518***
(25) De (26) De
(21) 18712434.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100198 06.03.2018
(87) WO 2018/171831 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017106036
(54) • *HALTERAHMEN MIT PE-KONTAKT*
• *MOUNTING FRAME COMPRISING A PE CONTACT*
• *CADRE DE RETENUE AVEC CONTACT PE*
(71) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) BEISCHER, Thomas, 32339 Espelkamp, DE
SCHENK, Florian, 32584 Löhne, DE

(51) ***H01R 13/6582*** (11) **3 602 698 A1***
H01R 24/64 ***H01R 13/74***
(25) En (26) En
(21) 18716819.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023905 23.03.2018
(87) WO 2018/183094 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479211 P
19.05.2017 US 201715600341
(54) • *ERDUNG FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSVERBINDER*
• *GROUNDING FOR HIGH-SPEED CONNECTORS*
• *MISE À LA MASSE POUR CONNECTEURS À GRANDE VITESSE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SHAH, Akash Atul, Redmond, Washington 98052-6399, US
BEIRNE, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
RICE, Mark Gerard, Redmond, Washington 98052-6399, US
WRISLEY, Kurt David, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01R 13/73 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 13/74 → (51) ***H01R 13/622***

H01R 13/74 → (51) ***H01R 13/6582***

H01R 24/58 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 24/64 → (51) ***H01R 13/6582***

H01R 24/64 → (51) ***H04B 10/40***

H01R 29/00 → (51) ***G06F 1/16***

H01R 31/08 → (51) ***H01H 39/00***

(51) ***H01R 39/08*** (11) **3 602 699 A1***
H04N 5/225 ***H04N 5/253***
(25) En (26) En
(21) 18776873.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025295 29.03.2018
(87) WO 2018/183775 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478392 P
(54) • *DRAHTLOSE PUSH-KAMERA*
• *WIRELESS PUSH CAMERA*
• *CAMÉRA DE POUSSÉE SANS FIL*
(71) Envirosight LLC, Building A 111 Canfield Avenue, Unit 14, Randolph, NJ 07869, US
(72) WELLS, Jacob, Portland Oregon 97211, US
LINDNER, Richard, Morristown New Jersey 07960, US
KOEGLER, Wolfram, 6993 Mittelberg, AT
BÜHLER, Michael, D-87471 Durach, DE
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H01R 43/02 → (51) ***B23K 20/10***

H01R 43/02 → (51) ***H01R 4/02***

H01R 43/20 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 107/00 → (51) ***B23K 20/10***

H01R 107/00 → (51) ***H01R 13/622***

(51) ***H01S 1/02*** (11) **3 602 700 A1***
G02F 1/35
(25) En (26) En
(21) 18772051.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050271 23.03.2018
(87) WO 2018/170555 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 AU 2017901057
(54) • *VERBESSERUNGEN AN TERAHERTZ-LASERN UND TERAHERTZEXTRAKTION*
• *IMPROVEMENTS IN TERAHERTZ LASERS AND TERAHERTZ EXTRACTION*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES LASERS TÉRAHERTZ ET À L'EXTRACTION TÉRAHERTZ*
(71) Macquarie University, Balaclava Road North Ryde, New South Wales 2109, AU
(72) LEE, Andrew, North Ryde New South Wales 2109, AU
PASK, Helen M., North Ryde, New South Wales 2109, AU
SPENCE, David James, North Ryde, New South Wales 2109, AU
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

H01S 3/04 → (51) ***F25B 23/00***

H01S 3/10 → (51) ***H01S 3/108***

(51) ***H01S 3/108*** (11) **3 602 701 A1***
H01S 3/10
(25) En (26) En
(21) 17903961.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050393 30.03.2017

(87) WO 2018/178964 2018/40 04.10.2018
(54) • *STIMULIERTES RAMAN-STREUSPEKTROSKOP BASIEREND AUF EINEM PASSIVEN GÜTESCHALTER UND DESSEN VERWENDUNG IN DER INDUSTRIELLEN MOLEKULARANALYSE*
• *STIMULATED RAMAN SCATTERING SPECTROSCOPE BASED ON PASSIVE Q-SWITCH AND USE THEREOF IN INDUSTRIAL MOLECULAR ANALYSIS*
• *SPECTROSCOPE DE DIFFUSION RAMAN STIMULÉE REPOSANT SUR UN MODE DÉCLENCHÉ PASSIF ET SON UTILISATION EN ANALYSE MOLÉCULAIRE INDUSTRIELLE*
(71) Optiqgain Ltd., 64, 7933500 Moshav Shahar, IL
(72) ALON, Ram, 7952500 Nir Banim, IL
TZUK, Rotem, 8380000 Moshav Avigdor, IL
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01S 5/00 → (51) ***H01S 5/022***

(51) ***H01S 5/022*** ***H01S 5/40*** ***G02B 6/42*** (11) **3 602 702 A2*** ***H01S 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18718288.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024635 27.03.2018
(87) WO 2018/183379 2018/40 04.10.2018
(88) 15.11.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477380 P
(54) • *STRAHLENVERSATZPLATTE ZUM OPTISCHEN VERSETZEN EINER ODER MEHRERER LASERSTRAHLEN*
• *BEAM OFFSET PLATE FOR OPTICALLY OFFSETTING ONE OR MORE LASER BEAMS*
• *PLAQUE DE DÉCALAGE DE FAISCEAU PERMETTANT UN DÉCALAGE OPTIQUE D'UN OU DE PLUSIEURS FAISCEAUX LASER*
(71) Nlight, Inc., 5408 NE 88th Street Bldg. E, Vancouver, WA 98665, US
(72) URBANEK, Wolfram, Vancouver, WA 98665, US
HEMENWAY, David Martin, Vancouver, WA 98665, US
DAWSON, David C., Vancouver, WA 98665, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01S 5/026 → (51) ***H01S 5/42***

H01S 5/10 → (51) ***H01S 5/12***

(51) ***H01S 5/12*** ***H01S 5/10*** (11) **3 602 703 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715954.8 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/058416 07.04.2017
(87) WO 2018/184697 2018/41 11.10.2018
(54) • *LASER*
• *LASER*
• *LASER*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Xin, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H01S 5/183 → (51) ***H01S 5/42***

H01S 5/40 → (51) ***H01S 5/022***

(51) ***H01S 5/42*** ***H01S 5/026*** (11) **3 602 704 A1*** ***H01S 5/183***
(25) En (26) En
(21) 18716189.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058274 30.03.2018
(87) WO 2018/178328 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164121
(54) • *EIGENSICHERE LASERANORDNUNG, EINEN VERTIKAL OBERFLÄCHENEMITTIERENDEN LASER UMFASSEND*
• *INHERENTLY SAFE LASER ARRANGEMENT COMPRISING A VERTICAL CAVITY SURFACE EMITTING LASER*
• *AGENCEMENT LASER À SÉCURITÉ INTRINSÈQUE COMPRENANT UN LASER À CAVITÉ VERTICALE ÉMETTANT PAR LA SURFACE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GRONENBORN, Stephan, 5656 AE Eindhoven, NL
MOENCH, Holger Joachim, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H01T 13/50*** ***H01T 15/00*** ***F02P 3/08*** (11) **3 602 705 A1*** ***H05H 1/52*** ***F02P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17902862.6 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032325 12.05.2017
(87) WO 2018/182760 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201715470552
(54) • *PROGRAMMIERBARE PLASMAZÜNDKERZE*
• *PROGRAMMABLE PLASMA IGNITION PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE À PLASMA PROGRAMMABLE*
(71) Monros, Serge V., 3464 Wimbledon Way, Costa Mesa, California 92626, US
(72) Monros, Serge V., Costa Mesa, California 92626, US
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H01T 15/00 → (51) ***H01T 13/50***

H01T 19/00 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H01T 19/04*** ***H01T 23/00*** ***H05F 3/06*** (11) **3 602 706 A1*** ***H05F 3/04***
(25) En (26) En
(21) 18716823.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023920 23.03.2018
(87) WO 2018/175828 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476144 P
22.03.2018 US 201815928261
(54) • *AUTOMATISCHE SENDERPUNKTREINIGER*
• *AUTOMATIC EMITTER POINT CLEANERS*
• *NETTOYEURS AUTOMATIQUES DE POINT ÉMETTEUR*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) HEYMANN, Steven Bernard, Glenview Illinois 60025, US
KLOCHKOV, Aleksey, Glenview Illinois 60025, US
GUERRERO, Juan, Glenview Illinois 60025, US
OLDYNSKI, Edward Anthony, Glenview Illinois 60025, US
CHONG, Gee Kuen, Glenview Illinois 60025, US
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

(51) ***H01T 21/06*** (11) **3 602 707 A1***
(25) De (26) De
(21) 18710012.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055531 07.03.2018
(87) WO 2018/177700 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017205285
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DES ELEKTRODENABSTANDES VON EINER ZÜNDKERZE*
• *DEVICE FOR SETTING THE ELECTRODE GAP ON A SPARK PLUG*
• *DISPOSITIF POUR RÉGLER L'ÉCART ENTRE ÉLECTRODES D'UNE BOUGIE D'ALLUMAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) CLAUS, Nicolai, 71254 Ditzingen, DE

H01T 23/00 → (51) ***H01T 19/04***

H02B 1/01 → (51) ***H02B 1/30***

H02B 1/28 → (51) ***H02B 1/30***

(51) ***H02B 1/30*** ***H02B 1/01*** (11) **3 602 708 A1*** ***H02B 1/28***
(25) De (26) De
(21) 18721949.8 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100376 19.04.2018
(87) WO 2019/001611 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 DE 102017114385
(54) • *SCHALTSCHRANKRAHMENGESTELL MIT VERSCHLOSSENEM BODENRAHMEN*

- *SWITCH CABINET FRAME STRUCTURE HAVING CLOSED BASE FRAME*
- *BAIE D'ARMOIRE DE DISTRIBUTION À BÂTI FORMANT FOND FERMÉ*

(71) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
(72) SCHINDLER, Timo, 35075 Gladenbach, DE
REUTER, Wolfgang, 56479 Liebenscheid, DE
KLANER, Thomas, 35274 Kirchhain, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 602 709 A1***
H02G 11/00
(25) De (26) De
(21) 18714998.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057245 22.03.2018
(87) WO 2018/177862 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 202017101896 U
(54)
- *LEITUNGSFÜHRUNGSEINRICHTUNG*
- *CABLE-ROUTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LIGNES*

(71) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) JAEKER, Thilo-Alexander, 53757 Sankt Augustin, DE
HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H02G 3/22 → (51) ***F16L 5/02***

H02G 11/00 → (51) ***H02G 3/04***

H02G 15/18 → (51) ***B29C 61/06***

H02G 15/18 → (51) ***B29C 63/00***

---

(51) ***H02H 1/06*** (11) **3 602 710 A1***
G01R 19/00 ***G06F 1/26***
H02H 3/20 ***H02H 11/00***
(25) De (26) De
(21) 18712583.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057000 20.03.2018
(87) WO 2018/177806 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017205359
(54)
- *TRENNEN EINES HAUSHALTSGERÄTS VON EINEM VERSORGUNGSNETZ*
- *SEPARATION OF A DOMESTIC APPLIANCE FROM A SUPPLY NETWORK*
- *DÉCONNEXION D'UN DISPOSITIF MÉNAGER D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BARBU, Mircea, 93073 Neutraubling, DE
LUGAUER, Manuel, 93173 Wenzenbach, DE
MUNT, Maxim, 93047 Regensburg, DE

H02H 3/04 → (51) ***H02J 13/00***

H02H 3/08 → (51) ***H02H 7/20***

H02H 3/087 → (51) ***H02H 7/20***

H02H 3/20 → (51) ***H02H 1/06***

H02H 3/44 → (51) ***H02P 29/024***

H02H 7/00 → (51) ***H01B 12/06***

---

(51) ***H02H 7/20*** (11) **3 602 711 A1***
H02H 3/08 ***H02H 3/087***
(25) En (26) En
(21) 17721206.5 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051686 23.03.2017
(87) WO 2018/172820 2018/39 27.09.2018
(54)
- *BRANDSCHUTZVORRICHTUNG FÜR PHOTOVOLTAIKMODULE*
- *FIRE PROTECTION DEVICE FOR PHOTOVOLTAIC MODULES*
- *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE POUR MODULES PHOTOVOLTAÏQUES*

(71) Imo Precision Controls Ltd, 1000 North Circular Road, London NW2 7JP, GB
(72) GIACOLINI, Cristiano, GB
VINEY, Graham, GB
(74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S. D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT

H02H 7/26 → (51) ***H02J 13/00***

H02H 9/02 → (51) ***G01R 15/18***

H02H 9/02 → (51) ***H01B 12/06***

H02H 11/00 → (51) ***H02H 1/06***

H02H 11/00 → (51) ***H02P 29/024***

---

(51) ***H02J 1/00*** (11) **3 602 712 A1***
G06F 1/26
(25) En (26) En
(21) 18771955.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023236 20.03.2018
(87) WO 2018/175366 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715464176
(54)
- *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON STROM IN EINER BÜROUMGEBUNG*
- *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF PROVIDING POWER IN AN OFFICE ENVIRONMENT*
- *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE COURANT DANS UN ENVIRONNEMENT DE BUREAU*

(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N., St. Petersburg, Florida 33716, US
(72) DEGRAAF, Gerald, St. Petersburg, Florida 33716, US
MCSOLEY, Stephen A., St. Petersburg, Florida 33716, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H02J 1/08*** (11) **3 602 713 A1***
H02J 1/10
(25) En (26) En
(21) 18706137.9 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/017281 07.02.2018
(87) WO 2018/182855 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715471692
(54)
- *LEISTUNGSMULTIPLEXING MIT AKTIVER LAST*
- *POWER MULTIPLEXING WITH AN ACTIVE LOAD*
- *MULTIPLEXAGE D'ALIMENTATION AVEC UNE CHARGE ACTIVE*

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) PANT, Harshat, San Diego, California 92121, US
JAIN, Rajeev, San Diego, California 92121, US
SHAHROKHINIA, Sassan, San Diego, California 92121, US
HO, Lam, San Diego, California 92121, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H02J 1/10 → (51) ***H02J 1/08***

H02J 1/10 → (51) ***H02M 3/158***

H02J 1/10 → (51) ***H02M 3/335***

---

(51) ***H02J 1/12*** (11) **3 602 714 A1***
(25) De (26) De
(21) 18730241.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063433 23.05.2018
(87) WO 2018/215501 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172717
(54)
- *REDUNDANTES GLEICHSPANNUNGSNETZ*
- *REDUNDANT DC VOLTAGE NETWORK*
- *RÉSEAU À COURANT CONTINU REDONDANT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GRITSCH, Christian, 90491 N rnberg, DE

---

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 602 715 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715663.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057721 31.03.2017
(87) WO 2018/177540 2018/40 04.10.2018
(54)
- *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERBESSERTEN FEHLERANALYSE IN EINEM ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
- *SYSTEM, METHOD AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR AN IMPROVED FAULT ANALYSIS IN AN ELECTRICAL POWER SYSTEM*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR D'ANA-*

LYSE DE DÉFAILLANCE AMÉLIORÉE D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KRISHNAN, Ganesh Ayyappan, Bangalore Karnataka 560071, IN
RAJASEKARAN, Vijayaganesh, 560100 Bangalore, IN
A, Murugan, Bangalore Karnataka 560048, IN
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 602 716 A1***
H02J 3/28 ***H02J 3/32***
H02J 3/14 ***G06Q 10/06***
G06Q 50/06 ***F24F 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18713481.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021185 06.03.2018
(87) WO 2018/182933 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201715473496
(54) • *ZENTRALE ANLAGE MIT NIVEAUOPTIMIERER*
• *CENTRAL PLANT WITH HIGH LEVEL OPTIMIZER*
• *CENTRALE AVEC OPTIMISEUR DE HAUT NIVEAU*
(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326-2773, US
(72) WENZEL, Michael J., Grafton, Wisconsin 53024, US
ELLIS, Matthew J., Milwaukee, Wisconsin 53202, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 602 717 A1***
G06Q 30/06 ***G06Q 40/04***
G06Q 50/06
(25) De (26) De
(21) 18723739.1 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/060666 26.04.2018
(87) WO 2018/215158 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172779
(54) • *STEUERUNG EINES VERTEILUNGSNETZWERKS*
• *CONTROL OF A DISTRIBUTION NETWORK*
• *COMMANDE D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CUELLAR, Jorge, 82065 Baierbrunn, DE
OBRADOVIC, Dragan, 85521 Ottobrunn, DE

H02J 3/00 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 3/06 → (51) ***G06F 17/11***

H02J 3/14 → (51) ***H02J 3/00***

---

(51) ***H02J 3/16*** (11) **3 602 718 A1***
H02J 3/18 ***H02J 3/38***
(25) De (26) De
(21) 17727162.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062446 23.05.2017
(87) WO 2018/215059 2018/48 29.11.2018
(54) • *STABILISIEREN EINES ENERGIEVERSORGUNGSNETZES*
• *STABILIZATION OF AN ENERGY SUPPLY NETWORK*
• *STABILISATION D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ARMSCHAT, Christoph, 91058 Erlangen, DE
SPAHIC, Ervin, 91052 Erlangen, DE
M LLER, Holger, 91096 M hrendorf, DE

H02J 3/18 → (51) ***H02J 3/16***

H02J 3/28 → (51) ***H02J 3/00***

---

(51) ***H02J 3/32*** (11) **3 602 719 A1***
H02J 7/00 ***H02J 9/06***
A61B 6/03 ***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 18712396.3 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021450 08.03.2018
(87) WO 2018/175113 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715463237
(54) • *DURCH PEAK-SHAVE AKTIVIERTES COMPUTERTOMOGRAFIESYSTEM MIT EINGEBAUTER UNTERBRECHUNGSFREIER STROMVERSORGUNG UND STABILISATOR*
• *PEAK SHAVE ENABLED COMPUTED TOMOGRAPHY SYSTEM WITH BUILT-IN UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY AND STABILIZER*
• *SYSTÈME DE TOMODENSITOMÉTRIE À ÉCRÊTAGE ET À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS COUPURE ET STABILISATEUR INTÉGRÉS*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SHANTHAKUMAR, Shashanka Jain Belur, Bangalore 560 066, IN
ARUNACHALAM, Anbu Aras, Bangalore 560 066, IN
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02J 3/32 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 3/36 → (51) ***H05K 7/14***

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 602 720 A1***
H02J 3/00 ***H04L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 17714425.0 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057414 29.03.2017
(87) WO 2018/177520 2018/40 04.10.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STROMNETZES*
• *METHOD OF OPERATING AN ELECTRICAL GRID*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) CONJOULE GMBH, c/o innogy Innovation GmbH Rellinghauser Str. 27, 45128 Essen, DE
(72) HEINTEL, Franziska, 45131 Essen, DE
WARBURTON, Sam, 45129 Essen, DE
WAFFNER, Jürgen, 45307 Essen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 602 721 A1***
H02P 9/42
(25) De (26) De
(21) 18713199.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057236 22.03.2018
(87) WO 2018/172441 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017106213
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER LEISTUNG IN EIN ELEKTRISCHES VERSORGUNGSNETZ*
• *METHOD FOR FEEDING ELECTRICAL POWER INTO AN ELECTRICAL POWER SUPPLY NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'INJECTION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) CASSOLI, Jair, 26603 Aurich, DE
TRUNG, Truong Duc, 26603 Aurich, DE
ROSSO, Roberto, 26605 Aurich, DE
ENGELKEN, Sönke, 28209 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 602 722 A1***
H02J 3/40 ***H02P 6/20***
F03D 9/25
(25) De (26) De
(21) 18713630.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057371 22.03.2018
(87) WO 2018/172489 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 DE 102017106338
(54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINES ENERGIEERZEUGUNGSNETZES*
• *METHOD FOR STARTING AN ENERGY GENERATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN RÉSEAU DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE
MACKENSEN, Ingo, 26607 Aurich, DE
BUSKER, Kai, 26629 Großefehn, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 602 723 A1***
H02M 7/493

(25) En (26) En
(21) 18715938.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2018/050868 29.03.2018
(87) WO 2018/178711 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 GB 201705092
(54) • *LEISTUNGSELEKTRONIKSYSTEM MIT PARALLELEN WECHSELRICHTERN*
• *POWER ELECTRONICS SYSTEM COMPRISING PARALLEL INVERTERS*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE COMPRENANT DES ONDULEURS PARALLÈLES*
(71) Bowman Power Group Limited, Ocean Quay Belvidere Road, Southampton, Hampshire SO14 5QY, GB
(72) CUSWORTH, Stephen, Southampton Hampshire SO14 5QY, GB
O'NEILL, Stuart, Southampton Hampshire SO14 5QY, GB
CORDERO, Ivan, Southampton Hampshire SO14 5QY, GB
SZYMKO, Shinri, Southampton Hampshire SO14 5QY, GB
DOWMAN-TUCKER, Paul, Southampton Hampshire SO14 5QY, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/16***

H02J 3/38 → (51) ***H02M 3/335***

H02J 3/40 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44*** (11) **3 602 724 A1*** ***G01R 31/36***
(25) En (26) En
(21) 17903707.2 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) US 2017/024827 29.03.2017
(87) WO 2018/182600 2018/40 04.10.2018
(54) • *KONTROLLE DES LADEZUSTANDES EINER BATTERIE*
• *CONTROLLING A BATTERY CHARGE LEVEL*
• *COMMANDE D'UN NIVEAU DE CHARGE DE BATTERIE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MATSUMURA, Naoki, San Jose, California 95118, US
NGUYEN, Don, Portland, Oregon 97231, US
KOMOROWSKI, Jason, Mesa, Arizona 85207, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 50/10*** (11) **3 602 725 A1*** ***A46B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 18707913.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2018/054846 27.02.2018
(87) WO 2018/172023 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473603 P
31.03.2017 EP 17164383
(54) • *DRAHTLOSER BÜRSTENKOPFTROCKNER*
• *WIRELESS BRUSH HEAD DRYER*
• *SÉCHOIR DE TÊTE DE BROSSE SANS FIL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SCHROEDER, Jessica, Lee, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 602 726 A1***
(25) De (26) De
(21) 18713195.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057182 21.03.2018
(87) WO 2018/177845 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017106836
(54) • *GERÄT MIT ELEKTRISCHEM VERBRAUCHER*
• *DEVICE WITH ELECTRIC LOAD*
• *APPAREIL ÉQUIPÉ D'UN CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) SIMON, Antoine, 68300 St. Louis, FR
RÜFENACHT, Markus, 4442 Diepflingen, CH
WICKI, Ronald, 4226 Breitenbach, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***G05F 1/565*** ***H05B 6/06*** (11) **3 602 727 A1*** ***H02J 7/34*** ***H02M 1/32***
(25) De (26) De
(21) 18718197.9 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/051615 12.03.2018
(87) WO 2018/178786 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 ES 201730508
(54) • *HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DOMESTIC APPLIANCE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC APPLIANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF POUR APPAREIL MÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ACEVEDO SIMON, Arturo, 50009 Zaragoza, ES
LAFUENTE URETA, Julio, 50018 Zaragoza, ES
MILLAN SERRANO, Ignacio, 50018 Zaragoza, ES
PUYAL PUENTE, Diego, 50014 Zaragoza, ES

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 9/00*** ***G06F 1/32*** (11) **3 602 728 A1*** ***G06F 1/16*** ***H04R 1/10***
(25) En (26) En
(21) 18758771.2 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/043300 23.07.2018
(87) WO 2019/083584 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 US 201762576901 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESCHRÄNKUNG UND ERMÖGLICHUNG DES LADENS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RESTRICTING AND ENABLING CHARGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RESTRICTION ET D'ACTIVATION DE CHARGE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHAMPY, Adam, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 602 729 A1***
(25) En (26) En
(21) 18778326.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/025093 29.03.2018
(87) WO 2018/183645 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478480 P
(54) • *BATTERIELADEGERÄT*
• *BATTERY CHARGER*
• *CHARGEUR DE BATTERIE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) GALL, Benjamin, Wauwatosa, WI 53226, US
CROWE, Jason, R., Wauwatosa, WI 53213, US
ADAMS, Josh, Milwaukee, WI 53222, US
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H02J 7/00 → (51) ***A24F 1/00***

H02J 7/00 → (51) ***A47L 9/28***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 7/00 → (51) ***B64D 25/20***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 7/00 → (51) ***H04L 29/12***

(51) ***H02J 7/02*** ***B60L 11/00*** ***H02J 7/00*** (11) **3 602 730 A1*** ***B60L 11/18***
(25) En (26) En
(21) 17905750.0 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) US 2017/026852 10.04.2017
(87) WO 2018/190796 2018/42 18.10.2018
(54) • *BATTERIEFLOTTENLADESYSTEM*

- *BATTERY FLEET CHARGING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CHARGE DE PARC DE BATTERIES*

(71) Pure Watercraft, Inc., 2500 Westlake Avenue North Suite D, Seatle, WA 98109, US
Rebele, Andrew, H., 6663 NE Windermere Road, Seattle, WA 98115, US
Loukusa, Kerwin, M., 23632 3rd Avenue SE, Bothell, WA 98033, US
Mullins, Keith, A., 4021 S. 262nd Street, Kent, WA 98115, US
Schaefer, Michael V., 3905 NW 18th Street, Bremerton, Washington 98312, US
Reiter, Joel, M., 3129 35th Ave S., Seattle, WA 98144, US

(72) REBELE, Andrew, H., Seattle, WA 98115, US
LOUKUSA, Kerwin, M., Bothell, WA 98033, US
MULLINS, Keith, A., Kent, WA 98115, US
SCHAEFER, Michael, V., Bremerton, WA 98312, US
REITER, Joel, M., Seattle, WA 98144, US

(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

H02J 7/02 → (51) ***B60L 11/06***

H02J 7/02 → (51) ***G01P 13/00***

(51) ***H02J 7/04*** ***B60L 11/18*** (11) **3 602 731 A1***
(25) En (26) En
(21) 18777240.5 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025424 30.03.2018
(87) WO 2018/183864 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480082 P
(54)
- *TRAGBARE ODER HANDSTARTHILFE FÜR EINE FAHRZEUGBATTERIE MIT BATTERIEZELLENENTZERRUNGSSCHALTUNG*
- *PORTABLE OR HAND HELD VEHICLE BATTERY JUMP STARTING APPARATUS WITH BATTERY CELL EQUALIZATION CIRCUIT*
- *APPAREIL DE DÉMARRAGE D'APPOINT DE BATTERIE DE VÉHICULE PORTABLE OU PORTATIF AVEC CIRCUIT D'ÉGALISATION DE CELLULE DE BATTERIE*

(71) The Noco Company, 30339 Diamond Parkway 102, Glenwillow, OH 44139-5400, US
(72) STANFIELD, James Richard, Glenwillow Ohio 44139-5400, US
NOOK, Jonathan Lewis, Glenwillow Ohio 44139, US
NOOK, William Knight, Glenwillow Ohio 44139, US
UNDERHILL, Derek Michael, Glenwillow Ohio 44139, US
AGRAWAL, Nitish, Glenwillow US 44139, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H02J 7/04 → (51) ***B60L 11/06***

H02J 7/34 → (51) ***B60L 3/00***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 9/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02J 9/06*** (11) **3 602 732 A1***
(25) De (26) De
(21) 18716909.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057128 21.03.2018
(87) WO 2018/172397 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 EP 17162168
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE MIT EINER MEHRZAHL AN ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERN, STROMVERSORGUNGSEINHEIT UND ELEKTRISCH BETRIEBENE ANLAGE*
- *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICAL SYSTEM HAVING A PLURALITY OF ELECTRICAL LOADS, POWER SUPPLY UNIT, AND ELECTRICALLY OPERATED SYSTEM*
- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE CONSOMMATEURS ÉLECTRIQUES, UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET INSTALLATION À FONCTIONNEMENT ÉLECTRIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ALLAHUT, Gerd, 91171 Greding, DE

H02J 9/06 → (51) ***A47C 7/62***

H02J 9/06 → (51) ***H02J 3/32***

(51) ***H02J 13/00*** ***H02H 3/04*** ***H04B 10/25*** (11) **3 602 733 A1*** ***H02H 7/26*** ***H04B 10/80***
(25) En (26) En
(21) 18718231.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050368 29.03.2018
(87) WO 2018/178990 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479656 P
(54)
- *SICHERHEITSSTROMABSCHALTUNG ZUR STROMVERTEILUNG ÜBER STROMLEITER AN STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNGEN*
- *SAFETY POWER DISCONNECTION FOR POWER DISTRIBUTION OVER POWER CONDUCTORS TO POWER CONSUMING DEVICES*
- *DÉCONNEXION ÉLECTRIQUE DE SÉCURITÉ POUR DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ SUR DES CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES CONDUISANT À DES DISPOSITIFS CONSOMMATEURS D'ÉLECTRICITÉ*

(71) CORNING OPTICAL COMMUNICATIONS LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
(72) HAZANI, Ami, 4336309 Ra'anana, IL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***H02J 50/10*** (11) **3 602 734 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713915.1 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057085 24.03.2017
(87) WO 2018/171897 2018/39 27.09.2018
(54)
- *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG*
- *POWER SUPPLY SYSTEM FOR WIRELESS POWER TRANSFER*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN PUISSANCE POUR LE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*

(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) FECHTING, Pierre, 4500 Solothurn, CH
BECK, Fabian, 4522 Rüttenen, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02J 50/10 → (51) ***G01P 13/00***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/10 → (51) ***H02K 11/20***

H02J 50/12 → (51) ***B60L 11/18***

H02K 1/02 → (51) ***H02K 1/12***

H02K 1/02 → (51) ***H02K 7/00***

H02K 1/06 → (51) ***H02K 41/00***

(51) ***H02K 1/12*** ***H02K 1/02*** ***H02K 41/02*** (11) **3 602 735 A1*** ***H02K 15/02***
(25) En (26) En
(21) 18776421.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050385 28.03.2018
(87) WO 2018/176146 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762478022 P
(54)
- *GERILLTER STATOR*
- *CORRUGATED STATOR*
- *STATOR ONDULÉ*

(71) Genesis Robotics and Motion Technologies Canada, ULC, 6279 202nd Street, Unit 1, Langley, British Columbia V2Y 1N1, CA
(72) KLASSEN, James Brent, Surrey British Columbia V4N 6K3, CA
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 41/03*** (11) **3 602 736 A1*** ***H02K 3/26***
(25) De (26) De
(21) 17832908.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DE 2017/101087 20.12.2017
(87) WO 2018/171822 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017105977
(54)
- *DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE MIT REDUZIERTEN RASTMOMENTEN*

- *DYNAMO-ELECTRIC MACHINE WITH REDUCED COGGING TORQUE*
- *MACHINE DYNAMOELECTRIQUE A COUPLES DE VERROUILLAGE RÉDUITS*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) KEGELER, Jörg, 98553 Schleusingen, DE
SPÖRER, André, 98527 Suhl, DE

---

(51) ***H02K 1/14*** (11) **3 602 737 A1***
H02K 3/493 ***H02K 5/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722104.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050766 29.03.2018
(87) WO 2018/178576 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752821
24.08.2017 FR 1757839
(54)
- *GETEILTER STATORKÖRPER FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
- *SPLIT STATOR BODY FOR AN ELECTRIC MACHINE*
- *CORPS STATORIQUE DIVISÉ POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) Moving Magnet Technologies, ZAC La Fayette 1, rue Christiaan Huygens, 25000 Besançon, FR
(72) ANDRIEUX, Gaël, 2533 Evilard, CH
TONNELIER, Gilles, 25480 Ecole Valentin, FR
MARCHAL, Pierre, 25000 Besancon, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H02K 1/14 → (51) ***H02K 1/24***

H02K 1/17 → (51) ***H02K 33/16***

---

(51) ***H02K 1/24*** (11) **3 602 738 A1***
H02K 19/00 ***H02K 29/03***
H02K 1/14
(25) De (26) De
(21) 18711553.0 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056527 15.03.2018
(87) WO 2018/172178 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017205021
(54)
- *POLSCHUH, ELEKTRISCHE MASCHINE UND FAHRZEUG*
- *POLE SHOE, ELECTRIC MOTOR, AND VEHICLE*
- *ÉPANOUISSEMENT POLAIRE, MACHINE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) MERWERTH, Joerg, 85221 Dachau, DE
DURICIC, Dragoljub, 80807 München, DE
BARTI, Endre, 80689 München, DE
EL KHAWLY, Zakaria, 80807 München, DE
LOOS, Daniel, 80639 München, DE

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 602 739 A1***
(25) De (26) De
(21) 18712500.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DE 2018/100176 28.02.2018
(87) WO 2018/177457 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017106828
(54)
- *E-MOTOR MIT UMSCHALTELEMENTEN IM MAGNETKREIS*
- *ELECTRIC MOTOR WITH SWITCHOVER ELEMENTS IN THE MAGNETIC CIRCUIT*
- *MOTEUR ÉLECTRIQUE MUNI D'ÉLÉMENTS DE COMMUTATION DANS LE CIRCUIT MAGNÉTIQUE*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) GRAMANN, Matthias, 77871 Renchen, DE
REIK, Wolfgang, 77815 Bühl, DE
ENGLER, Miriam, 77815 Bühl, DE
SCHWANEMANN, Peter, 77815 Bühl, DE
ANGRICK, Carsten, 77767 Appenweier, DE

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 602 740 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714558.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/000062 20.03.2018
(87) WO 2018/172633 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 FR 1700295
01.12.2017 FR 1701268
(54)
- *MOTOR ODER ELEKTROMAGNETISCHER GENERATOR MIT EINEM ROTOR MIT MAGNETISIERTEN STRUKTUREN MIT EINHEITSMAGNETEN UND EINEM STATOR MIT KONZENTRISCHEN WICKLUNGEN*
- *MOTOR OR ELECTROMAGNETIC GENERATOR COMPRISING A ROTOR WITH MAGNETISED STRUCTURES COMPRISING UNIT MAGNETS AND A STATOR WITH CONCENTRIC WINDINGS*
- *MOTEUR OU GÉNÉRATRICE ÉLECTROMAGNÉTIQUE COMPORTANT UN ROTOR À STRUCTURES AIMANTÉES COMPRENANT DES AIMANTS UNITAIRES ET UN STATOR À BOBINAGES CONCENTRIQUES*

(71) Whylot SAS, Parc d'Activités Quercypôle 2, 46100 Cambes, FR
(72) RAVAUD, Romain, F-46240 Coeur de Causse, FR

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 602 741 A1***
H01F 7/02 ***H02K 21/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714559.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/000063 20.03.2018
(87) WO 2018/172634 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 FR 1700295
18.09.2017 FR 1700936
(54)
- *ROTOR FÜR EINEN MOTOR ODER ELEKTROMAGNETISCHEN RADIALFLUSSMOTOR MIT EINEM NETZGEHÄUSE AUS EINZELNEN MAGNETEN*
- *ROTOR FOR A MOTOR OR RADIAL FLUX ELECTROMAGNETIC GENERATOR COMPRISING A MESH HOUSING SINGLE MAGNETS*
- *ROTOR POUR MOTEUR OU GÉNÉRATEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE À FLUX RADIAL COMPORTANT UN MAILLAGE LOGEANT DES AIMANTS UNITAIRES*

(71) Whylot SAS, Parc d'Activités Quercypôle 2, 46100 Cambes, FR
(72) RAVAUD, Romain, F-46240 Coeur de Causse, FR
MAYEUR, Loic, 12700 Saint Santin, FR

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 602 742 A1***
H01F 7/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714560.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/000064 20.03.2018
(87) WO 2018/172635 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 FR 1700295
11.09.2017 FR 1700915
(54)
- *MAGNETSTRUKTUR MIT EINER VIELZAHL VON IN EINE GITTERSTRUKTUR INTEGRIERTEN EINZELNEN MAGNETEN*
- *MAGNET STRUCTURE HAVING A PLURALITY OF INDIVIDUAL MAGNETS INTEGRATED INTO A MESH STRUCTURE*
- *STRUCTURE D'AIMANT À PLUSIEURS AIMANTS UNITAIRES INTÉGRÉS DANS UN MAILLAGE*

(71) Whylot SAS, Parc d'Activités Quercypôle 2, 46100 Cambes, FR
(72) MIHAILA, Vasile, 46100 Figeac, FR
MAYEUR, Loic, 12700 Saint Santin, FR
TIEGNA, Huguette, 46100 Figeac, FR
RAVAUD, Romain, F-46240 Coeur de Causse, FR

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 602 743 A1***
H01F 7/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714561.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/000066 21.03.2018
(87) WO 2018/172636 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 FR 1700295
08.09.2017 FR 1700906
(54)
- *MAGNETSTRUKTUR MIT MEHREREN EINZELMAGNETEN IN FORM VON BLÖCKEN*
- *MAGNET STRUCTURE WITH A PLURALITY OF SINGLE MAGNETS IN THE FORM OF BLOCKS*
- *STRUCTURE D'AIMANT À PLUSIEURS AIMANTS UNITAIRES SOUS FORME DE PLOTS*

(71) Whylot SAS, Parc d'Activités Quercypôle 2, 46100 Cambes, FR
(72) MIHAILA, Vasile, 46100 Figeac, FR
MAYEUR, Loic, 12700 Saint Santin, FR
TIEGNA, Huguette, 46100 Figeac, FR
RAVAUD, Romain, F-46240 Coeur de Causse, FR

H02K 3/26 → (51) ***H02K 1/14***

---

(51) ***H02K 3/28*** (11) **3 602 744 A1***
H02K 21/00
(25) En (26) En

(21) 18716558.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058074 29.03.2018
(87) WO 2018/178236 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479713 P
(54) • *PERMANENTMAGNET-DREIPHASEN-MASCHINE FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSANWENDUNGEN MIT GERINGER SCHWINGUNG UND NIEDRIGEM WIDERSTANDSVERLUST*
• *PERMANENT MAGNET THREE PHASE MACHINE FOR HIGH SPEED APPLICATIONS HAVING LOW VIBRATION AND LOW RESISTIVE LOSSES*
• *MACHINE TRIPHASÉE À AIMANTS PERMANENTS POUR APPLICATIONS À GRANDE VITESSE PRÉSENTANT DE FAIBLES VIBRATIONS ET DE FAIBLES PERTES RÉSISTIVES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) NORRIS, Russell, Hughes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H02K 3/493 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 5/00 → (51) ***F16C 17/02***

H02K 5/00 → (51) ***H02K 16/00***

H02K 5/132 → (51) ***H02K 7/00***

H02K 5/16 → (51) ***H02K 9/20***

H02K 5/167 → (51) ***H02K 7/00***

(51) ***H02K 5/20*** ***F25B 31/00*** (11) **3 602 745 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716857.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024113 23.03.2018
(87) WO 2018/175943 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476534 P
(54) • *KÜHLMOTOR MIT KÜHLSTRÖMUNGSWEG*
• *CHILLER MOTOR WITH COOLING FLOW PATH*
• *MOTEUR DE COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE À TRAJET D'ÉCOULEMENT DE REFROIDISSEMENT*
(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326-2773, US
(72) HEISEY, Matthew L., York Pennsylvania 17403, US
SNELL, Paul W., York Pennsylvania 17402, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H02K 5/20 → (51) ***H02K 9/20***

H02K 5/22 → (51) ***H02K 11/40***

H02K 5/24 → (51) ***H02K 1/14***

(51) ***H02K 7/00*** ***B60K 17/02*** ***F16D 21/06*** (11) **3 602 746 A1*** ***H02K 7/108***
(25) De (26) De
(21) 18711221.4 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DE 2018/100167 26.02.2018
(87) WO 2018/171830 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 DE 102017106278
(54) • *ANTRIEBSSTRANGEINHEIT MIT GETRIEBESEITIGER LAGERUNG EINER DREIFACHKUPPLUNG EINES HYBRIDMODULS*
• *DRIVETRAIN UNIT WITH TRANSMISSION-SIDE MOUNTING OF A TRIPLE CLUTCH OF A HYBRID MODULE*
• *UNITÉ CHAÎNE CINÉMATIQUE COMPRENANT UN SUPPORT CÔTÉ BOÎTE DE VITESSES D'UN EMBRAYAGE TRIPLE D'UN MODULE HYBRIDE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) REITZ, Dierk, 76534 Baden-Baden, DE

(51) ***H02K 7/00*** ***H02K 15/03*** ***F16C 17/10*** ***H02K 1/02*** ***H02K 7/14*** ***F16C 17/04*** (11) **3 602 747 A1*** ***F16C 3/02*** ***H02K 5/167*** ***H02K 15/00*** ***F16C 15/00*** ***H02K 5/132***
(25) De (26) De
(21) 18716917.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057372 22.03.2018
(87) WO 2018/177902 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017205128
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROTOREINHEIT*
• *METHOD FOR PRODUCING A ROTOR UNIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ ROTOR*
(71) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, Rodheimer Strasse 59, 35452 Heuchelheim, DE
(72) RINN, Guenter, 35633 Lahnau, DE
TONTSCH, Klaus-Georg, 35444 Biebertal, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

H02K 7/07 → (51) ***F02B 53/00***

(51) ***H02K 7/09*** ***F16C 32/04*** (11) **3 602 748 A1*** ***H02P 25/22***
(25) En (26) En
(21) 18712443.3 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050180 13.03.2018
(87) WO 2018/172606 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 FI 20175261
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBS*
• *A CONTROL DEVICE AND A METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC DRIVE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT, PL 20 / Yliopistonkatu 34, 53851 Lappeenranta, FI
(72) JASTRZEBSKI, Rafal Piotr, 53851 Lappeenranta, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

(51) ***H02K 7/10*** ***G02B 26/00*** (11) **3 602 749 A1*** ***B64D 47/00***
(25) En (26) En
(21) 17903505.0 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078678 29.03.2017
(87) WO 2018/176291 2018/40 04.10.2018
(54) • *HOHLE MOTORVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *HOLLOW MOTOR APPARATUSES AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *APPAREILS À MOTEUR CREUX ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Huai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HONG, Xiaoping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHOU, Zhenhao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02K 7/108 → (51) ***H02K 7/00***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 7/00***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 41/00***

H02K 7/18 → (51) ***B63B 23/02***

H02K 7/18 → (51) ***F02B 53/00***

H02K 7/18 → (51) ***F03D 3/04***

(51) ***H02K 9/06*** (11) **3 602 750 A1***
(25) En (26) En
(21) 17902256.1 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078146 24.03.2017
(87) WO 2018/170906 2018/39 27.09.2018
(54) • *ELEKTROWERKZEUGE MIT LEITERPLATTEN*
• *POWER TOOLS WITH INTEGRATED CIRCUIT BOARDS*

- *OUTILS ÉLECTRIQUES POURVUS DE CARTES DE CIRCUITS INTÉGRÉS*

(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO

(72) LEE, Hei Man Raymond, Kwai Chung Hong Kong, HK
HE, Jian Wei, Dongguan Guangdong 523960, CN
WANG, Li Feng, Dongguan Guangdong 523960, CN

(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***H02K 9/20*** ***H02K 5/20*** ***H02K 5/16*** (11) **3 602 751 A1*** ***F25B 31/00***

(25) En (26) En
(21) 18716859.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024120 23.03.2018
(87) WO 2018/175948 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476455 P
(54)
- *FLÜSSIGKEITSINJEKTIONSDÜSE FÜR KÄLTEMASCHINENMOTOR*
- *LIQUID INJECTION NOZZLES FOR CHILLER MOTOR*
- *BUSES D'INJECTION DE LIQUIDE POUR MOTEUR DE REFROIDISSEUR*

(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326-2773, US

(72) HEISEY, Matthew L., York Pennsylvania 17403, US
SNELL, Paul W., York Pennsylvania 17402, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H02K 11/04 → (51) ***H02K 21/14***

---

(51) ***H02K 11/20*** ***H02J 50/10*** (11) **3 602 752 A1***

(25) En (26) En
(21) 18718001.3 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052025 26.03.2018
(87) WO 2018/178839 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 IN 201741010954
(54)
- *ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
- *CONDITION MONITORING DEVICE FOR AN ELECTRICAL MACHINE*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DESTINÉ À UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) IKAHEIMO, Jouni, 61300 Kurikka, FI

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

H02K 11/215 → (51) ***H02K 33/16***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 11/40***

---

(51) ***H02K 11/40*** ***H02K 5/22*** ***H02K 11/33*** (11) **3 602 753 A1*** ***H02K 29/00***

(25) Fr (26) Fr
(21) 18711121.6 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056904 19.03.2018
(87) WO 2018/172291 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 FR 1752361
(54)
- *VERFEINERUNG EINER SYNCHRONMASCHINE MIT PERMANENTMAGNETEN*
- *REFINEMENT OF A SYNCHRONOUS MACHINE WITH PERMANENT MAGNETS*
- *PERFECTIONNEMENT A UNE MACHINE SYNCHRONE A AIMANTS PERMANENTS*

(71) Selni, 6 Rue Louise Michel, 58000 Nevers, FR
Delta Dore, Le Vieux Chêne, 35270 Bonnemain, FR

(72) FLOCCO, Bruno, 60300 Senlis, FR
VIDAL, Philippe, 03340 Neuilly-le-Real, FR
ROGER, Alain, 35430 Saint Jouan des Guérets, FR
FLAUX, Philippe, 35111 La Fresnais, FR
ROUTIER, Frédéric, 35760 Saint Grégoire, FR
CHOUANE, Philippe, 35740 Pace, FR
CHABANNES, André, 35270 Combourg, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H02K 15/00 → (51) ***H02K 7/00***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 1/12***

H02K 15/03 → (51) ***H02K 7/00***

H02K 15/04 → (51) ***H01F 41/04***

---

(51) ***H02K 16/00*** ***H02K 16/04*** ***H02K 21/12*** (11) **3 602 754 A1*** ***H02K 21/00*** ***H02K 5/00***

(25) En (26) En
(21) 18770170.1 (22) 18.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023045 18.03.2018
(87) WO 2018/175267 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201715468667
(54)
- *AXIALFLUSSMOTOR MIT EINGEBAUTEM OPTISCHEM ENCODER*
- *AXIAL FLUX MOTOR WITH BUILT-IN OPTICAL ENCODER*
- *MOTEUR À FLUX AXIAL ET À CODEUR OPTIQUE INTÉGRÉ*

(71) Morse, David, 150 Filors Lane, Stony Point, New York 10980, US
Ginzburg, Eric, 54 Jefferson Avenue, White Plains, New York 10606, US

(72) Morse, David, Stony Point, New York 10980, US
Ginzburg, Eric, White Plains, New York 10606, US

(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02K 16/02 → (51) ***H02K 33/16***

H02K 16/04 → (51) ***H02K 16/00***

H02K 19/00 → (51) ***H02K 1/24***

H02K 21/00 → (51) ***H02K 3/28***

H02K 21/00 → (51) ***H02K 16/00***

H02K 21/12 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 21/12 → (51) ***H02K 16/00***

---

(51) ***H02K 21/14*** ***H02K 11/04*** (11) **3 602 755 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 18712219.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057345 22.03.2018
(87) WO 2018/177896 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 FR 1752610
(54)
- *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT VERBESSERTER ANORDNUNG*
- *ROTATING ELECTRICAL MACHINE WITH OPTIMISED ARRANGEMENT*
- *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE À CONFIGURATION OPTIMISÉE*

(71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) FRATILA, Radu, 94046 Creteil Cedex, FR
LEGRANGER, Jérome, 94046 Creteil Cedex, FR
KHLISSA, Radhouane, 94046 Creteil Cedex, FR

(74) Ricard, Amandine, Valeo Equipements Electriques Moteur SAS 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR

H02K 21/26 → (51) ***H02K 21/30***

---

(51) ***H02K 21/30*** ***H02K 21/26*** (11) **3 602 756 A1***

(25) En (26) En
(21) 18771176.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023292 20.03.2018
(87) WO 2018/175393 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762474025 P
(54)
- *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT DISKRETEM STATOR UND HOHEM MAGNETISCHEM FLUSS*
- *HIGH-MAGNETIC-FLUX DISCRETE STATOR ELECTRICAL MACHINE*
- *MACHINE ÉLECTRIQUE À STATOR SÉPARÉ À FLUX MAGNÉTIQUE ÉLEVÉ*

(71) Starrotor Corporation, 8601 Rosewood Drive, College Station, TX 77845-5553, US

(72) VAN STEENBURG, Michael, J., Garden Ridge, TX 78266, US
HOLTZAPPLE, Mark, T., College Station, TX 77845-5553, US

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

---

(51) ***H02K 29/00*** (11) **3 602 757 A1***

(25) En (26) En
(21) 17902129.0 (22) 21.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077465 21.03.2017
(87) WO 2018/170726 2018/39 27.09.2018
(54) • *BÜRSTENLOSER MOTOR*
• *BRUSHLESS MOTOR*
• *MOTEUR SANS BALAIS*
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
(72) LEE, Hei Man Raymond, Hong Kong, CN
WANG, Nan, Dongguan Guangdong 523960, CN
LI, Zheng, Dongguan Guangdong 523960, CN
WANG, Li Feng, Dongguan Guangdong 523960, CN
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H02K 29/00 → (51) ***H02K 11/40***

H02K 29/03 → (51) ***H02K 1/24***

(51) ***H02K 33/16*** (11) **3 602 758 A1***
H02K 11/215 ***H02K 16/02***
H02K 1/17
(25) Fr (26) Fr
(21) 18718593.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050737 27.03.2018
(87) WO 2018/178557 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 FR 1752706
(54) • *LINEARES STELLGLIED MIT ZWEI UNABHÄNGIGEN BEWEGLICHEN MASSEN UND OPTIMIERTER KONFIGURATION VON PERMANENTMAGNETEN*
• *LINEAR ACTUATOR WITH TWO INDEPENDENT MOBILE MASSES AND AN OPTIMIZED CONFIGURATION OF PERMANENT MAGNETS*
• *ACTIONNEUR LINEAIRE PRESENTANT DEUX MOBILES INDEPENDANTS ET UNE CONFIGURATION OPTIMISEE D'AIMANTS PERMANENTS*
(71) Moving Magnet Technologies, ZAC La Fayette 1, rue Christiaan Huygens, 25000 Besançon, FR
(72) RIOS-QUESADA, Javier, 25000 Besançon, FR
DELBAERE, Michaël, 25720 Avanne, FR
THIBAUT, Pascal, 2608 Courtelary, CH
RIOU, Gaëtan, 25500 Morteau, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H02K 35/02 → (51) ***B62K 25/08***

(51) ***H02K 41/00*** (11) **3 602 759 A1***
B25J 5/00 ***B25J 9/10***
H02K 1/06 ***H02K 7/14***
(25) En (26) En
(21) 18774207.7 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050375 27.03.2018
(87) WO 2018/176137 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762476871 P
14.04.2017 US 201762485402 P
26.04.2017 US 201762490270 P
01.06.2017 US 201762513975 P
23.11.2017 US 201762590323 P
04.02.2018 US 201862626082 P
(54) • *ROBOTISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, VERWENDUNG UND STEUERUNG*
• *ROBOTIC DEVICES AND METHODS FOR FABRICATION, USE AND CONTROL OF SAME*
• *DISPOSITIFS ROBOTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION, D'UTILISATION ET DE COMMANDE*
(71) Planar Motor Incorporated, 1628 W 75th Ave., Vancouver, British Columbia V6P 6G2, CA
(72) LU, Xiaodong, Vancouver, British Columbia V6P 6G2, CA
TANG, Peter, Vancouver, British Columbia V6P 6G2, CA
SLOCUM, Alexander H., Vancouver, British Columbia V6P 6G2, CA
CHEN, Rui, Vancouver, British Columbia V6P 6G2, CA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H02K 41/00*** (11) **3 602 760 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799553.5 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081163 14.11.2018
(87) WO 2019/096814 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 EP 17201747
(54) • *MAGNETFELDSCHUBANTRIEB*
• *MAGNETIC FIELD PROPULSION DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT DE PROPULSION PAR CHAMP MAGNÉTIQUE*
(71) Tomorrow's Motion GmbH, Münchener Str. 33, 82319 Starnberg, DE
(72) MAY, Lutz, 82335 Berg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

H02K 41/02 → (51) ***H02K 1/12***

H02K 41/03 → (51) ***H02K 1/14***

H02M 1/00 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***H02M 1/08*** (11) **3 602 761 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771236.9 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019280 22.02.2018
(87) WO 2018/175035 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715466688
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EINE LEISTUNGSTORRAMPE*
• *POWER GATE RAMP-UP CONTROL APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÉLÉRATION DE PORTE DE PUISSANCE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KILADA, Eliyah, Portland, Oregon 97229, US
MOZAK, Christopher, Beaverton, Oregon 97006, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H02M 1/14 → (51) ***H02M 7/44***

H02M 1/15 → (51) ***H02M 3/158***

H02M 1/15 → (51) ***H02M 7/44***

H02M 1/32 → (51) ***H02J 7/00***

H02M 3/00 → (51) ***H05B 37/00***

H02M 3/07 → (51) ***H02M 3/158***

H02M 3/155 → (51) ***H02M 7/44***

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 602 762 A1***
H02M 1/15
(25) De (26) De
(21) 18713177.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056970 20.03.2018
(87) WO 2018/172329 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 AT 502312017
(54) • *WECHSELRICHTER*
• *INVERTER*
• *ONDULEUR*
(71) EGSTON Power Electronics GmbH, Grafenbergerstrasse 37, 3730 Eggenburg, AT
(72) KOLAR, Johann Walter, 8044 Zürich, CH
HUBER, Jonas Emanuel, 5600 Lenzburg, CH
KRISMER, Florian, 8954 Geroldswil, CH
NEUMAY, Dominik, 8003 Zürich, CH
PAPAMANOLIS, Panteleimon, CH-8051 Zürich, CH
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 602 763 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718727.3 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058510 03.04.2018
(87) WO 2018/178403 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752826
(54) • *HYBRIDLEISTUNGSZELLE*
• *HYBRID POWER CELL*
• *CELLULE DE PUISSANCE HYBRIDE*
(71) Centum Adetel Transportation, 2 chemin du Ruisseau, 69130 Ecully, FR
(72) PERON, Benoît, 37000 Tours, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 602 764 A1***
H02M 5/458 ***H02M 3/28***
H02M 3/07
(25) En (26) En

(21) 18737118.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037447 14.06.2018
(87) WO 2019/032183 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201715675285
(54) • *MEHRPHASIGER UMRICHTER*
• *MULTI-PHASE CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR MULTI-PHASE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JIANG, Shuai, Mountain View, California 94043, US
CHUNG, Chee Yee, Mountain View, California 94043, US
LI, Xin, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H02M 3/158*** ***H02M 7/483*** (11) **3 602 765 A1*** ***H02J 1/10***
(25) En (26) En
(21) 18787172.8 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/083396 17.04.2018
(87) WO 2018/192495 2018/43 25.10.2018
(30) 17.04.2017 US 201715489278
(54) • *OPTIMIERER MIT MEHREREN ABWÄRTSSTUFEN UND EINER AUFWÄRTSSTUFE*
• *MULTIPLE BUCK STAGE SINGLE BOOST STAGE OPTIMIZER*
• *OPTIMISEUR À ÉTAGE ÉLÉVATEUR UNIQUE ET À ÉTAGE ABAISSEUR MULTIPLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAI, Heping, Plano Texas 75024, US
MAO, Xiaolin, Plano Texas 75024, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 602 766 A1***
(25) En (26) En
(21) 18790333.1 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084603 26.04.2018
(87) WO 2018/196804 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 US 201715498163
(54) • *UMRICHTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT HILFSTRANSISTOR ZUM SCHUTZ VON KOMPONENTEN BEI DER INBETRIEBNAHME*
• *CONVERTER APPARATUS AND METHOD WITH AUXILIARY TRANSISTOR FOR PROTECTING COMPONENTS AT STARTUP*
• *APPAREIL CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ AVEC TRANSISTOR AUXILIAIRE POUR PROTÉGER DES COMPOSANTS LORS DU DÉMARRAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FU, Dianbo, Plano TX 75024, US
YE, Fei, Plano TX 75024, US
SHI, Lei, Plano TX 75024, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H02M 3/28 → (51) ***H02M 3/158***

---

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 602 767 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18707378.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054976 28.02.2018
(87) WO 2018/177674 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 FR 1752549
(54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER*
• *DC-TO-DC VOLTAGE CONVERTER DEVICE*
• *DISPOSITIF CONVERTISSEUR DE TENSION CONTINU/CONTINU*
(71) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
(72) BENDANI, Larbi, 60110 Meru, FR
DE SOUSA, Luis, Woking Surrey GU22 7PZ, GB
CHELGHOUM, Reda, 78420 Carrieres-sur-Seine, FR
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

---

(51) ***H02M 3/335*** ***H02J 1/10*** (11) **3 602 768 A1*** ***H02J 3/38***
(25) De (26) De
(21) 18713633.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057403 23.03.2018
(87) WO 2018/172506 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017106436
(54) • *WINDPARK MIT MEHREREN WINDENERGIEANLAGEN*
• *WIND PARK WITH MULTIPLE WIND TURBINES*
• *PARC ÉOLIEN COMPRENANT PLUSIEURS AÉROGÉNÉRATEURS*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE
STRAFIEL, Christian, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02M 3/335 → (51) ***B60L 3/00***

H02M 3/335 → (51) ***H05B 33/08***

H02M 5/458 → (51) ***H02M 3/158***

H02M 5/458 → (51) ***H02M 7/44***

---

(51) ***H02M 7/23*** (11) **3 602 769 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715200.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050638 16.03.2018
(87) WO 2018/172671 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 FR 1752399
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MEHRSTUFIGEN AC/DC-WANDLERS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MULTILEVEL AC/DC CONVERTER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR AC/DC MULTINIVEAUX*
(71) Supergrid Institute, 23 rue Cyprian, 69100 Villeurbanne, FR
(72) CHEDOT, Laurent, 69372 Lyon Cedex 08, FR
(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

---

(51) ***H02M 7/44*** ***H02M 3/155*** ***H02M 1/15*** ***H02M 7/483*** (11) **3 602 770 A1*** ***H02M 1/14*** ***H02M 5/458***
(25) En (26) En
(21) 18716822.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023916 23.03.2018
(87) WO 2018/175824 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715467475
(54) • *STROMWANDLERVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON ADAPTIVEM KNOTENAUSGLEICH*
• *POWER CONVERTER APPARATUS AND METHODS USING ADAPTIVE NODE BALANCING*
• *APPAREIL CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉS UTILISANT UN ÉQUILIBRAGE DE NOEUDS ADAPTATIF*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) OUGHTON, George William, Raleigh North Carolina 27617, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H02M 7/483 → (51) ***G01R 31/02***

H02M 7/483 → (51) ***H02M 3/158***

H02M 7/483 → (51) ***H02M 7/44***

H02M 7/487 → (51) ***G01R 15/18***

H02M 7/493 → (51) ***H02J 3/38***

H02N 11/00 → (51) ***B21F 99/00***

---

(51) ***H02P 1/46*** ***H02P 6/20*** (11) **3 602 771 A1*** ***H02P 6/26***
(25) En (26) En
(21) 18718369.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025306 29.03.2018
(87) WO 2018/183783 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478588 P

(54) • *WECHSELSTROMMOTOR MIT MEHREREN GESCHWINDIGKEITEN*
• *MULTISPEED ALTERNATING CURRENT MOTOR*
• *MOTEUR À COURANT ALTERNATIF À PLUSIEURS VITESSES*
(71) QM Power Inc., 9680 Marion Ridge, Kansas City, Missouri 64137, US
(72) FLYNN, Charles, J., Greenwood MO 64034, US
TRACY, Cooper, N., Belton MO 64012, US
HUNTER, W., Scott, Greenwood MO 64034, US
NICHOLS, Stephen, B., Somerville MA 02144, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

H02P 1/46 → (51) ***H02P 23/00***

H02P 6/20 → (51) ***H02J 3/38***

H02P 6/20 → (51) ***H02P 1/46***

H02P 6/26 → (51) ***H02P 1/46***

H02P 9/04 → (51) ***F03G 5/00***

H02P 9/42 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02P 23/00*** ***H02P 1/46*** (11) **3 602 772 A1*** ***H02P 29/64***
(25) De (26) De
(21) 17720785.9 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060369 02.05.2017
(87) WO 2018/202277 2018/45 08.11.2018
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN ELEKTROMOTOR UND SANFTSTARTER*
• *METHOD OF OPERATION FOR AN ELECTRIC MOTOR, AND SOFT STARTER*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET DÉMARREUR PROGRESSIF*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) NANNEN, Hauke, 90443 Nürnberg, DE
ZATOCIL, Heiko, 90469 Nürnberg, DE

(51) ***H02P 23/00*** (11) **3 602 773 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715782.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050696 22.03.2018
(87) WO 2018/178543 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 FR 1752553
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER INTENSITÄT UND DES ELEKTROMAGNETISCHEN DREHMOMENTS EINER ASYNCHRONEN ELEKTRISCHEN MASCHINE WÄHREND DES BETRIEBS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE INTENSITY AND ELECTROMAGNETIC TORQUE OF AN ASYNCHRONOUS ELECTRICAL MACHINE DURING OPERATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'INTENSITÉ ET DU COUPLE ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ASYNCHRONE EN FONCTIONNEMENT*
(71) Universite D'Artois, 9 rue du Temple, 62000 Arras, FR
(72) NINET, Olivier, 62400 Bethune, FR
LECOINTE, Jean-Philippe, 62232 Fouquières les Bethune, FR
MORGANTI, Fabrice, 62920 Gonnehem, FR
YOUNSI, Mohamed Omar, 59000 Lille, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H02P 25/22 → (51) ***H02K 7/09***

(51) ***H02P 29/024*** ***G01R 31/327*** ***H02H 3/44*** (11) **3 602 774 A1*** ***H02H 11/00***
(25) De (26) De
(21) 18723766.4 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061105 02.05.2018
(87) WO 2018/215175 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017208648
(54) • *DIAGNOSEFÄHIGER SANFTSTARTER, DIAGNOSEVERFAHREN UND MOTORANORDNUNG*
• *DIAGNOSABLE SOFT STARTER, DIAGNOSTIC METHOD, AND MOTOR ARRANGEMENT*
• *DÉMARREUR PROGRESSIF À CAPACITÉ DE DIAGNOSTIC, PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET ENSEMBLE MOTEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HERTZ, Dirk, 92260 Fichtenhof, DE
SEITZ, Johann, 92224 Amberg, DE

H02P 29/64 → (51) ***H02P 23/00***

H02S 20/23 → (51) ***E04D 13/18***

H02S 30/20 → (51) ***H01M 10/04***

H03B 19/10 → (51) ***H03K 5/15***

(51) ***H03B 19/14*** ***H03C 3/09*** (11) **3 602 775 A2*** ***H03L 7/085***
(25) En (26) En
(21) 18716706.9 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022613 15.03.2018
(87) WO 2018/175194 2018/39 27.09.2018
(88) 25.10.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473683 P
(54) • *PRÄZISIONSHOCHFREQUENZ-PHASENADDIERER*
• *PRECISION HIGH FREQUENCY PHASE ADDERS*
• *ADDITIONNEURS DE PHASE HAUTE FRÉQUENCE DE PRÉCISION*
(71) Blue Danube Systems, Inc., 630 Central Avenue, New Providence NJ 07974, US
(72) BANU, Mihai, New Providence, NJ 07974, US
FENG, Yiping, Skillman, NJ 08558, US
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

H03C 3/09 → (51) ***H03B 19/14***

H03D 7/14 → (51) ***H03K 5/15***

(51) ***H03D 7/16*** ***H04B 1/12*** ***H04B 15/06*** ***H04L 27/14*** (11) **3 602 776 A1*** ***H04B 1/30*** ***H04L 5/14***
(25) En (26) En
(21) 18775681.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024600 27.03.2018
(87) WO 2018/183352 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477346 P
14.12.2017 US 201762598739 P
(54) • *VERBESSERTER LINEARITÄTSMISCHER*
• *ENHANCED LINEARITY MIXER*
• *MÉLANGEUR À LINÉARITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Kumu Networks, Inc., 960 Hamlin Court, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) HAHN, Wilhelm Steffen, Sunnyvale, CA 94089, US
RIDDLE, Alfred, Sunnyvale, CA 94089, US
LANDI, Ernie, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

H03F 1/00 → (51) ***H01F 1/26***

(51) ***H03F 1/02*** ***H03K 17/06*** ***H03F 3/21*** (11) **3 602 777 A1*** ***H03K 17/687*** ***H03F 3/217***
(25) De (26) De
(21) 18711298.2 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056165 13.03.2018
(87) WO 2018/197096 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 DE 102017108828
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES SELBSTLEITENDEN N-KANAL ENDSTUFENFELDEFFEKTTRANSISTORS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING A SELF-CONDUCTING N-CHANNEL OUTPUT STAGE FIELD EFFECT TRANSISTOR*
• *DISPOSITIF POUR LA COMMANDE D'UN TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP D'ÉTAGE FINAL À CANAL N AUTOCONDUCTEUR*
(71) Forschungsverbund Berlin E.V., Rodower Chaussee 17, 12489 Berlin, DE
(72) HOFFMANN, Thomas, 13437 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H03F 1/07*** (11) **3 602 778 A1***
(25) En (26) En
(21) 17907959.5 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/082139 27.04.2017
(87) WO 2018/195843 2018/44 01.11.2018

(54) • *MEHRKANALIGER DOHERTY-VERSTÄRKER, MEHRANTENNENSENDER UND VERFAHREN ZUM EINSCHALTEN DES MEHRKANALIGEN DOHERTY-VERSTÄRKERS*
• *MULTI-CHANNEL DOHERTY AMPLIFIER, MULTI-ANTENNA TRANSMITTER, AND METHOD FOR TURNING ON THE MULTI-CHANNEL DOHERTY AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DE DOHERTY MULTI-CANAL, ÉMETTEUR MULTI-ANTENNE ET PROCÉDÉ DE MISE EN MARCHE DE L'AMPLIFICATEUR DE DOHERTY MULTI-CANAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Zhancang, Beijing 100102, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H03F 1/56*** ***H03F 3/193*** (11) **3 602 779 A1*** ***H03F 3/217***
(25) En (26) En
(21) 18778052.3 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024333 26.03.2018
(87) WO 2018/183189 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477014 P
27.03.2017 US 201762477009 P
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTNETZLEISTUNGS-VERSTÄRKER*
• *INTEGRATED SWITCHED-MODE POWER AMPLIFIERS*
• *AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE À DÉCOUPAGE INTÉGRÉ*
(71) Waveguide Corporation, 675 West Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) ALEXEYEV, Alexander, Beverly, MA 01915, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H03F 3/00 → (51) ***H01F 1/26***

H03F 3/193 → (51) ***H03F 1/56***

H03F 3/21 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/217 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/217 → (51) ***H03F 1/56***

H03F 3/26 → (51) ***G06F 3/038***

H03G 5/16 → (51) ***H04R 3/04***

H03G 9/00 → (51) ***G10L 21/0364***

H03H 3/02 → (51) ***H01L 41/08***

---

(51) ***H03K 3/33*** ***H03K 3/57*** (11) **3 602 780 A1***
(25) En (26) En
(21) 18726210.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052091 27.03.2018
(87) WO 2018/178867 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477454 P
(54) • *KOMPAKTER HOCHSPANNUNGS-NANO-SEKUNDEN-PULSSTROMGENERATOR*
• *COMPACT HIGH-VOLTAGE NANO-SECOND PULSED-POWER GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS NANOSE-CONDES HAUTE TENSION COMPACT*
(71) Soreq Nuclear Research Center, Nahal Soreq, 8180000 Yavne, IL
(72) KESAR, Amit, 5249315 Ramat Gan, IL
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***H03K 3/353*** ***H03K 3/36*** (11) **3 602 781 A1*** ***G05B 19/10***
(25) De (26) De
(21) 18706243.5 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053793 15.02.2018
(87) WO 2018/171984 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017106400
(54) • *KONFIGURATIONSSCHALTER SOWIE BUSTEILNEHMER MIT EINEM SOLCHEN KONFIGURATIONSSCHALTER*
• *CONFIGURATION SWITCH AND BUS PARTICIPANT COMPRISING SUCH A CONFIGURATION SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE CONFIGURATION ET USAGER DE BUS COMPORTANT UN TEL COMMUTATEUR DE CONFIGURATION*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) SCHÄUBLE, Harald, 79541 Lörrach, DE
PAUL, Tobias, 79650 Schopfheim, DE
GERWIG, Simon, 79650 Schopfheim, DE
BAUER, Max, 79618 Rheinfelden, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

H03K 3/36 → (51) ***H03K 3/353***

H03K 3/57 → (51) ***H03K 3/33***

---

(51) ***H03K 5/15*** ***H03B 19/10*** (11) **3 602 782 A1*** ***H03D 7/14***
(25) En (26) En
(21) 17903218.0 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/024659 29.03.2017
(87) WO 2018/182585 2018/40 04.10.2018
(54) • *MEHRPHASIGE SIGNALGENERATOREN, FREQUENZMULTIPLIZIERER, GEMISCHTE SIGNALSCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PHASENVERSCHOBENEN SIGNALEN*
• *MULTIPHASE SIGNAL GENERATORS, FREQUENCY MULTIPLIERS, MIXED SIGNAL CIRCUITS, AND METHODS FOR GENERATING PHASE SHIFTED SIGNALS*
• *GÉNÉRATEURS DE SIGNAL MULTI-PHASE, MULTIPLICATEURS DE FRÉQUENCE, CIRCUITS DE SIGNAUX MIXTES, ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE SIGNAL DÉPHASÉ*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KALCHER, Michael, 8042 Graz, AT
GRUBER, Daniel, 9433 St. Andrae, AT
CONZATTI, Francesco, 9524 Villach, AT
GRECO, Patrizia, 9500 Villach, AT
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H03K 17/06 → (51) ***H03F 1/02***

H03K 17/687 → (51) ***H03F 1/02***

---

(51) ***H03K 17/74*** (11) **3 602 783 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713854.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057234 22.03.2018
(87) WO 2018/172440 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 SE 1730077
(54) • *SCHALTERMANÖVRIERVORRICHTUNG FÜR EINEN TÜRANTRIEB*
• *A SWITCH MANEUVERING DEVICE FOR A DOOR OPERATOR*
• *DISPOSITIF DE MAN OEUVRE DE COMMUTATEUR POUR UN DISPOSITIF DE FERMETURE DE PORTE*
(71) Assa Abloy Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
(72) PAULSSON, Stefan, 254 75 Ödåkra, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

---

(51) ***H03K 17/78*** ***G01R 31/26*** (11) **3 602 784 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710617.4 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019728 26.02.2018
(87) WO 2018/182895 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715474588
(54) • *ELEKTRISCHE PRÜFUNG EINES OPTISCHEN EMPFÄNGERS*
• *ELECTRICALLY TESTING AN OPTICAL RECEIVER*
• *TEST ÉLECTRIQUE D'UN RÉCEPTEUR OPTIQUE*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) RAJ, Mayank, San Jose, CA 95124, US
FRANS, Yohan, San Jose, CA 95124, US
CHANG, Kun-Yung, San Jose, CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***H03K 17/96*** (11) **3 602 785 A1***
(25) De (26) De
(21) 17832219.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083689 20.12.2017
(87) WO 2018/177580 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017106869
(54) • *TÜRGRIFFANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT KAPAZITIVEM SENSOR UND NAHFELDKOMMUNIKATION*
• *DOOR HANDLE ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE HAVING A CAPACITIVE SENSOR AND NEAR-FIELD COMMUNICATION*

- *ENSEMBLE DE POIGNÉE DE PORTE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE MUNI D'UN CAPTEUR CAPACITIF ET D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*

(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) SIEG, Herr Berthold, 46240 Bottrop, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

---

(51) ***H03K 17/96*** (11) **3 602 786 A1***
(25) De (26) De
(21) 18710434.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055725 08.03.2018
(87) WO 2018/172085 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017204771
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE STÖRUNGEN ABGESCHIRMTEM KAPAZITIVEM TOUCHSCREEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *HOME APPLIANCE COMPRISING A CAPACITIVE TOUCH SCREEN SHIELDED FROM ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPORTANT UN ÉCRAN TACTILE CAPACITIF BLINDÉ CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET PROCÉDÉ POUR LE RÉALISER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) LUGAUER, Manuel, 93173 Wenzenbach, DE
GERHARDT, Martin, 93059 Regensburg, DE
FELDMEIER, Rudolf, 93128 Regenstauf / Eitlbrunn, DE
STROBEL, Karl-Heinz, 93192 Wald, DE

---

(51) ***H03K 17/96*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 602 787 A1***
(25) De (26) De
(21) 18712593.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057072 20.03.2018
(87) WO 2018/172377 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017106207
(54) • *RASTERPLATTE*
• *GRID PLATE*
• *PLAQUE À GRILLE*
(71) FM Marketing GmbH, Schalkham 77, 5202 Neumarkt am Wallersee, AT
(72) MAIER, Ferdinand, 5202 Neumarkt am Wallersee, AT
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

---

(51) ***H03K 17/96*** (11) **3 602 788 A1***
(25) De (26) De
(21) 18713879.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057543 23.03.2018
(87) WO 2018/177963 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017106869
22.03.2018 DE 102018106771
(54) • *SENSORANORDNUNG*
• *SENSOR ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE CAPTEURS*
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, DE
STAHL, Daniel, 42549 Velbert, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

H03K 17/96 → (51) ***B60K 37/06***

H03K 17/97 → (51) ***B21F 99/00***

H03K 19/003 → (51) ***G11C 7/10***

---

(51) ***H03K 19/177*** ***G11C 5/14*** ***G11C 7/10*** (11) **3 602 789 A2*** ***G11C 7/06*** ***G11C 7/20***
(25) En (26) En
(21) 18717469.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/023585 21.03.2018
(87) WO 2018/175598 2018/39 27.09.2018
(88) 13.12.2018
(30) 21.03.2017 US 201715465402
(54) • *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER AUSWAHL EINER SCHALTUNG*
• *CIRCUIT FOR AND METHOD OF ENABLING THE SELECTION OF A CIRCUIT*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE LA SÉLECTION D'UN CIRCUIT*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) RAWAT, Mini, San Jose CA 95124, US
MAILLARD, Pierre, San Jose CA 95124, US
HART, Michael, J., San Jose CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H03L 7/085 → (51) ***H03B 19/14***

---

(51) ***H03M 1/08*** ***H03M 1/56*** (11) **3 602 790 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716770.5 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/023537 21.03.2018
(87) WO 2018/175562 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715466417
(54) • *ANALOG-DIGITALWANDLER MIT NIEDRIGEM STROMVERBRAUCH*
• *LOW POWER ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE BASSE PUISSANCE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) BOEMLER, Christian M., Goleta CA 93117, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***H03M 1/18*** ***H04L 25/06*** (11) **3 602 791 A1*** ***H03M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 18708022.1 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/018338 15.02.2018
(87) WO 2018/182869 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715471364
(54) • *ADC-BASIERTER EMPFÄNGER*
• *ADC BASED RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR BASÉ SUR UN ADC*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) ZHANG, Hongtao, San Jose, CA 95124, US
FRANS, Yohan, San Jose, CA 95124, US
ZHANG, Geoffrey, San Jose, CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H03M 1/36 → (51) ***H03M 1/18***

---

(51) ***H03M 1/38*** (11) **3 602 792 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826161.4 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/113985 05.11.2018
(87) WO 2019/227857 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201815993612
(54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT EFFIZIENTEM SUKZESSIVEM NÄHERUNGSREGISTER*
• *EFFICIENT SUCCESSIVE APPROXIMATION REGISTER ANALOG TO DIGITAL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE À REGISTRE D'APPROXIMATIONS SUCCESSIVES EFFICACES*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone, Futian Shenzhen Guangdong 518000, CN
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H03M 1/56 → (51) ***H03M 1/08***

H03M 1/66 → (51) ***G05F 1/56***

H03M 7/30 → (51) ***H04L 12/70***

---

(51) ***H03M 13/00*** (11) **3 602 793 A1***
(25) En (26) En
(21) 17901737.1 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/077868 23.03.2017
(87) WO 2018/170834 2018/39 27.09.2018
(54) • *PARITÄTSBITKANALZUWEISUNG FÜR POLARE CODIERUNG*

- *PARITY BIT CHANNEL ASSIGNMENT FOR POLAR CODING*
- *ATTRIBUTION DE CANAL DE BIT DE PARITÉ POUR CODAGE POLAIRE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Jian, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
HOU, Jilei, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H03M 13/00 → (51) ***H03M 13/13***

(51) ***H03M 13/03*** ***H03M 13/13*** (11) **3 602 794 A1*** ***H03M 13/09***
(25) En (26) En
(21) 17718424.9 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013306 30.03.2017
(87) WO 2018/179246 2018/40 04.10.2018
(54)
- *PRÜFBIT-VERKETTETE POLARE CODES*
- *CHECK BIT CONCATENATED POLAR CODES*
- *CODES POLAIRES CONCATÉNÉS À UN BIT DE CONTRÔLE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) CHAKI, Prakash, Tokyo 108-8001, JP
KAMIYA, Norifumi, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H03M 13/09 → (51) ***H03M 13/03***

(51) ***H03M 13/11*** (11) **3 602 795 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795256.9 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/085648 04.05.2018
(87) WO 2018/202143 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201762501953 P
09.06.2017 US 201762517219 P
27.06.2017 US 201762525243 P
28.06.2017 US 201762525797 P
(54)
- *VERBESSERTE QC-LDPC-CODES*
- *IMPROVED QC-LDPC CODES*
- *CODES QC-LDPC AMÉLIORÉS*

(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) HSU, Cheng-Yi, Hsinchu City 30078, TW
LEE, Chong-You, Hsinchu City 30078, TW
CHEN, Wei-Jen, Hsinchu City 30078, TW
CHIU, Mao-Ching, Hsinchu City 30078, TW
FISHER-JEFFES, Timothy Perrin, San Jose, CA 95134, US
CHEN, Ju-Ya, Hsinchu City 30078, TW
CHANG, Yen-Shuo, Hsinchu City 30078, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

H03M 13/11 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H03M 13/13*** ***H03M 13/25*** (11) **3 602 796 A1***
(25) En (26) En
(21) 17718069.2 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/059179 18.04.2017
(87) WO 2018/192640 2018/43 25.10.2018
(54)
- *POLARCODIERUNG MIT DYNAMISCHEN GEFRORENEN BITS*
- *POLAR CODING WITH DYNAMIC FROZEN BITS*
- *CODAGE POLAIRE AVEC BITS GELÉS DYNAMIQUES*

(71) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Hansaallee 205, 40549 Düsseldorf, DE
Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) PRINZ, Tobias, 80687 Munich, DE
YUAN, Peihong, 80687 Munich, DE
BOECHERER, Georg, 80799 Munich, DE
KRAMER, Gerhard, 80689 Munich, DE
ISCAN, Onurcan, 80992 Munich, DE
BOEHNKE, Ronald, 80992 Munich, DE
XU, Wen, 80992 Munich, DE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H03M 13/13*** ***H03M 13/00*** (11) **3 602 797 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715136.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051935 22.03.2018
(87) WO 2018/172973 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476452 P
(54)
- *PUNKTION VON POLAREN CODES MIT KOMPLEMENTÄREN SEQUENZEN*
- *PUNCTURING OF POLAR CODES WITH COMPLEMENTARY SEQUENCES*
- *PERFORATION DE CODES POLAIRES AVEC DES SÉQUENCES COMPLÉMENTAIRES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H03M 13/13*** ***H03M 13/00*** (11) **3 602 798 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716867.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024202 23.03.2018
(87) WO 2018/176003 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475457 P
(54)
- *FLEXIBLE UNTERSTÜTZUNG DER GRÖSSE VON INFORMATIONSBLÖCKEN FÜR POLARCODES*
- *FLEXIBLE INFORMATION BLOCK SIZE SUPPORT FOR POLAR CODE*
- *PRISE EN CHARGE DE TAILLE DE BLOC D'INFORMATIONS FLEXIBLE POUR CODE POLAIRE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) NIMBALKER, Ajit, Fremont California 94538, US
DIKAREV, Dmitry, Nizhny Novgorod 603028, RU
ERMOLAEV, Grigory, NizhnyNovgorod 603142, RU
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H03M 13/13*** ***H03M 13/00*** (11) **3 602 799 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717999.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052007 23.03.2018
(87) WO 2018/173006 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476584 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM PUNKTIEREN EINES POLAREN CODES*
- *METHODS AND DEVICES FOR PUNCTURING A POLAR CODE*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LE POINÇONNAGE D'UN CODE POLAIRE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US
BRESCHEL, Michael, SE-222 40 Lund, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H03M 13/13 → (51) ***H03M 13/03***

H03M 13/25 → (51) ***H03M 13/13***

H03M 13/27 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 1/00 → (51) ***H04B 1/40***

H04B 1/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04B 1/00 → (51) ***H04W 88/04***

(51) ***H04B 1/02*** ***H04B 1/04*** (11) **3 602 800 A1*** ***H04B 1/10***
(25) En (26) En
(21) 18776443.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024577 27.03.2018
(87) WO 2018/183333 2018/40 04.10.2018

(30) 27.03.2017 US 201762477341 P
27.04.2017 US 201762490932 P
12.10.2017 US 201762571595 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABSTIMMBAREN AUSSERBANDINTERFERENZUNTERDRÜCKUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TUNABLE OUT-OF-BAND INTERFERENCE MITIGATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCES HORS BANDE ACCORDABLE*
(71) Kumu Networks, Inc., 960 Hamlin Court, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) CHOI, Jung-IL, Sunnyvale, CA 94089, US
JAIN, Mayank, Sunnyvale, CA 94089, US
HAHN, Wilhelm Steffen, Sunnyvale, CA 94089, US
RIDDLE, Alfred, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

H04B 1/04 → (51) ***H04B 1/02***

H04B 1/10 → (51) ***H04B 1/02***

(51) ***H04B 1/12*** (11) **3 602 801 A1***
H04B 1/525
(25) En (26) En
(21) 18708883.6 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019489 23.02.2018
(87) WO 2018/182889 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715474243
(54) • *AUF FREQUENZDOMÄNE BASIERENDE DIGITALE UNTERDRÜCKUNG MODULIERTER STÖRINTERFERENZEN BEI LTE-CA-SENDERN/EMPFÄNGERN*
• *FREQUENCY DOMAIN BASED DIGITAL CANCELLATION OF MODULATED SPUR INTERFERENCE IN LTE-CA TRANSCEIVERS*
• *ANNULATION NUMÉRIQUE BASÉE SUR LE DOMAINE FRÉQUENTIEL D'INTERFÉRENCES D'UNE IMPULSION MODULÉE DANS DES ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS LTE-CA*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KANUMALLI, Ram, 4040 Linz, AT
MAYER, Andreas, 4040 Gramastetten, AT
ELMAGHRABY, Ahmed, 85579 Neubiberg, DE
HUEMER, Mario, 4040 Linz, AT
NEURAUTER, Burkhard, 4040 Linz, AT
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04B 1/12 → (51) ***H03D 7/16***

H04B 1/30 → (51) ***H03D 7/16***

(51) ***H04B 1/3827*** (11) **3 602 802 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718980.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024232 26.03.2018
(87) WO 2018/183137 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480114 P
26.05.2017 US 201762511741 P
11.08.2017 US 201715674959
(54) • *PROXIMITÄTSUNABHÄNGIGE SAR-MINDERUNG*
• *PROXIMITY-INDEPENDENT SAR MITIGATION*
• *ATTÉNUATION DE SAR INDÉPENDANTE DE LA PROXIMITÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MERCER, Sean Russell, Redmond, Washington 98052-6399, US
KHAWAND, Charbel, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHONG, Wenkai, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04B 1/40*** (11) **3 602 803 A1***
H04B 1/00
(25) En (26) En
(21) 18716077.5 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023623 21.03.2018
(87) WO 2018/175629 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475078 P
20.03.2018 US 201815927022
(54) • *MEHRBAND-HOCHFREQUENZEMPFANG*
• *MULTI-BAND RADIO-FREQUENCY RECEPTION*
• *RÉCEPTION RADIOFRÉQUENCE MULTIBANDE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATEL, Chirag Dipak, San Diego California 92121-1714, US
LEUNG, Lai Kan, San Diego California 92121-1714, US
YU, Xinmin, San Diego California 92121-1714, US
GATHMAN, Timothy Donald, San Diego California 92121-1714, US
SRIDHARA, Ravi, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04B 1/401 → (51) ***H04B 1/48***

(51) ***H04B 1/48*** (11) **3 602 804 A1***
H04B 1/401
(25) En (26) En
(21) 18771328.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022949 16.03.2018
(87) WO 2018/175254 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715464000
(54) • *SEQUENZAUSLÖSUNG BEI RF-FRONTENDS*
• *SEQUENCE TRIGGERING IN RF FRONTENDS*
• *DÉCLENCHEMENT DE SÉQUENCE DANS DES APPLICATIONS FRONTALES RF*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PAWLIUK, Peter, Tempe, Arizona 85284, US
HUGHES, Simon A., Chandler, Arizona 85226, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04B 1/525 → (51) ***H04B 1/12***

H04B 1/7073 → (51) ***G01S 19/24***

H04B 1/713 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 3/21*** (11) **3 602 805 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770185.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023733 22.03.2018
(87) WO 2018/175703 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715466961
(54) • *GALVANISCHE ISOLATIONSSCHALTUNG MIT GERINGEM VERLUST*
• *LOW LOSS GALVANIC ISOLATION CIRCUITRY*
• *ENSEMBLE DE CIRCUITS D'ISOLATION GALVANIQUE À FAIBLE PERTE*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) SANKARAN, Swaminathan, Allen, TX 75013, US
KRAMER, Bradley, Allen, Plano, TX 75023, US
HAROUN, Baher, Allen, TX 75013, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H04B 3/54 → (51) ***A01G 25/16***

H04B 3/54 → (51) ***G09F 9/33***

H04B 5/00 → (51) ***B05B 17/00***

H04B 5/00 → (51) ***H01Q 1/22***

H04B 5/00 → (51) ***H04W 4/80***

(51) ***H04B 7/00*** (11) **3 602 806 A1***
(25) En (26) En
(21) 18775394.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023269 20.03.2018
(87) WO 2018/183036 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478201 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSPAARUNG MIT BEREICHSSTEUERUNG UND NACHWEIS VON UNBEABSICHTIGTER VORRICHTUNGSKOEXISTENZ*
• *SYSTEMS, APPARATUSES AND METHODS FOR DEVICE PAIRING HAVING RANGE CONTROL AND UNINTENDED DEVICE COEXISTENCE DETECTION*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS D'APPARIEMENT DE DISPOSITIFS COMPORTANT UNE COMMANDE DE PORTÉE ET UNE DÉTECTION DE COEXISTENCE DE DISPOSITIF INVOLONTAIRE*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) ZHENG, Ping, Acton, Massachusetts 01720, US
VOGT, Marc Clifford, Rye, New Hampshire 03870, US
KASHEF, Mojtaba, Boxford, Massachusetts 01921, US
NGUYEN, Tony Hai, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
SU, Yi, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04B 7/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/02 → (51) ***H04W 36/00***

H04B 7/02 → (51) ***H04W 76/19***

(51) ***H04B 7/024*** ***H04B 7/06*** (11) **3 602 807 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706260.9 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054125 20.02.2018
(87) WO 2018/172001 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476671 P
(54) • *NETZWERKINITIIERTE NEUAUSWAHL VON SENDER- UND EMPFÄNGERKONFIGURATIONEN*
• *NETWORK INITIATED RESELECTION OF TRANSMITTER AND RECEIVER CONFIGURATIONS*
• *RESÉLECTION DÉCLENCHÉE PAR UN RÉSEAU DE CONFIGURATIONS D'ÉMETTEUR ET DE RÉCEPTEUR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GRANT, Stephen, Pleasanton 94566, US
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/024*** ***H04B 7/06*** (11) **3 602 808 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715145.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050302 23.03.2018
(87) WO 2018/174803 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476657 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SENDER- UND EMPFÄNGERKONFIGURATIONEN FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING TRANSMITTER AND RECEIVER CONFIGURATIONS FOR A WIRELESS DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER DES CONFIGURATIONS D'ÉMETTEUR ET DE RÉCEPTEUR POUR UN DISPOSITIF SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
GRANT, Stephen, Pleasanton California 94566, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04B 7/024*** ***H04B 7/06*** (11) **3 602 809 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770332.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003463 23.03.2018
(87) WO 2018/174652 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 GB 201704669
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NICHTKOHÄRENTEN GEMEINSAMEN NACHWEIS IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR NON-COHERENT JOINT DETECTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION CONJOINTE NON COHÉRENTE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHRISTODOULOU, Louis, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
WU, Shangbin, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
WANG, Yue, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
QI, Yinan, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04B 7/024 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 7/026 → (51) ***H04W 84/00***

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/04 → (51) ***H04W 76/19***

H04B 7/0404 → (51) ***H04B 7/0408***

(51) ***H04B 7/0408*** ***H04B 7/06*** ***H04W 52/28*** ***H04B 7/024*** (11) **3 602 810 A1*** ***H04B 7/08*** ***H04B 7/0404***
(25) En (26) En
(21) 18707458.8 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/016868 05.02.2018
(87) WO 2018/175002 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476373 P
02.02.2018 US 201815887806
(54) • *ROBUSTE UPLINK-STRAHLVERWALTUNG*
• *ROBUST UPLINK BEAM MANAGEMENT*
• *GESTION ROBUSTE DE FAISCEAU DE LIAISON MONTANTE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Shengbo, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04B 7/0413*** (11) **3 602 811 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715290.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020750 02.03.2018
(87) WO 2018/175092 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201715469200
(54) • *EINZELCODEWORT-MIMO MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT UND HOHER LEISTUNG FÜR 5G-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *A LOW COMPLEXITY HIGH PERFORMANCE SINGLE CODEWORD MIMO FOR 5G WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *MIMO À MOT DE CODE UNIQUE À FAIBLE COMPLEXITÉ ET HAUTE PERFORMANCE POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL 5G*
(71) AT&T Intellectual Property I, L.P., 675 West Peachtree Street Suite 4000, Atlanta, GA 30308, US
(72) NAMMI, SaiRamesh, Austin, Texas 78717, US
GHOSH, Arunabha, Austin, Texas 78717, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***H04B 7/0413*** ***H04B 7/06*** (11) **3 602 812 A1*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18716386.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050292 21.03.2018
(87) WO 2018/174798 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476235 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MEHRANTENNENÜBERTRAGUNG IN DER FAHRZEUGKOMMUNIKATION*
• *METHODS FOR MULTI-ANTENNA TRANSMISSION IN VEHICULAR COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION À ANTENNES MULTIPLES DANS DES COMMUNICATIONS VÉHICULAIRES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), Torshamnsgatan 21-23, 16483 Stockholm, SE
(72) SUN, Wanlu, SE-169 40 Solna, SE
DO, Hieu, SE-177 32 Järfälla, SE
BLASCO SERRANO, Ricardo, FI-02260 Espoo, FI
SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 Solna, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04B 7/0413*** (11) **3 602 813 A1***
H04B 7/26 ***H04B 7/08***
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 18771618.8 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013853 16.01.2018
(87) WO 2018/174989 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715463133
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENERFASSUNG UNTER VERWENDUNG EINES ANALOG-DIGITAL-WANDLERS MIT NIEDRIGER BITRATE*
• *AN APPARATUS AND A METHOD FOR DATA DETECTING USING A LOW BIT ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DONNÉES À L'AIDE D'UN CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE À FAIBLE BIT*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LEE, Namyoon, Pohang Gyeongbuk 37673, KR
YO-SEB, Jeon, Pohang Gyeongbuk 37673, KR
ORHAN, Oner, Santa Clara, California 95054, US
TALWAR, Shilpa, Los Altos, California 94024, US
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

H04B 7/0413 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/0413 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/0417 → (51) ***H04W 68/02***

(51) ***H04B 7/0452*** (11) **3 602 814 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717201.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024201 23.03.2018
(87) WO 2018/176002 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476567 P
14.08.2017 US 201762545235 P
17.11.2017 US 201762587929 P
(54) • *STEUERUNGSSIGNALISIERUNG ZUR DEMODULATIONSREFERENZSIGNALANTENNENPORTANZEIGE*
• *CONTROL SIGNALING FOR DEMODULATION REFERENCE SIGNAL ANTENNA PORT INDICATION*
• *SIGNALISATION DE COMMANDE POUR INDICATION DE PORTS D'ANTENNE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, RU
SERGEEV, Victor, Nizhny Novgorod 603163, RU
KWON, Seok Chul, Irvine California 92620, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN
SENGUPTA, Avik, San Jose California 95134, US
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **3 602 815 A1***
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 18716866.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024190 23.03.2018
(87) WO 2018/183131 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477183 P
(54) • *ADAPTIVE DIGITALE PRECODER-CODEBUCHKONFIGURATIONEN FÜR MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATION AUF BASIS VON HYBRIDER STRAHLFORMUNG*
• *ADAPTIVE DIGITAL PRECODER CODEBOOK CONFIGURATIONS FOR MMWAVE COMMUNICATION BASED ON HYBRID BEAMFORMING*
• *CONFIGURATIONS DE LIVRE DE CODES DE PRÉCODEUR NUMÉRIQUE ADAPTATIF DE COMMUNICATION À ONDES MILLIMÉTRIQUES SUR LA BASE D'UNE FORMATION DE FAISCEAU HYBRIDE*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) KUO, Ping-Heng, London Greater London NW7 1GX, GB
MOURAD, Alain, Staines-Upon-Thames Middlesex TW18 3AF, GB
SATYANARAYANA, Katla, Southampton Hampshire SO16 3NL, GB
EL-HAJJAR, Mohammed, Southampton Hampshire SO16 5AR, GB
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **3 602 816 A1***
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 18756511.4 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050794 06.08.2018
(87) WO 2019/032018 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201762544761 P
(54) • *ERWEITERTE STRAHLBASIERTE CODEBUCH-UNTERMENGENEINSCHRÄNKUNGSSIGNALISIERUNG*
• *ENHANCED BEAM-BASED CODEBOOK SUBSET RESTRICTION SIGNALING*
• *SIGNALISATION DE LIMITATION D'UN SOUS-ENSEMBLE DE LIVRE DE CODES AMÉLIORÉE À BASE DE FAISCEAUX*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) FAXÉR, Sebastian, SE-177 53 Järfälla, SE
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, CA
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 602 817 A1***
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 17716023.1 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023974 24.03.2017
(87) WO 2018/174895 2018/39 27.09.2018
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STRAHLAUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR BEAM SELECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE SÉLECTION DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BENGTSSON, Erik, 221 88 Lund, SE
ZANDER, Olaf, 221 88 Lund, SE
ZHINONG, Ying, 221 88 Lund, SE
BOLIN, Thomas, 221 88 Lund, SE
PRIYANTO, Basuki, 224 68 Lund, SE
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 602 818 A1***
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 18706002.5 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SE 2018/050103 06.02.2018
(87) WO 2018/174769 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474635 P
(54) • *VERFAHREN, NETZWERKKNOTEN UND DRAHTLOSES ENDGERÄT ZUR STRAHLVERFOLGUNG BEI DER STRAHLFORMUNG*
• *METHODS, NETWORK NODE AND WIRELESS TERMINAL FOR BEAM TRACKING WHEN BEAMFORMING IS EMPLOYED*
• *PROCÉDÉS, NOEUD DE RÉSEAU ET TERMINAL SANS FIL POUR SUIVI DE FAISCEAU LORSQU'UNE FORMATION DE FAISCEAU EST EMPLOYÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FURUSKOG, Johan, SE-111 23 Stockholm, SE
ANDERSSON, Håkan, SE-585 99 Linköping, SE
KÅREDAL, Johan, SE-226 51 Lund, SE
SKÖRDEMAN, John, SE-590 45 Brokind, SE
FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
WIBERG, Niclas, SE-585 97 Linköping, SE
ZHANG, Qiang, SE-187 73 Täby, SE
SUNDIN, Tomas, SE-191 34 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 602 819 A1***
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 18711453.3 (22) 28.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020070 28.02.2018
(87) WO 2018/175068 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476165 P
27.02.2018 US 201815905897
(54) • *MULTILINK-STEUERSTRAHLUMSCHALTUNG*
• *MULTI-LINK CONTROL BEAM SWITCHING*
• *COMMUTATION DE FAISCEAU DE COMMANDE À LIAISONS MULTIPLES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 602 820 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712057.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020709 02.03.2018
(87) WO 2018/175091 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476542 P
01.03.2018 US 201815909856
(54) • *STRAHLVERFEINERUNG FÜR MILLIMETERWELLEN (MMW)-SYSTEM*
• *BEAM REFINEMENT FOR MILLIMETER WAVE (MMW) SYSTEM*
• *AFFINEMENT DE FAISCEAU POUR SYSTÈME À ONDES MILLIMÉTRIQUES (MMW)*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MALIK, Rahul, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 602 821 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714111.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021520 08.03.2018
(87) WO 2018/175117 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474890 P
07.03.2018 US 201815914844
(54) • *KANALRESERVIERUNGSVERFAHREN FÜR MILLIMETERWELLENSYSTEME*
• *CHANNEL RESERVATION TECHNIQUES FOR MILLIMETER WAVE SYSTEMS*
• *TECHNIQUES DE RÉSERVATION DE CANAL POUR SYSTÈMES À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MALIK, Rahul, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, Adel, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 602 822 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714116.3 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021865 09.03.2018
(87) WO 2018/175126 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476537 P
08.03.2018 US 201815915755
(54) • *VERFAHREN ZUR STRAHLENTDECKUNG UND STRAHLFORMUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES FOR BEAM DISCOVERY AND BEAMFORMING IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE DÉCOUVERTE DE FAISCEAU ET DE FORMATION DE FAISCEAU DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, CA 92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, CA 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA 92121-1714, US
RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, CA 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 602 823 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714392.0 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020866 05.03.2018
(87) WO 2018/175096 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476325 P
02.03.2018 US 201815910485
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON STRAHLABTASTFREQUENZEN IN MILLIMETERWELLENSYSTEMEN*
• *METHODS FOR ADAPTING BEAM SCANNING FREQUENCIES IN MILLIMETER WAVE SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS D'ADAPTATION DES FRÉQUENCES DE BALAYAGE D'UN FAISCEAU DANS DES SYSTÈMES À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 602 824 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716019.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021196 06.03.2018
(87) WO 2018/182934 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480340 P
05.03.2018 US 201815912144
(54) • *DYNAMISCHE ÜBERSTEUERUNG EINER STEUERSTRAHLÜBERWACHUNGSKONFIGURATION*
• *DYNAMIC OVERRIDING OF CONTROL BEAM MONITORING CONFIGURATION*
• *SUBSTITUTION DYNAMIQUE DE CONFIGURATION DE SUIVI DE FAISCEAU DE COMMANDE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
RADULESCU, Andrei, Dragos, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **3 602 825 A1*** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 18717178.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023736 22.03.2018
(87) WO 2018/175705 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475776 P
17.11.2017 US 201762588252 P
(54) • *KONFIGURATION EINES PRACH (PHYSIKALISCHER DIREKTZUGRIFFSKANAL) IN NR (NEW RADIO) UND MEHRSTRAHLBETRIEB*
• *NR (NEW RADIO) PRACH (PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL) CONFIGURATION AND MULTI-BEAM OPERATION*
• *CONFIGURATION DE CANAL PHYSIQUE D'ACCÈS ALÉATOIRE DE NOUVELLE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIOÉLECTRIQUE ET FONCTIONNEMENT À FAISCEAUX MULTIPLES*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KWAK, Yongjun, Portland Oregon 97229, US
LEE, Daewon, Portland Oregon 97229, US
HAN, Seunghee, San Jose California 95120, US
MOROZOV, Gregory V., Nizhny Novgorod 603107, RU

ALI, Ansab, Hillsboro Oregon 97214, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 602 826 A1***
H04B 7/08 ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 18717179.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023749 22.03.2018
(87) WO 2018/175714 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475744 P
(54) • *STRAHLTRAINING UND ERSTZUGRIFF*
• *BEAM TRAINING AND INITIAL ACCESS*
• *APPRENTISSAGE DE FAISCEAU ET ACCÈS INITIAL*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) TSAL, Allan, Y., Wilmington DE 19809-3727, US
ZHANG, Guodong, Wilmington DE 19809-3727, US
LI, Qing, Wilmington DE 19809-3727, US
IYER, Lakshmi, R., Wilmington DE 19809-3727, US
ADJAKPLE, Pascal, M., Wilmington DE 19809-3727, US
MURRAY, Joseph, M., Wilmington DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 602 827 A1***
H04B 7/08 ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18717193.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023967 23.03.2018
(87) WO 2018/175852 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 PCT/CN2017/078118
16.06.2017 US 201762520843 P
(54) • *STRAHLRÜCKGEWINNUNGSRAHMENSTRUKTUR UND RÜCKGEWINNUNGSANFORDERUNG FÜR KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *BEAM RECOVERY FRAME STRUCTURE AND RECOVERY REQUEST FOR COMMUNICATION SYSTEMS*
• *STRUCTURE DE TRAME DE RÉCUPÉRATION DE FAISCEAU ET DEMANDE DE RÉCUPÉRATION POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 11 100190, CN
LEE, Wook Bong, Pleasanton California 94588, US
XIONG, Gang, Portland Oregon 97229, US
HE, Hong, Sunnyvale California 94087, US
KWAK, Yongjun, Portland Oregon 97229, US
LEE, Daewon, Portland OR 97229, US
HAN, Seunghee, San Jose California 95120, US
DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, RU
WANG, Guotong, Beijing Heilongjiang 100084, CN
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 602 828 A1***
H04W 68/02
(25) En (26) En
(21) 18717478.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023937 23.03.2018
(87) WO 2018/175840 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475744 P
(54) • *SUPERFRAMESTRUKTUR UND FUNKRUFOPERATIONEN IN NEW RADIO*
• *SUPERFRAME STRUCTURE AND PAGING OPERATIONS IN NEW RADIO*
• *STRUCTURE DE SUPERTRAME ET OPÉRATIONS DE RADIORECHERCHE DANS UNE NOUVELLE RADIO*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) TSAI, Allan, Y., Wilmington DE 19809-3727, US
ZHANG, Guodong, Wilmington DE 19809-3727, US
LI, Qing, Wilmington DE 19809-3727, US
IYER, Lakshmi, R., Wilmington DE 19809-3727, US
ADJAKPLE, Pascal, M., Wilmington DE 19809-3727, US
MURRAY, Joseph, M., Wilmington DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 602 829 A1***
H04B 7/08 ***H04B 7/0456***
H04B 7/04
(25) En (26) En
(21) 18718022.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023792 22.03.2018
(87) WO 2018/175738 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475629 P
(54) • *CODEBUCH-IMPLEMENTIERUNG IN EINER BENUTZERAUSRÜSTUNG UND BASISSTATIONSSYSTEM*
• *CODEBOOK IMPLEMENTATION IN A USER EQUIPMENT AND BASE STATION SYSTEM*
• *MISE EN UVRE DE LIVRE DE CODES DANS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SYSTÈME DE STATION DE BASE*
(71) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, JP
NA, Chongning, Tokyo 100-6150, JP
LI, Huiling, Tokyo 100-6150, JP
JIANG, Huiling, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 602 830 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718316.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024960 28.03.2018
(87) WO 2018/183573 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477933 P
(54) • *BEREICHSBASIERTE GETRIEBEPARAMETEREINSTELLUNG*
• *RANGE-BASED TRANSMISSION PARAMETER ADJUSTMENT*
• *RÉGLAGE DE PARAMÈTRE DE TRANSMISSION SUR LA BASE DE LA PORTÉE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FERNANDO, Udara, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Sang-June, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Shrenik, San Diego, California 92121-1714, US
RIMINI, Roberto, San Diego, California 92121-1714, US
CICCARELLI, Steven Charles, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 602 831 A1***
(25) En (26) En
(21) 18719018.6 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025622 02.04.2018
(87) WO 2018/183991 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480112 P
05.05.2017 US 201762502524 P
(54) • *AUSLÖSUNG EINES STRAHLVERWALTUNGSVERFAHRENS UND SIGNALISIERUNGSBEREITSTELLUNG IM FALL-BACK-MODUS*
• *BEAM MANAGEMENT PROCEDURE TRIGGERING AND SIGNALING DELIVERY IN FALL-BACK MODE*
• *DÉCLENCHEMENT DE PROCÉDURE DE GESTION DE FAISCEAU ET DISTRIBUTION DE SIGNALISATION EN MODE DE REPLI*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WANG, Guotong, Beijing Heilongjiang 100084, CN
ZHANG, Yushu, Beijing 11 100190, CN
DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, RU
XIONG, Gang, Portland Oregon 97229, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 602 832 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771086.8 (22) 22.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079975 22.03.2018
(87) WO 2018/171662 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 PCT/CN2017/077831
(54) • *DIFFERENZIELLE MELDUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATION (CSI) FÜR CSI MIT HÖHERER AUFLÖSUNG*
• *DIFFERENTIAL CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) REPORTING FOR HIGHER RESOLUTION CSI*
• *RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) DIFFÉRENTIEL POUR DES CSI À PLUS HAUTE RÉSOLUTION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WU, Liangming, San Diego CA 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego CA 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 602 833 A1***
(25) En (26) En
(21) 18774825.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079765 21.03.2018
(87) WO 2018/177172 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479965 P
16.06.2017 US 201762521110 P
11.08.2017 US 201762544420 P
03.11.2017 US 201762581314 P
07.02.2018 US 201815890925
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATIONSSTRAHLWIEDERHERSTELLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATIONS BEAM RECOVERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE FAISCEAU DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Pengfei, San Diego CA 92130, US
LIU, Bin, San Diego CA 92130, US
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 602 834 A1***
(25) En (26) En
(21) 18790463.6 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/004797 25.04.2018
(87) WO 2018/199626 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 US 201762489627 P
27.04.2017 US 201762490882 P
16.06.2017 US 201762520995 P
30.06.2017 US 201762527234 P
10.07.2017 US 201762530758 P
14.07.2017 US 201762532864 P
24.04.2018 US 201815961546
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CSI-MELDUNG HÖHERER ORDNUNG IN EINEM ERWEITERTEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HIGHER RANK CSI REPORTING IN ADVANCED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉMETTRE UN RAPPORT DE CSI DE RANG SUPÉRIEUR DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL ÉVOLUÉS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
ONGGOSANUSI, Eko, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/04*** (11) **3 602 835 A1***
(25) En (26) En
(21) 18791653.1 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/004796 25.04.2018
(87) WO 2018/199625 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 US 201762490296 P
01.05.2017 US 201762492591 P
21.07.2017 US 201762535584 P
31.07.2017 US 201762539142 P
18.08.2017 US 201762547467 P
22.08.2017 US 201762548744 P
24.04.2018 US 201815961616
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CSI-BERICHTERSTATTUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER ANTENNENFELDER IN FORTSCHRITTLICHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CSI REPORTING USING MULTIPLE ANTENNA PANELS IN ADVANCED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE CSI UTILISANT DE MULTIPLES PANNEAUX D'ANTENNE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL AVANCÉS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ONGGOSANUSI, Eko, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0413*** (11) **3 602 836 A1***
(25) En (26) En
(21) 18802266.9 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/031852 09.05.2018
(87) WO 2018/213079 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 US 201762507006 P
24.08.2017 US 201715686012
(54) • *RANGINDIKATORANPASSUNG BASIEREND AUF DER DOWNLINK-FEHLERRATE*
• *RANK INDICATOR ADAPTATION BASED ON DOWNLINK ERROR RATE*
• *ADAPTATION D'INDICATEUR DE RANG SUR LA BASE D'UN TAUX D'ERREUR DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) KWOK, Ming, Shan, Bellevue WA 98006-1350, US
AHMET, Jeff, Bellevue WA 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/024***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 25/03***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 24/10***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 52/36***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 68/02***

---

(51) ***H04B 7/08*** ***H04B 7/06*** (11) **3 602 837 A1***
(25) En (26) En
(21) 17717898.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050316 31.03.2017
(87) WO 2018/182471 2018/40 04.10.2018
(54) • *STRAHLABTASTUNGSMESSFENSTER*
• *BEAM SWEEP MEASUREMENT WINDOW*
• *FENÊTRE DE MESURE DE BALAYAGE DE FAISCEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUNE, Johan, SE-181 29 Lidingö, SE
DA SILVA, Icaro L. J., SE-168 73 Bromma, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/08*** ***H04B 7/06*** (11) **3 602 838 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 18716804.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023779 22.03.2018
(87) WO 2018/175728 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475677 P
(54) • *STRAHLVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT SOWIE SENDE- UND EMPFANGSPUNKT*
• *BEAM MANAGEMENT PROCEDURES FOR USER EQUIPMENT AND TRANSMISSION AND RECEPTION POINT*

- *PROCÉDURES DE GESTION DE FAISCEAU POUR ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET POINT D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, JP
NA, Chongning, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/15 → (51) ***H04W 4/38***

H04B 7/15 → (51) ***H04W 84/04***

(51) ***H04B 7/212*** ***H04B 7/26*** (11) **3 602 839 A1*** ***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 18771899.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024173 23.03.2018
(87) WO 2018/175984 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476617 P
(54) • *SYNCHRONISATIONSSIGNALNACHWEIS UND -ÜBERTRAGUNG FÜR FUNKSYSTEM*
• *SYNCHRONIZATION SIGNAL DETECTION AND TRANSMISSION FOR RADIO SYSTEM*
• *DÉTECTION ET TRANSMISSION DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION POUR SYSTÈME RADIO*
(71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN
(72) SHENG, Jia, Vancouver, WA 98683, US
AIBA, Tatsushi, Osaka 590-8522, JP
NOGAMI, Toshizo, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04B 7/26 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/26 → (51) ***H04B 7/212***

(51) ***H04B 10/07*** (11) **3 602 840 A1***
(25) En (26) En
(21) 18790464.4 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081341 30.03.2018
(87) WO 2018/196554 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 US 201762489297 P
28.03.2018 US 201815938858
(54) • *STEUERUNG UND VERWALTUNG VON PASSIVEN ABDECKUNGSEXTENDERN FÜR OPTISCHE NETZWERKE*
• *CONTROL AND MANAGEMENT OF PASSIVE OPTICAL NETWORK REACH EXTENDERS*
• *COMMANDE ET GESTION D'EXTENSEURS DE PORTÉE DE RÉSEAU OPTIQUE PASSIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Bo, Wuhan Hubei 430073, CN
LUO, Yuanqiu, Cranbury, NJ 08512, US
LIN, Wei, Wuhan Hubei 430073, CN
EFFENBERGER, Frank, Frisco, TX 75035, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04B 10/114*** ***H04B 10/80*** ***G01S 17/42*** ***G01S 7/481*** (11) **3 602 841 A1*** ***F21V 8/00*** ***G01S 7/00***
(25) De (26) De
(21) 18712125.6 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056055 12.03.2018
(87) WO 2018/172118 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 DE 102017204573
(54) • *OPTISCHE SCHNITTSTELLE*
• *OPTICAL INTERFACE*
• *INTERFACE OPTIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HOLLECZEK, Annemarie, 4701-970 Braga, PT
BAIER, Matthias, 74251 Lehrensteinsfeld, DE

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 602 842 A1***
(25) En (26) En
(21) 18784659.7 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/082827 12.04.2018
(87) WO 2018/188631 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 US 201762484488 P
05.03.2018 US 201815911351
(54) • *DIMMERSTEUERUNG FÜR ORTHOGONALE FREQUENZMULTIPLEX-BASIERTE SICHTBARE LICHTKOMMUNIKATION*
• *DIMMING CONTROL FOR ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING-BASED VISIBLE LIGHT COMMUNICATION*
• *COMMANDE DE GRADATION POUR COMMUNICATION PAR LUMIÈRE VISIBLE BASÉE SUR UN MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Dong, Austin, TX Texas 78733, US
LOU, Shun, Hefei Anhui 230026, CN
GONG, Chen, Hefei Anhui 230026, CN
WU, Nan, Hefei Anhui 230026, CN
XU, Zhengyuan, Hefei Anhui 230026, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 10/25 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***H04B 10/2575*** ***H04B 10/80*** (11) **3 602 843 A1*** ***H04L 12/10***
(25) En (26) En
(21) 18775673.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024310 26.03.2018
(87) WO 2018/183178 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478064 P
(54) • *KLEINZELLIGE BASISSTATIONEN MIT DROHNENMONTIERTEN FUNKEINHEITEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *SMALL CELL BASE STATIONS HAVING DRONE-MOUNTED RADIO UNITS AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *STATIONS DE BASE DE PETITE CELLULE AYANT DES UNITÉS RADIO MONTÉES SUR DRONE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) KENNEDY, Bryan K., Norcross, Georgia 30092, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04B 10/2575 → (51) ***H04J 14/02***

(51) ***H04B 10/40*** ***H01R 24/64*** (11) **3 602 844 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770744.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023642 21.03.2018
(87) WO 2018/175645 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710187124
20.03.2018 US 201815926850
(54) • *HOCHDICHTES STECKMODUL MIT KLEINEM FORMFAKTOR, GEHÄUSE UND SYSTEM*
• *HIGH-DENSITY SMALL FORM-FACTOR PLUGGABLE MODULE, HOUSING, AND SYSTEM*
• *MODULE ENFICHABLE À FAIBLE FACTEUR DE FORME À HAUTE DENSITÉ, BOÎTIER ET SYSTÈME*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LU, Rui, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
XIE, Chongjin, San Mateo California 94402, US
CAO, Jie, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04B 10/61*** (11) **3 602 845 A1***
(25) En (26) En
(21) 18723587.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2018/000360 21.03.2018
(87) WO 2018/172847 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474599 P
(54) • *OPTISCHE KOMMUNIKATIONSSYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT OPTISCHEN HOCHLEISTUNGSEMPFÄNGERN*
• *OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS INCLUDING HIGH PERFORMANCE OPTICAL RECEIVERS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION OPTIQUE COMPRENANT DES RÉCEPTEURS OPTIQUES HAUTE PERFORMANCE*
(71) Bifrost Communications APS, Pyrus Alle 21, 2770 Kastrup, DK
(72) JENSEN, Jesper, DK-2770 Kastrup, DK
PEDERSEN, Bo, DK-2770 Kastrup, DK
(74) Haines, Miles John L.S., Haines IP GmbH Birkenau 18, 81543 München, DE

H04B 10/80 → (51) ***H02J 13/00***

H04B 10/80 → (51) ***H04B 10/114***

H04B 10/80 → (51) ***H04B 10/2575***

(51) ***H04B 11/00*** (11) **3 602 846 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740945.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037748 15.06.2018
(87) WO 2019/040161 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 US 201762549705 P
(54) • *BINÄRE PHASENUMTASTUNGSSCHALLMODULATION*
• *BINARY PHASE SHIFT KEYING SOUND MODULATION*
• *MODULATION DE SON DE MODULATION PAR CHANGEMENT DE PHASE BINAIRE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LYON, Richard, Mountain View, CA 94043, US
THORPE, Jeremy, Mountain View, CA 94043, US
GETREUER, Pascal, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H04B 13/02*** ***G02B 3/00*** (11) **3 602 847 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713000.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050737 21.03.2018
(87) WO 2018/178635 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 GB 201704940
28.03.2017 EP 17275042
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND/ODER EMPFANGEN EINES OPTISCHEN SIGNALS*
• *A METHOD FOR TRANSMITTING AND/OR RECEIVING AN OPTICAL SIGNAL*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET/OU DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL OPTIQUE*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) KENT, Lionel,William, John, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
LAYCOCK, Leslie Charles, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
GIULIANO, Giovanni, Glasgow Strathclyde G12 8QQ, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H04B 15/06 → (51) ***H03D 7/16***

(51) ***H04B 17/11*** ***H04B 17/21*** (11) **3 602 848 A1*** ***H04B 17/309***
(25) En (26) En
(21) 18716747.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023317 20.03.2018
(87) WO 2018/175407 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474917 P
19.03.2018 US 201815924674
(54) • *BENUTZERGERÄTEANTENNENKALIBRIERUNG MITHILFE VON ANDEREN VORRICHTUNGEN*
• *USER EQUIPMENT ANTENNA CALIBRATION WITH ASSISTANCE FROM OTHER DEVICES*
• *ÉTALONNAGE D'ANTENNE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR AVEC ASSISTANCE D'AUTRES DISPOSITIFS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
VASUDEVAN, Dinkar, San Diego, California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 17/18 → (51) ***H04W 76/19***

H04B 17/21 → (51) ***H04B 17/11***

(51) ***H04B 17/309*** ***H04L 25/02*** (11) **3 602 849 A1***
(25) En (26) En
(21) 17720604.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/025629 31.03.2017
(87) WO 2018/182745 2018/40 04.10.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR KANALSTATUSBESTIMMUNG*
• *TECHNIQUES FOR CHANNEL STATE DETERMINATION*
• *TECHNIQUES DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE CANAL*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ROESSEL, Sabine, 81739 Munich, DE
SESIA, Stefania, 06330 Roquefort les Pins, FR
BALERCIA, Tommaso, 9000 Aalborg, DK
DREWES, Christian, 82110 Germering, DE
HAUSNER, Josef, 82110 Germering, DE
GUITTON-OUHAMOU, Patricia, 06370 Mouans-Sartoux, FR
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04B 17/309 → (51) ***H04B 17/11***

(51) ***H04B 17/345*** ***H04J 11/00*** (11) **3 602 850 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720052.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023684 22.03.2018
(87) WO 2018/175674 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 PCT/CN2017/078089
07.04.2017 US 201762482868 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INTERFERENZMESSUNG IN NEW-RADIO (NR)-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *METHOD FOR INTERFERENCE MEASUREMENT IN NEW RADIO (NR) COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'INTERFÉRENCES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION NEW RADIO (NR)*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WANG, Guotong, Beijing 11 100084, CN
ZHANG, Yushu, Beijing Heilongjiang 100190, CN
LI, Qian, Beaverton Oregon 97006, US
DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, RU
KWON, Seok Chul, San Jose California 95134, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 17/345 → (51) ***H04W 52/14***

H04H 20/74 → (51) ***H04L 1/00***

H04H 20/95 → (51) ***H04N 21/235***

H04H 60/09 → (51) ***H04N 21/235***

(51) ***H04J 11/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 602 851 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712151.2 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056505 15.03.2018
(87) WO 2018/172174 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476647 P
(54) • *NR-BREITBAND-SYNC-DETEKTION*
• *NR WIDEBAND SYNC DETECTION*
• *DÉTECTION DE SYNCHRONISATION DE LARGE BANDE NR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE

NORDSTRÖM, Fredrik, 223 53 Lund, SE
REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 602 852 A1***
H04W 56/00 ***H04W 48/08***
H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 18771638.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023351 20.03.2018
(87) WO 2018/175433 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476574 P
17.11.2017 US 201762587657 P
(54) • *ERWEITERTE ZELLSUCHE UND SYSTEMINFORMATIONSERFASSUNG*
• *ENHANCED CELL SEARCH AND SYSTEM INFORMATION ACQUISITION*
• *RECHERCHE CELLULAIRE AMÉLIORÉE ET ACQUISITION D'INFORMATIONS SYSTÈME*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TALARICO, Salvatore, Sunnyvale, California 94089, US
YE, Qiaoyang, Fremont, California 94538, US
CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, California 95128, US
HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, US
LEE, Dae Won, Portland, Oregon 97229, US
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 602 853 A1***
H04W 56/00
(25) En (26) En
(21) 18794869.0 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005109 02.05.2018
(87) WO 2018/203672 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 US 201762500401 P
15.06.2017 US 201762520404 P
08.09.2017 US 201762556142 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ANFÄNGLICHEN ZUGANG IN MOBILFUNKNETZEN DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD AND APPARATUS OF INITIAL ACCESS IN NEXT GENERATION CELLULAR NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS INITIAL DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) XUE, Peng, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Hyunkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04J 11/00 → (51) ***H04B 17/345***

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 602 854 A1***
H04Q 11/00 ***H04B 10/2575***
(25) En (26) En
(21) 17713907.8 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056810 22.03.2017
(87) WO 2018/171879 2018/39 27.09.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN TRANSPORTNETZWERK*
• *APPARATUS AND METHODS FOR A TRANSPORT NETWORK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR RÉSEAU DE TRANSPORT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa, IT
IOVANNA, Paola, 56100 Pisa, IT
PONZINI, Filippo, 56100 Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 602 855 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717198.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024117 23.03.2018
(87) WO 2018/175946 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476403 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOHÄRENTEN PON-ARCHITEKTUR UND BURST-MODUS-EMPFANG*
• *SYSTEM AND METHODS FOR COHERENT PON ARCHITECTURE AND BURST-MODE RECEPTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR UNE ARCHITECTURE PON COHÉRENTE ET UNE RÉCEPTION EN MODE RAFALE*
(71) Cable Television Laboratories, Inc., 858 Coal Creek Circle, Louisville, CO 80027, US
(72) JIA, Zhensheng, Louisville Colorado 80027, US
CAMPOS, Luis Alberto, Louisville Colorado 80027, US
KNITTLE, Curtis Dean, Louisville Colorado 80027, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 602 856 A1***
H04J 14/08 ***H04Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18790243.2 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084406 25.04.2018
(87) WO 2018/196780 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 US 201762491661 P
24.04.2018 US 201815960758
(54) • *ENTDECKUNG UND REGISTRIERUNG IN PASSIVEN OPTISCHEN MEHRKANALNETZWERKEN (PON)*
• *DISCOVERY AND REGISTRATION IN MULTI-CHANNEL PASSIVE OPTICAL NETWORKS (PONs)*
• *DÉCOUVERTE ET ENREGISTREMENT DANS DES RÉSEAUX OPTIQUES PASSIFS MULTI-CANAUX (PON)*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Bo, Wuhan Hubei 430073, CN
REMEIN, Duane, Raleigh NC 27615, US
EFFENBERGER, Frank, Frisco TX 75035, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04J 14/08*** (11) **3 602 857 A1***
H04L 12/28 ***H04L 29/06***
H04Q 11/00
(25) En (26) En
(21) 18791090.6 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084370 25.04.2018
(87) WO 2018/196776 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 US 201762490483 P
07.03.2018 US 201815914872
(54) • *HÜLLKURVEN-HEADERDESIGN IN PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKEN*
• *ENVELOPE HEADER DESIGN IN PASSIVE OPTICAL NETWORKS*
• *CONCEPTION D'EN-TÊTE D'ENVELOPPES DANS LES RÉSEAUX OPTIQUES PASSIFS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REMEIN, Duane Richard, Raleigh North Carolina 27615, US
GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Yuanqiu, Cranbury New Jersey 08512, US
ZHAO, Dianbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04J 14/08 → (51) ***H04J 14/02***

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 602 858 A1***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 17902291.8 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078148 24.03.2017
(87) WO 2018/170908 2018/39 27.09.2018
(54) • *ABBILDUNG VON DATEN AUF OFDM-SYMBOLE*
• *MAPPING DATA TO OFDM SYMBOLS*
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE DONNÉES AVEC DES SYMBOLES OFDM*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN
BROWN, Tyler, Lake Zurich, Illinois 60047, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 602 859 A1***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 18709036.0 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/056189 13.03.2018
(87) WO 2018/172136 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 EP 17162655
(54) • *ZUVERLÄSSIGE DATENPAKETÜBERTRAGUNG ZWISCHEN ENTITÄTEN EINES FUNKZUGANGSNETZES EINES MOBILKOMMUNIKATIONSNETZES*
• *RELIABLE DATA PACKET TRANSMISSION AMONG ENTITIES OF A RADIO ACCESS NETWORK OF A MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
• *TRANSMISSION FIABLE DE PAQUETS DE DONNÉES ENTRE DES ENTITÉS D'UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) WIRTH, Thomas, 14532 Kleinmachnow, DE
SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10439 Berlin, DE
SEIDEL, Eiko, 81671 München, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 602 860 A1***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 18709898.3 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/019471 23.02.2018
(87) WO 2018/175038 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 IN 201741010254
26.09.2017 US 201715715706
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR KANALVERARBEITUNGSRÜCKWÄRTSKOMPATIBILITÄT*
• *TECHNIQUES AND APPARATUSES FOR CHANNEL PROCESSING BACKWARDS COMPATIBILITY*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS DE RÉTROCOMPATIBILITÉ DE TRAITEMENT DE CANAL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 602 861 A1***
H04L 1/08
(25) En (26) En
(21) 18711135.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057147 21.03.2018
(87) WO 2018/172403 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162920
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN MOBILTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR A MOBILE TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILES*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
PRIYANTO, Basuki, 224 68 Lund, SE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 602 862 A1***
H04L 1/16
(25) En (26) En
(21) 18714849.9 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/051776 16.03.2018
(87) WO 2018/172896 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476424 P
(54) • *UPLINK-HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNG FÜR MTC*
• *UPLINK HARQ-ACK FEEDBACK FOR MTC*
• *RÉTROACTION HARQ-ACK EN LIAISON MONTANTE POUR MTC*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE
HULTELL, Johan, 171 67 Solna, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 602 863 A1***
H04L 1/08
(25) En (26) En
(21) 18715271.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) SE 2018/050311 23.03.2018
(87) WO 2018/174807 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476716 P
(54) • *HANDHABUNG VON PLANUNGSANFRAGEN MIT MEHREREN KONFIGURIERTEN TTIS*
• *SCHEDULING REQUEST HANDLING WITH MULTIPLE CONFIGURED TTIS*
• *GESTION DE DEMANDE D'ORDONNANCEMENT À L'AIDE DE MULTIPLES TTI CONFIGURÉS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ALMQUIST, Gustav, 175 46 Järfälla, SE
FALCONETTI, Laetitia, 177 61 Järfälla, SE
SUNDBERG, Mårten, 120 53 Årsta, SE
DUDDA, Torsten, 52076 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 602 864 A1***
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 18715438.0 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/022907 16.03.2018
(87) WO 2018/175244 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476643 P
24.03.2017 US 201762476703 P
15.03.2018 US 201815922554
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKINDEX IN EINER PHYSIKALISCHEN RUNDFUNKKANALNUTZLAST*
• *TECHNIQUES FOR COMMUNICATING SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK INDEX IN A PHYSICAL BROADCAST CHANNEL PAYLOAD*
• *TECHNIQUES POUR L'INDICE DU BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION DE COMMUNICATION DANS DES DONNÉES UTILES DU CANAL DE DIFFUSION PHYSIQUE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 602 865 A1***
H04L 5/00 ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 18715975.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/051873 20.03.2018
(87) WO 2018/172939 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473839 P
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR BESTIMMUNG EINER ÜBERTRAGUNGSDATENBLOCKGRÖSSE*
• *METHODS AND NODES FOR DETERMINING A TRANSMISSION DATA BLOCK SIZE*

- *PROCÉDÉS ET NOEUDS POUR DÉTERMINER UNE TAILLE DE BLOC DE DONNÉES DE TRANSMISSION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US
YU, Dongsheng, Ottawa, Ontario K2G 5Y9, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04H 20/74*** ***H04L 5/00*** (11) **3 602 866 A1*** ***H04W 28/08***
(25) En (26) En
(21) 18716449.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023341 20.03.2018
(87) WO 2018/175426 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201715469151
(54) • *KANALBINDUNG IN EINEM ADAPTIVEN CODIERUNGS- UND MODULATIONSMODUS*
• *CHANNEL BONDING IN AN ADAPTIVE CODING AND MODULATION MODE*
• *AGRÉGATION DE CANAL DANS UN MODE DE CODAGE ET DE MODULATION ADAPTATIF*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) QIN, Liming, Gaithersburg, Maryland 20878, US
SUBRAMANIAM, Bala, Germantown, Maryland 20876, US
BHAT, Sri, Boyds, Maryland 20841, US
LASHER, Brandon, Frederick, Maryland 21701, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/12*** (11) **3 602 867 A1*** ***H04L 1/16***
(25) En (26) En
(21) 18716717.6 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022886 16.03.2018
(87) WO 2018/175239 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473789 P
15.03.2018 US 201815922063
(54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG KOMPRIMIERTER HARQ- ODER NEÜBERTRAGUNGSINFORMATIONEN ZWISCHEN EINER BASISSTATION UND EINEM BENUTZERGERÄT*
• *TECHNIQUES FOR SIGNALING COMPRESSED HARQ OR RETRANSMISSION INFORMATION BETWEEN A BASE STATION AND A USER EQUIPMENT*
• *TECHNIQUES DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS HARQ OU DE RETRANSMISSION COMPRESSÉES ENTRE UNE STATION DE BASE ET UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/27*** (11) **3 602 868 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717172.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023530 21.03.2018
(87) WO 2018/175557 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474875 P
03.05.2017 US 201762500887 P
14.06.2017 US 201762519700 P
15.08.2017 US 201762545615 P
08.09.2017 US 201762556104 P
(54) • *SUBBLOCKWEISER VERSCHACHTELUNG FÜR POLARCODIERUNGSSYSTEME, VERFAHREN UND SIGNALISIERUNG*
• *SUB-BLOCK WISE INTERLEAVING FOR POLAR CODING SYSTEMS, PROCEDURES, AND SIGNALING*
• *SYSTÈMES, PROCÉDURES ET SIGNALISATION DE L'ENTRELACEMENT PAR SOUS-BLOCS POUR CODAGE POLAIRE*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) YE, Chunxuan, San Diego CA 92127, US
XI, Fengjun, San Diego CA 92126, US
HONG,Sungkwon, Seoul 156-090, KR
PAN, Kyle, Jung-Lin, Saint James NY 11780, US
OLESEN, Robert, L., Huntington NY 11743, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 602 869 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717487.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024147 23.03.2018
(87) WO 2018/175967 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476718 P
22.03.2018 US 201815933099
(54) • *UPLINK-STEUERKANALKONFIGURATIONEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *UPLINK CONTROL CHANNEL CONFIGURATIONS FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *CONFIGURATIONS DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Renqiu, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego California 92121-1714, US
PATEL, Shimman, Arvind, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 4/70*** ***H04L 27/00*** (11) **3 602 870 A1*** ***H04L 1/08***
(25) En (26) En
(21) 18719339.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024038 23.03.2018
(87) WO 2018/175896 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476039 P
(54) • *UNTERSTÜTZUNG VON 64-QAM FÜR EFEMTC-PDSCH-ÜBERTRAGUNG*
• *SUPPORT OF 64 QAM FOR EFEMTC PDSCH TRANSMISSION*
• *PRISE EN CHARGE D'UNE MODULATION MAQ 64 POUR UNE TRANSMISSION SUR PDSCH EFEMTC*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YE, Qiaoyang, Fremont California 94538, US
CHATTERJEE, Debdeep, San Jose California 95128, US
TALARICO, Salvatore, Sunnyvale California 94089, US
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18*** (11) **3 602 871 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720064.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025168 29.03.2018
(87) WO 2018/183694 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478114 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUF SCHIEBEFENSTERNETZWERKCODIERUNG BASIERENDE PAKETERZEUGUNG*
• *SYSTEM AND TECHNIQUE FOR SLIDING WINDOW NETWORK CODING-BASED PACKET GENERATION*
• *SYSTÈME ET TECHNIQUE DE GÉNÉRATION DE PAQUET À BASE DE CODAGE DE RÉSEAU DE FENÊTRE GLISSANTE*
(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

Code on Network Coding, LLC, One Broadway14th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
Technische Universität Dresden, 01062 Dresden, DE
(72) MEDARD, Muriel, Belmont Massachusetts 02478, US
WUNDERLICH, Simon, 08541 Thossfell, DE
PANDI, Sreekrishna, 01307 Dresden, DE
GABRIEL, Frank, 01097 Dresden, DE
FOULI, Kerim, Cambridge Massachusetts 02139, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18*** (11) **3 602 872 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720402.9 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050246 14.03.2018
(87) WO 2018/174780 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476709 P
(54) • *NETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN DARIN ZUR DETEKTION EINER BESCHÄDIGTEN ÜBERTRAGUNG VON DATEN AUFGRUND VON DATENPUNKTIERUNG*
• *NETWORK NODE, UE AND METHODS THEREIN FOR DETECTING A DAMAGED TRANSMISSION OF DATA DUE TO DATA PUNCTURING*
• *NOEUD DE RÉSEAU, EU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE DÉTECTION DE TRANSMISSION ENDOMMAGÉE DE DONNÉES DUE À UNE PERFORATION DE DONNÉES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, SE
SUNDBERG, Mårten, 120 53 Årsta, SE
WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, SE
ANDGART, Niklas, 247 33 Södra Sandby, SE
SHAPIN, Alexey, 976 32 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/11*** (11) **3 602 873 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720459.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025514 30.03.2018
(87) WO 2018/183924 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480074 P
29.03.2018 US 201815940026
(54) • *TECHNIKEN ZUR RATENANPASSUNG UND VERSCHACHTELUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES FOR RATE MATCHING AND INTERLEAVING IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES D'ADAPTATION DE DÉBIT ET D'ENTRELACEMENT DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LONCKE, Vincent, San Diego California 92121-1714, US
KALAVAI, Raghunath, San Diego California 92121-1714, US
CAO, Yi, San Diego California 92121-1714, US
RICHARDSON, Thomas, San Diego California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego California 92121-1714, US
KUDEKAR, Shrinivas, Raritan New Jersey 08869, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 602 874 A1***
(25) En (26) En
(21) 18721453.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052104 27.03.2018
(87) WO 2018/178880 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 PCT/CN2017/078266
27.03.2017 US 201762477106 P
(54) • *CODIERUNGSSCHEMA UND ERWEITERTER SYNCHRONISATIONSZUGANGSBURST FÜR EC-GSM-IOT-VERBESSERUNG*
• *CODING SCHEME AND EXTENDED SYNCHRONIZATION ACCESS BURST FOR EC-GSM-IOT ENHANCEMENT*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET RAFALE D'ACCÈS À SYNCHRONISATION ÉTENDUE PERMETTANT L'AMÉLIORATION DE L'EC-GSM-IOT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing Jiangsu 211100, CN
DIACHINA, John, Garner, North Carolina 27529, US
ERIKSSON LÖWENMARK, Stefan, SE-179 98 Färentuna, SE
JOHANSSON, Nicklas, SE-590 45 Brokind, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 602 875 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770222.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078569 09.03.2018
(87) WO 2018/171444 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 PCT/CN2017/078141
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODE-BLOCKGRUPPIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CODE BLOCK GROUPING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REGROUPEMENT DE BLOCS DE CODE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Zhan, Beijing 100102, CN
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
LI, Shaohua, Beijing 100102, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 602 876 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771140.3 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078744 12.03.2018
(87) WO 2018/171460 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 PCT/CN2017/078150
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES MODULATIONSSCHEMAS IN DIREKTER VERBINDUNGSBASIERTER KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A MODULATION SCHEME IN DIRECT LINK-BASED COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN SCHÉMA DE MODULATION DANS UNE COMMUNICATION BASÉE SUR UNE LIAISON DIRECTE*
(71) Telefonaktiebolaget L M Ericsson (publ), Telefonplan, 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
FALLGREN, Mikael, 164 44 Kista, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/08***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 52/14***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 76/19***

H04L 1/06 → (51) ***H04L 25/03***

---

(51) ***H04L 1/08*** (11) **3 602 877 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711131.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057078 20.03.2018
(87) WO 2018/172382 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 EP 17162407
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE TELEKOMMUNIKATION*
• *WIRELESS TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 1/08*** (11) **3 602 878 A1***
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 18712193.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/056819 19.03.2018
(87) WO 2018/172245 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 PCT/CN2017/077810
(54) • *DURCHSCHLAGSBÜNDELUNG VON DATEN FÜR EINEN ERSTEN DIENST BEI DER ÜBERTRAGUNG EINES ZWEITEN DIENSTES*
• *PUNCTURE BUNDLING OF DATA FOR A FIRST SERVICE IN A TRANSMISSION OF A SECOND SERVICE*
• *GROUPAGE DE DONNÉES PAR PONCTION POUR UN PREMIER SERVICE DANS UNE ÉMISSION D'UN SECOND SERVICE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KILINC, Caner, 974 55 Luleå, SE
ASHRAF, Shehzad Ali, 52064 Aachen, DE
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, IL 60047, US
ZHANG, Zhan, Beijing 100102, CN
ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/08*** (11) **3 602 879 A1***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 18712194.2 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/056823 19.03.2018
(87) WO 2018/172249 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 PCT/CN2017/077816
(54) • *KONFIGURIEREN VON PUNKTIONSBÜNDELN VON DATEN FÜR EINEN ERSTEN DIENST IN EINER ÜBERTRAGUNG EINES ZWEITEN DIENSTES*
• *CONFIGURING PUNCTURE BUNDLES OF DATA FOR A FIRST SERVICE IN A TRANSMISSION OF A SECOND SERVICE*
• *CONFIGURATION DE PAQUETS DE DONNÉES DE PONCTION POUR UN PREMIER SERVICE DANS UNE TRANSMISSION D'UN SECOND SERVICE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE
ASHRAF, Shehzad Ali, 52064 Aachen, DE
BLANKENSHIP, Yufei, Kilder, IL 60047, US
KILINC, Caner, 974 55 Luleå, SE
ZHANG, Zhan, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/08*** (11) **3 602 880 A1***
(25) En (26) En
(21) 18721086.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FI 2018/050235 29.03.2018
(87) WO 2018/178519 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479769 P
(54) • *VERBESSERTE FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG FÜR BENUTZERGERÄT*
• *ENHANCED RADIO LINK MONITORING FOR USER EQUIPMENT*
• *SURVEILLANCE AMÉLIORÉE DE LIAISON RADIO DESTINÉE À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
ZHANG, Li, Beijing 100102, CN
HENTTONEN, Tero, 02320 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/12 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/12 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/14 → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 602 881 A1***
H04L 1/00 ***H04L 1/12***
(25) En (26) En
(21) 17714198.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) EP 2017/057343 28.03.2017
(87) WO 2018/177513 2018/40 04.10.2018
(54) • *BESTÄTIGUNGSSIGNALISIERUNG IN DER KOMMUNIKATION*
• *ACKNOWLEDGMENT SIGNALLING IN COMMUNICATIONS*
• *SIGNALISATION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DANS DES COMMUNICATIONS*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BERARDINELLI, Gilberto, 9000 Aalborg, DK
KHOSRAVIRAD, Saeed Reza, 50043 Wroclaw, PL
PEDERSEN, Klaus Ingemann, 9000 Aalborg, DK
FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 602 882 A1***
(25) En (26) En
(21) 17904064.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/078980 31.03.2017
(87) WO 2018/176378 2018/40 04.10.2018
(54) • *BESTIMMEN EINES RESSOURCENFELDES, DAS RÜCKMELDUNGSINFORMATIONEN TRÄGT*
• *DETERMINING RESOURCE FIELD THAT CARRIES FEEDBACK INFORMATION*
• *DÉTERMINATION D'UN CHAMP DE RESSOURCES QUI TRANSPORTE DES INFORMATIONS DE RÉTROACTION*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN
ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 602 883 A1***
H04L 1/20
(25) En (26) En
(21) 18711383.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057368 22.03.2018
(87) WO 2018/172486 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 EP 17162668
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 602 884 A1***
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 18713226.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057498 23.03.2018
(87) WO 2018/172538 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476323 P
(54) • *CODEBLOCKGRUPPEN FÜR NEUÜBERTRAGUNGEN IN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *CODE BLOCK GROUPS FOR RETRANSMISSIONS IN A WIRELESS COMMUNICATION*
• *GROUPES DE BLOCS DE CODE POUR RETRANSMISSIONS DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANDERSSON, Mattias, SE-172 39 Sundyberg, SE
SANDBERG, Sara, 97341 Luleå, SE
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, IL 60047, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 602 885 A1***
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 17818507.0 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/082577 13.12.2017
(87) WO 2018/171922 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476505 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON DUPLIZIERTEN PAKETEN ZUR ÜBERTRAGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REMOVAL OF DUPLICATED PACKETS FOR TRANSMISSION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE PAQUETS DUPLIQUÉS POUR UNE TRANSMISSION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PRADAS, Jose Luis, SE-118 27 Stockholm, SE
DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, DE
KILINC, Caner, SE-974 55 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 602 886 A1***
(25) En (26) En
(21) 17902427.8 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077839 23.03.2017
(87) WO 2018/170823 2018/39 27.09.2018
(54) • *ANZEIGE FÜR EINE HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNG*
• *AN INDICATION FOR HARQ-ACK FEEDBACK*
• *INDICATION DE RÉTROACTION HARQ-ACK*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 602 887 A1***
(25) En (26) En
(21) 17904121.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078989 31.03.2017
(87) WO 2018/176384 2018/40 04.10.2018
(54) • *BEENDEN VON ÜBERTRAGUNGSWIEDERHOLUNGEN*
• *CEASING TRANSMISSION REPETITIONS*
• *ARRÊT DE RÉPÉTITIONS DE TRANSMISSION*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN
ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 602 888 A1***
H04L 1/16
(25) En (26) En
(21) 18702684.4 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052440 31.01.2018
(87) WO 2018/171964 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476334 P
(54) • *HARQ-VERFAHREN FÜR BERECHTIGUNGSFREIE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *HARQ PROCESS FOR GRANT-FREE UPLINK TRANSMISSIONS*
• *PROCESSUS HARQ POUR DES TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE SANS OCTROI*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE
WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, SE
ASHRAF, Shehzad, Ali, 52064 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 602 889 A1***
H04L 1/16
(25) En (26) En
(21) 18705990.2 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050741 06.02.2018
(87) WO 2018/172862 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476641 P
(54) • *VERFAHREN ZUR NEUÜBERTRAGUNG IN DER SEMIPERSISTEN PLANUNG OHNE EXPLIZITES HARQ-FEEDBACK*
• *METHODS OF RETRANSMISSION IN SEMI-PERSISTENT SCHEDULING WITHOUT EXPLICIT HARQ FEEDBACK*
• *PROCÉDÉS DE RETRANSMISSION DANS UNE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE SANS RÉTROACTION HARQ EXPLICITE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE
LARRSON, Daniel, 226 49 Lund, SE
BEHRAVAN, Ali, SE-113 36 Stockholm, SE
WIKSTRÖM, Gustav, SE-187 30 Täby, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 602 890 A1***
H04L 1/16 ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18710258.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019724 26.02.2018
(87) WO 2018/175050 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475752 P
21.09.2017 US 201715711652
(54) • *DOWNLINK-NEUÜBERTRAGUNG UNTER FEEDBACK AUF ACK/NACK-EBENE EINER UNZUVERLÄSSIGEN CODEBLOCK-GRUPPE (CBG)*
• *DOWNLINK RETRANSMISSION UNDER UNRELIABLE CODE BLOCK GROUP (CBG) LEVEL ACK/NACK FEEDBACK*
• *RETRANSMISSION DE LIAISON DESCENDANTE DANS UNE RÉTROACTION ACK/NACK DE NIVEAU DE GROUPE DE BLOCS DE CODE (CBG) NON FIABLE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 602 891 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710735.4 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020481 01.03.2018
(87) WO 2018/175084 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476550 P
22.12.2017 US 201715853050
(54) • *PUFFERKONFIGURATION FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG*
• *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST BUFFER CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE TAMPON DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 602 892 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711452.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020022 27.02.2018
(87) WO 2018/175066 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475399 P
03.05.2017 US 201762500556 P
15.06.2017 US 201762520166 P
23.02.2018 US 201815903222
(54) • *PRÄEMPTIONSINDIKATOREN UND CODEBLOCKGRUPPENBASIERTE ÜBERTRAGUNGSWIEDERHOLUNGSTECHNIKEN ZUM MULTIPLEXEN VERSCHIEDENER DIENSTE AUF PHYSIKALISCHEN SCHICHTRAHMEN*
• *PREEMPTION INDICATORS AND CODEBLOCK-GROUP-BASED RETRANSMISSION TECHNIQUES FOR MULTIPLEXING DIFFERENT SERVICES ON PHYSICAL LAYER FRAMES*

- *INDICATEURS DE PRÉEMPTION ET TECHNIQUES DE RETRANSMISSION BASÉES SUR UN GROUPE DE BLOCS DE CODES POUR MULTIPLEXER DIFFÉRENTS SERVICES SUR DES TRAMES DE COUCHE PHYSIQUE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Xiangying, Cupertino, California 95014, US
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 602 893 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716081.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023947 23.03.2018
(87) WO 2018/183101 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480221 P
22.03.2018 US 201815933211
(54) • *TECHNIKEN FÜR MEHRERE HARQ-ÜBERTRAGUNGEN*
• *TECHNIQUES FOR MULTIPLE HARQ TRANSMISSIONS*
• *TECHNIQUES DE TRANSMISSIONS D'HARQ MULTIPLES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/16*** (11) **3 602 894 A2***
(25) En (26) En
(21) 18716845.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024025 23.03.2018
(87) WO 2018/175887 2018/39 27.09.2018
(88) 25.10.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476673 P
22.03.2018 US 201815933110
(54) • *CODEBLOCKGRUPPIERUNG UND RÜCKKOPPLUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON EFFIZIENTEN RÜCKÜBERTRAGUNGEN*
• *CODE BLOCK GROUPING AND FEEDBACK THAT SUPPORT EFFICIENT RETRANSMISSIONS*
• *GROUPAGE DE BLOCS DE CODE ET RÉTROACTION PRENANT EN CHARGE DES RETRANSMISSIONS EFFICACES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego California 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego California 92121-1714, US
SUN, Haitong, Cupertino CA 95014, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 602 895 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717166.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023366 20.03.2018
(87) WO 2018/175444 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715464086
(54) • *FEEDBACK FÜR EINE SYSTEMINFORMATIONSANFORDERUNG*
• *FEEDBACK FOR A SYSTEM INFORMATION REQUEST*
• *RETOUR D'INFORMATIONS POUR DEMANDE D'INFORMATIONS SYSTÈME*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
BASU MALLICK, Prateek, 6063225 Langen, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, Illinois 60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 602 896 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718309.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024884 28.03.2018
(87) WO 2018/183530 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478571 P
30.03.2017 US 201762479297 P
27.03.2018 US 201815937247
(54) • *RÜCKKOPPLUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN IN DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNGEN*
• *FEEDBACK PROCESSING TECHNIQUES IN WIRELESS TRANSMISSIONS*
• *TECHNIQUES DE TRAITEMENT DE RÉTROACTION DANS DES TRANSMISSIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/16*** (11) **3 602 897 A1*** ***H04L 1/14***
(25) En (26) En
(21) 18718339.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025091 29.03.2018
(87) WO 2018/183644 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479006 P
28.03.2018 US 201815939054
(54) • *NEUÜBERTRAGUNGSANZEIGE AUF DER BASIS EINES BESTÄTIGUNGSBASIERTEN RÜCKKOPPLUNGSSCHEMAS FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *RETRANSMISSION INDICATION BASED ON AN ACKNOWLEDGEMENT BASED FEEDBACK SCHEME FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *INDICATION DE RETRANSMISSION BASÉE SUR UN SCHÉMA DE RÉPONSE PAR ACCUSÉS DE RÉCEPTION POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/00*** ***H04W 72/12*** (11) **3 602 898 A1*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18772294.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023368 20.03.2018
(87) WO 2018/175446 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476085 P
05.05.2017 US 201762502367 P
09.08.2017 US 201762543031 P
22.09.2017 US 201762562027 P
04.10.2017 US 201762568185 P
15.11.2017 US 201762586746 P
(54) • *ENTWURF EINES FRÜHABSCHLUSSSIGNALS UND HARQ-ACK-FEEDBACK FÜR PUSCH*
• *DESIGN OF EARLY TERMINATION SIGNAL AND HARQ-ACK FEEDBACK FOR PUSCH*
• *CONCEPTION D'UN SIGNAL DE TERMINAISON RAPIDE ET D'UNE RÉTROACTION HARQ-ACK POUR PUSCH*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHATTERJEE, Debdeep, Mountain View, California 94041, US
YE, Qiaoyang, Fremont, California 94538, US

XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, US
SHRESTHA, Bharat, Hillsboro, Oregon 97124, US
TALARICO, Salvatore, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/20***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 1/20*** ***H04L 1/18*** (11) **3 602 899 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713231.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057542 23.03.2018
(87) WO 2018/172552 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476658 P
(54) • *NACHWEIS VON INKONSISTENTEN DATEN IN EINER DATENÜBERTRAGUNG*
• *DETECTION OF INCONSISTENT DATA IN A DATA TRANSMISSION*
• *DÉTECTION DE DONNÉES INCOHÉRENTES DANS UNE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHAPIN, Alexey, 97632 Luleå, SE
SUNDBERG, Mårten, 12053 Årsta, SE
WIKSTRÖM, Gustav, 18730 Täby, SE
KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, SE
ANDGART, Niklas, 24733 Södra Sandby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/20 → (51) ***H04L 1/16***

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 602 900 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714676.8 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057108 24.03.2017
(87) WO 2018/171902 2018/39 27.09.2018
(54) • *SPEKTRUMSNUTZUNG FÜR UNABHÄNGIGE NB-IOT-TRÄGER*
• *SPECTRUM UTILIZATION FOR STANDALONE NB-IOT CARRIERS*
• *UTILISATION DE SPECTRE POUR DES PORTEUSES NB-IOT AUTONOMES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WOLFF, Gunter, 88471 Laupheim, DE
NG, Man Hung, Swindon Wiltshire SN25 2JS, GB
KRATZERT, Andreas, 89081 Ulm, DE
VASENKARI, Petri Juhani, 20250 Turku, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 602 901 A1***
(25) En (26) En
(21) 17717518.9 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050287 24.03.2017
(87) WO 2018/174760 2018/39 27.09.2018
(54) • *PUCCH-STRUKTUR FÜR GEMISCHTE NUMEROLOGIE*
• *PUCCH STRUCTURE FOR MIXED NUMEROLOGY*
• *STRUCTURE PUCCH DE NUMÉROLOGIE MIXTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-17069 Solna, SE
DAHLMAN, Erik, SE-112 23 Stockholm, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
FARONIUS, Carola, SE-176 76 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 602 902 A1***
(25) En (26) En
(21) 17717896.9 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050288 24.03.2017
(87) WO 2018/174761 2018/39 27.09.2018
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSSIGNALISIERUNG FÜR SCHLITZAGGREGATION*
• *RESOURCE ALLOCATION SIGNALING FOR SLOT AGGREGATION*
• *SIGNALISATION D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR AGRÉGATION DE CRÉNEAUX*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-17069 Solna, SE
LARSSON, Daniel, SE-226 49 Lund, SE
OVESJÖ, Fredrik, SE-125 43 Älvsjö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/16*** ***H04W 72/12*** (11) **3 602 903 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 17822709.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/084644 27.12.2017
(87) WO 2018/171929 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476004 P
(54) • *TECHNIK ZUR STEUERUNG DES TIMINGS VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINER FUNKKOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM NETZWERKKNOTEN UND EINER FUNKVORRICHTUNG*
• *TECHNIQUE FOR CONTROLLING THE TIMING OF UPLINK CONTROL INFORMATION IN A RADIO COMMUNICATION BETWEEN A NETWORK NODE AND A RADIO DEVICE*
• *TECHNIQUE DE CONTRÔLE DE LA SYNCHRONISATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UNE COMMUNICATION RADIO ENTRE UN NOEUD DE RÉSEAU ET UN DISPOSITIF RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 602 904 A1*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 17825987.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SE 2017/051345 22.12.2017
(87) WO 2018/174765 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476291 P
(54) • *ERWEITERTE PLANUNGSANFRAGE (SR) FÜR VERBESSERTE PLANUNGSINFORMATIONSANZEIGE*
• *EXTENDED SCHEDULING REQUEST (SR) FOR ENHANCED SCHEDULING INFORMATION INDICATION*
• *DEMANDE DE PLANIFICATION ÉTENDUE (SR) DESTINÉE À UNE INDICATION D'INFORMATIONS DE PLANIFICATION AMÉLIORÉE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, SE
FOLKE, Mats, 16243 Vällingby, SE
ENBUSKE, Henrik, 113 41 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 602 905 A1***
(25) En (26) En
(21) 17901837.9 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078159 24.03.2017
(87) WO 2018/170915 2018/39 27.09.2018
(54) • *ANZEIGE FÜR EINEN TEIL EINES ZEITINTERVALLS*
• *INDICATION FOR PORTION OF TIME INTERVAL*
• *INDICATION D'UNE PARTIE D'INTERVALLE DE TEMPS*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN
ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/04*** (11) **3 602 906 A1***
(25) En (26) En
(21) 17902319.7 (22) 24.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/078029 24.03.2017
(87) WO 2018/170870 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON FEEDBACK IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONEN*
• *TECHNIQUES FOR COMMUNICATING FEEDBACK IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE COMMUNICATION DE RÉTROACTION DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 602 907 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707803.5 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/017604 09.02.2018
(87) WO 2018/175011 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476653 P
08.02.2018 US 201815892054
(54) • *EINSCHLITZIGER KURZER PUCCH MIT UNTERSTÜTZUNG FÜR INTRASCHLITZ-FREQUENZSPRUNG*
• *SINGLE SLOT SHORT PUCCH WITH SUPPORT FOR INTRA SLOT FREQUENCY HOPPING*
• *PUCCH COURT À INTERVALLE UNIQUE AVEC SUPPORT POUR SAUT DE FRÉQUENCE INTRA-INTERVALLE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 76/15*** (11) **3 602 908 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708249.0 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/017563 09.02.2018
(87) WO 2018/175010 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475066 P
22.03.2017 US 201762475109 P
08.02.2018 US 201815892104
(54) • *AUSWAHL EINER EINHEIT ZUR FUNKRESSOURCENSTEUERUNG (RRC) FÜR RRC-NACHRICHTEN*
• *RADIO RESOURCE CONTROL (RRC) ENTITY SELECTION FOR RRC MESSAGES*
• *SÉLECTION D'ENTITÉ DE COMMANDE DE RESSOURCES RADIO (RRC) POUR DES MESSAGES RRC*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AGARWAL, Ravi, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 36/00*** (11) **3 602 909 A1*** ***H04B 7/06*** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 18708768.9 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2018/050160 19.02.2018
(87) WO 2018/174772 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476052 P
(54) • *FUNKNETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *RADIO NETWORK NODES, WIRELESS DEVICE AND METHODS PERFORMED THEREIN FOR HANDLING COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *NOEUDS DE RÉSEAU RADIO, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS MIS EN OEUVRE POUR GÉRER DES COMMUNICATIONS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE
RUNE, Johan, SE-181 29 Lidingö, SE
RUGELAND, Patrik, SE-117 58 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 1/713*** (11) **3 602 910 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709450.3 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018699 20.02.2018
(87) WO 2018/182876 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478957 P
19.02.2018 US 201815898987
(54) • *FREQUENZSPRUNG FÜR STEUERRESSOURCENSATZ MIT EINZELTRÄGERWELLENFORM*
• *FREQUENCY HOPPING FOR CONTROL RESOURCE SET WITH SINGLE CARRIER WAVEFORM*
• *SAUT DE FRÉQUENCE POUR ENSEMBLE DE RESSOURCES DE COMMANDE À FORME D'ONDE PORTEUSE UNIQUE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
MALIK, Rahul, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
REDDY, Akula, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 52/50*** ***H04W 74/00*** (11) **3 602 911 A1*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 18709458.6 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019535 23.02.2018
(87) WO 2018/175042 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 IN 201741010253
11.05.2017 IN 201741016601
28.09.2017 US 201715718418
(54) • *PLANUNGSANFRAGE FÜR EINE ODER MEHRERE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN UNTER VERWENDUNG VON SCHMALBANDKOMMUNIKATION*
• *SCHEDULING REQUEST FOR ONE OR MORE UPLINK TRANSMISSIONS USING NARROWBAND COMMUNICATIONS*
• *REQUÊTE DE PLANIFICATION POUR UNE OU PLUSIEURS TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE À L'AIDE DE COMMUNICATIONS À BANDE ÉTROITE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** (11) **3 602 912 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711211.5 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020484 01.03.2018
(87) WO 2018/175085 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476390 P
27.02.2018 US 201815906813
(54) • *BENUTZERGERÄTESPEZIFISCHE SCHLITZSTRUKTURKONFIGURATION*
• *UE-SPECIFIC SLOT STRUCTURE CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE STRUCTURE DE CRÉNEAUX SPÉCIFIQUE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 602 913 A1***
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 18711741.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020142 28.02.2018
(87) WO 2018/175072 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475512 P
05.10.2017 US 201715726229
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR WELLENFORMSIGNALISIERUNG FÜR DOWNLINK-KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES AND APPARATUSES FOR WAVEFORM SIGNALING FOR DOWNLINK COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS DE SIGNALISATION DE FORME D'ONDE POUR COMMUNICATIONS DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121, US
WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121, US
REDDY, Akula, San Diego, California 92121, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 602 914 A1***
H04W 72/00 ***H04W 84/12***
H04W 88/08 ***H04W 28/26***
(25) En (26) En
(21) 18712056.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020688 02.03.2018
(87) WO 2018/182924 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715471353
(54) • *ZUTEILUNG DRAHTLOSER KANÄLE FÜR BEVORZUGTE STATIONEN*
• *ALLOCATION OF WIRELESS CHANNELS FOR PREFERRED STATIONS*
• *ATTRIBUTION DE CANAUX SANS FIL À DES STATIONS PRÉFÉRÉES*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) ANSLEY, Carol J., Johns Creek, Georgia 30024, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 602 915 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712345.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020753 02.03.2018
(87) WO 2018/182925 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476852
(54) • *QUERVERWEIS AUF VERWANDTE ANMELDUNG*
• *FACILITATING PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL RESOURCE ELEMENT MAPPING INDICATOR*
• *FACILITATION D'INDICATEUR DE MAPPAGE D'ÉLÉMENT DE RESSOURCE DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE*
(71) AT&T Intellectual Property I, L.P., 675 West Peachtree Street Suite 4000, Atlanta, GA 30308, US
(72) WANG, Xiaoyi, Austin, Texas 78726, US
BENDLIN, Ralf, Cedar Park, Texas 78613, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 602 916 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712348.4 (22) 03.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020804 03.03.2018
(87) WO 2018/182926 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479055 P
02.03.2018 US 201815910615
(54) • *STEUERUNGSRESSOURCENSATZ FÜR EINZELTRÄGERWELLENFORM*
• *CONTROL RESOURCE SET FOR SINGLE-CARRIER WAVEFORM*
• *ENSEMBLE DE RESSOURCES DE COMMANDE POUR FORME D'ONDE À PORTEUSE UNIQUE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
MALIK, Rahul, San Diego, California 92121-1714, US
REDDY, Akula, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 602 917 A1***
H04L 1/00 ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 18712349.2 (22) 03.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020806 03.03.2018
(87) WO 2018/182927 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480058 P
02.03.2018 US 201815910662
(54) • *KOEXISTENZ VON STEUERRESSOURCENSÄTZEN MIT VERSCHIEDENEN WELLENFORMEN*
• *COEXISTENCE OF CONTROL RESOURCE SETS WITH DIFFERENT WAVEFORMS*
• *COEXISTENCE D'ENSEMBLES DE RESSOURCES DE COMMANDE AVEC DIFFÉRENTES FORMES D'ONDE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
MALIK, Rahul, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
REDDY, Akula, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 602 918 A1***
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 18715883.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023297 20.03.2018
(87) WO 2018/175397 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762474040 P
19.03.2018 US 201815925683
(54) • *DOWNLINK- UND UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN FÜR HOCHZUVERLÄSSIGE NIERDIGLATENTE KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *DOWNLINK AND UPLINK TRANSMISSIONS FOR HIGH RELIABILITY LOW LATENCY COMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *TRANSMISSIONS DE LIAISON DESCENDANTE ET DE LIAISON MONTANTE POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION À FAIBLE LATENCE À HAUTE FIABILITÉ*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Shimman, Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-

anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 602 919 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 18716068.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/023295 20.03.2018
(87) WO 2018/175396 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762474040 P
19.03.2018 US 201815925698
(54) • *DOWNLINK- UND UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN FÜR KOMMUNIKATIONSSYSTEME MIT HOHER ZUVERLÄSSIGKEIT UND NIEDRIGER LATENZ*
• *DOWNLINK AND UPLINK TRANSMISSIONS FOR HIGH RELIABILITY LOW LATENCY COMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *TRANSMISSIONS EN LIAISON DESCENDANTE ET EN LIAISON MONTANTE POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION À FAIBLE LATENCE ET À HAUTE FIABILITÉ*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Shimman, Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 602 920 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716375.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/011290 22.03.2018
(87) WO 2018/174128 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 GB 201704762
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AWAD, Yassin Aden, Tokyo 108-8001, JP
KHIRALLAH, Chadi, Tokyo 108-8001, JP
AHLUWALIA, Jagdeep Singh, Tokyo 108-8001, JP
ARNOTT, Robert, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 56/00*** (11) **3 602 921 A2***
(25) En (26) En
(21) 18716407.4 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/022682 15.03.2018
(87) WO 2018/175206 2018/39 27.09.2018
(88) 01.11.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476633 P
14.03.2018 US 201815921026
(54) • *TECHNIKEN ZUR KOMMUNIKATION EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKINDEX IN EINEM ZEITSYNCHRONISATIONSSIGNAL*
• *TECHNIQUES FOR COMMUNICATING SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK INDEX IN A TIMING SYNCHRONIZATION SIGNAL*
• *TECHNIQUES POUR COMMUNIQUER UN INDICE DE BLOC DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION DANS UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 602 922 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716750.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/023359 20.03.2018
(87) WO 2018/175439 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715464073
(54) • *SYSTEMINFORMATION ZUM ÄNDERN EINER KONFIGURATION*
• *SYSTEM INFORMATION FOR CHANGING A CONFIGURATION*
• *INFORMATIONS DE SYSTÈME PERMETTANT DE CHANGER UNE CONFIGURATION*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) BASU MALLICK, Prateek, 6063225 Langen, DE
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, Illinois 60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/00*** (11) **3 602 923 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716755.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/023409 20.03.2018
(87) WO 2018/175477 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476524 P
24.03.2017 US 201762476582 P
05.05.2017 US 201762502514 P
(54) • *TEILWEISE UPLINK-SUBFRAMEÜBERTRAGUNGEN AUF UNLIZENZIERTEN TRÄGERN*
• *PARTIAL UPLINK SUBFRAME TRANSMISSIONS ON UNLICENSED CARRIERS*
• *TRANSMISSIONS DE SOUS-TRAMES PARTIELLES DE LIAISON MONTANTE SUR DES PORTEUSES SANS LICENCE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JEON, Jeongho, San Jose, California 95120, US
NIU, Huaning, San Jose, California 95120, US
HE, Hong, Sunnyvale, California 94087, US
KWON, Hwan-Joon, Santa Clara, California 95054, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 602 924 A1*** ***H04W 72/14***
(25) En (26) En
(21) 18716761.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/023464 21.03.2018
(87) WO 2018/175519 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476664 P
20.03.2018 US 201815926563
(54) • *PARTIELLE SUBRAHMENÜBERTRAGUNGSTECHNIKEN IN EINEM GEMEINSAMEN FUNKFREQUENZSPEKTRUM*
• *PARTIAL SUBFRAME TRANSMISSION TECHNIQUES IN SHARED RADIO FREQUENCY SPECTRUM*
• *TECHNIQUES DE TRANSMISSION DE SOUS-TRAMES PARTIELLES DANS UN SPECTRE DE FRÉQUENCES RADIO PARTAGÉES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 602 925 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716773.9 (22) 21.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023548 21.03.2018
(87) WO 2018/175571 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 IN 201741010456
05.04.2017 IN 201741012235
20.03.2018 US 201815926848
(54) • *CRS-BANDBREITENSIGNALISIERUNG*
• *CRS BANDWIDTH SIGNALING*
• *SIGNALISATION DE LARGEUR DE BANDE DE CRS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 602 926 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716778.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023582 21.03.2018
(87) WO 2018/175596 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475766 P
(54) • *DOWNLINK-STEUERKANAL FÜR ULTRA-ZUVERLÄSSIGE UPLINK-KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *DOWNLINK CONTROL CHANNEL FOR UPLINK ULTRA-RELIABLE AND LOW-LATENCY COMMUNICATIONS*
• *CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE POUR COMMUNICATIONS DE LIAISON MONTANTE ULTRA-FIABLES ET À FAIBLE LATENCE*
(71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN
(72) YING, Kai, Vancouver, WA 98683, US
AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
NOGAMI, Toshizo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KOWALSKI, John Michael, Vancouver, WA 98683, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 602 927 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716814.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023833 22.03.2018
(87) WO 2018/175768 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476634 P
21.03.2018 US 201815927716
(54) • *SLOTFORMATINDIKATOR (SFI) UND SLOTAGGREGATIONSPEGELANZEIGE IN EINEM GEMEINSAMEN PDCCH EINER GRUPPE UND HANDHABUNG VON SFI-KONFLIKTEN*
• *SLOT FORMAT INDICATOR (SFI) AND SLOT AGGREGATION LEVEL INDICATION IN GROUP COMMON PDCCH AND SFI CONFLICT HANDLING*
• *INDICATEUR DE FORMAT DE CRÉNEAU (SFI) ET INDICATION DE NIVEAU D'AGRÉGATION DE CRÉNEAUX DANS UN PDCCH COMMUN DE GROUPE ET GESTION DE CONFLITS DE SFI*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 602 928 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716865.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024164 23.03.2018
(87) WO 2018/175978 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476207 P
22.03.2018 US 201815928928
(54) • *AUF BINÄRBAUM BASIERENDES PDCCH-SUCHRAUMDESIGN*
• *BINARY TREE BASED PDCCH SEARCH SPACE DESIGN*
• *CONCEPTION D'UN ESPACE DE RECHERCHE DE PDCCH BASÉ SUR UN ARBRE BINAIRE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 602 929 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717194.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023997 23.03.2018
(87) WO 2018/175870 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475651 P
(54) • *AKTIVE INTERFERENZVERWALTUNG*
• *ACTIVE INTERFERENCE MANAGEMENT*
• *GESTION D'INTERFÉRENCE ACTIVE*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, CA 92130, US
PRAGADA, Ravikumar, V., Warrington, PA 18976, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 25/02*** (11) **3 602 930 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 18717200.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024170 23.03.2018
(87) WO 2018/175982 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476356 P
22.03.2018 US 201815933068
(54) • *VERFAHREN FÜR MULTICLUSTER-UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *TECHNIQUES FOR MULTI-CLUSTER UPLINK TRANSMISSIONS*
• *TECHNIQUES POUR TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE MULTI-GRAPPE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 602 931 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717486.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024142 23.03.2018
(87) WO 2018/175964 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476586 P
(54) • *DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON UPLINK-TEILSUBFRAMEÜBERTRAGUNG AUF EINER LIZENZIERTEN UNTERSTÜTZTEN ZUGANGSSEKUNDÄRZELLE*
• *DOWNLINK CONTROL INFORMATION TO SUPPORT UPLINK PARTIAL SUBFRAME TRANSMISSION ON LICENSED ASSISTED ACCESS SECONDARY CELL*
• *INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE POUR PRENDRE EN CHARGE UNE TRANSMISSION DE SOUS-TRAME PARTIELLE DE LIAISON MONTANTE SUR UNE CELLULE SECONDAIRE À ACCÈS ASSISTÉ SOUS LICENCE (LAA)*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JEON, Jeongho, Santa Clara, CA 95120, US

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

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 602 932 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717773.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023865 22.03.2018
(87) WO 2018/175795 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476058 P
(54) • *HANDHABUNG DES ABLAUFS DER GÜLTIGKEITSDAUER VON ZWEISTUFIGEN BERECHTIGUNGEN*
• *EXPIRATION HANDLING OF TWO-STAGE GRANT VALIDITY DURATION*
• *GESTION DE L'EXPIRATION DE LA DURÉE DE VALIDITÉ D'AUTORISATION À DEUX ÉTAGES*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JEON, Jeongho, San Jose, CA 95120, US
LIM, Seau S., Swindon SWD Wiltshire SN1 4GU, GB
HEO, Youn Hyoung, San Jose, CA 95134, US
HAN, Seunghee, San Jose, CA 95120, US
KWON, Hwan-Joon, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 602 933 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717995.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052002 23.03.2018
(87) WO 2018/173002 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476483 P
(54) • *SEMIPERSISTENTE CSI-RÜCKKOPPLUNG ÜBER PUSCH*
• *SEMI-PERSISTENT CSI FEEDBACK OVER PUSCH*
• *RÉTROACTION DE CSI SEMI-PERSISTANTES SUR PUSCH*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
FAXÉR, Sebastian, SE-177 53 Järfälla, SE
FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2JO H5, CA
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S0R3, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 602 934 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717996.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052004 23.03.2018
(87) WO 2018/173003 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476649 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALZUSTANDSINFORMATIONSERFASSUNG IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL STATE INFORMATION ACQUISITION IN LOW LATENCY WIRELESS SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS DES SYSTÈMES SANS FIL À FAIBLE LATENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FALCONETTI, Laetitia, SE-177 61 Järfälla, SE
MUNIER, Florent, SE-426 53 Västra Frölunda, SE
FAXÉR, Sebastian, SE-177 53 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 602 935 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718274.6 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024387 26.03.2018
(87) WO 2018/176045 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476666 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON DOWNLINK-DATENÜBERTRAGUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING DOWNLINK DATA TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE TRANSMISSIONS DE DONNÉES EN LIAISON DESCENDANTE*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 602 936 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718276.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024391 26.03.2018
(87) WO 2018/176046 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476666 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON DOWNLINK-DATENÜBERTRAGUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING DOWNLINK DATA TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE TRANSMISSIONS DE DONNÉES EN LIAISON DESCENDANTE*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/00*** (11) **3 602 937 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720302.1 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061578 04.05.2018
(87) WO 2018/202883 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 EP 17169834
16.06.2017 EP 17176446
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRCUTURE EQUIPMENT AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG21 4BS, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 52/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 602 938 A1*** ***H04W 72/00***
(25) En (26) En
(21) 18720696.6 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025745 02.04.2018
(87) WO 2018/184022 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480099 P
01.09.2017 US 201762553610 P
(54) • *MAXIMALE KANALBELEGUNGSZEITTEILUNG UND -KOEXISTENZ*
• *MAXIMUM CHANNEL OCCUPANCY TIME SHARING AND CO-EXISTENCE*
• *PARTAGE ET COEXISTENCE DE TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL MAXIMUM*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHANG, Wenting, Beijing 100190, CN
JEON, Jeongho, San Jose, California 95120, US
NIU, Huaning, San Jose, California 95120, US
TALARICO, Salvatore, Sunnyvale, California 94089, US

YE, Qiaoyang, Fremont, California 94538, US
ZHANG, Jinyu, Beijing 100190, CN
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12*** (11) **3 602 939 A1***
(25) En (26) En
(21) 18721134.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051991 23.03.2018
(87) WO 2018/172994 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476665 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER SENDERKONFIGURATION FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF INDICATING A TRANSMITTER CONFIGURATION FOR A WIRELESS DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INDICATION D'UNE CONFIGURATION D'ÉMETTEUR POUR UN DISPOSITIF SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, SE
GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, US
NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 25/02*** ***H04W 36/30*** (11) **3 602 940 A1*** ***H04W 36/08*** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 18721178.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024063 23.03.2018
(87) WO 2018/175908 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476631 P
22.03.2018 US 201815928249
(54) • *MOBILITÄTSVERBESSERUNG MIT KANALZUSTANDSINFORMATIONS-REFERENZSIGNALEN (CSI-RS)*
• *MOBILITY ENHANCEMENT WITH CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNALS (CSI-RS)*
• *AMÉLIORATION DE LA MOBILITÉ AVEC DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI-RS)*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Haitong, Cupertino California 95014, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121, US
LEE, Heechoon, San Diego California 92121-1714, US
AZARIAN YAZDI, Kambiz, San Diego California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 48/12*** (11) **3 602 941 A1***
(25) En (26) En
(21) 18721532.2 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025731 02.04.2018
(87) WO 2018/184020 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 PCT/CN2017/078997
13.09.2017 PCT/CN2017/101541
22.09.2017 US 201762562030 P
(54) • *GEMEINSAMER SUCHRAUMENTWURF IN EINEM VERBESSERTEN PHYSIKALISCHEN ABWÄRTSSTRECKENSTEUERKANAL*
• *COMMON SEARCH SPACE DESIGN IN ENHANCED PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL*
• *CONCEPTION D'ESPACE DE RECHERCHE COMMUN DANS UN CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE AMÉLIORÉ*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHANG, Wenting, Beijing 100190, CN
NIU, Huaning, San Jose, California 95120, US
TALARICO, Salvatore, Sunnyvale, California 94089, US
YE, Qiaoyang, Fremont, California 94538, US
ZHU, Yuan, Beijing 100012, CN
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 602 942 A1***
(25) En (26) En
(21) 18721533.0 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025750 02.04.2018
(87) WO 2018/184024 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480100 P
(54) • *ENTWURF EINES GEMEINSAMEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS (CPDCCH) FÜR SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER BREITBANDABDECKUNG (WCE) IN MULTEFIRE*
• *COMMON PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL (cPDCCH) DESIGN FOR MULTEFIRE WIDEBAND COVERAGE ENHANCEMENT (WCE) SYSTEMS*
• *CONCEPTION DE CANAL PHYSIQUE COMMUN DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE (CPDCCH) POUR SYSTÈMES D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE À LARGE BANDE (WCE) MULTEFIRE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHANG, Wenting, Heilongjiang 100190, CN
NIU, Huaning, San Jose, California 95120, US
YE, Qiaoyang, Fremont, California 94538, US
TALARICO, Salvatore, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 602 943 A1***
(25) En (26) En
(21) 18721880.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023883 22.03.2018
(87) WO 2018/175806 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476427 P
02.10.2017 US 201762567196 P
12.01.2018 US 201862616749 P
(54) • *TECHNIKEN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER PHYSIKALISCHEN ABWÄRTSSTRECKENSTEUERKANALKOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES TO ENABLE PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES VISANT À PERMETTRE DES COMMUNICATIONS DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KWAK, Youngjun, Portland Oregon 97229, US
CHATTERJEE, Debdeep, San Jose California 95128, US
HE, Hong, Sunnyvale California 94087, US
XIONG, Gang, Portland Oregon 97229, US
MIAO, Honglei, 80686 Munich, DE
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/36*** ***H04W 4/46*** (11) **3 602 944 A1*** ***H04L 1/00*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 18770752.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023941 23.03.2018
(87) WO 2018/175842 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476083 P
24.03.2017 US 201762476417 P
(54) • *TRÄGERAGGREGATION UND MODULATION HOHER ORDNUNG IN FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG(V2V)-SIDELINK-KOMMUNIKATION*
• *CARRIER AGGREGATION AND HIGH ORDER MODULATION IN VEHICLE-TO-VEHICLE (V2V) SIDELINK COMMUNICATION*
• *AGRÉGATION DE PORTEUSES ET MODULATION D'ORDRE SUPÉRIEUR DANS UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE DE VÉHICULE À VÉHICULE (V2V)*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KHORYAEV, Alexey, Nizhny Novgorod 603105, RU
SHILOV, Mikhail, Nizhny Novgorod 603054, RU
CHERVYAKOV, Andrey, Nizhny Novgorod 603006, RU

PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod 603065, RU
BELOV, Dmitry, Nizhny Novgorod 603148, RU
DYAKOV, Pavel, Nizhny Novgorod 603070, RU
JEONG, Kyeongin, Youngin-si 41 446-707, KR
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 602 945 A1***
H04L 1/00 ***H04L 25/02***
H04B 7/0413 ***H04W 72/04***
H04L 25/03
(25) En (26) En
(21) 18770951.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003485 23.03.2018
(87) WO 2018/174665 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 KR 20170037049
10.08.2017 KR 20170101597
17.11.2017 KR 20170153553
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN EINES DEMODULATIONSREFERENZSIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DEMODULATION REFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION*
(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th Floor, 204 Baumoe-ro Seocho-gu, Seoul 06746, KR
(72) YOON, Sung Jun, Seoul 06746, KR
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 602 946 A1***
H04L 27/26 ***H04W 76/27***
(25) En (26) En
(21) 18771228.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003278 21.03.2018
(87) WO 2018/174552 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474418 P
14.03.2018 US 201815921453
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON REFERENZSIGNALEN IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INDICATION OF REFERENCE SIGNALS IN WIRELESS SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INDICATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS DES SYSTÈMES SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAM, Young-Han, Mountain View, California 94043, US
NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 602 947 A2***
H04W 72/00 ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 18771967.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024022 23.03.2018
(87) WO 2018/175884 2018/39 27.09.2018
(88) 01.11.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476592 P
18.08.2017 US 201762547685 P
(54) • *DM-RS GRUPPIERUNG UND CSI MELDUNG FÜR COMP*
• *DM-RS GROUPING AND CSI REPORTING FOR CoMP*
• *REGROUPEMENT DE DM-RS ET RAPPORT DE CSI POUR COMP*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DAVYDOV, Alexei Vladimirovich, Nizhny Novgorod 603132, RU
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 602 948 A1***
H04W 56/00
(25) En (26) En
(21) 18772278.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050293 21.03.2018
(87) WO 2018/174799 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476380 P
(54) • *KANALRASTER UND NUMMERIERUNG*
• *CHANNEL RASTER AND NUMBERING*
• *TRAME ET NUMÉROTAGE DE CANAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SKÖLD, Johan, 169 72 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 602 949 A1***
H04W 74/00 ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 18777356.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024968 28.03.2018
(87) WO 2018/183578 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478530 P
(54) • *ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN FÜR FUNKSYSTEM*
• *RANDOM ACCESS PROCEDURE(S) FOR RADIO SYSTEM*
• *PROCÉDURE(S) D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR SYSTÈME RADIO*
(71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN
(72) ISHII, Atsushi, Vancouver, WA 98683, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 602 950 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795031.6 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084778 27.04.2018
(87) WO 2018/201982 2018/45 08.11.2018
(30) 01.05.2017 US 201762492685 P
24.04.2018 US 201815960677
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DOWNLINK-STEUERKANALSIGNALISIERUNG FÜR DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DOWNLINK CONTROL CHANNEL SIGNALING FOR UPLINK TRANSMISSION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIGNALISATION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE POUR TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ISLAM, Toufiqul, Ottawa, Ontario K2B 7T4, CA
SALEM, Mohamed Adel, Kanata, Ontario K2M 0H8, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 602 951 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714253.2 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050225 13.03.2019
(87) WO 2019/190374 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 PCT/CN2018/080711
(54) • *SIGNALISIERUNG VON FREQUENZDOMÄNEN-RESSOURCENZUWEISUNG*
• *SIGNALLING OF FREQUENCY-DOMAIN RESOURCE ASSIGNMENT*
• *SIGNALISATION D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE DOMAINE FRÉQUENTIEL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE
ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, US
LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/0413***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/08***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 16/14***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 28/20***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 36/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 74/08***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 76/15***

H04L 5/14 → (51) ***H03D 7/16***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 5/16 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 9/00 → (51) ***H04L 9/30***

(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/32*** ***H04L 9/08*** (11) **3 602 952 A1*** ***H04L 9/30***
(25) En (26) En
(21) 18776590.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024537 27.03.2018
(87) WO 2018/183307 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479966 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR IDENTITÄTS- UND ZUGANGSVERWALTUNG FÜR BLOCKCHAIN-INTEROPERABILITÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTITY AND ACCESS MANAGEMENT FOR BLOCKCHAIN INTEROPERABILITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'IDENTITÉ ET D'ACCÈS POUR UNE INTEROPÉRABILITÉ DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Madisetti, Vijay, 56 Creekside Park Drive, Johns Creek, Georgia 30022, US
Bahga, Arshdeep, Sector 48A No. 335 RCS-CPS Enclave, Chandigarh 160 047, IN
(72) Madisetti, Vijay, Johns Creek, Georgia 30022, US
Bahga, Arshdeep, Chandigarh 160 047, IN
(74) Postiglione, Ferruccio, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

H04L 9/06 → (51) ***H02J 3/38***

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 12/66*** (11) **3 602 953 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770265.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024084 23.03.2018
(87) WO 2018/175925 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476598 P
31.08.2017 US 201715692802
(54) • *SICHERE SPEICHERANORDNUNGEN*
• *SECURE MEMORY ARRANGEMENTS*
• *AGENCEMENTS DE MÉMOIRE SÉCURISÉS*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) DOVER, Lance W., Fair Oaks California 95628, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/06*** (11) **3 602 954 A1***
(25) En (26) En
(21) 18776990.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024886 28.03.2018
(87) WO 2018/183532 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201715473310
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HIERARCHISCHEN KRYPTOGRAFISCHEN SCHLÜSSELVERWALTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HIERARCHICAL CRYPTOGRAPHIC KEY MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE HIÉRARCHIQUE*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) PFANNENSCHMIDT, Lars, Mountain View, California 94043, US
ULLRICH, Tobias, Mountain View, California 94043, US
WISNIEWSKI, Frank, Mountain View, California 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/30***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 9/30*** ***H04L 9/08*** (11) **3 602 955 A1*** ***H04L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18710897.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056993 20.03.2018
(87) WO 2018/172339 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 EP 17305308
(54) • *VERFAHREN FÜR DURCH VERWENDUNG VON ASYMMETRISCHER MULTIPLIKATIVER TEILUNG GESCHÜTZTE RSA-SIGNATUR ODER -ENTSCHLÜSSELUNG*
• *METHOD OF RSA SIGNATURE OR DECRYPTION PROTECTED USING ASSYMETRIC MULTIPLICATIVE SPLITTING*
• *PROCÉDÉ DE SIGNATURE OU DE DÉCHIFFREMENT RSA PROTÉGÉ À L'AIDE D'UNE DIVISION MULTIPLICATIVE ASYMÉTRIQUE*
(71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) GOUGET, Aline, 92190 Meudon, FR
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) ***H04L 9/30*** (11) **3 602 956 A2***
(25) En (26) En
(21) 19717101.0 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074057 31.01.2019
(87) WO 2019/072317 2019/16 18.04.2019
(88) 12.12.2019
(54) • *KLASSENÜBERGREIFENDER OBJEKTHANDEL IN BLOCKCHAIN-NETZWERKEN*
• *CROSS-ASSET TRADING WITHIN BLOCKCHAIN NETWORKS*
• *NÉGOCIATION D'ACTIFS CROISÉS DANS DES RÉSEAUX DE TYPE BLOCKCHAIN*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHANG, Wenbin, Zhejiang 311121, CN
LEI, Hao, Zhejiang 311121, CN
LI, Lichun, Zhejiang 311121, CN
HUANG, Zhangjie, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **3 602 957 A1*** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 18711989.6 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057686 26.03.2018
(87) WO 2018/178035 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17164038
(54) • *BANDEXTERNE HERAUSFORDERUNG IN EINEM COMPUTERSYSTEM*
• *OUT-OF-BAND CHALLENGE IN A COMPUTER SYSTEM*
• *INTERROGATION HORS BANDE DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) DANIEL, Joshua, London EC4V 5BT, GB
DUCATEL, Gery, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/32*** (11) **3 602 958 A1*** ***H04L 9/30***
(25) De (26) De
(21) 18714232.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057797 27.03.2018
(87) WO 2018/178087 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017106855

(54) • *BIOMETRIE-GESTÜTZTE OBJEKTBINDUNG*
• *BIOMETRY-SUPPORTED OBJECT BINDING*
• *LIAISON D'OBJETS ASSISTÉE PAR LA BIOMÉTRIE*
(71) Bundesrepublik Deutschland, Vertreten Durch Das Bundesministerium Des Innern, Vertreten Durch Das Bundesamt Für Sicherheit, In Der Informationstechnik Godesberger Allee 185-189, 53175 Bonn, DE
(72) KORTE, Ulrike, 59387 Ascheberg, DE
THENÉE, Nicolas, 53347 Alfter, DE
ULLMANN, Markus, 53489 Sinzig, DE
(74) Valvoda, Jakob, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 602 959 A1***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18756326.7 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/043914 26.07.2018
(87) WO 2019/023466 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 CN 201710616370
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN BLOCKCHAIN-KNOTEN*
• *METHOD AND APPARATUSES FOR COMMUNICATION BETWEEN BLOCKCHAIN NODES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREILS DE COMMUNICATION ENTRE N UDS DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, KY
(72) QIU, Honglin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/44***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/10 → (51) ***H04B 10/2575***

H04L 12/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/18 → (51) ***G06F 3/01***

H04L 12/18 → (51) ***G10L 21/0364***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/18 → (51) ***H04W 4/08***

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 602 960 A1***
H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 17902716.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/079006 31.03.2017
(87) WO 2018/176391 2018/40 04.10.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZUNGSVERWALTUNGSFUNKTIONSAUSWAHL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SESSION MANAGEMENT FUNCTION SELECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE FONCTION DE GESTION DE SESSION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Jinguo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 602 961 A1***
H04L 12/813 ***H04W 48/18***
(25) En (26) En
(21) 18709226.7 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019038 21.02.2018
(87) WO 2018/175029 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 GR 20170100110
22.01.2018 US 201815877241
(54) • *RICHTLINIENKOMMUNIKATION ÜBER SIGNALISIERUNG AUF STEUERUNGSEBENE*
• *POLICY COMMUNICATION VIA CONTROL PLANE SIGNALING*
• *COMMUNICATION DE POLITIQUE PAR SIGNALISATION DE PLAN DE COMMANDE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US
FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, US
ABRAHAM, Santosh,Paul, San Diego, California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 602 962 A1***
H04L 12/18 ***H04L 12/753***
H04L 12/931
(25) En (26) En
(21) 18717771.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023837 22.03.2018
(87) WO 2018/175771 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476423 P
18.08.2017 US 201762547203 P
18.08.2017 US 201762547206 P
18.08.2017 US 201762547213 P
18.08.2017 US 201762547218 P
18.08.2017 US 201762547223 P
18.08.2017 US 201762547225 P
18.08.2017 US 201762547255 P
18.08.2017 US 201762547258 P
18.08.2017 US 201762547259 P
18.08.2017 US 201762547260 P
18.08.2017 US 201762547261 P
18.08.2017 US 201762547264 P
21.03.2018 US 201815927448
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER IN RELATION ZU EINER PARTITIONSMITGLIEDSCHAFT DEFINIERTEN MULTICAST-GRUPPENMITGLIEDSCHAFT IN EINER HOCHLEISTUNGS-DATENVERARBEITUNGSUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD TO PROVIDE MULTICAST GROUP MEMBERSHIP DEFINED RELATIVE TO PARTITION MEMBERSHIP IN A HIGH PERFORMANCE COMPUTING ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE APPARTENANCE À UN GROUPE DE MULTIDIFFUSION DÉFINIE PAR RAPPORT À UNE APPARTENANCE À UNE PARTITION DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE À HAUTE PERFORMANCE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) JOHNSEN, Bjørn Dag, 0687 Oslo, NO
BOGDANSKI, Bartosz, 275 Oslo, NO
HOLEN, Line, 1900 Fetsund, NO
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 602 963 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717772.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023845 22.03.2018
(87) WO 2018/175778 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476423 P
18.08.2017 US 201762547203 P
18.08.2017 US 201762547206 P
18.08.2017 US 201762547213 P
18.08.2017 US 201762547218 P
18.08.2017 US 201762547223 P
18.08.2017 US 201762547225 P
18.08.2017 US 201762547255 P
18.08.2017 US 201762547258 P
18.08.2017 US 201762547259 P
18.08.2017 US 201762547260 P
18.08.2017 US 201762547261 P
18.08.2017 US 201762547264 P
21.03.2018 US 201815927444
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HOMOGENEN FABRICATTRIBUTEN ZUR VERRINGERUNG DES BEDARFS AN EINEM SUBNETZ-ADMINISTRATORZUGANG IN EINER HOCHLEISTUNGS-DATENVERARBEITUNGSUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD TO PROVIDE HOMOGENEOUS FABRIC ATTRIBUTES TO REDUCE THE NEED FOR SUBNET ADMINISTRATOR ACCESS IN A HIGH PERFORMANCE COMPUTING ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES ATTRIBUTS DE FABRIC HOMOGÈNES POUR RÉDUIRE LE BESOIN D'ACCÈS GESTIONNAIRE DE SOUS-*

RÉSEAU DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE À HAUTE PERFORMANCE
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) JOHNSEN, Bjørn Dag, 0687 Oslo, NO
HOLEN, Line, 1900 Fetsund, NO
MOXNES, Dag Georg, 1164 Oslo, NO
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** ***G05B 19/418*** (11) **3 602 964 A1*** ***H04L 29/08***
(25) De (26) De
(21) 18730242.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063436 23.05.2018
(87) WO 2018/219723 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17173424
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG ANALYSERELEVANTER DATEN, SENDER UND SYSTEM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING ANALYSIS-RELEVANT DATA, TRANSMITTER AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ANALYTIQUES, ÉMETTEUR ET SYSTÈME*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HEINDL, Elisabeth, 90556 Cadolzburg, DE
WIECZOREK, Michael, 91056 Erlangen, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/08*** (11) **3 602 965 A1***
(25) En (26) En
(21) 18784653.0 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/082753 12.04.2018
(87) WO 2018/188619 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 US 201715488334
(54) • *VERNETZUNGSSERVICEVERTRÄGE FÜR COMPUTERDATENCENTER*
• *NETWORKING SERVICE LEVEL AGREEMENTS FOR COMPUTER DATACENTERS*
• *ACCORDS SUR LES NIVEAUX DE SERVICE DE RÉSEAUTAGE DESTINÉS À DES CENTRES DE DONNÉES INFORMATIQUES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Yan, Plano, TX 75024, US
XU, Wei, Plano, TX 75024, US
YANG, Xiaofeng, Plano, TX 75024, US
LIU, Zhi, Plano, TX 75024, US
FU, Zhe, Plano, TX 75024, US
LI, Jun, Plano, TX 75024, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **3 602 966 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826851.0 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/062284 21.11.2018
(87) WO 2019/104196 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201715822459
(54) • *PROBABILISTISCHE ECHTZEIT-URSACHENKORRELATION VON NETZWERKFEHLERN*
• *REAL-TIME PROBABILISTIC ROOT CAUSE CORRELATION OF NETWORK FAILURES*
• *CORRÉLATION PROBABILISTE EN TEMPS RÉEL DE CAUSES PREMIÈRES DE PANNES RÉSEAU*
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Xiang, Mountain View California 94043, US
ZHAO, Xin, Mountain View California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 8/00***

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 602 967 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720426.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024326 26.03.2018
(87) WO 2018/183187 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201715470312
(54) • *NETZWERKVERFÜGBARKEITSMESSUNGSAGGREGATION UND -KORRELATION*
• *NETWORK AVAILABILITY MEASUREMENT AGGREGATION AND CORRELATION*
• *CORRÉLATION ET AGRÉGATION DE MESURE DE DISPONIBILITÉ DE RÉSEAU*
(71) Adtran, Inc., 901 Explorer Boulevard, Huntsville, AL 35806, US
(72) JOHNSON, Milton Jay, Owens Cross Roads, Alabama 35763, US
(74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte Grillparzerstrasse 12A, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** ***G06F 11/34*** (11) **3 602 968 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18720434.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024730 28.03.2018
(87) WO 2018/183422 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715471183
(54) • *FLOWLET-AUFLÖSUNG ZUR ANWENDUNGSLEISTUNGSÜBERWACHUNG UND -VERWALTUNG*
• *FLOWLET RESOLUTION FOR APPLICATION PERFORMANCE MONITORING AND MANAGEMENT*
• *RÉSOLUTION DE MICROFLUX POUR SURVEILLANCE ET GESTION DE PERFORMANCES D'APPLICATION*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) KULSHRESHTHA, Ashutosh, San Jose, CA 95134, US
MADANI, Omid, San Jose, CA 95134, US
JEYAKUMAR, Vimal, San Jose, CA 95134, US
YADAV, Navindra, San Jose, CA 95134, US
PARANDEHGHEIBI, Ali, San Jose, CA 95134, US
SLOANE, Andy, San Jose, CA 95134, US
CHANG, Kai, San Jose, CA 95134, US
DEEN, Khawar, San Jose, CA 95134, US
CHANG, Shih-Chun, San Jose, CA 95134, US
VU, Hai, San Jose, CA 95134, US
(74) Noble, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 12/26 → (51) ***A63F 13/77***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/12***

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 602 969 A1***
(25) En (26) En
(21) 17904062.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078961 31.03.2017
(87) WO 2018/176369 2018/40 04.10.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFWECKEN EINER NETZWERKZUGANGSVORRICHTUNG AUS DEM INTERNET*
• *METHOD TO AWAKEN A NETWORK ACCESS DEVICE FROM THE INTERNET*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉVEILLER UN DISPOSITIF D'ACCÈS AU RÉSEAU À PARTIR D'INTERNET*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) FAN, Wei, Beijing 100192, CN
(74) Morain, David, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/70*** (11) **3 602 970 A1*** ***H04L 12/801***
(25) En (26) En
(21) 18770352.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023177 19.03.2018
(87) WO 2018/175342 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201715469162
(54) • *ZEITSTEMPELBASIERTE SITZUNGSASSOZIATION*
• *TIMESTAMP-BASED SESSION ASSOCIATION*
• *ASSOCIATION DE SESSIONS SELON UN HORODATAGE*

(71) Parrable Inc., 33 West 17th Street 4th Floor, New York, NY 10011, US
(72) GREENE, Justin, E., New York, NY 10011, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 602 971 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770354.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024195 23.03.2018
(87) WO 2018/175998 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715468015
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REAKTIVEN WEGAUSWAHL*
• *SYSTEM AND METHOD OF REACTIVE PATH SELECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE TRAJET RÉACTIF*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) OLOFSSON, Lars Olof, Stefan, San Jose CA 95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/28 → (51) ***H04J 14/08***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 25/49***

(51) ***H04L 12/433*** ***H04W 48/08*** (11) **3 602 972 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772195.6 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080514 26.03.2018
(87) WO 2018/171801 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762475966 P
24.03.2017 US 201762475970 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STRAHLIDENTIFIKATION DURCH PHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFSKANAL (PRACH) UND EFFIZIENTE PRACH-RESSOURCENNUTZUNG*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR BEAM IDENTIFICATION THROUGH THE PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL (PRACH) AND EFFICIENT PRACH RESOURCE UTILIZATION*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE FAISCEAU AU MOYEN DU CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE PHYSIQUE (PRACH) ET UTILISATION DE RESSOURCE DE CANAL PRACH EFFICACE*
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) TSAI, Chiou-Wei, Hsinchu City 30078, TW
GAU, Guo-Hau, Hsinchu City 30078, TW
YU, Chia-Hao, Hsinchu City 30078, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/58*** (11) **3 602 973 A1***
H04W 4/08
(25) En (26) En
(21) 18776864.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024506 27.03.2018
(87) WO 2018/183286 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477054 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAM GENUTZTEN UND PRO-NUTZER-BOT-GRUPPENNACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *SHARED AND PER-USER BOT GROUP MESSAGING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MESSAGERIE DE GROUPE DE ROBOTS PAR UTILISATEUR ET PARTAGÉ*
(71) Orion Labs, 208 Utah Street, Suite 350, San Francisco, CA 94103, US
(72) ROBBINS, Jesse, San Francisco, California 94103, US
ALBRECHT, Greg, San Francisco, California 94103, US
JUHLIN, Ellen, San Francisco, California 94103, US
(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 602 974 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770823.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050350 22.03.2018
(87) WO 2018/170602 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715467865
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG VON NACHRICHTENDATENBANKEN IN EREIGNISKONSISTENTEN VERTEILTEN DATENBANKSYSTEMEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MAINTAINING MESSAGE DATABASES IN EVENTUAL CONSISTENCY DISTRIBUTED DATABASE SYSTEMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE BASES DE DONNÉES DE MESSAGES DANS DES SYSTÈMES DE BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉS DE COHÉRENCE À TERME*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) SPENCER, Bradford Lawrence, Bedford Nova Scotia B4B 0V1, CA
MACCARA, Janet Kori, Bedford Nova Scotia B4B 0V1, CA
SIRCAR, Shiladitya, Kanata Ontario K2K 0B3, CA
ROZINOV, Boris, Mississauga Ontario L4W 0B5, CA
VACHON, Marc-andre, Kanata Ontario K2K 0B3, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 12/58 → (51) ***G06F 3/12***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/58 → (51) ***H04M 3/42***

H04L 12/66 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04L 12/70*** ***H03M 7/30*** (11) **3 602 975 A1***
(25) En (26) En
(21) 18778309.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050297 22.03.2018
(87) WO 2018/182484 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479364 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG DER KOMPRIMIERUNG VON INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR MANAGING COMPRESSION OF INFORMATION IN A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR GÉRER UNE COMPRESSION D'INFORMATIONS DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE
BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna, SE
RENSFELT, Agnes, 168 56 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/70 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04L 12/701*** ***H04L 12/723*** ***H04L 9/32*** ***H04W 84/18*** (11) **3 602 976 A1***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17715076.0 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057288 28.03.2017
(87) WO 2018/177509 2018/40 04.10.2018
(54) • *SIGNALKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SIGNAL COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE SIGNAUX*
(71) ISTA International GmbH, Luxemburger Straße 1, 45131 Essen, DE
(72) NIEDERFELD, Gerhard, 45131 Essen, DE
ALTAN, Nicola, 45899 Gelsenkirchen, DE
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***H04L 12/701*** ***H04L 12/723*** ***H04L 9/32*** ***H04W 84/18*** ***G06Q 50/06*** (11) **3 602 977 A1***
H04L 29/06 ***H04L 29/08*** ***G01D 4/00*** ***G05B 19/418***
(25) En (26) En
(21) 18712627.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057957 28.03.2018
(87) WO 2018/178170 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 PCT/EP2017/057288
(54) • *WÄRMEVERBRAUCHSSCHÄTZUNG*
• *HEAT CONSUMPTION ESTIMATION*

- *ESTIMATION DE LA CONSOMMATION DE CHALEUR*

(71) ISTA International GmbH, Luxemburger Straße 1, 45131 Essen, DE
(72) NIEDERFELD, Gerhard, 45131 Essen, DE
ALTAN, Nicola, 45899 Gelsenkirchen, DE
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

H04L 12/707 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/715*** ***H04W 36/14*** (11) **3 602 978 A1*** ***H04W 88/16***
(25) En (26) En
(21) 18705580.1 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053135 08.02.2018
(87) WO 2018/177638 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479757 P
(54) • *KOORDINIERTE AUSWAHL VON FUNKTIONEN AUF BENUTZEREBENE IN KERN- UND FUNKZUGANGSNETZWERKEN*
• *COORDINATED SELECTION OF USER PLANE FUNCTIONS IN CORE AND RADIO ACCESS NETWORKS*
• *SÉLECTION COORDONNÉE DE FONCTIONS DE PLAN D'UTILISATEUR DANS DES RÉSEAUX CENTRAL ET D'ACCÈS RADIOÉLECTRIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MYHRE, Elena, 177 70 Järfälla, SE
HALL, Göran, 431 64 Mölndal, SE
BACKMAN, Jan, 442 71 Kärna, SE
VIKBERG, Jari, 153 38 Järna, SE
WAHLQVIST, Mattias, 28806 Alcala de Henares (Madrid), ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 12/715*** ***H04L 29/08*** (11) **3 602 979 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716045.2 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022578 15.03.2018
(87) WO 2018/175189 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201715469306
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER INHALTSWEITERLEITUNG UNTER VERWENDUNG EINER EXPLIZITEN BITINDEX-REPLIKATION (BIER) IN EINER INFORMATIONSZENTRIERTEN NETZWERKUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD TO FACILITATE CONTENT FORWARDING USING BIT INDEX EXPLICIT REPLICATION (BIER) IN AN INFORMATION-CENTRIC NETWORKING (ICN) ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ VISANT À FACILITER UN RÉACHEMINEMENT DE CONTENU EN UTILISANT UNE RÉPLICATION EXPLICITE D'INDICE BINAIRE (BIER) DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAUTAGE CENTRÉ SUR DES INFORMATIONS (ICN)*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) ASATI, Rajiv, Morrisville, NC 27560, US
NAINAR, Nagendra, Kumar, Morrisville, NC 27560, US
PIGNATARO, Carlos, M., Raleigh, NC 27613, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/717 → (51) ***H04W 40/02***

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 602 980 A1***
(25) En (26) En
(21) 18781506.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081387 30.03.2018
(87) WO 2018/184505 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 US 201715481271
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINRICHTUNG UND WARTUNG VON PSEUDOWIRE (PW) UNTER VERWENDUNG DES OSPF-PROTOKOLLS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PSEUDOWIRE (PW) SETUP AND MAINTENANCE USING OSPF PROTOCOL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION ET DE MAINTENANCE DE PSEUDO-CIRCUIT (PW) À L'AIDE D'UN PROTOCOLE OSPF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHUNDURI, Uma S., Fremont CA 94539, US
TANTSURA, Evgeny, Palo Alto CA 94306, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/753 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/803 → (51) ***H04W 28/08***

H04L 12/805 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/813 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/841 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/865 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 13/14 → (51) ***H04W 4/38***

(51) ***H04L 25/02*** ***G06F 13/38*** ***H04L 25/49*** (11) **3 602 981 A1*** ***H04L 25/03***
(25) En (26) En
(21) 18716367.0 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009432 12.03.2018
(87) WO 2018/173824 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058575
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) SUGIOKA, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04L 25/02 → (51) ***H04B 17/309***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 25/03*** ***H04B 7/06*** ***H04L 27/26*** (11) **3 602 982 A1*** ***H04L 1/06***
(25) En (26) En
(21) 18718652.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023831 22.03.2018
(87) WO 2018/175766 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474996 P
(54) • *ÜBERTRAGUNGSDIVERSITÄT FÜR DEN UPLINK-STEUERKANAL UNTER VERWENDUNG VON DFT-S-OFDM (DISCRETE FOURIER TRANSFORM SPREAD ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING)-WELLENFORMEN*
• *TRANSMIT DIVERSITY FOR UPLINK CONTROL CHANNEL USING DISCRETE FOURIER TRANSFORM SPREAD ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING (DFT-S-OFDM) WAVEFORMS*
• *DIVERSITÉ D'ÉMISSION POUR CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE UTILISANT DES FORMES D'ONDES DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE À ÉTALEMENT PAR TRANSFORMÉE DE FOURIER DISCRÈTE (DFT-S-OFDM)*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) BALA, Erdem, Melville New York 11747-4508, US
LEE, Moon-il, Melville New York 11747-4508, US
NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, California 92130, US
HAGHIGHAT, Afshin, Montreal Québec H3A 3G4, CA
SAHIN, Alphan, Westbury, New York 11590, US
YANG, Rui, Melville New York 11747-4508, US
LA SITA, Frank, Melville New York 11747-4508, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04L 25/03 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 25/06 → (51) ***H03M 1/18***

(51) ***H04L 25/49*** ***H04L 12/40*** (11) **3 602 983 A1***
(25) De (26) De

(21) 17745256.2 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2017/000821 11.07.2017
(87) WO 2019/011392 2019/03 17.01.2019
(54) • *ENERGIEEFFIZIENTER AUSTAUSCH VON DATENRAHMEN*
• *ENERGY-EFFICIENT EXCHANGE OF DATA FRAMES*
• *ÉCHANGE EFFICACE EN ÉNERGIE DE TRAMES DE DONNÉES*
(71) INOVA Semiconductors GmbH, Grafinger Strasse 26, 81671 München, DE
(72) NEUMANN, Roland, 81671 München, DE
(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539 München, DE

H04L 25/49 → (51) ***H04L 25/02***

(51) ***H04L 27/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 602 984 A1*** ***H04W 16/14***
(25) En (26) En
(21) 18715272.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050312 23.03.2018
(87) WO 2018/174808 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762475983 P
(54) • *FUNKNETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *RADIO NETWORK NODE, WIRELESS DEVICE AND METHODS PERFORMED THEREIN FOR HANDLING COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *NOEUDS DE RÉSEAU RADIO, DISPOSITIF SANS FIL, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS MIS EN UVRE POUR GÉRER UNE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont CA 94539, US
DAHLMAN, Erik, 112 23 Stockholm, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE
LIBERG, Olof, 118 49 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 27/00*** ***H04L 27/34*** (11) **3 602 985 A1***
(25) En (26) En
(21) 18775031.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024589 27.03.2018
(87) WO 2018/183343 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476014
(54) • *VERFAHREN FÜR RF-SENDEARCHITEKTUR*
• *RF TRANSMIT ARCHITECTURE METHODS*
• *PROCÉDÉS D'ARCHITECTURE D'ÉMISSION RF*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KLEPSER, Bernd-Ulrich, 82319 Starnberg, BY, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04L 27/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 27/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/14 → (51) ***H03D 7/16***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 602 986 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708993.3 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055287 05.03.2018
(87) WO 2018/172044 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476596 P
(54) • *EMPFANG EINES PERIODISCHEN BREITBANDSYNCHRONISATIONSSIGNALS IN EINEM SCHMALBANDEMPFÄNGER*
• *RECEIVING A PERIODIC, WIDEBAND SYNCHRONIZATION SIGNAL IN A NARROWBAND RECEIVER*
• *RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION PÉRIODIQUE À LARGE BANDE DANS UN RÉCEPTEUR À BANDE ÉTROITE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE
LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 602 987 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715180.8 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022412 14.03.2018
(87) WO 2018/175178 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476597 P
13.03.2018 US 201815920339
(54) • *VIRTUELLE ZEITBEREICH-MULTIPLEXIERUNG FÜR REFERENZSIGNALE UND DATEN MIT MODIFIZIERTEM ZYKLISCHEN PRÄFIX*
• *VIRTUAL TIME-DOMAIN MULTIPLEXING FOR REFERENCE SIGNALS AND DATA WITH MODIFIED CYCLIC PREFIX*
• *MULTIPLEXAGE DANS LE DOMAINE TEMPOREL VIRTUEL POUR SIGNAUX DE RÉFÉRENCE ET DONNÉES À L'AIDE D'UN PRÉFIXE CYCLIQUE MODIFIÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 602 988 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718650.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023742 22.03.2018
(87) WO 2018/175709 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475221 P
03.05.2017 US 201762500921 P
23.06.2017 US 201762524252 P
29.09.2017 US 201762565912 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, SYSTEME, ARCHITEKTUREN UND SCHNITTSTELLEN FÜR KANALZUSTANDSINFORMATIONSREFERENZSIGNAL FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHODS, APPARATUS, SYSTEMS, ARCHITECTURES AND INTERFACES FOR CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNAL FOR NEXT GENERATION WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL, SYSTÈMES, ARCHITECTURES ET INTERFACES POUR UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) BALA, Erdem, Melville, New York 11747, US
LEE, Moon-Il, Melville, New York 11747, US
HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
SAHIN, Alphan, Melville, New York 11747, US
YANG, Rui, Melville, New York 11747, US
LA SITA, Frank, Melville, New York 11747, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 29/08*** ***H04L 1/00*** (11) **3 602 989 A1*** ***H04L 29/06*** ***H04L 27/34***
(25) En (26) En
(21) 18774908.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024427 27.03.2018
(87) WO 2018/183231 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762476929 P
10.10.2017 US 201762570356 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINER EDMG-MU-PPDU MIT EINEM HEADER-B-FELD*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF COMMUNICATING AN EDMG MU PPDU WITH A HEADER B FIELD*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'UNE PPDU MU EDMG AYANT UN CHAMP B D'EN-TÊTE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) LOMAYEV, Artyom, Nizhny Novgorod 603024, RU
MALTSEV, Alexander, 603163, RU
DA SILVA, Claudio, Portland, Oregon 97229, US
CORDEIRO, Carlos, Portland, OR 97229, US
GENOSSAR, Michael, 7173221 Modiin, IL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04L 27/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 27/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 74/08***

H04L 27/34 → (51) ***H04L 27/00***

H04L 27/34 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 27/36 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02*** ***H04W 12/10*** (11) **3 602 990 A1*** ***H04W 12/04*** ***H04W 68/02***
(25) En (26) En
(21) 17724165.0 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030724 03.05.2017
(87) WO 2018/182759 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478935 P
(54) • *SICHERHEIT FÜR PAGING-NACHRICHTEN*
• *SECURITY FOR PAGING MESSAGES*
• *SÉCURITÉ POUR MESSAGES DE RADIORECHERCHE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VAMANAN, Sudeep M., 90425 Nuremberg, DE
ZAUS, Robert, 80686 Munchen, DE
BREINING, Birgit, 81475 Munich, DE
CHIN, Chen Ho, 8540 Deerlijk, BE
CHOI, Hyung-Nam, 22117 Hamburg, DE
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 602 991 A1*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 17826047.7 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/066073 13.12.2017
(87) WO 2019/117889 2019/25 20.06.2019
(54) • *MECHANISMUS ZUM ERREICHEN EINER GEGENSEITIGEN IDENTITÄTSPRÜFUNG ÜBER EINWEGANWENDUNGSGERÄTEKANÄLE*
• *MECHANISM FOR ACHIEVING MUTUAL IDENTITY VERIFICATION VIA ONE-WAY APPLICATION-DEVICE CHANNELS*
• *MÉCANISME PERMETTANT D'OBTENIR UNE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ MUTUELLE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE CANAUX DE DISPOSITIF D'APPLICATION UNIDIRECTIONNELS*
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ATWOOD, Scott, Mountain View, CA 94043, US
MALYSHEV, Artem, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 602 992 A1***
(25) En (26) En
(21) 17838065.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2017/001705 22.12.2017
(87) WO 2018/178737 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478959 P
(54) • *PHYSIKALISCHE ZONENSCHRITTAUTHENTIFIZIERUNG*
• *PHYSICAL ZONE PACE AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION D'ALLURE DE ZONE PHYSIQUE*
(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) CAMPBEL, Donald, Macdougal, San Francisco, CA 94102, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***G06F 15/173*** (11) **3 602 993 A1*** ***G06F 15/163***
(25) En (26) En
(21) 17902104.3 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/065430 08.12.2017
(87) WO 2018/174974 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715466735
(54) • *VERTEILTES SCANNEN*
• *DISTRIBUTED SCANNING*
• *BALAYAGE DISTRIBUÉ*
(71) EXPANSE, INC., 425 Market Street, 8th Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) KRANING, Matthew, San Francisco, CA 94105, US
ANDERSON, Matthew, San Francisco, CA 94105, US
DICKINSON, Peter, San Francisco, CA 94105, US
FREDERICKS, Corey, San Francisco, CA 94105, US
HOLLIMAN, John, San Francisco, CA 94105, US
SEIDEL, Andrew, San Francisco, CA 94105, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 11/00*** ***G06F 21/00*** (11) **3 602 994 A1*** ***G06F 15/173***
(25) En (26) En
(21) 17902345.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/065428 08.12.2017
(87) WO 2018/174973 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715463990
(54) • *GETRIGGERTES SCANNEN AUF DER BASIS EINER NETZWERKVERFÜGBAREN DATENÄNDERUNG*
• *TRIGGERED SCANNING BASED ON NETWORK AVAILABLE DATA CHANGE*
• *BALAYAGE DÉCLENCHÉ SUR LA BASE D'UN CHANGEMENT DE DONNÉES DISPONIBLES SUR LE RÉSEAU*
(71) EXPANSE, INC., 425 Market Street, 8th Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) KRANING, Matthew, San Francisco, CA 94105, US
JUNIO, Timothy, San Francisco, CA 94105, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 602 995 A1***
(25) En (26) En
(21) 17902858.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/025090 30.03.2017
(87) WO 2018/182631 2018/40 04.10.2018
(54) • *NACHWEIS EINES BETRÜGERISCHEN DRAHTLOSNETZWERKS MIT DATEN EINES NETZWERKS IN UNMITTELBARER NÄHE*
• *FRAUDULENT WIRELESS NETWORK DETECTION WITH PROXIMATE NETWORK DATA*
• *DÉTECTION DE RÉSEAU SANS FIL FRAUDULEUX AVEC DES DONNÉES DE RÉSEAUX PROCHES*
(71) Visa International Service Association, 900 Metro Center Boulevard, Foster City, CA 94404, US
(72) HAGEY, Ryan, Hayward, California 94542, US
HOWE, Justin, San Francisco, California 94108, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02*** (11) **3 602 996 A1*** ***H04W 12/06***
(25) De (26) De
(21) 18707693.0 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054553 23.02.2018
(87) WO 2018/172016 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 DE 102017204626
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERHALTENSBASIERTEN AUTHENTIFIZIERUNG EINES NUTZERS*

- *METHOD AND SYSTEM FOR THE BEHAVIOUR-BASED AUTHENTICATION OF A USER*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR BASÉE SUR LE COMPORTEMENT*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE
(72) PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE
SCHNJAKIN, Maxim, 10245 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** ***H04L 9/08*** ***H04W 84/12*** (11) **3 602 997 A1*** ***H04W 12/06*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 18709640.9 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056491 15.03.2018
(87) WO 2018/172171 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17161856
(54)
- *SYSTEM ZUR GEGENSEITIGEN AUTHENTIFIZIERUNG*
- *MUTUAL AUTHENTICATION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION MUTUELLE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BERNSEN, Johannes Arnoldus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE LAAR, Franciscus Antonius Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
LINDERS, Ronald Felix Albertus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/44*** (11) **3 602 998 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710982.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020291 28.02.2018
(87) WO 2018/175078 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715463227
(54)
- *VORRICHTUNGSIDENTIFIZIERUNG*
- *DEVICE IDENTIFICATION*
- *IDENTIFICATION DE DISPOSITIF*

(71) Forescout Technologies, Inc., 190 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) ZHANG, Yang, San Jose, California 95134, US
YANG, Siying, San Jose, California 95134, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 602 999 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713237.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057676 26.03.2018
(87) WO 2018/178028 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163365
(54)
- *INITIALISIERUNGSVEKTORIDENTIFIZIERUNG ZUR DETEKTION VON VERSCHLÜSSELTEM SCHADPROGRAMMVERKEHR*
- *INITIALISATION VECTOR IDENTIFICATION FOR ENCRYPTED MALWARE TRAFFIC DETECTION*
- *IDENTIFICATION DE VECTEUR D'INITIALISATION POUR UNE DÉTECTION DE TRAFIC DE LOGICIEL MALVEILLANT CHIFFRÉ*

(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
KALLOS, George, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 603 000 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713263.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058086 29.03.2018
(87) WO 2018/178242 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 FR 1752627
(54)
- *VERFAHREN ZUM LERNEN AUS EINEM KOMPRESSIONS-/ DEKOMPRESSIONSKONTEXT UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *METHOD FOR LEARNING FROM A COMPRESSION/DECOMPRESSION CONTEXT AND CORRESPONDING DEVICE, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCEDE D'APPRENTISSAGE D'UN CONTEXTE DE COMPRESSION/DECOMPRESSION, DISPOSITIF, SYSTEME ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*

(71) ACKLIO, 1137 A Avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) MINABURO, Ana, 35510 Cesson Sevigne, FR
PELOV, Alexander, 35200 Rennes, FR
(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 603 001 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714667.5 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022283 14.03.2018
(87) WO 2018/175162 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475159 P
26.06.2017 US 201715632865
(54)
- *HARDWAREBESCHLEUNIGTE NUTZDATENFILTERUNG IN EINER SICHEREN KOMMUNIKATION*
- *HARDWARE-ACCELERATED PAYLOAD FILTERING IN SECURE COMMUNICATION*
- *FILTRAGE DE CHARGE UTILE ACCÉLÉRÉ PAR MATÉRIEL DANS UNE COMMUNICATION SÉCURISÉE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CELA, Carlos Jose, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02*** ***H04W 76/27*** (11) **3 603 002 A1*** ***H04W 76/19***
(25) En (26) En
(21) 18715132.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051878 20.03.2018
(87) WO 2018/172943 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473665 P
(54)
- *SICHERE NETZWERKVERBINDUNGSWIEDERAUFNAHME*
- *SECURE NETWORK CONNECTION RESUME*
- *REPRISE DE CONNEXION SÉCURISÉE À UN RÉSEAU*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUGELAND, Patrik, SE-117 58 Stockholm, SE
MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 603 003 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715843.1 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022123 13.03.2018
(87) WO 2018/175140 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475159 P
22.06.2017 US 201715630476
(54)
- *HARDWARE-BESCHLEUNIGTE SICHERE KOMMUNIKATIONSVERWALTUNG*
- *HARDWARE-ACCELERATED SECURE COMMUNICATION MANAGEMENT*
- *GESTION DE COMMUNICATION SÉCURISÉE ACCÉLÉRÉE PAR MATÉRIEL*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CELA, Carlos Jose, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHAU, Ho Yuen, Redmond, Washington 98052-6399, US
TUTTLE, Bryan William, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 603 004 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716172.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/058019 28.03.2018
(87) WO 2018/178203 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 GB 201704970
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON INSTRUMENTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING AND CONTROLLING INSTRUMENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE D'INSTRUMENTS*
(71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) HYCKENBERG, Key, 751 84 Uppsala, SE
KARLSSON, Kjell, 751 84 Uppsala, SE
WILLEHADSON, Stefan, 751 84 Uppsala, SE
GRELSSON, Orjan, Bo, 751 84 Uppsala, SE
(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/55*** (11) **3 603 005 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716433.0 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023194 19.03.2018
(87) WO 2018/175352 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715465636
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHSETZUNG DYNAMISCHER NETZWERKSICHERHEITSRICHTLINIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENFORCING DYNAMIC NETWORK SECURITY POLICIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPLICATION DE POLITIQUES DE SÉCURITÉ DU RÉSEAU DYNAMIQUE*
(71) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) LI, Qing, Cupertino, California 95014-4503, US
CHEN, Joseph, Manhattan Beach, California 90266, US
UMLAND, Torrey, Torrance, California 90504, US
CHEN, Min Hao, Milpitas, California 95035, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 3/01*** ***H04N 21/442*** ***H04N 21/6587*** ***H04N 19/597*** ***H04N 13/117*** (11) **3 603 006 A1*** ***G06F 3/0481*** ***H04N 21/4728*** ***H04N 21/81*** ***H04N 13/344***
(25) En (26) En
(21) 18717479.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023971 23.03.2018
(87) WO 2018/175855 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475563 P
26.06.2017 US 201762525065 P
28.02.2018 US 201862636795 P
(54) • *METRIKEN UND NACHRICHTEN ZUR VERBESSERUNG DER ERFAHRUNG FÜR 360-GRAD-ADAPTIVES STREAMING*
• *METRICS AND MESSAGES TO IMPROVE EXPERIENCE FOR 360-DEGREE ADAPTIVE STREAMING*
• *MESURES ET MESSAGES VISANT À AMÉLIORER UNE EXPÉRIENCE DE DIFFUSION EN CONTINU ADAPTATIVE SUR 360 DEGRÉS*
(71) Vid Scale, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) HE, Yong, San Diego, CA 92127, US
YE, Yan, San Diego, CA 92130, US
BEGEN, Ali C., 42140 Konya, TR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/805*** ***H04L 12/841*** ***H04L 12/865*** (11) **3 603 007 A1*** ***H04L 12/911*** ***H04Q 11/04***
(25) En (26) En
(21) 18717714.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012254 20.03.2018
(87) WO 2018/174302 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 EP 17305325
26.01.2018 PCT/JP2018/003708
(54) • *VERFAHREN, EINHEIT UND PROGRAMM ZUR ÜBERTRAGUNG VON KOMMUNIKATIONSSIGNALRAHMEN*
• *METHOD, ENTITY AND PROGRAM FOR TRANSMITTING COMMUNICATION SIGNAL FRAMES*
• *PROCÉDÉ, ENTITÉ ET PROGRAMME POUR TRANSMETTRE DES TRAMES DE SIGNAUX DE COMMUNICATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(72) MANGIN, Christophe, Rennes Cedex 7 35708, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24*** (11) **3 603 008 A1*** ***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 18718285.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024546 27.03.2018
(87) WO 2018/183313 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715471923
(54) • *EINFÜGEN UND KONFIGURIEREN VON SCHNITTSTELLENMIKRODIENSTEN BASIEREND AUF DER ÄNDERUNG VON SICHERHEITSRICHTLINIEN*
• *INSERTION AND CONFIGURATION OF INTERFACE MICROSERVICES BASED ON SECURITY POLICY CHANGES*
• *INSERTION ET CONFIGURATION DE MICROSERVICES D'INTERFACE SUR LA BASE DE CHANGEMENTS DE POLITIQUE DE SÉCURITÉ*
(71) Shieldx Networks, Inc., 2025 Gateway Place Suite 400, San Jose, California 95110, US
(72) AHUJA, Ratinder Paul Singh, San Jose, California 95110, US
NEDBAL, Manuel, San Jose, California 95110, US
HILLEL, Meni, San Jose, California 95110, US
(74) Giles, Ashley Simon, Haseltine Lake Kempner LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** ***H04W 12/04*** (11) **3 603 009 A1*** ***H04W 4/02*** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 18719434.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/000107 22.03.2018
(87) WO 2018/171939 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 GB 201704629
(54) • *AUTOMATISIERTES ABGABESICHERHEITSSYSTEM*
• *AUTOMATED DELIVERY SECURITY SYSTEM*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ DE SÉCURITÉ DE LIVRAISON*
(71) Glue AB, Grev Turegatan 26, 144 38, SE
(72) BIGERT, Johnny, SE-144 38 Stockolm, SE
PESIRIDIS, Konstantinos Ioannis Sotiropoulos, SE-144 38 Stockolm, SE
HULT, Magnus Olof Lorentz, SE-144 38 Stockolm, SE
BATTERS, Richard John, SE-144 38 Stockolm, SE
KAFOUROS, Stavros, SE-144 38 Stockolm, SE
BLACKWELL, Timothy, Charles, SE-144 38 Stockholm, SE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 603 010 A1***
(25) De (26) De
(21) 18720145.4 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059512 13.04.2018
(87) WO 2018/197233 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 EP 17168187
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG VON EINEM GERÄT AN EIN DATENVERWALTUNGSMITTEL, VERMITTLUNGSEINHEIT, GERÄT UND SYSTEM*
• *METHOD FOR TRANSFERRING DATA FROM A DEVICE TO A DATA MANAGEMENT MEANS, SWITCHING UNIT, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES D'UN APPAREIL VERS UN MOYEN DE GESTION DE DONNÉES, UNITÉ DE TRANSMISSION, APPAREIL ET SYSTÈME*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) VERMA, Amit, 82024 Taufkirchen, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 603 011 A1***
H04W 4/42 ***H04W 4/44***
(25) De (26) De
(21) 18723422.4 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/060143 20.04.2018
(87) WO 2018/215145 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017208712
(54) • *VORRICHTUNG VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MOBILFUNKKOMMUNIKATION MIT EINER STRECKENSEITIGELT EINRICHTUNG*
• *DEVICE, METHOD FOR OPERATING MOBILE RADIO COMMUNICATION WITH A TRACK-MOUNTED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UNE COMMUNICATION MOBILE AVEC UN DISPOSITIF CÔTÉ TRAJET*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KENDELBACHER, Detlef, 13129 Berlin, DE
STEIN, Fabrice, 12621 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 603 012 A1***
(25) De (26) De
(21) 18727176.2 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061970 09.05.2018
(87) WO 2018/215209 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017208735
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER KOMMUNIKATION ZWISCHEN MINDESTENS EINER ERSTEN KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG UND WENIGSTENS EINER ZWEITEN KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG INSBESONDERE INNERHALB EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKES EINER INDUSTRIELLEN FERTIGUNG UND/ODER AUTOMATISIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SECURING COMMUNICATION BETWEEN AT LEAST ONE FIRST COMMUNICATION DEVICE AND AT LEAST ONE SECOND COMMUNICATION DEVICE, IN PARTICULAR WITHIN A COMMUNICATION NETWORK OF AN INDUSTRIAL PRODUCTION AND/OR AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION D'UNE COMMUNICATION ENTRE AU MOINS UN PREMIER DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET AU MOINS UN DEUXIÈME DISPOSITIF DE COMMUNICATION, EN PARTICULIER DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION D'UNE PRODUCTION ET/OU AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FISCHER, Kai, 85598 Baldham, DE
FRIEDRICH, Daniela, 81541 M nchen, DE
HEINTEL, Markus, 81377 M nchen, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 603 013 A1***
(25) De (26) De
(21) 18727208.3 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062916 17.05.2018
(87) WO 2018/224280 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 EP 17175275
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCHEN VON NACHRICHTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EXCHANGING MESSAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À ÉCHANGER DES MESSAGES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ASCHAUER, Hans, 81829 M nchen, DE
FRIES, Steffen, 85598 Baldham, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 603 014 A1***
H04W 12/06 ***G06F 21/41***
(25) En (26) En
(21) 18755662.6 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/044991 02.08.2018
(87) WO 2019/067086 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201715715815
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PRÄEMPTIVEN ERZEUGUNG EINER ZWEITFAKTORAUTHENTIFIZIERUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS OF PERFORMING PREEMPTIVE GENERATION OF SECOND FACTOR AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR EFFECTUER LA GÉNÉRATION PAR ANTICIPATION D'UNE AUTHENTIFICATION PAR DEUXIÈME FACTEUR*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEWIS, Justin, Mountain View, CA 94043, US
PRICE, Thomas, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 603 015 A1***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18793757.8 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005033 30.04.2018
(87) WO 2018/203643 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 KR 20170056110
(54) • *HTTP-ADAPTIVER STREAMING-SERVER, VERFAHREN UND CLIENT-ENDGERÄT BASIEREND AUF NETZWERKUMGEBUNGSÜBERWACHUNG*
• *HTTP ADAPTIVE STREAMING SERVER, METHOD, AND CLIENT TERMINAL BASED ON NETWORK ENVIRONMENT MONITORING*
• *SERVEUR DE DIFFUSION EN CONTINU ADAPTATIVE HTTP, PROCÉDÉ ET TERMINAL CLIENT REPOSANT SUR UNE SURVEILLANCE D'ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Dae-Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
NAM, Yong-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
JUNG, Hyeon-Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
HWANG, Sum, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 603 016 A1***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18794646.2 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/027496 13.04.2018
(87) WO 2018/204052 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 US 201715585725
(54) • *FÜR DIE NUTZUNG EINES NETZWERK-GATEWAY-TRANSCODERS BEWUSSTE SITZUNGSSTEUERUNG*
• *NETWORK GATEWAY TRANSCODER-UTILIZATION-AWARE SESSION CONTROL*
• *COMMANDE DE SESSIONS SENSIBLE À L'UTILISATION D'UN TRANSCODEUR DANS UNE PASSERELLE DE RÉSEAU*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) MUFTI, Shujaur, Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 603 017 A1***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18797948.9 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/027958 17.04.2018
(87) WO 2018/208442 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 US 201762503224 P
26.07.2017 US 201715660815
(54) • *ABGESTUFTE ENTWICKLERENTRIEGELUNG EINES NETZWERK-HUBS MIT SOFTWAREDEFINIERTEM FUNKSCHUTZ*
• *TIERED DEVELOPER UNLOCK OF NETWORK HUB WITH SOFTWARE DEFINED RADIO PROTECTION*
• *DÉVERROUILLAGE DE DÉVELOPPEUR À PLUSIEURS NIVEAUX D'UN CONCENTRATEUR DE RÉSEAU À PROTECTION RADIO DÉFINIE PAR LOGICIEL*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) WATTS, Andrew Lee, Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 29/06 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/06	→ (51)	***G06F 21/10***
H04L 29/06	→ (51)	***G06F 21/30***
H04L 29/06	→ (51)	***G06F 21/44***
H04L 29/06	→ (51)	***G06F 21/56***
H04L 29/06	→ (51)	***G06F 21/60***
H04L 29/06	→ (51)	***G06F 21/62***
H04L 29/06	→ (51)	***G06F 21/64***
H04L 29/06	→ (51)	***G06Q 20/38***
H04L 29/06	→ (51)	***G06Q 40/04***
H04L 29/06	→ (51)	***G10L 21/0364***
H04L 29/06	→ (51)	***H04J 14/08***
H04L 29/06	→ (51)	***H04L 9/32***
H04L 29/06	→ (51)	***H04L 12/26***
H04L 29/06	→ (51)	***H04L 12/701***
H04L 29/06	→ (51)	***H04L 27/26***
H04L 29/06	→ (51)	***H04L 29/08***
H04L 29/06	→ (51)	***H04L 29/12***
H04L 29/06	→ (51)	***H04W 12/04***
H04L 29/06	→ (51)	***H04W 12/08***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 603 018 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714745.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057644 31.03.2017
(87) WO 2018/177530 2018/40 04.10.2018
(54) • *OPTIMIERUNGEN FÜR CLOUD-SPEICHERBEZOGENEN DATENSTROM*
• *OPTIMIZATIONS FOR CLOUD STORAGE RELATED DATA FLOW*
• *OPTIMISATIONS DE FLUX DE DONNÉES LIÉ AU STOCKAGE EN NUAGE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) RK, Sandeep, Bangalore 560016, IN
MANICKAM, Elangovan, Bangalore 560061, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 603 019 A1***
(25) En (26) En
(21) 17718627.7 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050269 21.03.2017
(87) WO 2018/174756 2018/39 27.09.2018
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND DADURCH DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER EMPFEHLUNG, DIE MIT EINEM DIENST FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG ASSOZIIERT IST*
• *A NETWORK NODE AND A METHOD PERFORMED THEREBY FOR PROVIDING A RECOMMENDATION ASSOCIATED WITH A SERVICE TO A WIRELESS DEVICE*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ RÉALISÉ PAR LE NOEUD POUR FOURNIR À UN DISPOSITIF SANS FIL UNE RECOMMANDATION ASSOCIÉE À UN SERVICE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) FORSMAN, Mats, SE-144 37 Rönninge, SE
THYNI, Tomas, SE-175 66 Järfälla, SE
ERIKSSON, Ann-Christine, SE-749 42 Enköping, SE
NYLANDER, Tomas, SE-139 34 Värmdö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 603 020 A1***
(25) En (26) En
(21) 17907714.4 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011207 11.10.2017
(87) WO 2018/199407 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 US 201762491231 P
08.09.2017 US 201715699863
(54) • *MEHRBEREICHSGRUPPIERUNG*
• *MULTI-AREA GROUPING*
• *GROUPEMENT MULTIZONE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LAW, David, Mountain View, California 94043, US
YSEBERT, Scott, Mountain View, California 94043, US
TANG, Sheng Kai, Mountain View, California 94043, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 603 021 A1*** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 18706337.5 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/016042 30.01.2018
(87) WO 2018/182843 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201715473519
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG VON NACHRICHTENCODIERUNG/-DECODIERUNG ALS EINEN DIENST*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR PROVIDING MESSAGE ENCODE/DECODE AS A SERVICE*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR UN SERVICE DE CODAGE/DÉCODAGE DE MESSAGE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) ZAIDI, Syed Mohsin, Reza, Cary, NC 27511, US
GROVER, Lalit, Gurgaon 122011, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/24*** (11) **3 603 022 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706998.4 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054101 20.02.2018
(87) WO 2018/177656 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479910 P
(54) • *ANWENDUNGSTOPOLOGIEBEWUSSTE AUSWAHL AUF BENUTZEREBENE IN NR UND 5GC*
• *APPLICATION TOPOLOGY AWARE USER PLANE SELECTION IN NR AND 5GC*
• *SÉLECTION DE PLAN UTILISATEUR SENSIBLE À LA TOPOLOGIE D'APPLICATION DANS DES SYSTÈMES NR ET 5GC*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MYHRE, Elena, SE-177 70 Jäarfäalla, SE
HALL, Göran, SE-431 64 Mölndal, SE
BACKMAN, Jan, SE-442 71 Kärna, SE
VIKBERG, Jari, SE-153 38 Järna, SE
WAHLQVIST, Mattias, ES-28806 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/26*** ***H04L 29/06*** (11) **3 603 023 A1*** ***H04L 12/707***
(25) En (26) En
(21) 18715446.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023013 16.03.2018
(87) WO 2018/175263 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715463635
(54) • *AUTOMATISCHE ABSTIMMUNG VON HYBRIDEN WAN-VERBINDUNGEN DURCH ADAPTIVE DUPLIKATION VON PAKETEN AUF ALTERNIERENDEN VERBINDUNGEN*
• *AUTO TUNING OF HYBRID WAN LINKS BY ADAPTIVE DUPLICATION OF PACKETS ON ALTERNATE LINKS*
• *RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE LIAISONS WAN HYBRIDES PAR DUPLICATION ADAPTATIVE DE PAQUETS SUR DES LIAISONS ALTERNATIVES*
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) SINGH, Daljit, Santa Clara, California 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 603 024 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715784.7 (22) 22.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050698 22.03.2018
(87) WO 2018/172707 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 FR 1752498
(54) • *VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG EINES KOMMUNIKATIONSSTAPELS*
• *METHOD FOR RECOMMENDING A COMMUNICATION STACK*
• *PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION D'UNE PILE DE COMMUNICATION*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) FROMENTOUX, Gaël, 92326 Châtillon Cedex, FR
FIEAU, Frédéric, 92326 Châtillon Cedex, FR
BRAUD, Arnaud, 92326 Châtillon Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 11/14*** (11) **3 603 025 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717482.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024092 23.03.2018
(87) WO 2018/183118 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201715473475
29.03.2017 US 201715473479
(54) • *MIGRATION VON INFORMATIONEN ÜBER SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *MIGRATION OF INFORMATION VIA STORAGE DEVICES*
• *MIGRATION D'INFORMATIONS AU MOYEN DE DISPOSITIFS DE STOCKAGE*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) LAZIER, Colin Laird, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 603 026 A1***
(25) En (26) En
(21) 18722141.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050898 29.03.2018
(87) WO 2018/178727 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 GB 201705060
(54) • *BESTIMMEN, DASS MEHRERE ANFORDERUNGEN VON EINER BESTIMMTEN BENUTZERVORRICHTUNG EMPFANGEN WERDEN*
• *DETERMINING THAT MULTIPLE REQUESTS ARE RECEIVED FROM A PARTICULAR USER DEVICE*
• *DÉTERMINATION QUE DE MULTIPLES DEMANDES SONT REÇUES DE LA PART D'UN DISPOSITIF D'UTILISATEUR PARTICULIER*
(71) Cloudiq Limited, Rocketspace 40-42 Islington High Street, London N1 8EQ, GB
(72) PHILLIPS, Paul Samuel, London N1 8EQ, GB
(74) Snipe, Benjamin Thomas Fletcher, Snipe Chandrahasen LLP 35 Kingsland Road, London E2 8AA, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 48/00*** (11) **3 603 027 A1***
(25) En (26) En
(21) 18722261.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025322 30.03.2018
(87) WO 2018/183789 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479813 P
(54) • *ZUSAMMENWIRKENDE LPWAN-END-KNOTEN IN EINEM MOBILEN BETREIBERNETZWERK*
• *INTERWORKING LPWAN END NODES IN MOBILE OPERATOR NETWORK*
• *INTERFONCTIONNEMENT DE NOEUDS D'EXTRÉMITÉ LPWAN DANS UN RÉSEAU D'OPÉRATEURS MOBILES*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington DE 19809-3727, US
STARSINIC, Michael, F., Wilmington DE 19809-3727, US
LI, Hongkun, Wilmington DE 19809-3727, US
MLADIN, Catalina, M., Wilmington DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 603 028 A1*** ***H04L 12/12***
(25) En (26) En
(21) 18775029.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024545 27.03.2018
(87) WO 2018/183312 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477462 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON WAKE-ON-DEMAND-ZUGRIFF AUF SITZUNGSSERVER*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING WAKE-ON-DEMAND ACCESS TO SESSION SERVERS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FOURNITURE D'UN ACCÈS DE RÉVEIL SUR DEMANDE À DES SERVEURS DE SESSION*
(71) CloudJumper Corporation, 381 Cleveland Crossing Drive Suite 133, Garner, North Carolina 27529, US
(72) BUCK, Charles F., Garner, North Carolina 27529, US
(74) Bishton, Amy Virginia, Vault IP Limited 5th Floor, Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 9/08*** (11) **3 603 029 A1***
(25) En (26) En
(21) 18776748.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025088 29.03.2018
(87) WO 2018/183642 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478152 P
(54) • *VERNETZUNG VON GETRÄNKEAUTOMATEN*
• *BEVERAGE VENDING DEVICE NETWORKING*
• *MISE EN RÉSEAU D'UN DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS*
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) WELCH, Dick P., Marietta Georgia 30062, US
TELLER, Ed, Acworth , GA 30101, US
KIM, Kyusang, Richmond, TX 77407, US
HOPKINS, Michael Edward, Atlanta,GA30306, US
PANG, Cindy, Atlanta, GA 30340, US
ADAMS, Mark, Buford, GA 30519, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 603 030 A1***
(25) En (26) En
(21) 18780743.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079894 21.03.2018
(87) WO 2018/184470 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 US 201762480702 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM KONFIGURIEREN EINES STEUERRESSOURCENSATZES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR CONFIGURING A CONTROL RESOURCE SET IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR CONFIGURER UN ENSEMBLE DE RESSOURCES DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Hua, Ottawa Ontario K2M 1N6, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04L 29/08 → (51) ***G06F 3/12***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/54***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 12/02***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 50/10***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/06*** (11) **3 603 031 A1*** ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 18712039.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020032 27.02.2018
(87) WO 2018/175067 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715466659
(54) • *VERWALTUNG VON VORRICHTUNGSBERECHTIGUNGSNACHWEISEN*
• *DEVICE CREDENTIALS MANAGEMENT*
• *GESTION DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ DE DISPOSITIF*
(71) Amazon Technologies, Inc., 410 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) LOLADIA, Rameez, Seattle, WA 98109, US
THAKUR, Ashutosh, Seattle, WA 98109, US
STEVENSON, William, Alexander, Seattle, WA 98109, US
BHATTACHARYYA, Ramkishore, Seattle, WA 98109, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/06*** (11) **3 603 032 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713556.1 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022282 14.03.2018
(87) WO 2018/175161 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715466300
(54) • *DETEKTION VON DOMÄNENNAMENSYSTEM (DNS)-TUNNELLIERUNG AUF DER BASIS VON DNS-PROTOKOLLEN UND NETZWERKDATEN*
• *DETECTING DOMAIN NAME SYSTEM (DNS) TUNNELING BASED ON DNS LOGS AND NETWORK DATA*
• *DÉTECTION DE TUNNELLISATION DE SYSTÈME DE NOM DE DOMAINE (DNS) SUR LA BASE DE JOURNAUX DNS ET DE DONNÉES DE RÉSEAU*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BRUTZKUS, Alon, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEVIN, Roy, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/08*** (11) **3 603 033 A1*** ***H04L 12/26***
(25) En (26) En
(21) 18716416.5 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022917 16.03.2018
(87) WO 2018/175247 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715466151
(54) • *VERFAHREN ZUR NEUORDNUNG DER DNS-ANTWORTEN AUF DER BASIS VON PFADQUALITÄT UND VERBINDUNGSPRIORITÄT FÜR BESSERE DIENSTQUALITÄT*
• *A METHOD FOR DNS RESPONSE REORDERING BASED ON PATH QUALITY AND CONNECTION PRIORITY FOR BETTER QOS*
• *PROCÉDÉ DE RÉORDONNANCEMENT DE RÉPONSES DNS SUR LA BASE DE LA QUALITÉ DE CHEMIN ET LA PRIORITÉ DE CONNEXION POUR UNE MEILLEURE QOS*
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) DHANABALAN, Praveen Raja, Santa Clara, California 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04L 29/12*** ***H02J 7/00*** (11) **3 603 034 A1*** ***G05B 19/416***
(25) En (26) En
(21) 18905395.2 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/075511 07.02.2018
(87) WO 2019/153132 2019/33 15.08.2019
(54) • *KOMMUNIKATIONSKANAL ZWISCHEN EINEM ROBOTERRASENMÄHER UND EINER LADESTATION*
• *COMMUNICATION CHANNEL BETWEEN A ROBOTIC LAWNMOWER AND A CHARGING STATION*
• *CANAL DE COMMUNICATION ENTRE UNE TONDEUSE À GAZON ROBOTISÉE ET UNE STATION DE CHARGE*
(71) Changzhou Globe Co., Ltd., No.65 (3-4) Xinggang Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) ALZEN, Jimmy, Norrahammar 56230, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***H04M 1/02*** ***H04M 1/21*** (11) **3 603 035 A1***
(25) En (26) En
(21) 17758641.9 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2017/000131 26.06.2017
(87) WO 2018/173080 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 IT 201700031414 U
(54) • *SMARTPHONE MIT GELDBÖRSEN- UND SCHLÜSSELANHÄNGERFUNKTIONEN*
• *A SMARTPHONE WITH WALLET AND KEYCHAIN FUNCTIONS*
• *TÉLÉPHONE INTELLIGENT DOTÉ DE FONCTIONS DE PORTEFEUILLE ET DE PORTE-CLÉS*
(71) D'Amato, Danilo, Via Brindisi n.30, 80038 Pomigliano D'arco (NA), IT
(72) D'Amato, Danilo, 80038 Pomigliano D'arco (NA), IT

(51) ***H04M 1/02*** ***B29C 45/16*** ***G06Q 20/30*** ***H01H 13/83*** ***H04M 1/22*** ***H04M 17/02*** (11) **3 603 036 A1*** ***B29C 45/14*** ***H01H 13/02*** ***G07F 7/08*** ***G07F 19/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713683.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058047 29.03.2018
(87) WO 2018/178222 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752771
(54) • *ABDECKUNG EINES ELEKTRONISCHEN ZAHLUNGSTERMINALS UND ENTSPRECHENDES ELEKTRONISCHES ZAHLUNGSTERMINAL*
• *COVER OF AN ELECTRONIC PAYMENT TERMINAL, AND CORRESPONDING ELECTRONIC PAYMENT TERMINAL*
• *CAPOT D'UN TERMINAL DE PAIEMENT ELECTRONIQUE ET TERMINAL DE PAIEMENT ELECTRONIQUE CORRESPONDANT*
(71) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) MABILLE, Gaetan, 26600 Crozes Hermitage, FR
COQUELET, Didier, 60540 Puiseux-Le-Hauberger, FR
NEVEU, Ludovic, 85180 LE Château-D'Olonne, FR
BALASSE, Johann, 92400 Courbevoie, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/21 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 1/22 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H04M 1/60*** ***H04M 1/725*** ***H04W 4/02*** ***H04W 40/24*** (11) **3 603 037 A1*** ***H04W 4/00*** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 17901351.1 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056723 16.10.2017
(87) WO 2018/174944 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476478 P
31.08.2017 US 201715692503
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DRAHTLOSEN ÜBERSETZUNG MIT KURZER REICHWEITE FÜR HANDFREIE FAHRKARTENENTWERTUNG*
• *SHORT RANGE WIRELESS TRANSLATION METHODS AND SYSTEMS FOR HANDS-FREE FARE VALIDATION*
• *PROCÉDÉS DE TRANSLATION SANS FIL À COURTE PORTÉE ET SYSTÈMES DE VALIDATION DE TARIF DE VOYAGE MAINS LIBRES*

(71) Bytemark, Inc., 268 West 44th Street 3rd Floor, New York, NY 10036, US
(72) BERGDALE, Micah, New York, NY 10036, US
IHM, Nicholas, New York, NY 10036, US
DONOVAN, Edward, J., New York, NY 10036, US
O'HAIRE, Michael, New York, NY 10036, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04M 1/66*** (11) **3 603 038 A1***
(25) En (26) En
(21) 18775562.4 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025505 30.03.2018
(87) WO 2018/183920 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478847 P
(54) • *ÜBERWACHUNG DER MOBILTELEFONNUTZUNG IN VOLLZUGSANSTALTEN*
• *MONITORING CELL PHONE USAGE IN CORRECTIONAL FACILITIES*
• *SURVEILLANCE DE L'UTILISATION D'UN TÉLÉPHONE CELLULAIRE DANS DES ÉTABLISSEMENTS CORRECTIONNELS*
(71) Signalence, Inc., 4981 McKnight Road, 101371, Pittsburgh, PA 15237, US
(72) MCKENZIE, John Samuel, Aurora Ohio 44202, US
SZPAK, James Edward, Cleveland Heights Ohio 44118, US
STEVENS, Carl Roy, Akron Ohio 44311, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H04W 12/04*** (11) **3 603 039 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718973.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023294 20.03.2018
(87) WO 2018/175395 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473538 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KOPFLOSEN VORRICHTUNGEN EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *A METHOD OF PROVISIONING HEADLESS DEVICES OF A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'APPROVISIONNEMENT DE DISPOSITIFS SANS TÊTE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) POY, Hector Moner, Cork, IE
TIWARI, Ankit, East Hartfod, Connecticut 06118, US
ORELLANA, Pedro Fernandez, Cork, IE
CAMPANA, Daniele, Cork, IE
RAMOUTAR, Michael, Lincolnton, North Carolina 28092, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H04M 1/725*** ***G10L 15/22*** ***G06F 3/0482*** (11) **3 603 040 A1*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 18777474.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002862 09.03.2018
(87) WO 2018/182202 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 KR 20170038722
29.05.2017 KR 20170066368
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FUNKTION DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF EXECUTING FUNCTION OF ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'EXECUTION DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Il-Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Sang-Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Young-Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Seung-Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Hyun-Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
UM, Tae-Kwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jae-Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jin-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Da-Som, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jae-Yung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/0488***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/60***

---

(51) ***H04M 3/42*** ***H04M 7/00*** (11) **3 603 041 A1***
(25) De (26) De
(21) 18716169.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057996 28.03.2018
(87) WO 2018/178190 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017106958
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS, TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR OPERATING A COMMUNICATION SYSTEM, TELECOMMUNICATION APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMUNICATION ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Str. 6, 80807 München, DE
(72) SCHWARTZE, Juergen, 58239 Schwerte, DE
RIST, Claus, 44797 Bochum, DE
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Nauplia-straße 110, 81545 München, DE

---

(51) ***H04M 3/42*** ***H04L 12/58*** (11) **3 603 042 A1***
(25) En (26) En
(21) 18776698.5 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052039 26.03.2018
(87) WO 2018/178843 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17305348
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUORDNEN EINER PBX-VERLÄNGERUNG MIT EINEM BENUTZERKONTO EINER CLOUD-DIENSTANWENDUNG*
• *METHOD FOR ASSOCIATING A PBX EXTENSION WITH A USER ACCOUNT OF A CLOUD SERVICE APPLICATION*
• *PROCÉDÉ D'ASSOCIATION D'UNE EXTENSION PBX À UN COMPTE UTILISATEUR D'UNE APPLICATION DE SERVICE EN NUAGE*
(71) ALE International, 32 Avenue Kleber, 92700 Colombes, FR
(72) KREET, Olivier, 67100 Strasbourg, FR
ZAGHDOUD, Moussa, 67100 Strasbourg, FR
MAZARD, Cyril, 67280 Oberhaslach, FR
(74) Therias, Philippe, PHIIP Avocat c/o Bignon Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR

H04M 3/56 → (51) ***G10L 21/0364***

H04M 7/00 → (51) ***H04M 3/42***

H04M 7/12 → (51) ***H04M 11/06***

---

(51) ***H04M 11/06*** ***H04M 7/12*** (11) **3 603 043 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715240.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050736 21.03.2018
(87) WO 2018/172771 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 GB 201704489
(54) • *TELEFONSIGNALVERARBEITUNG*
• *TELEPHONE SIGNAL PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE SIGNAUX TÉLÉPHONIQUES*
(71) Semafone Limited, Pannell House Park Street, Guildford, Surrey GU1 4HN, GB
(72) TAO, Yufei, Crowthorne RG45 6HT, GB
BALDWIN, Thomas, Guilford Surrey GU1 4HN, GB
(74) Jaszek, Ryszard, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04M 17/02 → (51) ***H04M 1/02***

H04N 1/03 → (51) ***H04N 1/12***

---

(51) ***H04N 1/04*** ***G03B 15/03*** ***H04N 1/19*** (11) **3 603 044 A1*** ***H04N 1/12***
(25) En (26) En
(21) 18772475.2 (22) 21.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023626 21.03.2018
(87) WO 2018/175631 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474510 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN UND TRANSFERIEREN VON BÖGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING AND TRANSFERRING SHEETS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET DE TRANSFERT DE FEUILLES*
(71) Ripcord Inc., 30955 Huntwood Avenue, Hayward, CA 94544, US
(72) HALL, Kevin Christopher, Hayward California 94545, US
HURLEY, Jens Jordan, Hayward California 94545, US
GRUBB, Jonathan Floyd, Hayward California 94545, US
HARTNAGLE, Joseph David Dills, Hayward California 94545, US
PETRON, Arthur Joseph, Hayward California 94545, US
FIELDING, Alex, Hayward California 94545, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04N 1/04 → (51) ***H04N 1/12***

(51) ***H04N 1/12*** ***B65H 7/02*** ***H04N 1/03*** (11) **3 603 045 A1*** ***B65H 15/00*** ***H04N 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18772300.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023641 21.03.2018
(87) WO 2018/175644 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474525 P
(54) • *HANDHABUNG VON MEHREREN BLÄTTERN ZUR DOKUMENTDIGITALISIERUNG*
• *MULTI-SHEET HANDLING FOR DOCUMENT DIGITIZATION*
• *MANIPULATION DE MULTIPLES FEUILLES POUR NUMÉRISATION DE DOCUMENTS*
(71) Ripcord Inc., 30955 Huntwood Avenue, Hayward, CA 94544, US
(72) HALL, Kevin Christopher, Hayward California 94545, US
HURLEY, Jens Jordan, Hayward California 94545, US
GRUBB, Jonathan Floyd, Hayward California 94545, US
HARTNAGLE, Joseph David Dills, Hayward California 94545, US
PETRON, Arthur Joseph, Hayward California 94545, US
FIELDING, Alex, Hayward California 94545, US
OLSON, Kevin Jon, Turtle Lake Wisconsin 54889, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04N 1/12 → (51) ***H04N 1/04***

H04N 1/19 → (51) ***H04N 1/04***

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 603 046 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718715.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058353 30.03.2018
(87) WO 2018/178367 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17305384
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FARBRAUMABBILDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR COLOR GAMUT MAPPING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN CORRESPONDANCE DE GAMME DE COULEURS*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) THEBAULT, Cédric, 35576 Cesson-Sévigné, FR
KERVEC, Jonathan, 35576 Cesson-Sévigné, FR
MAZZANTE, Angelo, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Rolland, Sophie, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 3/14 → (51) ***G06K 9/40***

H04N 5/222 → (51) ***G06F 3/03***

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 603 047 A1***
(25) De (26) De
(21) 17794286.9 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077157 24.10.2017
(87) WO 2018/171915 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 DE 102017002665
(54) • *GEHÄUSETEIL FÜR EIN KAMERAGEHÄUSE*
• *HOUSING PART FOR A CAMERA HOUSING*
• *ÉLÉMENT BOÎTIER POUR UN BOÎTIER DE CAMÉRA*
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) AUER, Martin, 83454 Anger, DE
KRAMMER, Benedikt, 83278 Traunstein, DE
MYSYK, Sebastian, 84489 Burghausen, DE
HÖFLING, Thomas, 83413 Fridolfing, DE

(51) ***H04N 5/225*** ***G02B 7/08*** (11) **3 603 048 A1*** ***G03B 13/36***
(25) En (26) En
(21) 18759816.4 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045953 09.08.2018
(87) WO 2019/094077 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201715806188
(54) • *VERSENKBARE KAMERA MIT LINSENAKTUATOR*
• *EMBEDDABLE CAMERA WITH LENS ACTUATOR*
• *CAMÉRA ENCASTRABLE DOTÉE D'UN ACTIONNEUR DE LENTILLE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WAN, Chung Chun, Mountain View, CA 94043, US
KO, Jamyuen, Mountain View, CA 94043, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04N 5/225 → (51) ***G01S 17/89***

H04N 5/225 → (51) ***G06F 3/03***

H04N 5/225 → (51) ***H01R 39/08***

(51) ***H04N 5/232*** ***G06T 5/20*** (11) **3 603 049 A1***
(25) En (26) En
(21) 18762179.2 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/044524 31.07.2018
(87) WO 2019/070333 2019/15 11.04.2019
(30) 03.10.2017 US 201715724241
(54) • *VIDEOSTABILISIERUNG*
• *VIDEO STABILIZATION*
• *STABILISATION VIDÉO*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHI, Fuhao, Mountain View California 94043, US
LIANG, Chia-Kai, Mountain View California 94043, US
TU, Xue, Mountain View California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04N 5/232 → (51) ***A63F 13/213***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 5/235 → (51) ***G06K 9/46***

H04N 5/253 → (51) ***H01R 39/08***

(51) ***H04N 5/262*** ***G09B 9/00*** (11) **3 603 050 A1*** ***H04N 7/18***
(25) En (26) En
(21) 18776031.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050391 29.03.2018
(87) WO 2018/176151 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476949
(54) • *VERSCHLECHTERTE VIDEOEINGABE*
• *DETERIORATED VIDEO FEED*
• *FLUX VIDÉO ALTÉRÉ*
(71) CAE Inc., 8585 chemin Côte-de-Liesse, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA
(72) IRELAND, Alexander, St-Laurent Québec H4T 1G6, CA
RUSS, Jack, St-Laurent Québec H4T 1G6, CA

BOWNESS, David, St-Laurent Québec H4T 1G6, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04N 5/33 → (51) ***G01S 17/89***

H04N 5/44 → (51) ***H04N 21/482***

H04N 5/445 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 5/445 → (51) ***H04N 21/482***

H04N 7/00 → (51) ***H04N 21/00***

H04N 7/14 → (51) ***G06F 3/03***

H04N 7/15 → (51) ***G06F 3/03***

H04N 7/15 → (51) ***G06F 3/16***

H04N 7/15 → (51) ***H04N 21/00***

H04N 7/173 → (51) ***G06F 15/16***

(51) ***H04N 7/18*** ***B60R 1/00*** (11) **3 603 051 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771769.9 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021960 12.03.2018
(87) WO 2018/175131 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474958 P
(54) • *EINEN BILDSENSOR EINSCHLIESSENDE ANZEIGEANORDNUNG*
• *DISPLAY ASSEMBLY INCORPORATING AN IMAGE SENSOR*
• *ENSEMBLE D'AFFICHAGE INCORPORANT UN CAPTEUR D'IMAGE*
(71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) WELLER, Andrew D., Zeeland, Michigan 49464, US
LEE, Ethan J., Zeeland, Michigan 49464, US
VANDERPLOEG, John A., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 7/18 → (51) ***B60R 1/00***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 5/262***

(51) ***H04N 9/04*** ***H01L 27/146*** (11) **3 603 052 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779845.9 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/049091 31.08.2018
(87) WO 2019/125535 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201715849158
(54) • *FARBFILTERARRAYS FÜR BILDSENSOREN*
• *COLOR FILTER ARRAYS FOR IMAGE SENSORS*
• *RÉSEAUX DE FILTRES COLORÉS POUR CAPTEURS D'IMAGE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ALAKUIJALA, Jyrki A., 8002 Zürich, CH
SZABADKA, Zoltan, 8002 Zürich, CH
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04N 9/31 → (51) ***B63C 9/08***

H04N 9/31 → (51) ***G09G 5/18***

H04N 9/73 → (51) ***G06K 9/46***

(51) ***H04N 13/00*** (11) **3 603 053 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708125.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055183 02.03.2018
(87) WO 2018/177681 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163509
(54) • *BILDERZEUGUNG AUS VIDEO*
• *IMAGE GENERATION FROM VIDEO*
• *GÉNÉRATION D'IMAGE À PARTIR DE VIDÉO*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
KROON, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04N 13/00*** ***G06T 15/10*** (11) **3 603 054 A1***
(25) En (26) En
(21) 18778028.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003688 29.03.2018
(87) WO 2018/182321 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479418 P
21.03.2018 US 201815927942
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE VON GETAKTETEM TEXT UND GRAFIKEN IN EINEM VIDEO DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RENDERING TIMED TEXT AND GRAPHICS IN VIRTUAL REALITY VIDEO*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RESTITUTION DE TEXTE ET DE GRAPHIQUES SYNCHRONISÉS DANS UNE VIDÉO DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BOUAZIZI, Imed, Mountain View, CA 94043, US
BUDAGAVI, Madhukar, Mountain View, CA 94043, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 13/117 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04N 13/128*** ***H04N 13/268*** (11) **3 603 055 A1*** ***H04N 13/20***
(25) En (26) En
(21) 18771170.0 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023179 19.03.2018
(87) WO 2018/175344 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474503 P
(54) • *TIEFENERFASSUNGSVERFAHREN FÜR SYSTEME DER VIRTUELLEN, ERWEITERTEN UND GEMISCHTEN REALITÄT*
• *DEPTH SENSING TECHNIQUES FOR VIRTUAL, AUGMENTED, AND MIXED REALITY SYSTEMS*
• *TECHNIQUES DE DÉTECTION DE PROFONDEUR POUR SYSTÈMES DE RÉALITÉ VIRTUELLE, AUGMENTÉE ET MIXTE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) SMITH, Brian Keith, Plantation, Florida 33322, US
SHEE, Koon Keong, Plantation, Florida 33322, US
LINK, Gregory Michael, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

H04N 13/161 → (51) ***H04N 13/194***

H04N 13/161 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 13/167 → (51) ***H04N 13/194***

(51) ***H04N 13/194*** ***H04N 13/161*** ***H04N 13/282*** ***H04N 13/271*** ***H04N 19/134*** ***H04N 19/142*** ***H04N 19/00*** ***H04N 21/218*** ***H04N 21/2662*** ***H04N 21/81*** ***H04N 13/366*** ***H04N 13/167*** ***H04N 13/279*** ***H04N 19/17*** ***H04N 19/167*** ***H04N 19/87*** ***H04N 21/4728*** ***H04N 21/234*** ***H04N 21/6587*** ***H04N 13/344*** ***A63F 13/525*** (11) **3 603 056 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770657.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050209 20.03.2018
(87) WO 2018/172614 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 FI 20175260
(54) • *VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR ADAPTIVES STREAMING*
• *A METHOD AND AN APPARATUS AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ADAPTIVE STREAMING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA DIFFUSION EN CONTINU ADAPTATIVE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PESONEN, Mika, 33800 Tampere, FI
ROIMELA, Kimmo, 33710 Tampere, FI
PYSTYNEN, Johannes, 33870 Tampere, FI
TIMONEN, Ville, 02650 Espoo, FI
RAJALA, Johannes, 39160 Julkujärvi, FI
EMRE, Aksu, 33800 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 13/194 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 13/20 → (51) ***H04N 13/128***

H04N 13/239 → (51) ***H04N 13/271***

H04N 13/254 → (51) ***H04N 13/271***

H04N 13/268 → (51) ***H04N 13/128***

(51) ***H04N 13/271*** (11) **3 603 057 A1***
H04N 13/239 ***H04N 13/254***
(25) En (26) En
(21) 18779090.2 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/048083 27.08.2018
(87) WO 2019/118015 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201715837961
(54) • *ZWEIBAND-STEREO-TIEFENMESSSYSTEM*
• *DUAL-BAND STEREO DEPTH SENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE PROFONDEUR STÉRÉO ET BIBANDE*
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WAN, Chung Chun, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04N 13/271 → (51) ***H04N 13/194***

H04N 13/279 → (51) ***H04N 13/194***

H04N 13/282 → (51) ***H04N 13/194***

H04N 13/293 → (51) ***G06T 7/70***

H04N 13/32 → (51) ***G02B 27/22***

H04N 13/344 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 13/344 → (51) ***H04N 13/194***

H04N 13/344 → (51) ***H04N 13/383***

H04N 13/366 → (51) ***H04N 13/194***

(51) ***H04N 13/383*** (11) **3 603 058 A1***
H04N 13/344 ***G02B 27/22***
(25) En (26) En
(21) 18770261.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023619 21.03.2018
(87) WO 2018/175625 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475012 P
17.04.2017 US 201762486407 P
01.08.2017 US 201762539934 P
16.03.2018 US 201862644365 P
(54) • *TIEFENBASIERTE FOVEA-DARSTELLUNG FÜR ANZEIGESYSTEME*
• *DEPTH BASED FOVEATED RENDERING FOR DISPLAY SYSTEMS*
• *RESTITUTION FOVÉALE BASÉE SUR LA PROFONDEUR POUR SYSTÈMES D'AFFICHAGE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) YEOH, Ivan Li Chuen, Plantation Florida 33322, US
EDWIN, Lionel Ernest, Plantation Florida 33322, US
MATHUR, Vaibhav, Plantation Florida 33322, US
DALRYMPLE, Tim, Mark, Plantation Florida 33322, US
SCHAEFER, Jason, Plantation Florida 33322, US
CARLISLE, Clinton, Plantation Florida 33322, US
CHENG, Hui-Chuan, Plantation Florida 33322, US
OH, Chulwoo, Plantation Florida 33322, US
PREMYSLER, Philip, Plantation Florida 33322, US
ZHANG, Xiaoyang, Plantation Florida 33322, US
CARLSON, Adam, C., Plantation Florida 33322, US
SAMEC, Nicole Elizabeth, Plantation Florida 33322, US
ROBAINA, Nastasja U., Plantation Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

H04N 13/398 → (51) ***G02B 27/22***

(51) ***H04N 17/00*** (11) **3 603 059 A1***
G06F 3/0482
(25) En (26) En
(21) 18771630.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023101 19.03.2018
(87) WO 2018/175298 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201715465147
(54) • *ANZEIGEDIAGNOSE ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG VON ANZEIGEVORRICHTUNGEN*
• *DISPLAY DIAGNOSTICS FOR ENHANCING PERFORMANCE OF DISPLAY DEVICES*
• *DIAGNOSTICS D'AFFICHAGE POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE*
(71) Roku, Inc., 170 Knowles Drive, Los Gatos, CA 95032, US
(72) MENDENHALL, David, Los Gatos, California 95032, US
SILVER, Jason, Los Gatos, California 95032, US
BROWN, Wade, Los Gatos, California 95032, US
KLARKE, Lloyd, Los Gatos, California 95032, US
GOSAL, Sukh, Los Gatos, California 95032, US
VASSIGH, Ali, Los Gatos, California 95032, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H04N 19/00*** (11) **3 603 060 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716809.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023816 22.03.2018
(87) WO 2018/175756 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475042 P
21.03.2018 US 201815927952
(54) • *DECODIERERSEITIGE BEWEGUNGSVEKTORABLEITUNG*
• *DECODER-SIDE MOTION VECTOR DERIVATION*
• *DÉRIVATION DE VECTEUR DE MOUVEMENT CÔTÉ DÉCODEUR*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego California 92121-1714, US
ZHANG, Kai, San Diego California 92121-1714, US
LI, Xiang, San Diego California 92130, US
CHEN, Jianle, San Diego California 92130, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego California 92121-1714, US
CHUANG, Hsiao-Chiang, San Diego California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/00 → (51) ***G01D 5/347***

H04N 19/00 → (51) ***H04N 13/194***

H04N 19/10 → (51) ***G01D 5/347***

H04N 19/102 → (51) ***G01D 5/347***

H04N 19/103 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 603 061 A1***
H04N 19/139 ***H04N 19/176***
H04N 19/593 ***H04N 19/11***
H04N 19/463
(25) En (26) En
(21) 18716074.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023465 21.03.2018
(87) WO 2018/175520 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475149 P
20.03.2018 US 201815926550
(54) • *INTRAPRÄDIKTIONSMODUSAUSBREITUNG*
• *INTRA-PREDICTION MODE PROPAGATION*
• *PROPAGATION EN MODE D'INTRA-PRÉDICTION*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Kai, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, US
LI, Xiang, San Diego, California 92130, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/122 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/597***

(51) ***H04N 19/13*** (11) **3 603 062 A1***
H04N 19/184 ***H04N 19/192***
H04N 19/91
(25) En (26) En
(21) 18716473.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023754 22.03.2018
(87) WO 2018/175716 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474919 P
23.03.2017 US 201762475609 P
21.03.2018 US 201815927753
(54) • *BINÄRE ARITHMETISCHE CODIERUNG MIT ENDLICHEN AUTOMATEN ZUR PARAMETRISIERTEN WAHRSCHEINLICHKEITSSCHÄTZUNG*
• *BINARY ARITHMETIC CODING WITH PARAMETERIZED PROBABILITY ESTIMATION FINITE STATE MACHINES*
• *CODAGE ARITHMÉTIQUE BINAIRE AVEC DES MACHINES À ÉTATS FINIS PARAMÉTRÉES D'ESTIMATIONS DE PROBABILITÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SAID, Amir, San Diego California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121-1714, US
ZHANG, Li, San Diego California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 19/13*** (11) **3 603 063 A1***
(25) En (26) En
(21) 18774725.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081360 30.03.2018
(87) WO 2018/177419 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479352 P
29.03.2018 US 201815939980
(54) • *CODIERUNG VON TRANSFORMATIONSBLÖCKEN*
• *CODING TRANSFORM BLOCKS*
• *BLOCS DE TRANSFORMATION DE CODAGE*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park Hsinchu City, 30078 Taiwan, TW
(72) HSIANG, Shih-Ta, Hsinchu City 30078, TW
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04N 19/134 → (51) ***H04N 13/194***

H04N 19/139 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/142 → (51) ***H04N 13/194***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 13/194***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 19/17 → (51) ***H04N 13/194***

H04N 19/17 → (51) ***H04N 21/438***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 603 064 A1***
H04N 19/70 ***H04N 19/119***
H04N 19/167
(25) En (26) En
(21) 18709367.9 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056254 13.03.2018
(87) WO 2018/177741 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17305347
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PICTURE ENCODING AND DECODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 603 065 A1***
H04N 19/70 ***H04N 19/119***
H04N 19/122 ***H04N 19/61***
(25) En (26) En
(21) 18719759.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057490 23.03.2018
(87) WO 2018/177947 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17305349
(54) • *REDUKTION DER REDUNDANZ ZWISCHEN BAUM ARTEN*
• *REDUCING REDUNDANCY BETWEEN TREE TYPES*
• *RÉDUCTION DE LA REDONDANCE ENTRE DES TYPES D'ARBRES*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sévigné, FR
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 603 066 A1***
H04N 19/70 ***H04N 19/119***
H04N 19/122 ***H04N 19/61***
(25) En (26) En
(21) 18719760.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057509 23.03.2018
(87) WO 2018/177953 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17305350
(54) • *MEHRFACHTEILUNGSPRIORISIERUNG ZUR SCHNELLEN CODIERUNG*
• *MULTIPLE SPLITS PRIORITIZING FOR FAST ENCODING*
• *PRIORISATION DE DIVISIONS MULTIPLES POUR CODAGE RAPIDE*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/184 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/192 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/597***

(51) ***H04N 19/30*** (11) **3 603 067 A1***
H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 18770889.6 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003264 31.01.2018
(87) WO 2018/173498 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473609 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON SKALIERBAREM VIDEO IN EINEM MEDIENANWENDUNGSFORMAT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SIGNALING SCALABLE VIDEO IN A MEDIA APPLICATION FORMAT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIGNALISATION D'UNE VIDÉO ÉVOLUTIVE DANS UN FORMAT D'APPLICATION MULTIMÉDIA*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) DESHPANDE, Sachin G., Vancouver, WA 98683, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 19/30 → (51) ***H04N 21/438***

H04N 19/33 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/42*** (11) **3 603 068 A1***
(25) En (26) En
(21) 18755951.3 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042164 13.07.2018
(87) WO 2019/089101 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579820 P
15.12.2017 US 201715844334
(54) • *CODEC-ARCHITEKTUREN FÜR VIDEORAHMEN*
• *VIDEO FRAME CODEC ARCHITECTURES*
• *ARCHITECTURES DE CODEC DE TRAMES VIDÉO*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KUUSELA, Aki Oskari, Mountain View, California 94043, US
RAUTIO, Ville-Mikko, Mountain View, California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/51 → (51) ***H04N 21/438***

(51) ***H04N 19/577*** (11) **3 603 069 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716799.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023761 22.03.2018
(87) WO 2018/175720 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475177 P
21.03.2018 US 201815927854
(54) • *DURCH DECODIERERSEITIGE BEWEGUNGSVEKTORABLEITUNG ABGELEITETE EINSCHRÄNKENDE BEWEGUNGSVEKTORINFORMATIONEN*
• *CONSTRAINING MOTION VECTOR INFORMATION DERIVED BY DECODER-SIDE MOTION VECTOR DERIVATION*
• *CONTRAINTE D'INFORMATIONS DE VECTEUR DE MOUVEMENT DÉRIVÉES PAR DÉRIVATION D'UN VECTEUR DE MOUVEMENT CÔTÉ DÉCODEUR*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Yi-Wen, San Diego California 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego California 92121-1714, US
CHUANG, Hsiao-Chiang, San Diego California 92121-1714, US
LI, Xiang, San Diego California 92130, US
CHEN, Jianle, San Diego California 92130, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 19/593*** (11) **3 603 070 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749605.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034933 29.05.2018
(87) WO 2018/218249 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511935 P
(54) • *KOMPRESSION VON GEKACHELTEN BILDERN UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE*
• *TILED IMAGE COMPRESSION USING NEURAL NETWORKS*
• *COMPRESSION D'IMAGE EN MOSAÏQUE À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) COVELL, Michele, Mountain View, CA 94043, US
VINCENT, Damien, Mountain View, CA 94043, US
MINNEN, David Charles, Mountain View, CA 94043, US
SINGH, Saurabh, Mountain View, CA 94043, US
HWANG, Sung Jin, Mountain View, CA 94043, US
JOHNSTON, Nicholas, Mountain View, CA 94043, US
SHOR, Joel Eric, Mountain View, CA 94043, US
TODERICI, George Dan, Mountain View, California 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/105***

(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 19/124*** (11) **3 603 071 A1***
(25) En (26) En
(21) 17842370.3 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059506 01.11.2017
(87) WO 2018/182788 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476895
(54) • *IMPLIZITE BLICKABHÄNGIGE QUANTISIERUNG*
• *IMPLICIT VIEW-DEPENDENT QUANTIZATION*
• *QUANTIFICATION IMPLICITE DÉPENDANT DE LA VUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HEMMER, Michael, Mountain View, California 94043, US
FRIEDRICHS, Stephan, Mountain View, California 94043, US
(74) Lucas, George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H04N 19/597*** ***G06T 15/20*** ***H04N 5/232*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/182*** ***H04N 19/88*** ***H04N 13/161*** (11) **3 603 072 A1*** ***G06T 17/00*** ***H04N 19/196*** ***H04N 19/117*** ***H04N 19/85*** ***H04N 13/194***
(25) En (26) En
(21) 18717173.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023604 21.03.2018
(87) WO 2018/175614 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474767 P
03.07.2017 US 201762528264 P
20.03.2018 US 201815926957
(54) • *SPHÄRENPOLPROJEKTIONEN ZUR EFFIZIENTEN KOMPRIMIERUNG VON 360-GRAD-VIDEOS*
• *SPHERE POLE PROJECTIONS FOR EFFICIENT COMPRESSION OF 360-DEGREE VIDEO*
• *PROJECTIONS DES PÔLES D'UNE SPHÈRE PERMETTANT UNE COMPRESSION EFFICACE D'UNE VIDÉO À 360 DEGRÉS*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego California 92121-1714, US
COBAN, Muhammed, San Diego California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 19/182*** (11) **3 603 073 A1*** ***H04N 19/88***
(25) En (26) En
(21) 18718649.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023601 21.03.2018
(87) WO 2018/175611 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475103 P
20.03.2018 US 201815926732
(54) • *SPHÄRENÄQUATORPROJEKTION ZUR EFFIZIENTEN KOMPRIMIERUNG VON 360-GRAD-VIDEOS*
• *SPHERE EQUATOR PROJECTION FOR EFFICIENT COMPRESSION OF 360-DEGREE VIDEO*
• *PROJECTION D'ÉQUATEUR DE SPHÈRE POUR UNE COMPRESSION EFFICACE DE VIDÉO À 360 DEGRÉS*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego California 92121-1714, US
COBAN, Muhammed, San Diego California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/597 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 21/438***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/66 → (51) ***G01D 5/347***

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 603 074 A2***
H04N 19/103 ***H04N 19/157***
H04N 19/172 ***H04N 19/33***
(25) En (26) En
(21) 18710491.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056788 19.03.2018
(87) WO 2018/172234 2018/39 27.09.2018
(88) 01.11.2018
(30) 20.03.2017 EP 17161917
(54) • *ERWEITERTE VIDEODATENSTROM-EXTRAKTION UND VIDEOÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN AUFLÖSUNGEN*
• *ADVANCED VIDEO DATA STREAM EXTRACTION AND MULTI-RESOLUTION VIDEO TRANSMISSION*
• *EXTRACTION DE FLUX DE DONNÉES VIDÉO AVANCÉE ET TRANSMISSION VIDÉO MULTI-RÉSOLUTION*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) SKUPIN, Robert, 10409 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10439 Berlin, DE
BROSS, Benjamin, 10115 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, DE
SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10243 Berlin, DE
SÜHRING, Karsten, 10247 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 603 075 A1***
H04N 21/854
(25) En (26) En
(21) 18716076.7 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023598 21.03.2018
(87) WO 2018/175609 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474540 P
20.03.2018 US 201815926833
(54) • *SIGNALISIERUNG VON ESSENTIELLEN UND NICHT-ESSENTIELLEN VIDEO-ERGÄNZUNGSINFORMATIONEN*
• *SIGNALLING OF ESSENTIAL AND NON-ESSENTIAL VIDEO SUPPLEMENTAL INFORMATION*
• *SIGNALISATION D'INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES VIDÉO ESSENTIELLES ET NON ESSENTIELLES*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego California 92121-1714, US
STOCKHAMMER, Thomas, San Diego California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 19/85 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/87 → (51) ***H04N 13/194***

H04N 19/88 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/13***

(51) ***H04N 21/00*** (11) **3 603 076 A1***
H04N 7/00 ***H04N 7/15***
G06F 3/01 ***G09B 9/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722646.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050740 27.03.2018
(87) WO 2018/178560 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752792
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON MINDESTENS EINEM BILDABSCHNITT, DER ZUM RENDERN EINES AUDIOVISUELLEN STREAMS VORAUSSCHAUEND HERUNTERGELADEN WIRD*
• *METHOD FOR SELECTING AT LEAST ONE IMAGE PORTION TO BE DOWNLOADED ANTICIPATORILY IN ORDER TO RENDER AN AUDIOVISUAL STREAM*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'AU MOINS UNE PARTIE D'IMAGE À TÉLÉCHARGER PAR ANTICIPATION POUR RESTITUER UN FLUX AUDIOVISUEL*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) HOUZE, Patrice, 92326 Châtillon Cedex, FR
PALLONE, Grégory, 92326 Châtillon Cedex, FR

(51) ***H04N 21/00*** (11) **3 603 077 A1***
H04N 21/234 ***H04N 21/262***
(25) En (26) En
(21) 18770729.4 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022660 15.03.2018
(87) WO 2018/175201 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201715465011
(54) • *INHALTSAKTIVIERTER INTELLIGENTER, AUTONOMER AUDIO-/VIDEOQUELLEN-CONTROLLER*
• *CONTENT-ACTIVATED INTELLIGENT, AUTONOMOUS AUDIO/VIDEO SOURCE CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SOURCE AUDIO/VIDÉO AUTONOME INTELLIGENT ACTIVÉ PAR LE CONTENU*
(71) Amplivy, Inc., 20434 S. Santa Fe Avenue, Long Beach, California 90810, US
(72) DAVID, Rodric, Long Beach, California 90810, US
PRICE, Matthew, Long Beach, California 90810, US
KOLESA, Paul, Long Beach, California 90810, US
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H04N 21/218 → (51) ***H04N 13/194***

(51) ***H04N 21/233*** (11) **3 603 078 A1***
G06F 3/16
(25) En (26) En
(21) 18771762.4 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050189 15.03.2018
(87) WO 2018/172608 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715463513
(54) • *SANFTES RENDERN VON ÜBERLAPPENDEN AUDIOOBJEKTINTERAKTIONEN*
• *SMOOTH RENDERING OF OVERLAPPING AUDIO-OBJECT INTERACTIONS*
• *RENDU UNIFORME D'INTERACTIONS D'OBJETS AUDIO CHEVAUCHANTS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04N 21/234*** (11) **3 603 079 A1***
G06K 9/00 ***H04N 21/44***
H04N 21/81 ***H04N 21/8358***
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 18717816.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024756 28.03.2018
(87) WO 2018/183441 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478196 P
(54) • *GEZIELTE INHALTSPLATZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON ÜBERLAGERUNGEN*
• *TARGETED CONTENT PLACEMENT USING OVERLAYS*
• *PLACEMENT DE CONTENU CIBLÉ À L'AIDE DE RECOUVREMENTS*
(71) The Nielsen Company (US), LLC., 85 Broad Street, New York, New York 10004, US
(72) GROVER, Matthew, Cardiff, CF5 2QB, GB
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/234 → (51) ***H04N 13/194***

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/00***

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/2365***

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 603 080 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712207.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057044 20.03.2018
(87) WO 2018/177817 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 GB 201704882
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON MEDIENDATEN MIT ERZEUGTEM INHALT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING MEDIA DATA COMPRISING GENERATED CONTENT*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE DONNÉES MULTIMÉDIA COMPRENANT UN CONTENU GÉNÉRÉ*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) DENOUAL, Franck, 35190 Saint Domineuc, FR
MAZE, Frédéric, 35850 Langan, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 603 081 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713840.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057052 20.03.2018
(87) WO 2018/177819 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 GB 201704882
24.05.2017 GB 201708337
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON MEDIENDATEN*
• *METHOD FOR GENERATING MEDIA DATA*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES MULTIMÉDIA*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) DENOUAL, Franck, 35190 Saint Domineuc, FR
MAZE, Frédéric, 35850 Langan, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***H04N 21/235*** ***H04N 19/167*** (11) **3 603 082 A1*** ***H04N 19/70***
(25) En (26) En
(21) 18774251.5 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004574 09.02.2018
(87) WO 2018/179903 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477379 P
30.03.2017 US 201762479162 P
05.04.2017 US 201762482124 P
06.04.2017 US 201762482289 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT AM MEISTEN INTERESSIERTEN REGIONEN FÜR ANWENDUNGEN DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SIGNALING OF INFORMATION ASSOCIATED WITH MOST-INTERESTED REGIONS FOR VIRTUAL REALITY APPLICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INDICATION D'INFORMATIONS ASSOCIÉES AUX ZONES LES PLUS INTÉRESSANTES POUR LES APPLICATIONS DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) DESHPANDE, Sachin G., Vancouver, WA 98683, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04N 21/235*** ***H04H 20/95*** ***H04N 21/6587*** (11) **3 603 083 A1*** ***H04H 60/09***
(25) En (26) En
(21) 18776197.8 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003854 05.02.2018
(87) WO 2018/179843 2018/40 04.10.2018
(30) 26.03.2017 US 201762476849 P
05.04.2017 US 201762482121 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN FÜR ANWENDUNGEN DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SIGNALING INFORMATION FOR VIRTUAL REALITY APPLICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS POUR DES APPLICATIONS DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City Osaka 590-8522, JP
(72) DESHPANDE, Sachin G., Vancouver, WA 98683, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 21/235 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/274***

---

(51) ***H04N 21/2365*** ***H04N 21/2368*** ***H04N 21/4223*** ***H04N 21/434*** ***G11B 27/031*** ***H04N 21/234*** ***H04N 21/44*** (11) **3 603 084 A1*** ***H04N 21/422*** ***H04N 21/43*** ***H04N 21/8547*** ***G11B 27/10*** ***H04N 21/439***
(25) En (26) En
(21) 18716820.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023906 23.03.2018
(87) WO 2018/183095 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479184 P
28.06.2017 US 201715636458
(54) • *AUDIOVISUELLES STREAMING MIT NIEDRIGER VERZÖGERUNG AUF MOBILER VORRICHTUNG*
• *LOW-LATENCY MOBILE DEVICE AUDIOVISUAL STREAMING*
• *DIFFUSION EN CONTINU AUDIOVISUELLE DE DISPOSITIF MOBILE À FAIBLE LATENCE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) NIEMEYER, Daniel Diniz, Redmond, Washington 98052-6399, US
SLIVINSKI, Stefan Francis, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAMERELL, Quinn, Redmond, Washington 98052-6399, US
GARRETT, Dylan Keith, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAMRA, Dharmanshu, Redmond, Washington 98052-6399, US
POGUE, Gerald Albert, Jr., Redmond, Washington 98052-6399, US
FANG, Nicholas Jie, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 21/2365 → (51) ***H04N 21/81***

---

(51) ***H04N 21/2368*** ***H04N 21/43*** ***H04N 21/431*** (11) **3 603 085 A1*** ***H04N 21/434***
(25) En (26) En
(21) 18774656.5 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025397 30.03.2018
(87) WO 2018/183845 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715474305
(54) • *ERZEUGUNG EINER VIDEOPRÄSENTATION ZUR BEGLEITUNG VON AUDIO*
• *GENERATING A VIDEO PRESENTATION TO ACCOMPANY AUDIO*
• *GÉNÉRATION D'UNE PRÉSENTATION VIDÉO POUR ACCOMPAGNER UNE AUDIOFRÉQUENCE*
(71) Gracenote Inc., 2000 Powell Street, Suite 1500, Emeryville, CA 94608, US
(72) HARRON, Wilson, Berkeley, CA 94705, US
SUMMERS, Cameron, Aubrey, Oakland, CA 94618, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/2368 → (51) ***H04N 21/2365***

H04N 21/25 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/25 → (51) ***H04N 21/466***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/2668***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/482***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/00***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/2668***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/266 → (51) ***H04N 21/4627***

H04N 21/2662 → (51) ***H04N 13/194***

---

(51) ***H04N 21/2668*** ***H04N 21/258*** (11) **3 603 086 A1*** ***H04N 21/262***
(25) En (26) En
(21) 17818394.3 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/064758 05.12.2017
(87) WO 2018/182803 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715475603
31.03.2017 US 201715475633
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN KANALS FÜR BINGE-WATCHING*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING A VIRTUAL CHANNEL FOR BINGE WATCHING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CRÉATION D'UN CANAL VIRTUEL POUR VISIONNAGE COMPULSIF*

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) THOMAS, William L., Evergreen, CO 80439, US
SCHMIDT, Margret B., Redwood City, CA 94061, US
LISTON, Alexander W., Menlo Park, CA 94041, US
LOGAN, Jonathan A., Mountain View, CA 94041, US
DALBEC, Gabriel C., Morgan Hill, CA 95037, US
BURNS, Mathew C., Dublin, CA 94568, US
GUPTA, Ajay Kumar, Andover, MA 01810, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H04N 21/2668 → (51) ***H04N 21/43***

(51) ***H04N 21/274*** ***H04N 21/414*** (11) **3 603 087 A1*** ***H04N 21/236***
(25) En (26) En
(21) 18777018.5 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025545 30.03.2018
(87) WO 2018/183945 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479790 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ORTSBASIERTEN MEDIENÜBERTRAGUNG*
- *METHODS AND APPARATUS FOR DYNAMIC LOCATION-BASED MEDIA BROADCASTING*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DIFFUSION MULTIMÉDIA DYNAMIQUE SUR LA BASE D'UNE LOCALISATION*

(71) Veri, Inc., 35 E. 19th Street 3rd Floor, New York, New York 10003, US
(72) KIM, Angela, Brooklyn New York 11243, US
HOFFMAN, Lee, New York New York 10022, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

H04N 21/414 → (51) ***H04N 21/274***

H04N 21/414 → (51) ***H04N 21/482***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/2365***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/482***

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 21/2365***

(51) ***H04N 21/43*** ***H04N 21/262*** ***H04N 21/258*** ***H04N 21/44*** ***H04N 21/458*** ***H04N 21/431*** ***H04N 5/445*** (11) **3 603 088 A1*** ***H04N 21/2668*** ***H04N 21/25*** ***H04N 21/8547*** ***H04N 21/81*** ***H04N 21/462***
(25) En (26) En
(21) 18719374.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025532 30.03.2018
(87) WO 2018/236452 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201715629618
(54)
- *DYNAMISCHE SPEZIFISCHE INTERSTITIELLE ÜBERGANGSVIDEOS FÜR VIDEOSTREAMING-DIENSTE*
- *DYNAMIC CUSTOM INTERSTITIAL TRANSITION VIDEOS FOR VIDEO STREAMING SERVICES*
- *VIDÉOS DE TRANSITION INTERSTITIELLES PERSONNALISÉES DYNAMIQUES POUR SERVICES DE DIFFUSION EN CONTINU VIDÉO*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CORMICAN, Neil, Mountain View, California 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/2365***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/2368***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/434***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/2368***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/482***

(51) ***H04N 21/434*** ***H04N 21/43*** (11) **3 603 089 A1***
(25) En (26) En
(21) 18778336.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025392 30.03.2018
(87) WO 2018/183841 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715475488
(54)
- *MUSIKDIENST MIT BEWEGUNGSVIDEO*
- *MUSIC SERVICE WITH MOTION VIDEO*
- *SERVICE DE MUSIQUE AVEC VIDÉO ANIMÉE*

(71) Gracenote, Inc., 2000 Powell Street Suite 1500, Emeryville, CA 94608, US
(72) CREMER, Markus, K., Orinda CA 94563, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/2365***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/2368***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/435 → (51) ***H04N 21/854***

(51) ***H04N 21/438*** ***H04N 21/4402*** ***H04N 19/597*** ***H04N 19/51*** (11) **3 603 090 A1*** ***H04N 21/4728*** ***H04N 19/30*** ***H04N 19/17***
(25) En (26) En
(21) 18776244.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050162 06.03.2018
(87) WO 2018/178507 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 FI 20175285
(54)
- *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
- *AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR VIDEO CODING AND DECODING*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE CODAGE ET LE DÉCODAGE DE VIDÉO*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 21/439 → (51) ***H04N 21/2365***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/2365***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/438***

H04N 21/4405 → (51) ***H04N 21/4627***

H04N 21/442 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/45 → (51) ***G06F 17/30***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/482***

H04N 21/458 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/854***

H04N 21/4623 → (51) ***H04N 21/4627***

(51) ***H04N 21/4627*** ***H04N 21/4405*** ***H04N 21/6334*** (11) **3 603 091 A1*** ***H04N 21/266*** ***H04N 21/4623***
(25) En (26) En
(21) 18717763.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023615 21.03.2018
(87) WO 2018/175623 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474384 P
02.03.2018 US 201862638021 P
(54)
- *VERWALTETE INHALTSVERTEILUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
- *MANAGED CONTENT DISTRIBUTION SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE CONTENU GÉRÉ*

(71) Intertrust Technologies Corporation, 920 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085-3913, US
Cugi, Guido, 8 Torero Mansions 2 Honour Lea Avenue, London E20 1DW, GB
Lacy, Jack, 20 Hillcrest Boulevard, Warren, NJ 07059, US
Nagao, Yukata, 20488 Stevens Creek Boulevard 2309, Cupertino, CA 95014, US

Chavanne, Pierre, 2166 Duchamp Street, Davis, CA 95616, US
(72) CUGI, Guido, Davis, CA 95616, GB
LACY, Jack, Warren, NJ 07059, US
NAGAO, Yutaka, Davis, CA 95616, US
CHAVANNE, Pierre, Davis, CA 95616, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***H04N 21/466*** (11) **3 603 092 A1***
H04N 21/25
(25) En (26) En
(21) 18710200.9 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019247 22.02.2018
(87) WO 2018/217255 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201715601081
(54) • *VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN ZUR EMPFEHLUNG VON LIVE-STREAM-INHALT*
• *USING MACHINE LEARNING TO RECOMMEND LIVE-STREAM CONTENT*
• *UTILISATION D'UN APPRENTISSAGE MACHINE POUR RECOMMANDER UN CONTENU DIFFUSÉ EN CONTINU EN DIRECT*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PRICE, Thomas, Mountain View, California 94043, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

H04N 21/472 → (51) ***G06F 15/16***

H04N 21/4728 → (51) ***G06F 3/0481***

H04N 21/4728 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/4728 → (51) ***H04N 13/194***

H04N 21/4728 → (51) ***H04N 21/438***

---

(51) ***H04N 21/482*** (11) **3 603 093 A1***
H04N 21/258 ***H04N 21/422***
H04N 21/61 ***H04N 21/45***
H04N 5/44
(25) En (26) En
(21) 18708282.1 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018385 15.02.2018
(87) WO 2018/200065 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 US 201715496825
(54) • *NAVIGATION AUF EINEM ERSTEN BILDSCHIRM MIT KANALSURFEN, BACKDROP-ÜBERPRÜFUNG UND KURZER INHALTSANSICHT*
• *FIRST-SCREEN NAVIGATION WITH CHANNEL SURFING, BACKDROP REVIEWING AND CONTENT PEEKING*
• *NAVIGATION DE PREMIER ÉCRAN AVEC SAUT DE CHAÎNE, EXAMEN DE LA TOILE DE FOND ET TRI DE CONTENU*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MURRAY, Craig, Mountain View CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04N 21/482*** (11) **3 603 094 A1***
H04N 21/431 ***H04N 21/414***
H04N 5/445
(25) En (26) En
(21) 18719371.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025512 30.03.2018
(87) WO 2018/236451 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201715627345
(54) • *DYNAMISCH ANPASSBARER ELEKTRONISCHER PROGRAMMFÜHRER*
• *DYNAMICALLY ADJUSTABLE ELECTRONIC PROGRAM GUIDE*
• *GUIDE DE PROGRAMME ÉLECTRONIQUE À RÉGLAGE DYNAMIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KLEINERMAN, Michael, Mountain View, California 94043, US
CORMICAN, Neil, Mountain View, California 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/854***

H04N 21/61 → (51) ***G06F 3/0481***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/482***

H04N 21/6334 → (51) ***H04N 21/4627***

H04N 21/6587 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/6587 → (51) ***H04N 13/194***

H04N 21/6587 → (51) ***H04N 21/235***

---

(51) ***H04N 21/81*** (11) **3 603 095 A1***
H04N 21/84 ***H04N 21/854***
H04N 21/8547 ***H04N 21/235***
H04N 21/2365 ***H04N 21/434***
(25) En (26) En
(21) 18718259.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023879 22.03.2018
(87) WO 2018/175802 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475832 P
21.03.2018 US 201815927993
(54) • *SIGNALISIERUNG VON VIDEOINHALTEN MIT TEILBILD-BITSTRÖMEN ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *SIGNALLING OF VIDEO CONTENT INCLUDING SUB-PICTURE BITSTREAMS FOR VIDEO CODING*
• *SIGNALISATION DE CONTENU VIDÉO COMPRENANT DES FLUX BINAIRES DE SOUS-IMAGE POUR CODAGE VIDÉO*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego California 92130, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/81 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 13/194***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/854***

H04N 21/8358 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/84 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/84 → (51) ***H04N 21/854***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/854***

---

(51) ***H04N 21/854*** (11) **3 603 096 A1***
H04N 21/845 ***H04N 21/84***
H04N 21/81 ***H04N 21/462***
H04N 21/435 ***H04N 21/482***
(25) En (26) En
(21) 18718281.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024530 27.03.2018
(87) WO 2018/183300 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477350 P
26.03.2018 US 201815935553
(54) • *SIGNALISIERUNG WICHTIGER VIDEOINFORMATIONEN IM NETZWERKVIDEOSTREAMING UNTER VERWENDUNG VON MIME-TYP-PARAMETERN*
• *SIGNALING IMPORTANT VIDEO INFORMATION IN NETWORK VIDEO STREAMING USING MIME TYPE PARAMETERS*
• *SIGNALISATION D'INFORMATIONS VIDÉO IMPORTANTES DANS UNE DIFFUSION EN CONTINU DE VIDÉO DE RÉSEAU À L'AIDE DE PARAMÈTRES DE TYPE MIME*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/854 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 21/854 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/8547 → (51) ***H04N 21/2365***

H04N 21/8547 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/8547 → (51) ***H04N 21/81***

H04Q 11/00 → (51) ***H04J 14/02***

H04Q 11/00 → (51) ***H04J 14/08***

H04Q 11/04 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 603 097 A1***
H04R 1/22 ***H04R 27/00***
(25) En (26) En

(21) 18715906.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2018/050819 28.03.2018
(87) WO 2018/178667 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 GB 201705150
(54) • *MODULARES LAUTSPRECHERSYSTEM*
• *A MODULAR LOUDSPEAKER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR MODULAIRE*
(71) Darling, Henry, Lee House Marwood, Barnstaple, Devon EX31 4DZ, GB
(72) Darling, Henry, Barnstaple, Devon EX31 4DZ, GB
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

---

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 603 098 A1***
H04R 1/10
(25) En (26) En
(21) 18716047.8 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/022601 15.03.2018
(87) WO 2018/175192 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715463797
(54) • *OHRSTÖPSELFASSUNG FÜR AKUSTISCHEN TREIBER UND ZUGEHÖRIGE OHRSPITZE*
• *EARBUD FRAME FOR ACOUSTIC DRIVER AND COMPLIMENTARY EAR TIP*
• *STRUCTURE D'ÉCOUTEUR BOUTON POUR PILOTE ACOUSTIQUE ET EMBOUT AURICULAIRE COMPLÉMENTAIRE*
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) RING, Martin D., Ashland, Massachusetts 01721, US
ZALISK, Michael Andrew, Arlington, Massachusetts 02474, US
BERGERON, Mark Richard, Grafton, Massachusetts 01519, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04R 1/02 → (51) ***H04R 1/28***

---

(51) ***H04R 1/06*** (11) **3 603 099 A1***
H04R 31/00
(25) En (26) En
(21) 18707832.4 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/018271 15.02.2018
(87) WO 2018/182867 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478278 P
13.10.2017 US 201715783499
(54) • *WERKZEUGE ZUM ANORDNEN VON SPRACHSPULENAUSLEITUNGEN BEI EINEM MIKROLAUTSPRECHER, ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER UND MONTAGEVERFAHREN*
• *TOOLS FOR ARRANGING VOICE COIL LEADOUTS IN A MICROSPEAKER, ELECTRO-ACOUSTIC TRANSDUCER AND METHOD FOR ASSEMBLING*
• *OUTILS PERMETTANT D'AGENCER DES SORTIES DE CONDUCTEUR DE BOBINE ACOUSTIQUE DANS UN MICRO-HAUT-PARLEUR, TRANSDUCTEUR ÉLECTRO-ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) LANDEMAINE, Thomas, Allston, Massachusetts 02134, US
JACOBITES, Brock N., Hopkinton, Massachusetts 01748, US
GUTHY, Csaba, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
BEVERLY, David W., Lunenburg, Massachusetts 01462, US
MCNICOL, Eric, Spencer, Massachusetts 01562, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 603 100 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719336.4 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) IB 2017/051640 21.03.2017
(87) WO 2018/172814 2018/39 27.09.2018
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND WEITERLEITUNG EINES AUDIOSIGNALS*
• *DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR DELIVERING AND RELAYING AN AUDIO SIGNAL*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ET DE RELAIS D'UN SIGNAL AUDIO*
(71) Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda, Rua Nova de São Pedro, n. 38 A - 1. B, 9000-048 Funchal, Madeira, PT
(72) JAMES, Robert, Hatfield Hertfordshire AL10 8HN, GB
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 603 101 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718241.5 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) NL 2018/050201 30.03.2018
(87) WO 2018/182418 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 NL 2018617
(54) • *OHRKANALINTERNES HÖRGERÄT*
• *INTRA EAR CANAL HEARING AID*
• *PROTHÈSE AUDITIVE INTRA-CONDUIT AUDITIF*
(71) Axign B.V., De Spinnerij 2.11-2.12 Rigtersbleek-Zandvoort 10, 7521 BE Enschede, NL
Noviosound BV, Benedendorpsweg 150, 6862 WP Oosterbeek, NL
(72) LANGEVOORT, Jeroen, 7521 BE Enschede, NL
BERKHOFF, Arthur Perry, 7007 NN Doetinchem, NL
BALTUSSEN, Arnoldus Johannes Maria, 6862 WP Oosterbeek, NL
VAN 'T HOOFT, Reinier, 6931 CX Westervoort, NL
BRADFORD, David George, Kilmarnock KA2 9AT, GB
(74) Vogels, Leonard Johan Paul, Octrooibureau Los en Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

H04R 1/10 → (51) ***G10K 11/178***

H04R 1/10 → (51) ***G10L 21/0364***

H04R 1/10 → (51) ***H02J 7/00***

H04R 1/10 → (51) ***H04R 1/02***

H04R 1/10 → (51) ***H04R 31/00***

H04R 1/22 → (51) ***H04R 1/02***

H04R 1/24 → (51) ***H04R 1/28***

---

(51) ***H04R 1/28*** (11) **3 603 102 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716736.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/023230 20.03.2018
(87) WO 2018/175363 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715463463
(54) • *AKUSTISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTROAKUSTISCHEN, AN EINE PASSIVSTRAHLERMEMBRAN ANGEBRACHTEN WANDLER*
• *ACOUSTIC DEVICE HAVING AN ELECTRO-ACOUSTIC TRANSDUCER MOUNTED TO A PASSIVE RADIATOR DIAPHRAGM*
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE AYANT UN TRANSDUCTEUR ÉLECTROACOUSTIQUE MONTÉ SUR UNE MEMBRANE DE RADIATEUR PASSIF*
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) LITOVSKY, Roman N., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
WILLIAMS, Chester Smith, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
TIENE, Michael, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

---

(51) ***H04R 1/28*** (11) **3 603 103 A1***
H04R 1/02 ***H04R 1/24***
(25) En (26) En
(21) 18717163.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/023241 20.03.2018
(87) WO 2018/175368 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715463535
(54) • *AKUSTIKVORRICHTUNG MIT PASSIVEN STRAHLERN*
• *ACOUSTIC DEVICE WITH PASSIVE RADIATORS*
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE DOTÉ DE RADIATEURS PASSIFS*

(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) LITOVSKY, Roman N., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
TIENE, Michael, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04R 1/28 → (51) ***H04R 1/34***

H04R 1/32 → (51) ***G10L 21/0208***

(51) ***H04R 1/34*** ***H04R 9/02*** (11) **3 603 104 A1*** ***H04R 1/28***
(25) En (26) En
(21) 18720456.5 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025477 30.03.2018
(87) WO 2018/183898 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715475542
(54) • *OMNIDIREKTIONALER AKUSTISCHER ABLENKER ALS KÜHLKÖRPER*
• *OMNI-DIRECTIONAL ACOUSTIC DEFLECTOR AS HEAT SINK*
• *DÉFLECTEUR ACOUSTIQUE OMNIDIRECTIONNEL EN TANT QUE DISSIPATEUR THERMIQUE*
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) KATZ, Jason L., Framingham Massachusetts 01701-9168, US
REAL, Richard Andrew, Framingham Massachusetts 01701-9168, US
JACOBSON, Karl Edward, Framingham Massachusetts 01701-9168, US
PLETCHER, Steven Carl, Framingham Massachusetts 01701-9168, US
CHUTE, George E.P., Framingham Massachusetts 01701-9168, US
BREEN, Christopher John, Framingham Massachusetts 01701-9168, US
MCNICHOLAS, Kyle Brian, Framingham Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04R 1/40 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 1/40*** ***G10L 15/08*** (11) **3 603 105 A1*** ***G10L 25/78***
(25) En (26) En
(21) 18719356.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025080 29.03.2018
(87) WO 2018/183636 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715475191
(54) • *GERICHTETE ERFASSUNG VON AUDIO AUF DER GRUNDLAGE DER ERKENNUNG VON SPRACHAKTIVITÄT*
• *DIRECTIONAL CAPTURE OF AUDIO BASED ON VOICE-ACTIVITY DETECTION*
• *CAPTURE DIRECTIONNELLE DE CONTENU AUDIO BASÉE SUR UNE DÉTECTION D'ACTIVITÉ VOCALE*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) HICKS, Matthew Ryan, Marlborough Massachusetts 01752, US
CRIST, David Rolland, Watertown Massachusetts 02472-3912, US
MOGHIMI, Amir Reza, Sutton Massachusetts 01590, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04R 3/00 → (51) ***G10L 21/0208***

H04R 3/00 → (51) ***H04R 29/00***

(51) ***H04R 3/04*** ***H03G 5/16*** (11) **3 603 106 A1***
(25) En (26) En
(21) 18746413.6 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/041069 06.07.2018
(87) WO 2019/070321 2019/15 11.04.2019
(30) 03.10.2017 US 201762567710 P
14.12.2017 US 201715841398
(54) • *DYNAMISCH ERWEITERTE LAUTSPRECHERKAPAZITÄTEN*
• *DYNAMICALLY EXTENDING LOUDSPEAKER CAPABILITIES*
• *EXTENSION DYNAMIQUE DE CAPACITÉS DE HAUT-PARLEUR*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SLOTNICK, Gabriel Fisher, Mountain View California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

(51) ***H04R 3/12*** ***H04R 5/04*** (11) **3 603 107 A1***
(25) De (26) De
(21) 18711538.1 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056404 14.03.2018
(87) WO 2018/172159 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017106022
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES AUDIOSIGNALS IN EINEN INNENRAUM ÜBER EINE EINEN LINKEN UND EINEN RECHTEN AUSGABEKANAL UMFASSENDE AUSGABEEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OUTPUTTING AN AUDIO SIGNAL INTO AN INTERIOR VIA AN OUTPUT DEVICE COMPRISING A LEFT AND A RIGHT OUTPUT CHANNEL*
• *PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE UN SIGNAL AUDIO DANS UN ESPACE INTÉRIEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF D'ÉMISSION COMPRENANT UN CANAL D'ÉMISSION GAUCHE ET DROITE*
(71) ASK Industries GmbH, Hauptstrasse 73, 94559 Niederwinkling, DE
(72) KOTULLA, Daniel, 94360 Mitterfels, DE
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***H04R 5/00*** (11) **3 603 108 A1***
(25) En (26) En
(21) 18774655.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025386 30.03.2018
(87) WO 2018/183836 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478938 P
(54) • *NICHTBLOCKIERENDE DOPPELTREIBEROHRHÖRER*
• *NON-BLOCKING DUAL DRIVER EARPHONES*
• *ÉCOUTEURS À DEUX VOIES NON BLOQUANTS*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) SCHMIDT, Brian Lloyd, Plantation Florida 33322, US
ROACH, David, Plantation Florida 33322, US
LAND, Michael Z., Plantation Florida 33322, US
HERR, Richard D., Plantation Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

H04R 5/02 → (51) ***G06F 3/01***

H04R 5/033 → (51) ***G10L 21/0208***

H04R 5/04 → (51) ***H04R 3/12***

(51) ***H04R 7/04*** ***H04R 9/06*** (11) **3 603 109 A1***
(25) En (26) En
(21) 18776059.0 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024277 26.03.2018
(87) WO 2018/183162 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715471812
(54) • *VIBROAKUSTISCHER WANDLER*
• *VIBRO-ACOUSTIC TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR VIBRO-ACOUSTIQUE*
(71) Coleridge Design Associates LLC, 2 North First Street Suite 321, San Jose, CA 95113, US
(72) BOYD, Geoffrey, San Jose, CA 95136, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H04R 7/04 → (51) ***H04R 17/10***

(51) ***H04R 9/02*** ***H04R 9/06*** ***H04R 13/00*** (11) **3 603 110 A1*** ***H04R 11/02***
(25) En (26) En
(21) 18792960.9 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050740 15.10.2018
(87) WO 2019/081805 2019/18 02.05.2019

(30) 25.10.2017 FI 20175942
16.03.2018 FI 20185251
(54) • *WANDLERANORDNUNG*
• *TRANSDUCER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TRANSDUCTEUR*
(71) PS Audio Design Oy, Elektroniikkatie 10, 90590 Oulu, FI
(72) SORONEN, Petri, 90590 Oulu, FI
KAJANUS, Vesa, 90590 Oulu, FI
LUUKKANEN, Petteri, 90590 Oulu, FI
KANKAANPÄÄ, Harri, 90590 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04R 9/02 → (51) ***H04R 1/34***

H04R 9/06 → (51) ***H04R 7/04***

H04R 9/06 → (51) ***H04R 9/02***

H04R 11/02 → (51) ***H04R 9/02***

H04R 13/00 → (51) ***H04R 9/02***

(51) ***H04R 17/10*** ***H04R 7/04*** (11) **3 603 111 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830290.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053712 20.12.2018
(87) WO 2019/122892 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715853289
(54) • *ZWEIDIMENSIONALER AKTUATOR MIT VERTEILTEM MODUS*
• *TWO-DIMENSIONAL DISTRIBUTED MODE ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE MODE DISTRIBUÉ BIDIMENSIONNEL*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) STARNES, Mark William, London, EC4A 3TW, GB
EAST, James, EC4A 3TW, GB
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 603 112 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712604.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057163 21.03.2018
(87) WO 2018/177839 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DK PA201700215
(54) • *BINAURALES HÖRHILFESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BINAURALEN HÖRHILFESYSTEMS*
• *A BINAURAL HEARING AID SYSTEM AND A METHOD OF OPERATING A BINAURAL HEARING AID SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE BINAURAL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE BINAURAL*
(71) Widex A/S, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) KROGSGAARD, Klaus, DK-3540 Lynge, DK
UNGSTRUP, Michael, DK-3540 Lynge, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 603 113 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712614.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057443 23.03.2018
(87) WO 2018/177927 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DK PA201700227
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES RÜCKKOPPLUNGSWEGES EINES HÖRGERÄTS UND HÖRGERÄT*
• *METHOD OF ESTIMATING A FEEDBACK PATH OF A HEARING AID AND A HEARING AID*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE CHAÎNE DE RÉACTION D'UNE AIDE AUDITIVE ET AIDE AUDITIVE*
(71) Widex A/S, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) NORGAARD, Peter Magnus, DK-3540 Lynge, DK
UNGSTRUP, Michael, DK-3540 Lynge, DK
THIEDE, Thilo Volker, DK-3540 Lynge, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 603 114 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770230.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NZ 2018/050034 19.03.2018
(87) WO 2018/174728 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 NZ 17730305
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *A WEARABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE*
(71) Media Device Limited, 16A Springdale Grove, Palmerston North 4410, NZ
(72) BELL-BOOTH, James, Palmerston North 4410, NZ
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 603 115 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770934.0 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051831 19.03.2018
(87) WO 2018/172917 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201715468913
(54) • *BINAURALE SEGREGATION VON DRAHTLOSEN ZUBEHÖRTEILEN*
• *BINAURAL SEGREGATION OF WIRELESS ACCESSORIES*
• *SÉPARATION BINAURALE D'ACCESSOIRES SANS FIL*
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(72) SWANSON, Brett Anthony, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04R 25/00 → (51) ***A61F 2/18***

H04R 25/00 → (51) ***A61N 1/36***

H04R 27/00 → (51) ***H04R 1/02***

(51) ***H04R 29/00*** ***H04R 3/00*** (11) **3 603 116 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830631.0 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065778 14.12.2018
(87) WO 2019/118891 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599570 P
(54) • *INDUKTIVE EXKURSIONSMESSUNG FÜR AUDIOWANDLER*
• *INDUCTIVE EXCURSION SENSING FOR AUDIO TRANSDUCERS*
• *DÉTECTION D'EXCURSION INDUCTIVE DE TRANSDUCTEURS AUDIO*
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ASFAW, Michael, Mountain View, 94043 94043, US
SEGUIN, Chad Georges, Mountain View, CA 94043, US
BREECE III, David C., Mountain View, CA 94043, US
KUSUMO, Leonardo, Mountain View, CA 94043, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H04R 31/00*** ***H04R 1/10*** (11) **3 603 117 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707833.2 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018278 15.02.2018
(87) WO 2018/182868 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201715472741
(54) • *WERKZEUGE ZUM ANORDNEN VON SPRACHSPULENAUSLEITUNGEN BEI EINEM MIKROLAUTSPRECHER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ELEKTROAKUSTISCHEN TREIBERS*
• *TOOLS FOR ARRANGING VOICE COIL LEADOUTS IN A MICROSPEAKER AND METHOD FOR ASSEMBLING AN ELECTRO-ACOUSTIC DRIVER*
• *OUTILS DESTINÉS À AGENCER DES SORTIES DE CONDUCTEUR DE BOBINE ACOUSTIQUE DANS UN MICRO-HAUT-PARLEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN PILOTE ÉLECTROACOUSTIQUE*
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) GUTHY, Csaba, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
BEVERLY, David W., Lunenburg, Massachusetts 01462, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04R 31/00 → (51) ***H04R 1/06***

(51) ***H04S 5/00*** (11) **3 603 118 A1***
(25) De (26) De

(21) 18711933.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056692 16.03.2018
(87) WO 2018/172213 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017106048
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND AUSGABE EINES AKUSTISCHEN MEHRKANALSIGNALS*
• *METHOD FOR GENERATING AND OUTPUTTING AN ACOUSTIC MULTICHANNEL SIGNAL*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE ET ÉMETTRE UN SIGNAL ACOUSTIQUE MULTICANAL*
(71) ASK Industries GmbH, Hauptstrasse 73, 94559 Niederwinkling, DE
(72) KOTULLA, Daniel, 94360 Mitterfels, DE
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04S 5/00*** ***G10L 25/21*** (11) **3 603 119 A1*** ***G10L 25/93***
(25) En (26) En
(21) 18716725.9 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023072 19.03.2018
(87) WO 2018/175283 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715463259
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER SPRACHAKTIVITÄT EINES KOPFHÖRERBENUTZERS*
• *SYSTEMS AND METHODS OF DETECTING SPEECH ACTIVITY OF HEADPHONE USER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE L'ACTIVITÉ VOCALE DE L'UTILISATEUR D'UN CASQUE D'ÉCOUTE*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) YEO, Xiang-Ern, Framingham, MA 01701-9168, US
ERGEZER, Mehmet, Framingham, MA 01701-9168, US
GANESHKUMAR, Alaganandan, Framingham, MA 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 603 120 A1***
(25) De (26) De
(21) 18711539.9 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056405 14.03.2018
(87) WO 2018/177751 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017106618
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON AUDIOSIGNALEN IN EINEN INNENRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR OUTPUTTING AUDIO SIGNALS INTO THE INTERIOR OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF POUR L'ÉMISSION DE SIGNAUX AUDIO DANS UN ESPACE INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) ASK Industries GmbH, Hauptstrasse 73, 94559 Niederwinkling, DE
(72) MARATHE, Srinidhi Sadashiva, 94374 Schwarzach, DE
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04L 29/08*** ***H04W 12/06*** (11) **3 603 121 A1*** ***H04W 88/16***
(25) En (26) En
(21) 17718173.2 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/024489 28.03.2017
(87) WO 2018/182575 2018/40 04.10.2018
(54) • *DATENERFASSUNG VON SENSOR MIT GERINGER LEISTUNGSAUFNAHME*
• *LOW ENERGY SENSOR DATA COLLECTION*
• *COLLECTE DE DONNÉES DE CAPTEUR À FAIBLE ÉNERGIE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PALIN, Arto, 37830 Akaa, FI
SAVOLAINEN, Teemu, 37120 Nokia, FI
REUNAMÄKI, Jukka, 33820 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 28/02*** ***H04W 36/36*** ***H04L 5/00*** ***H04W 12/04*** (11) **3 603 122 A1*** ***H04W 36/00*** ***H04W 72/04*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17901519.3 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050204 23.03.2017
(87) WO 2018/172596 2018/39 27.09.2018
(54) • *UNTERSTÜTZUNG DER MOBILITÄT WÄHREND EINES ZUSTANDS MIT NIEDRIGER AKTIVITÄT*
• *SUPPORTING MOBILITY DURING LOW ACTIVITY STATE*
• *SUPPORT DE MOBILITÉ PENDANT UN ÉTAT DE FAIBLE ACTIVITÉ*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski, FI
JOKELA, Tommi, 02250 Espoo, FI
HAILU, Sofonias, 02650 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 603 123 A1***
(25) En (26) En
(21) 17903396.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078578 29.03.2017
(87) WO 2018/176264 2018/40 04.10.2018
(54) • *ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT ALS ANTWORT AUF DEN EMPFANG EINER NACHRICHT*
• *TRANSMITTING A MESSAGE IN RESPONSE TO RECEIVING A MESSAGE*
• *TRANSMISSION D'UN MESSAGE EN RÉPONSE À LA RÉCEPTION D'UN MESSAGE*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
YAN, Zhi, Beijing 100123, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04M 1/60***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 4/02 → (51) ***A61N 1/39***

H04W 4/02 → (51) ***G06F 19/00***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/02 → (51) ***H04M 1/60***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 12/08***

---

(51) ***H04W 4/021*** ***H04W 4/029*** ***G06Q 20/18*** ***G06Q 50/12*** (11) **3 603 124 A1*** ***H04W 4/33*** ***G06Q 20/20***
(25) En (26) En
(21) 18713239.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057752 27.03.2018
(87) WO 2018/178066 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 GB 201704800
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STANDORTS EINES BENUTZERS IN EINEM GEBIET UND BENUTZERORTUNGSSYSTEME*
• *METHODS OF DETERMINING THE LOCATION OF A USER IN AN AREA, AND USER LOCATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT D'UN UTILISATEUR DANS UNE ZONE, ET SYSTÈMES DE LOCALISATION D'UTILISATEUR*
(71) Aksor, 3 Rue Louis Broglie, 77400 Saint-Thibault des Vignes, FR
(72) DONELLE, Thibaud, 77400 Saint-Thibault des Vignes, FR
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H04W 4/021 → (51) ***H04W 12/08***

---

(51) ***H04W 4/029*** ***H04W 4/33*** (11) **3 603 125 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713171.9 (22) 19.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056878 19.03.2018
(87) WO 2018/172279 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201715465044
(54) • *UNTERSTÜTZUNG EINER VERFOLGUNG VON MOBILEN EINRICHTUNGEN*
• *SUPPORTING A TRACKING OF MOBILE DEVICES*
• *PRISE EN CHARGE D'UN SUIVI DE DISPOSITIFS MOBILES*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) IVANOV, Pavel, 33720 Tampere, FI
WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33720 Tampere, FI
SYRJÄRINNE, Jari Tapani, 33700 Tampere, FI
KHAN, Muhammad Irshan, 33720 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 4/06 → (51) ***B64C 39/02***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04W 4/08*** ***H04L 12/18*** (11) **3 603 126 A1***
(25) En (26) En
(21) 18722257.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024157 23.03.2018
(87) WO 2018/175974 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476611 P
20.04.2017 US 201762487908 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GRUPPENBASIERTEN BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GROUP BASED SERVICES PROVISIONING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE SERVICES BASÉS SUR DES GROUPES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LIAO, Ching-Yu, Portland Oregon 97229, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 4/08 → (51) ***H04L 12/46***

H04W 4/12 → (51) ***H04W 4/90***

(51) ***H04W 4/18*** ***H04W 8/04*** ***H04W 8/20*** (11) **3 603 127 A1*** ***H04W 8/18*** ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 18712392.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021362 07.03.2018
(87) WO 2018/175109 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715467948
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER GERÄTEAUSLÖSUNG FÜR NICHT-INTERNET-PROTOKOLL-DATENLIEFERUNG IN EINER NETZWERKUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD TO FACILITATE DEVICE TRIGGERING FOR NON-INTERNET PROTOCOL DATA DELIVERY IN A NETWORK ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À PERMETTRE UN DÉCLENCHEMENT DE DISPOSITIF POUR UNE DISTRIBUTION DE DONNÉES DE PROTOCOLE NON INTERNET DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) TANNA, Poojan, San Jose, California 95134, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04W 4/20*** ***H04W 4/70*** (11) **3 603 128 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720047.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023257 20.03.2018
(87) WO 2018/175378 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473658 P
(54) • *DIENSTKAPAZITÄTSBELASTUNG AUF DEM BENUTZERENDGERÄT*
• *SERVICE CAPABILITY EXPOSURE AT THE USER EQUIPMENT*
• *EXPOSITION DE CAPACITÉ DE SERVICE AU NIVEAU DE L'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) MLADIN, Catalina, Michaela, Wilmington, DE 19809-3727, US
STARSINIC, Michael, F., Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727, US
DIGIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 4/33 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 4/33 → (51) ***H04W 4/029***

(51) ***H04W 4/38*** ***H04B 7/15*** ***H04W 84/18*** (11) **3 603 129 A1*** ***H04L 13/14*** ***H04W 24/02***
(25) En (26) En
(21) 18775213.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050224 26.03.2018
(87) WO 2018/178512 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715475914
(54) • *STAPELBARE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR SENSORINFORMATIONSVERARBEITUNG UND -BEREITSTELLUNG*
• *STACKABLE COMMUNICATIONS DEVICE FOR SENSOR INFORMATION PROCESSING AND DELIVERY*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION EMPILABLE DESTINÉ AU TRAITEMENT ET À LA DISTRIBUTION D'INFORMATIONS DE CAPTEUR*
(71) Zen-Me Labs Oy, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI
(72) VIRHIÄ, Toni, 33720 Tampere, FI
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H04W 4/38 → (51) ***G01P 13/00***

H04W 4/42 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/44 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 4/46*** ***G08G 1/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 603 130 A1*** ***H04W 72/02***
(25) En (26) En
(21) 18724635.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024498 27.03.2018
(87) WO 2018/176059 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 GR 20170100115
13.03.2018 US 201815920401
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER EFFIZIENTEN KOMMUNIKATION INNERHALB EINER KOLONNE*
• *METHODS AND APPARATUSES TO ENABLE EFFICIENT INTRA-PLATOON COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DESTINÉS À PERMETTRE UNE COMMUNICATION AU SEIN D'UN PELOTON EFFICACE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Libin, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
TSIRTSIS, Georgios, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 4/46 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/50 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04W 4/70*** (11) **3 603 131 A1***
H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 18710978.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020212 28.02.2018
(87) WO 2018/175075 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 IN 201741010252
25.09.2017 US 201715714285
(54) • *TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN FÜR SIGNALQUALITÄTSMESSUNGEN FÜR VORRICHTUNG FÜR SCHMALBANDIGES INTERNET DER DINGE (NB-IOT)*
• *TECHNIQUES AND APPARATUSES FOR SIGNAL QUALITY MEASUREMENTS FOR NARROWBAND INTERNET OF THINGS (NB-IOT) DEVICES*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS POUR MESURES DE QUALITÉ DE SIGNAUX DESTINÉS À DES DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES OBJETS À BANDE ÉTROITE (NB-IOT)*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US
WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121, US
SRIDHARAN, Arvind, San Diego, California 92121, US
XU, Hao, San Diego, California 92121, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 4/70*** (11) **3 603 132 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710980.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020218 28.02.2018
(87) WO 2018/175076 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 IN 201741010252
25.09.2017 US 201715714316
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR SIGNALQUALITÄTSMESSUNGEN FÜR SCHMALBANDIGE INTERNET-DER-DINGE (NB-IOT)-VORRICHTUNGEN*
• *TECHNIQUES AND APPARATUSES FOR SIGNAL QUALITY MEASUREMENTS FOR NARROWBAND INTERNET OF THINGS (NB-IOT) DEVICES*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS POUR MESURES DE QUALITÉ DE SIGNAUX DESTINÉS À DES DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES OBJETS À BANDE ÉTROITE (NB-IOT)*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US
WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121, US
SRIDHARAN, Arvind, San Diego, California 92121, US
XU, Hao, San Diego, California 92121, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 4/70*** (11) **3 603 133 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717183.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023829 22.03.2018
(87) WO 2018/175764 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476106 P
05.05.2017 US 201762502515 P
09.08.2017 US 201762543074 P
(54) • *ENTWURF EINER PLANUNGSANFRAGE FÜR WEITER VERBESSERTES SCHMALBAND-INTERNET-DER-DINGE (FENB-IOT)*
• *DESIGN OF SCHEDULING REQUEST FOR FURTHER ENHANCED NARROWBAND INTERNET OF THINGS (feNB-IoT)*
• *CONCEPTION DE DEMANDE DE PLANIFICATION DESTINÉE À UN INTERNET DES OBJETS À BANDE ÉTROITE ENCORE AMÉLIORÉ (FENB-IOT)*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YE, Qiaoyang, Fremont California 94538, US
CHATTERJEE, Debdeep, San Jose California 95128, US
TALARICO, Salvatore, Sunnyvale California 94089, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 4/70 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 4/18***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 4/20***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 4/80*** (11) **3 603 134 A1***
H04B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18774252.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023299 20.03.2018
(87) WO 2018/183038 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478256 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SICHEREN INDUKTIVEN PAARUNG ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS, APPARATUSES AND METHODS FOR SECURE INDUCTIVE PAIRING BETWEEN TWO DEVICES*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS D'APPARIEMENT INDUCTIF SÉCURISÉ ENTRE DEUX DISPOSITIFS*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) ZHENG, Ping, Acton, Massachusetts 01720, US
VOGT, Marc Clifford, Rye, New Hampshire 03870, US
KASHEF, Mojtaba, Boxford, Massachusetts 01921, US
PATHARE, Sumukh, Dublin, California 94568, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04W 4/90*** (11) **3 603 135 A1***
H04W 4/12 ***H04W 68/00***
H04W 76/50 ***H04W 80/10***
(25) En (26) En
(21) 18770813.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023720 22.03.2018
(87) WO 2018/175697 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476367 P
31.07.2017 US 201715665250
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN HANDHABUNG VON E911-ANRUFEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED E911 CALL HANDLING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION AMÉLIORÉE D'UN APPEL AU 911*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) NIMBAVIKAR, Gunjan, Bellevue Washington 98006-1350, US
CHIANG, Hsin-Fu Henry, Bellevue Washington 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 603 136 A1***
H04W 4/50 ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 17804498.8 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/079385 16.11.2017
(87) WO 2019/096380 2019/21 23.05.2019
(54) • *NETZWERKENTITÄT UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATORZUWEISUNG UND/ODER IDENTIFIKATORABBILDUNG VON NETZWERKDIENSTEN*
• *NETWORK ENTITY AND METHOD FOR IDENTIFIER ALLOCATING AND/OR IDENTIFIER MAPPING OF NETWORK SERVICES*
• *ENTITÉ DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'IDENTIFIANT ET/OU DE MISE EN CORRESPONDANCE D'IDENTIFIANT DE SERVICES DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) POE, Wint, Yi, 80992 Munich, DE
VAISHNAVI, Ishan, 80992 Munich, DE
TRIVISONNO, Riccardo, 80992 Munich, DE
WEI, Qing, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04W 8/02*** ***H04W 60/00*** (11) **3 603 137 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846643.7 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009333 14.08.2018
(87) WO 2019/035637 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 KR 20170103089
(54) • *VERFAHREN ZUR KAPAZITÄTSVERHANDLUNG UND SLICE-INFORMATIONSZUORDNUNG ZWISCHEN NETZWERK UND ENDGERÄT IN EINEM 5G-SYSTEM*
• *METHOD FOR CAPABILITY NEGOTIATION AND SLICE INFORMATION MAPPING BETWEEN NETWORK AND TERMINAL IN 5G SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE NÉGOCIATION DE CAPACITÉ ET DE MAPPAGE D'INFORMATIONS DE TRANCHE ENTRE UN RÉSEAU ET UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME 5G*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SON, Jungje, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 8/02 → (51) ***H04W 60/00***

H04W 8/04 → (51) ***H04W 4/18***

---

(51) ***H04W 8/08*** (11) **3 603 138 A1***
(25) En (26) En
(21) 17901909.6 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078190 24.03.2017
(87) WO 2018/170923 2018/39 27.09.2018
(54) • *PAKETDATENKONVERGENZPROTOKOLLFENSTER MIT GETEILTEN TRÄGERN*
• *PACKET DATA CONVERGENCE PROTOCOL WINDOWS WITH SPLIT BEARERS*
• *FENÊTRES DE PROTOCOLE DE CONVERGENCE DE DONNÉES PAR PAQUETS À SUPPORTS FRACTIONNÉS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DECARREAU, Guillaume, 81737 Munich, DE
SEBIRE, Benoist Pierre, Shinjuku Tokyo 162-0825, JP
KOSKINEN, Henri Markus, 02600, FI
TURTINEN, Samuli Heikki, 91100, FI
WU, Chunli, Beijing 102208, CN
MALKAMAKI, Esa Mikael, 02130 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 8/08 → (51) ***H04W 8/18***

---

(51) ***H04W 8/12*** ***H04W 8/18*** ***H04W 8/14*** (11) **3 603 139 A1*** ***H04W 36/14***
(25) En (26) En
(21) 18705158.6 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054134 20.02.2018
(87) WO 2018/172002 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162854
(54) • *ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *CELLULAR TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION CELLULAIRE*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) CUEVAS RAMIREZ, Maria, London EC4V 5BT, GB
BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04W 8/14 → (51) ***H04W 8/12***

---

(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 36/08*** (11) **3 603 140 A1*** ***H04W 36/22***
(25) En (26) En
(21) 18705159.4 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054135 20.02.2018
(87) WO 2018/172003 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162851
(54) • *RESSOURCENAUSGLEICH IN EINEM ZELLULAREN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *RESOURCE BALANCING IN A CELLULAR TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *ÉQUILIBRAGE DE RESSOURCES DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS CELLULAIRE*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) CUEVAS RAMIREZ, Maria, London EC4V 5BT, GB
BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 8/08*** ***H04W 88/16*** (11) **3 603 141 A1*** ***H04W 84/04*** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 18723088.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024576 27.03.2018
(87) WO 2018/183332 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479093 P
(54) • *ESIM-PROFILUMSCHALTUNG OHNE SMS*
• *ESIM PROFILE SWITCHING WITHOUT SMS*
• *COMMUTATION DE PROFIL ESIM SANS SMS*
(71) iBasis, Inc., 10 Maguire Road, Building 3, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) XU, Richard H., Wakefield, MA 01880, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 8/20*** (11) **3 603 142 A1*** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 18775527.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019766 26.02.2018
(87) WO 2018/182897 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477866 P
(54) • *VIRTUELLE SIM MIT MEHREREN MOBILFUNKNETZWERKBETREIBERPROFILEN ZUM BETRIEB ÜBER MEHRERE DRAHTLOSE IP-NETZWERKE*
• *VIRTUAL SIM WITH MULTIPLE MOBILE NETWORK OPERATOR PROFILES FOR OPERATING OVER MULTIPLE WIRELESS IP NETWORKS*
• *SIM VIRTUEL AVEC DE MULTIPLES PROFILS D'OPÉRATEURS DE RÉSEAU MOBILE POUR FONCTIONNER SUR DE MULTIPLES RÉSEAUX IP SANS FIL*
(71) Telit Technologies (Cyprus) Ltd., 3-7 Arch. Makariou III Avenue, 6017 Larnaca, CY
(72) OLSHINKA, Gal, Boca Raton, Florida 33496, US
HAREL, Omer, 7680990 Irus, IL
AHARONI, Elad, 7031723 Be'er Ya'akov, IL
SCOGNAMIGLIO, Gaetano, 34075 Gorizia, IT
VOICU, Mihai, Boca Raton, Florida 33496, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

H04W 8/18 → (51) ***H04W 4/18***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 8/12***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 48/04***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 8/20 → (51) ***H04W 4/18***

H04W 8/20 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 8/24 → (51) ***H04W 68/02***

---

(51) ***H04W 8/26*** ***H04W 60/00*** (11) **3 603 143 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789992.7 (22) 27.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/004894 27.04.2018
(87) WO 2018/199672 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 KR 20170054642
25.07.2017 KR 20170094177
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN ÜBER NETZWERKSLICE-VERFÜGBAREN BEREICH*
• *NETWORK SLICE-AVAILABLE AREA INFORMATION ACQUISITION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE ZONE DISPONIBLE EN TRANCHE DE RÉSEAU*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
BAEK, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SON, Jungje, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 8/26 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 12/02 → (51) ***G06F 21/62***

H04W 12/02 → (51) ***G06F 21/64***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 36/02*** ***H04W 92/10*** (11) **3 603 144 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18712251.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057768 27.03.2018
(87) WO 2018/178075 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163832
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE TELEKOMMUNIKATION*
• *WIRELESS TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG224SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 12/04*** ***H04L 29/06*** (11) **3 603 145 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712255.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057784 27.03.2018
(87) WO 2018/178081 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163988
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 603 146 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713599.3 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056625 21.03.2017
(87) WO 2018/171863 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERBESSERTES REGISTRIERUNGSVERFAHREN IN EINEM MOBILEN SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON NETZWERK-SLICING*
• *ENHANCED REGISTRATION PROCEDURE IN A MOBILE SYSTEM SUPPORTING NETWORK SLICING*
• *PROCÉDURE D'ENREGISTREMENT AMÉLIORÉE DANS UN SYSTÈME MOBILE PRENANT EN CHARGE UN DÉCOUPAGE DE RÉSEAU EN TRANCHES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CASATI, Alessio, Swindon Wiltshire SN5 7DJ, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 8/18***

(51) ***H04W 12/08*** ***G06F 21/62*** ***H04L 29/06*** (11) **3 603 147 A1*** ***G06F 21/55***
(25) En (26) En
(21) 18716868.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024214 23.03.2018
(87) WO 2018/183133 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201715469610
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHSETZUNG VON RICHTLINIEN ZUR VERHINDERUNG VON DATENVERLUST*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENFORCING DATA LOSS PREVENTION POLICIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'APPLIQUER DES POLITIQUES DE PRÉVENTION DE PERTE DE DONNÉES*
(71) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) SARIN, Sumit, Pune 411 045, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 12/08*** ***H04W 4/02*** ***H04W 4/029*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 603 148 A1*** ***H04W 4/021*** ***G06F 9/451***
(25) En (26) En
(21) 18778036.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024611 27.03.2018
(87) WO 2018/183361 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201715469992
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNGEN IN EINER GESTEUERTEN UMGEBUNG*
• *WEARABLE DEVICES IN A CONTROLLED ENVIRONMENT*
• *DISPOSITIFS PORTATIFS DANS UN ENVIRONNEMENT CONTRÔLÉ*
(71) Global Tel*Link Corporation, 12021 Sunset Hills Road Suite 100, Reston, Virginia 20190, US
(72) HODGE, Stephen Lee, Aubrey, Texas 76227, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04M 1/60***

H04W 12/10 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 16/02*** (11) **3 603 149 A1***
(25) En (26) En
(21) 17931799.5 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/110701 13.11.2017
(87) WO 2019/090767 2019/20 16.05.2019

(54) • *UMSCHALTUNG VON BANDBREITENTEILEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SWITCHING OF BANDWIDTH PARTS IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *COMMUTATION DE PARTIES DE LARGEUR DE BANDE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
FAN, Rui, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 16/14*** ***H04L 5/00*** (11) **3 603 150 A1*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 17719057.6 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/024446 28.03.2017
(87) WO 2018/182573 2018/40 04.10.2018
(54) • *VORRICHTUNGEN FÜR INTERNET-DER-DINGE (IOT)-KOMMUNIKATION ÜBER EIN UNLIZENZIERTES SPEKTRUM*
• *APPARATUSES FOR INTERNET OF THINGS, IOT, COMMUNICATION OVER UNLICENSED SPECTRUM*
• *APPAREILS DESTINÉS À L'INTERNET DES OBJETS, IDO, COMMUNICATION SUR UN SPECTRE SANS LICENCE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SESIA, Stefania, 06330 Roquefort les Pins, FR
CESARES CANO, Jose A., 81549 Munich, DE
DREWES, Christian, 82110 Germering, DE
ROESSEL, Sabine, 81739 Munich, DE
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 72/12*** (11) **3 603 151 A1*** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 18711353.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057048 20.03.2018
(87) WO 2018/172367 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 FR 1700296
(54) • *DYNAMISCHE ANPASSUNG DER VERWENDUNG DES FUNKSPEKTRUMS DURCH CBSD-FUNKBASISSTATIONEN*
• *DYNAMIC ADJUSTMENT OF THE USE OF THE RADIO SPECTRUM BY CBSD RADIO BASE STATIONS*
• *AJUSTEMENT DYNAMIQUE DE L'UTILISATION DU SPECTRE RADIO PAR DES STATIONS DE BASE RADIO CBSD*
(71) Red Technologies SAS, 130 Rue de Lourmel, 75015 Paris, FR
(72) MULLER, Pierre-Jean, 94100 Saint-Maur-Des-Fosses, FR
LE THIERRY D'ENNEQUIN, Christophe, 75005 Paris, FR

---

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 74/08*** (11) **3 603 152 A1*** ***G01S 7/02***
(25) En (26) En
(21) 18711943.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056859 19.03.2018
(87) WO 2018/177788 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 GB 201704826
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN EMPFANGENEN FREMDSIGNALEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM WITH DISCRIMINATION BETWEEN EXTRANEOUS RECEIVED SIGNALS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL AVEC DISCRIMINATION ENTRE SIGNAUX REÇUS EXTERNES*
(71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) GREEN, Adam, Nikolai, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
EDWARDS, Fraser, Murray, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Wojcik, Lucy Eleanor, et al, c/o Impetus IP Limited Suite 31 West Devon Business Park Brook Lane, Tavistock, PL19 9DP, GB

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 603 153 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715411.7 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022711 15.03.2018
(87) WO 2018/175211 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476503 P
30.10.2017 US 201715798300
(54) • *ALTE UND NEUE FUNKKOEXISTENZRAHMEN UND STEUERENTWURF*
• *LEGACY AND NEW RADIO COEXISTENCE FRAME AND CONTROL DESIGN*
• *TRAME DE COEXISTENCE RADIO EXISTANTE ET NOUVELLE ET CONCEPTION DE COMMANDE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 603 154 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716470.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023636 21.03.2018
(87) WO 2018/175639 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474558 P
23.03.2017 US 201762475767 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN ZUWEISUNG EINES SPEKTRUMS ZWISCHEN KREUZINTERFERIERENDEN FUNKKNOTEN VON DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMICALLY ALLOCATING SPECTRUM AMONG CROSS-INTERFERING RADIO NODES OF WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE SPECTRE PARMI DES NOEUDS RADIO À INTERFÉRENCE CROISÉE DE SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) AHMAVAARA, Kalle, San Diego, California 92127, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 74/08*** (11) **3 603 155 A1*** ***H04W 36/04***
(25) En (26) En
(21) 18718539.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023878 22.03.2018
(87) WO 2018/183091 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477897 P
21.03.2018 US 201815927801
(54) • *SYNCHRONISIERTE KOMMUNIKATION ÜBER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSPEKTRUM*
• *SYNCHRONIZED COMMUNICATION ACROSS WIRELESS COMMUNICATION SPECTRUM*
• *COMMUNICATION SYNCHRONISÉE SUR UN SPECTRE DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 16/14 → (51) ***H04L 27/00***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 16/26 → (51) ***H04W 84/04***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 24/00*** (11) **3 603 156 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716753.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023401 20.03.2018
(87) WO 2018/175470 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475645 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNGSKONFIGURATION DURCH EINEN SEKUNDÄREN KNOTEN IN EN-DC*
• *SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR MEASUREMENT CONFIGURATION BY A SECONDARY NODE IN EN-DC*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CONFIGURATION DE MESURE PAR UN NOEUD SECONDAIRE DANS EN-DC*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) YIU, Candy, Portland, Oregon 97201, US
PALAT, Sudeep K., Cheltenham Gloucestershire GL51 0GG, GB
LIM, Seau S., Swindon, Wiltshire SN1 4GU, GB
ZHANG, Yujian, Beijing 100081, CN
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 92/20*** (11) **3 603 157 A1*** ***H04W 64/00***
(25) En (26) En
(21) 17715078.6 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057318 28.03.2017
(87) WO 2018/177511 2018/40 04.10.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES KNOTENS*
• *A METHOD FOR DEPLOYMENT OF A NODE*
• *PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT D'UN NOEUD*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CAMARILLO GONZALEZ, Gonzalo, 00120 Helsinki, FI
KAMATH, Arjun, 00200 Helsinki, FI
KERÄNEN, Ari, 00100 Helsinki, FI
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 92/20*** (11) **3 603 158 A1***
(25) En (26) En
(21) 17718490.0 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057881 03.04.2017
(87) WO 2018/184656 2018/41 11.10.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHICHTVERFÜGBARKEITSERKENNUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SLICE AVAILABILITY DISCOVERY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE DE DISPONIBILITÉ DE TRANCHE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BULAKCI, Ömer, 80992 Munich, DE
WEI, Qing, 80992 Munich, DE
PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 80992 Munich, DE
TRIVISONNO, Riccardo, 80992 Munich, DE
PENG, Chenghui, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 48/12*** (11) **3 603 159 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713490.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021344 07.03.2018
(87) WO 2018/175107 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476600 P
06.03.2018 US 201815913679
(54) • *HANDHABUNG VON OVERHEAD-NACHRICHTEN IN 5G*
• *HANDLING OVERHEAD MESSAGES IN 5G*
• *GESTION DE MESSAGES DE SURDÉBIT EN 5G*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, California 92121, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 36/00*** ***H04W 36/18*** (11) **3 603 160 A1*** ***H04W 36/02*** ***H04W 36/30***
(25) En (26) En
(21) 18771527.1 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FI 2018/050079 05.02.2018
(87) WO 2018/172600 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475649 P
(54) • *VERWALTUNG DES HANDOVERS VON KANDIDATENZELLEN*
• *MANAGEMENT OF HANDOVER CANDIDATE CELLS*
• *GESTION DE CELLULES CANDIDATES AU TRANSFERT*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKELA, Timo, 90120 Oulu, FI
SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski, FI
VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
JOKELA, Tommi, 02250 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 24/02 → (51) ***H04W 4/38***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 40/00***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 76/11***

(51) ***H04W 24/04*** (11) **3 603 161 A1***
(25) En (26) En
(21) 18781267.2 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079151 15.03.2018
(87) WO 2018/184460 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 US 201762482527 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON RESSOURCEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING RESOURCES AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À DÉTERMINER DES RESSOURCES, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H04W 24/04*** (11) **3 603 162 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795238.7 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/085463 03.05.2018
(87) WO 2018/202081 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 PCT/CN2017/083252
(54) • *STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *BEAM FAILURE RECOVERY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 03-01 Solaris No. 1 Fusionopolis Walk, Singapore 138628, SG
(72) ZHANG, Yuanyuan, Beijing 100016, CN
YU, Chia-Hao, Hsinchu City 30078, Taiwan, TW
JHENG, Yu-Syuan, Hsinchu City 30078, Taiwan, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 24/04 → (51) ***G01S 11/10***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 76/19***

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 72/04*** (11) **3 603 163 A1*** ***H04W 4/06***
(25) En (26) En
(21) 17794442.8 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/051045 25.10.2017
(87) WO 2018/174762 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476576 P
(54) • *ÜBERGANG ZUM ZELL-DCH-RRC-ZUSTAND ZUR MELDUNG VON MESSUNGEN AUF ANWENDUNGSEBENE*
• *TRANSITIONING TO CELL DCH RRC STATE TO REPORT APPLICATION-LEVEL MEASUREMENT*
• *PASSAGE VERS UN ÉTAT RRC CELL_DCH AFIN DE RAPPORTER UNE MESURE DE NIVEAU D'APPLICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KWONG, Waikwok, SE-171 51 Solna, SE
EKLÖF, Cecilia, SE-187 41 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 24/02*** (11) **3 603 164 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772028.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050319 26.03.2018
(87) WO 2018/174811 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 PCT/CN2017/078191
(54) • *CSI-RS FÜR AMM-MESSUNGEN*
• *CSI-RS FOR AMM MEASUREMENTS*
• *CSI-RS POUR MESURES AMM*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) REIAL, Andres, SE-211 17 Malmö, SE
TIDESTAV, Claes, SE-746 31 Bålsta, SE
DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE
FAN, Rui, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 72/04*** (11) **3 603 165 A1*** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18778223.0 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025629 02.04.2018
(87) WO 2018/183995 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480098 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES STRAHLVERWALTUNGSVERFAHRENS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BEAM MANAGEMENT PROCEDURE CONFIGURATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PROCÉDURE DE GESTION DE FAISCEAUX*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN
NIU, Huaning, Milpitas California 95035, US
LEE, Wook Bong, San Jose California 95130, US
DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, RU
WANG, Guotong, Beijing 11 100084, CN
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04W 24/10 → (51) ***H04W 56/00***

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 603 166 A1***
(25) En (26) En
(21) 18721187.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024713 28.03.2018
(87) WO 2018/183414 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715472211
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR NACHRICHTENÜBERFLUTUNGSUNTERDRÜCKUNG WÄHREND DER UNVERFÜGBARKEIT EINES ZUGANGSKNOTEN-GATEWAYS (AN-GW) UND NACH DER AN-GW-WIEDERHERSTELLUNG*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR MESSAGE FLOOD SUPPRESSION DURING ACCESS NODE-GATEWAY (AN-GW) UNAVAILABILITY AND AFTER AN-GW RESTORATION*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR LA SUPPRESSION D'INONDATION DE MESSAGES PENDANT UNE INDISPONIBILITÉ DE PASSERELLE DE NOEUD D'ACCÈS (AN-GW) ET APRÈS UNE RESTAURATION D'AN-GW*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) JUNEJA, Rohit, Bangalore 560067, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 603 167 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770225.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003227 20.03.2018
(87) WO 2018/174521 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474626 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UL-PAKETEN AUF BASIS EINES DIENSTGÜTERAHMENS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING UL PACKET BASED ON QUALITY OF SERVICE (QOS) FRAMEWORK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND A DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE UN PAQUET DE LIAISON MONTANTE EN SE BASANT SUR UNE OSSATURE DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF S'Y RAPPORTANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Heejeong, Seoul 06772, KR
YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 28/14*** (11) **3 603 168 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772163.4 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/002325 26.02.2018
(87) WO 2018/174420 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475851 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON VERLUSTLOSEN DATENPAKETEN BASIEREND AUF EINEM DIENSTGÜTE(QOS)RAHMENWERKS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING LOSSLESS DATA PACKET BASED ON QUALITY OF SERVICE (QOS) FRAMEWORK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND A DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUETS DE DONNÉES SANS PERTE SUR LA BASE D'UNE STRUCTURE DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JO, Geumsan, Seoul 06772, KR
YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
CHO, Heejeong, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 28/04*** (11) **3 603 169 A1***
(25) En (26) En
(21) 18791320.7 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/004865 26.04.2018
(87) WO 2018/199655 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 KR 20170053568
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES RLC-STATUSBERICHTS IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD AND APPARATUS OF TRANSMITTING RLC STATUS REPORT IN NEXT GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE RAPPORT D'ÉTAT RLC DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE NOUVELLE GÉNÉRATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Donggun, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangbum, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Seungri, Gyeonggi-do 16677, KR

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

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 603 170 A1***
H04W 28/06
(25) En (26) En
(21) 18797747.5 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005285 08.05.2018
(87) WO 2018/208068 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 KR 20170057434
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES QOS-FLUSSES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING QOS FLOW IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE FLUX DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWEON, Kisuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Sangjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jungshin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Beomsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jicheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 603 171 A1***
H04W 36/06 ***H04W 36/22***
(25) En (26) En
(21) 18805038.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034238 23.05.2018
(87) WO 2018/217957 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715604592
(54) • *VORSTEUERUNG DES VERKEHRS IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS*
• *PRE-STEERING TRAFFIC WITHIN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *PRÉ-ORIENTATION DE TRAFIC DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) MIGALDI, Scott, Francis, Bellevue WA 98006, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04W 28/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 28/24***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 36/30***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 76/15***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 76/16***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 603 172 A1***
H04W 72/14
(25) En (26) En
(21) 18772267.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003103 16.03.2018
(87) WO 2018/174477 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474633 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES MAC-CE IN VERSCHIEDENEN TTI-LEITUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING A MAC CE IN DIFFERENT TTI DURATIONS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND A DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN CE MAC AU COURS DE DIVERSES DURÉES DE TTI DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hanul, Seoul 06772, KR
YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 603 173 A1***
H04W 28/02
(25) En (26) En
(21) 18790544.3 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/004772 25.04.2018
(87) WO 2018/199609 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 KR 20170055205
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JIN, Seungri, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangbum, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donggun, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 28/06 → (51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04W 28/08*** (11) **3 603 174 A1***
H04L 12/803
(25) En (26) En
(21) 18716532.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057293 22.03.2018
(87) WO 2018/177879 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 IT 201700035316
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN ZUGANGSGATEWAYS ZUR BANDBREITENTEILUNG*
• *METHOD AND SYSTEM OF COOPERATION AMONG ACCESS GATEWAYS FOR BANDWIDTH SHARING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COOPÉRATION ENTRE DES PASSERELLES D'ACCÈS POUR PARTAGE DE LARGEUR DE BANDE*
(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) DOLFINI, Danilo, 10148 Torino, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H04W 28/08 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04W 28/10*** (11) **3 603 175 A1***
(25) En (26) En
(21) 17822806.0 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SE 2017/051288 18.12.2017
(87) WO 2018/174764 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476162 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON PAKETDATENEINHEITEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING PACKET DATA UNITS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UNITÉS DE DONNÉES PAR PAQUETS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, SE-977 53 Luleå, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, SE-975 61 Luleå, SE
ERICSON, Mårten, SE-976 32 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 28/14 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 28/14 → (51) ***H04W 28/24***

H04W 28/16 → (51) ***H04W 72/08***

---

(51) ***H04W 28/20*** (11) **3 603 176 A1***
H04L 5/00 ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 18717451.1 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022447 14.03.2018

(87) WO 2018/175181 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476472 P
13.03.2018 US 201815920043
(54) • *TECHNIKEN FÜR DOPPELMODUS-OPERATIONEN IN NEUEM FUNK*
• *TECHNIQUES FOR DUAL-MODE OPERATIONS IN NEW RADIO*
• *TECHNIQUES POUR DES OPÉRATIONS À DOUBLE MODE DANS UNE NOUVELLE RADIO*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 28/24*** (11) **3 603 177 A2***
(25) En (26) En
(21) 18717780.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024034 23.03.2018
(87) WO 2018/175893 2018/39 27.09.2018
(88) 25.10.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475731 P
22.03.2018 US 201815933145
(54) • *DIENSTGÜTEKONFIGURATIONEN FÜR FUNKTRÄGER MIT MEHREREN DATENSTRÖMEN*
• *QUALITY OF SERVICE CONFIGURATIONS FOR RADIO BEARERS WITH MULTIPLE DATA FLOWS*
• *CONFIGURATIONS DE QUALITÉ DE SERVICE POUR DES SUPPORTS RADIO COMPRENANT DE MULTIPLES FLUX DE DONNÉES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Yue, San Diego California 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego California 92121-1714, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego California 92121-1714, US
YU, Yu-Ting, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 28/24*** ***H04W 28/02*** ***H04W 36/30*** (11) **3 603 178 A1*** ***H04W 28/14***
(25) En (26) En
(21) 18772179.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050148 01.03.2018
(87) WO 2018/172602 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475531 P
(54) • *VERLAGERUNG EINES DIENSTQUALITÄTSFLUSSES*
• *QUALITY OF SERVICE FLOW RELOCATION*
• *RELOCALISATION DE FLUX DE QUALITÉ DE SERVICE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI
SEBIRE, Benoist, Tokyo 162-0825, JP
LAITILA, Matti, 90650 Oulu, FI
DECARREAU, Guillaume, 81737 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 28/26 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 603 179 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803930.1 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/080110 22.11.2017
(87) WO 2018/171916 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474392 P
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR ÜBERGABEHANDHABUNG IN 5G-NETZWERKEN*
• *METHOD AND NODE FOR HANDLING HANDOVER IN 5G NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD PERMETTANT DE GÉRER UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS DES RÉSEAUX 5G*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) RAMLE, Peter, SE-435 31 Mölnlycke, SE
KARLSSON, Josefin, SE-423 39 Torslanda, SE
CHEN, Qian, SE-431 49 Mölndal, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 603 180 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807835.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/080768 29.11.2017
(87) WO 2018/171918 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475565 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERGABE ZWISCHEN SYSTEMEN*
• *TECHNIQUE FOR INTER-SYSTEM HANDOVER*
• *TECHNIQUE DE TRANSFERT ENTRE SYSTÈMES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CENTONZA, Angelo, 112 44 Stockholm, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
HEDMAN, Peter, 252 51 Helsingborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 603 181 A1***
(25) En (26) En
(21) 17902379.1 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077656 22.03.2017
(87) WO 2018/170777 2018/39 27.09.2018
(54) • *BEDINGUNG FÜR DIE WEITERREICHUNG*
• *A CONDITION FOR HANDOVER*
• *CONDITION DE TRANSFERT*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
YAN, Zhi, Beijing 100123, CN
ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
WANG, Haiming, Beijing 100032, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 603 182 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711955.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057370 22.03.2018
(87) WO 2018/172488 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162884
(54) • *VORBEREITUNG EINER FRÜHEN ÜBERGABE UND BEFEHL FÜR FRÜHE ÜBERGABE*
• *EARLY HANDOVER PREPARATION AND EARLY HANDOVER COMMAND*
• *PRÉPARATION DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE PRÉCOCE ET ORDRE DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE PRÉCOCE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, 22649 Lundt, SE
SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 603 183 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714633.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050299 22.03.2018
(87) WO 2018/174801 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762475939 P
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, FUNKNETZKNOTEN UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *WIRELESS DEVICE, RADIO NETWORK NODE, AND METHODS PERFORMED THEREIN FOR HANDLING COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU RADIO ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS EEFECTUÉ POUR GÉRER UNE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 603 184 A1***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 18716468.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023592 21.03.2018
(87) WO 2018/175604 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476126 P
20.03.2018 US 201815926436
(54) • *STRAHLBEWUSSTES ÜBERGABEVERFAHREN FÜR MEHRSTRAHL-ZUGANGSSYSTEME*
• *BEAM-AWARE HANDOVER PROCEDURE FOR MULTI-BEAM ACCESS SYSTEMS*
• *PROCÉDURE DE TRANSFERT SENSIBLE AU FAISCEAU POUR SYSTÈMES D'ACCÈS À FAISCEAUX MULTIPLES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, CA 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA 92121-1714, US
AGARWAL, Ravi, San Diego, CA 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 603 185 A1***
H04W 36/30
(25) En (26) En
(21) 18716800.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023764 22.03.2018
(87) WO 2018/175721 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474948 P
03.05.2017 US 201762500981 P
14.06.2017 US 201762519662 P
27.09.2017 US 201762564191 P
(54) • *VERZÖGERTE ÜBERGABE IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN AUF BASIS EINES AUSLÖSERZUSTANDS*
• *DELAYED HANDOVER EXECUTION IN WIRELESS NETWORKS BASED ON A TRIGGER CONDITION*
• *EXÉCUTION D'UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE RETARDÉ DANS DES RÉSEAUX SANS FIL SUR LA BASE D'UNE CONDITION DE DÉCLENCHEMENT*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) DEENOO, Yugeswar, Conshohocken Pennsylvania 19428, US
PELLETIER, Ghyslain, Montreal Québec H3A 3G4, CA
HAJIR, Mouna, Montreal Québec H2W-2G1, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 603 186 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717476.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023900 22.03.2018
(87) WO 2018/175819 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475466 P
24.03.2017 US 201762476026 P
(54) • *VERBESSERTE BEDINGTE ÜBERGABE*
• *ENHANCED CONDITIONAL HANDOVER*
• *TRANSFERT INTERCELLULAIRE CONDITIONNEL AMÉLIORÉ*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YIU, Candy, Portland Oregon 97201, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 603 187 A1***
H04B 7/02 ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18717703.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052001 23.03.2018
(87) WO 2018/173001 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476396 P
(54) • *VERBESSERTE MESSUNGSBERICHTE IN STRAHLBASIERTEN SYSTEMEN*
• *MEASUREMENT REPORTING ENHANCEMENTS IN BEAM BASED SYSTEMS*
• *AMÉLIORATIONS DE RAPPORT DE MESURE DANS DES SYSTÈMES BASÉS SUR UN FAISCEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 589 29 LINKÖPING, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 603 188 A1***
H04W 36/24 ***H04W 36/32***
H04W 36/08
(25) En (26) En
(21) 18717827.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000109 22.03.2018
(87) WO 2018/171941 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 EP 17162641
(54) • *PRÄEMPTIVE HANDOVER-VORBEREITUNG UND VERFOLGUNGS-/FUNKRUFBEREICHSHANDHABUNG UND INTELLIGENTE ROUTENAUSWAHL IN EINEM ZELLULAREN NETZWERK*
• *PREEMPTIVE HANDOVER PREPARATION AND TRACKING/PAGING AREA HANDLING AND INTELLIGENT ROUTE SELECTION IN A CELLULAR NETWORK*
• *PRÉPARATION DE TRANSFERT PRÉEMPTIF ET GESTION DE ZONE DE SUIVI/RADIOMESSAGERIE ET SÉLECTION DE ROUTES INTELLIGENTES DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) THOMAS, Robin, 10781 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 14532 Kleinmachnow, DE
HELLGE, Cornelius, 10439 Berlin, DE
FEHRENBACH, Thomas, 10711 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, DE
SEIDEL, Eiko, 81671 München, DE
THIELE, Lars, 14089 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 603 189 A1***
H04W 36/02
(25) En (26) En
(21) 18718489.0 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/060754 26.04.2018
(87) WO 2018/202545 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 EP 17169832
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND -VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 603 190 A1***
H04W 64/00 ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 18718535.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050304 23.03.2018
(87) WO 2018/174804 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476215 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG DER LÜCKENTEILUNG ZWI-*

SCHEN INTRAFREQUENTEN MESSUNGEN VERSCHIEDENER ARTEN
- *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING GAP SHARING BETWEEN INTRA-FREQUENCY MEASUREMENTS OF DIFFERENT TYPES*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR COMMANDER LE PARTAGE D'INTERVALLE ENTRE DES MESURES INTRA-FRÉQUENCE DE DIFFÉRENTS TYPES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundyberg, SE
THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 603 191 A1***
(25) En (26) En
(21) 18719360.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025244 29.03.2018
(87) WO 2018/183740 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478439 P
(54)
- *AUTONOMES WEITERREICHEN FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*
- *AUTONOMOUS HANDOVER FOR WIRELESS NETWORKS*
- *TRANSFERT INTERCELLULAIRE AUTONOME POUR RÉSEAUX SANS FIL*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LEE, Anthony, San Diego California 92128, US
NIU, Huaning, San Jose California 95120, US
LIM, Seau S., Swindon SWD SN1 4GU, GB
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 16/28*** ***H04W 76/19*** (11) **3 603 192 A1*** ***H04W 76/18*** H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 18771153.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050298 22.03.2018
(87) WO 2018/174800 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762475939 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STRAHLVERFOLGUNGSAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR BEAM TRACKING FAILURE RECOVERY*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REPRISE SUR DÉFAILLANCE DE SUIVI DE FAISCEAU*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 36/02*** ***H04W 36/08*** ***H04W 76/25*** (11) **3 603 193 A1*** ***H04W 36/36***
(25) En (26) En
(21) 18718651.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023760 22.03.2018
(87) WO 2018/175719 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474962 P
26.09.2017 US 201762563445 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PHASENKONFIGURATION IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*
- *SYSTEM AND METHODS FOR PHASED RECONFIGURATION IN WIRELESS SYSTEMS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE RECONFIGURATION EN PHASE DANS DES SYSTÈMES SANS FIL*

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) PELLETIER, Ghyslain, Montreal Québec H3A 3G4, CA
DEENOO, Yugeswar, Conshohocken Pennsylvania 19428, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 36/02 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 36/02 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 36/02 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/04 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 36/06 → (51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04W 36/08*** ***H04W 36/18*** (11) **3 603 194 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771524.8 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050258 16.03.2018
(87) WO 2018/174782 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476114 P
(54)
- *FUNKNETZWERKNOTEN UND DARIN DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *RADIO NETWORK NODES, AND METHODS PERFORMED THEREIN FOR HANDLING COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
- *NOEUD DE RÉSEAU RADIO ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS MIS EN OEUVRE POUR GÉRER UNE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 36/02***

H04W 36/14 → (51) ***H04L 12/715***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 8/12***

H04W 36/18 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 36/18 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 36/18 → (51) ***H04W 72/08***

---

(51) ***H04W 36/22*** (11) **3 603 195 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710197.7 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019217 22.02.2018
(87) WO 2018/175034 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473904 P
20.02.2018 US 201815900532
(54)
- *REPOSITIONIERUNGSVERFAHREN AUF BENUTZEREBENE IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
- *USER PLANE RELOCATION TECHNIQUES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
- *TECHNIQUES DE RELOCALISATION DE PLAN UTILISATEUR DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FACCIN, Stefano, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 36/22 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 36/22 → (51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04W 36/24*** (11) **3 603 196 A1***
(25) En (26) En
(21) 17902032.6 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077846 23.03.2017
(87) WO 2018/170825 2018/39 27.09.2018
(54)
- *VERWERFEN VON EINER BEDINGTEN ÜBERGABE ENTSPRECHENDEN DATEN*
- *DISCARDING DATA CORRESPONDING TO A CONDITIONAL HANDOVER*
- *REJET DE DONNÉES CORRESPONDANT À UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE CONDITIONNEL*

(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
YAN, Zhi, Beijing 100123, CN

ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
WANG, Haiming, Beijing 100032, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 36/24 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 36/30*** ***H04W 76/38*** ***H04W 28/02*** (11) **3 603 197 A1*** ***H04W 76/15***
(25) En (26) En
(21) 18770791.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050170 08.03.2018
(87) WO 2018/172605 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473623 P
(54) • *FUNKVERBINDUNGSVERWALTUNG*
• *RADIO LINK MANAGEMENT*
• *GESTION DE LIAISON RADIO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AWADA, Ahmad, 81539 München, DE
VIERING, Ingo, 81549 München, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 36/30 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 28/24***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/32 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/36 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 36/36 → (51) ***H04W 36/02***

(51) ***H04W 40/00*** ***H04W 24/02*** ***H04W 92/20*** (11) **3 603 198 A1*** ***H04W 84/04***
(25) En (26) En
(21) 18714652.7 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021360 07.03.2018
(87) WO 2018/182936 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478434 P
06.03.2018 US 201815913016
(54) • *AUTONOME BILDUNG VON BACKHAULNETZWERKEN*
• *AUTONOMOUS FORMATION FOR BACKHAUL NETWORKS*
• *FORMATION AUTONOME POUR RÉSEAUX DE LIAISON TERRESTRE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, CA 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, CA 92121-1714, US
LEE, Soo Bum, San Diego, CA 92121-1714, US
HORN, Gavin, Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
PARK, Vincent, Douglas, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 40/02*** ***H04L 12/717*** (11) **3 603 199 A1*** ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 18772371.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050289 21.03.2018
(87) WO 2018/174797 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476686 P
(54) • *SELEKTIVES RÜCKWÄRTSROUTEN IN KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *SELECTIVE BACKWARD ROUTING IN COMMUNICATION NETWORKS*
• *ROUTAGE VERS L'ARRIÈRE SÉLECTIF DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DI MARCO, Piergiuseppe, SE-192 79 Sollentuna, SE
ZHANG, Jingcheng, SE-605 60 Norrköping, SE
SKILLERMARK, Per, SE-120 54 Årsta, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 40/24 → (51) ***H04M 1/60***

H04W 48/00 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 48/04*** ***H04W 8/18*** (11) **3 603 200 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706888.7 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015869 30.01.2018
(87) WO 2018/174995 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473917 P
12.05.2017 US 201762505520 P
(54) • *HANDHABUNG VON MODUS-B-FUNKFÄHIGKEITSDISKREPANZ IN DER ABDECKUNGSVERBESSERUNG EINES BENUTZERGERÄTS AUFGRUND EINER ÄNDERUNG DER NUTZUNGSEINSTELLUNGEN EINES BENUTZERGERÄTS*
• *HANDLING OF USER EQUIPMENT COVERAGE ENHANCEMENT MODE B RADIO CAPABILITY MISMATCH DUE TO CHANGE IN USER EQUIPMENT USAGE SETTING*
• *TRAITEMENT DE NON-CONCORDANCE DE CAPACITÉ RADIO DE MODE B D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DUE À UN CHANGEMENT DE RÉGLAGE D'UTILISATION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JAIN, Puneet, Hillsboro, Oregon 97124, US
ZAUS, Robert, 80686 München / BY, DE
SOLIMAN, Ahmed, 90449 Nuremberg / BY, DE
MARTINEZ TARRADELL, Marta, Hillsboro, Oregon 97124, US
SESIA, Stefania, 06330 Roquefort-les-Pins, FR
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 48/16*** (11) **3 603 201 A1*** ***H04W 48/20***
(25) En (26) En
(21) 17829732.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SE 2017/051355 28.12.2017
(87) WO 2018/174767 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475383 P
(54) • *ERSTER NETZWERKKNOTEN, DRITTER NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DADURCH AUSGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER ZELLENAUSWAHL*
• *FIRST NETWORK NODE, THIRD NETWORK NODE, WIRELESS DEVICE, AND METHODS PERFORMED THEREBY FOR FACILITATING CELL SELECTION*
• *PREMIER NOEUD DE RÉSEAU, TROISIÈME NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE POUR FACILITER LA SÉLECTION DE CELLULES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 603 202 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709901.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019518 23.02.2018
(87) WO 2018/175041 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476213 P
25.07.2017 US 201715659405
(54) • *NETZWERKSUCHINFORMATIONEN ZUR ENTDECKUNG VON DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *NETWORK SEARCH INFORMATION FOR WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK DISCOVERY*
• *INFORMATIONS DE RECHERCHE DE RÉSEAU DESTINÉES À LA RECHERCHE DE RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MALIK, Rahul, San Diego, CA 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 8/18*** ***H04W 92/02*** (11) **3 603 203 A1*** ***H04W 8/26***
(25) En (26) En
(21) 18719711.6 (22) 26.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024318 26.03.2018
(87) WO 2018/176029 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476523 P
23.03.2018 US 201815934942
(54) • *AUSTAUSCH VON INFORMATIONEN EINES BENUTZERGERÄTS BEZÜGLICH EINER DIENSTKAPAZITÄTSEXPOSITIONSFUNKTION*
• *EXHANGING SERVICE CAPABILITY EXPOSURE FUNCTION (SCEF)-RELATED INFORMATION OF A USER EQUIPMENT*
• *INFORMATIONS ASSOCIÉES À UNE FONCTION D'EXPOSITION DE CAPACITÉ DE SERVICE D'ÉCHANGE (SCEF) D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOSEPH, Vinay, San Diego California 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 48/08 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 48/08 → (51) ***H04L 12/433***

H04W 48/08 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 48/10 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 48/10 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 48/10 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 48/12*** ***H04W 84/10*** (11) **3 603 204 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713203.2 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056543 20.03.2017
(87) WO 2018/171859 2018/39 27.09.2018
(54) • *ZUGRIFF AUF EIN LOKALES DATENNETZ ÜBER EINE MOBILE DATENVERBINDUNG*
• *ACCESSING A LOCAL DATA NETWORK VIA A MOBILE DATA CONNECTION*
• *ACCÈS À UN RÉSEAU DE DONNÉES LOCAL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE CONNEXION DE DONNÉES MOBILE*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athen, GR
KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 6ED, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04W 48/12*** ***H04W 72/04*** ***H04W 48/14*** (11) **3 603 205 A1*** ***H04W 48/10*** ***H04W 48/08***
(25) En (26) En
(21) 18711734.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019872 27.02.2018
(87) WO 2018/182900 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480290 P
26.02.2018 US 201815905425
(54) • *ZUVERLÄSSIGE LIEFERUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *RELIABLE DELIVERY OF SYSTEM INFORMATION*
• *FOURNITURE FIABLE D'INFORMATIONS SYSTÈME*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Vanitha Aravamudhan, San Diego, California 92121-1714, US
CHANDRA, Madhup, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 48/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 48/14*** ***H04W 72/00*** (11) **3 603 206 A1*** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 18717759.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023378 20.03.2018
(87) WO 2018/175451 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715464078
(54) • *BESTIMMUNG EINER ANFRAGE FÜR SYSTEMINFORMATIONEN*
• *DETERMINING A REQUEST FOR SYSTEM INFORMATION*
• *DÉTERMINATION D'UNE DEMANDE D'INFORMATIONS DU SYSTÈME*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) BASU MALLICK, Prateek, 6063225 Langen, DE
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, Illinois 60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04W 48/14*** (11) **3 603 207 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771243.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080313 23.03.2018
(87) WO 2018/171746 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762475970 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANFORDERUNG VON ON-DEMAND-SYSTEMINFORMATIONEN (SI) DURCH EIN DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR ON-DEMAND SYSTEM INFORMATION (SI) REQUEST THROUGH A RANDOM ACCESS PROCEDURE*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À UNE DEMANDE D'INFORMATIONS DE SYSTÈME À LA DEMANDE (SI) PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) TSAI, Chiou-Wei, Hsinchu City 30078, TW
GAU, Guo-Hau, Hsinchu City 30078, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 48/14 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 48/14 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 48/08***

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 76/10*** (11) **3 603 208 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712160.3 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056539 15.03.2018
(87) WO 2018/172182 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474344 P
(54) • *SMF-AUSWAHL BASIEREND AUF UNTERSTÜTZTEM DNN*
• *SMF SELECTION BASED ON SUPPORTED DNN*
• *SÉLECTION DE SMF SUR LA BASE DE DNN ACCEPTÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAS ROSIQUE, Maria, Luisa, 28760 Tres Cantos, ES
ROMMER, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, SE
HALL, Göran, 431 64 Mölndal, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 603 209 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713262.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058085 29.03.2018
(87) WO 2018/178241 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164373
(54) • *ZUGRIFFSNETZWERKAUSWAHL*
• *ACCESS NETWORK SELECTION*
• *SÉLECTION DE RÉSEAU D'ACCÈS*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) CUEVAS RAMIREZ, Maria, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department,

Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 603 210 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713692.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058199 29.03.2018
(87) WO 2018/178293 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164395
(54) • *ZUGRIFFSNETZWERKAUSWAHL*
• *ACCESS NETWORK SELECTION*
• *SÉLECTION DE RÉSEAU D'ACCÈS*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) CUEVAS RAMIREZ, Maria, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 603 211 A1***
H04W 36/00 ***H04W 76/10***
(25) En (26) En
(21) 18713693.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058202 29.03.2018
(87) WO 2018/178294 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164389
(54) • *NETZWERKENTDECKUNG*
• *NETWORK DISCOVERY*
• *DÉCOUVERTE DU RÉSEAU*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) CUEVAS RAMIREZ, Maria, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 603 212 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718252.2 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023002 16.03.2018
(87) WO 2018/175260 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762474007 P
15.03.2018 US 201815922897
(54) • *NETZWERKDIENSTKONFIGURATION UND AUSWAHL UNTER VERWENDUNG VON NETZWERKSCHICHTEN*
• *NETWORK SERVICE CONFIGURATION AND SELECTION USING NETWORK SLICES*
• *CONFIGURATION ET SÉLECTION DE SERVICE DE RÉSEAU À L'AIDE DE TRANCHES DE RÉSEAU*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GRIOT, Miguel, San Diego, CA 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
NASIELSKI, John, San Diego, CA 92121-1714, US
ABRAHAM, Santosh, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 603 213 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727072.3 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/028298 19.04.2018
(87) WO 2019/013850 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201715645423
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG DRAHTLOSER NETZWERKGESCHWINDIGKEITSINFORMATIONEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR PROVIDING WIRELESS NETWORK SPEED INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE VITESSE DE RÉSEAU SANS FIL*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HUANG, Jonathan, Mountain View, CA 94043, US
LAPENNA, Joseph, Mountain View, CA 94043, US
SCHIFFHAUER, Alexander, Mountain View, CA 94043, US
ZHENG, Alex, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 603 214 A1***
H04W 8/18 H04W 8/20
H04W 8/26 H04W 88/14
(25) En (26) En
(21) 18771014.0 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SE 2018/050147 15.02.2018
(87) WO 2018/174771 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473571 P
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR TRANSFERVERWALTUNG VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN ZWISCHEN KERNNETZKNOTEN EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKS*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR TRANSFERRING MANAGEMENT OF WIRELESS DEVICES BETWEEN CORE NETWORK NODES OF A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS PERMETTANT DE TRANSFÉRER UNE GESTION DE DISPOSITIFS SANS FIL ENTRE DES NOEUDS DE RÉSEAU CENTRAL D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DREVÖ, Markus, SE-582 19 Linköping, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungsbro, SE
VESELY, Alexander, AT-8330 Feldbach, AT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/18 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 76/15***

(51) ***H04W 52/00*** (11) **3 603 215 A1***
(25) En (26) En
(21) 17823147.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/084302 22.12.2017
(87) WO 2018/171928 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476016 P
(54) • *PERIODISCHE TIMERSYNCHRONISATIONSLOGIK FÜR INAKTIVEN RRC-ZUSTAND*
• *PERIODIC TIMER SYNCHRONIZATION LOGIC FOR RRC INACTIVE STATE*
• *LOGIQUE DE SYNCHRONISATION DE TEMPORISATEUR PÉRIODIQUE POUR ÉTAT INACTIF RRC*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHEN, Qian, SE-431 49 Mölndal, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungsbro, SE
RAMLE, Peter, SE-435 31 Mölnlycke, SE
KARLSSON, Josefin, SE-423 39 Torslanda, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 52/00*** (11) **3 603 216 A1***
(25) En (26) En
(21) 17903905.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/079049 31.03.2017
(87) WO 2018/176396 2018/40 04.10.2018
(54) • *VERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND EINRICHTUNGEN ZUM STEUERN UND EMPFANGEN VON UPLINKLEISTUNG*
• *METHODS, TERMINAL DEVICE, AND APPARATUSES FOR UPLINK POWER CONTROL AND RECEIVING*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIF TERMINAL ET APPAREILS POUR COMMANDE DE PUISSANCE ET RÉCEPTION DE LIAISON MONTANTE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 52/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 603 217 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710622.4 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019751 26.02.2018
(87) WO 2018/182896 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715471293
(54) • *STROMVERBRAUCHSVERWALTUNG AUF DER GRUNDLAGE DER AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON DRAHTLOSKETTEN*
• *POWER CONSUMPTION MANAGEMENT BASED ON ENABLING AND DISABLING WIRELESS CHAINS*
• *GESTION DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE SUR LA BASE D'UNE ACTIVATION ET D'UNE DÉSACTIVATION DE CHAÎNES SANS FIL*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) CARROLL, Brian M., Quakertown, Pennsylvania 18951, US
ROBBINS, Clyde N., Bensalem, PA 19020, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 603 218 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710900.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057004 20.03.2018
(87) WO 2018/172347 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17161876
20.03.2017 EP 17161839
(54) • *AUFWECKFUNKTECHNIK*
• *WAKE-UP RADIO TECHNIQUE*
• *TECHNIQUE RADIO DE RÉVEIL*
(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
PRIYANTO, Basuki, 224 68 Lund, SE
MAZLOUM, Nafiseh, 222 37 Lund, SE
KARLSSON, Peter, C., 221 88 Lund, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 603 219 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711355.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057065 20.03.2018
(87) WO 2018/172375 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17161839
20.03.2017 EP 17161876
(54) • *AUFWECKSIGNAL MIT REKONFIGURIERBAREM SEQUENZENTWURF*
• *WAKE-UP SIGNAL WITH RECONFIGURABLE SEQUENCE DESIGN*
• *SIGNAL DE RÉVEIL AVEC MODÈLE DE SÉQUENCE RECONFIGURABLE*
(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
MAZLOUM, Nafiseh, 222 37 Lund, SE
KARLSSON, Peter, C., 221 88 Lund, SE
PRIYANTO, Basuki, 22 468 Lund, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 603 220 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713878.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057536 23.03.2018
(87) WO 2018/172548 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476701 P
(54) • *INAKTIVITÄTSZÄHLER FÜR QOS-FLÜSSE*
• *QOS FLOWS INACTIVITY COUNTERS*
• *COMPTEURS D'INACTIVITÉ DE FLUX QOS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, SE
FIORANI, Matteo, SE-171 52 Solna, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungsbro, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 603 221 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717445.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050307 23.03.2018
(87) WO 2018/174805 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476197 P
(54) • *SIGNALISIERUNGSANZEIGE ZUR REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS FÜR MTC-VORRICHTUNGEN*
• *SIGNALING INDICATION TO REDUCE POWER CONSUMPTION FOR MTC DEVICES*
• *INDICATION DE SIGNALISATION POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE POUR DES DISPOSITIFS MTC*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE
HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE
BERGMAN, Johan, 112 27 Solna, SE
LIBERG, Olof, 118 49 Stockholm, SE
LIN, Xingqin, Santa Clara, CA 95054, US
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont CA 94539, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 603 222 A1***
(25) En (26) En
(21) 18719606.8 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/061179 02.05.2018
(87) WO 2018/202693 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 EP 17169835
(54) • *ENDGERÄTVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, WIRELESS TELECOMMUNICATIONS SYSTEM AND METHODS*
• *DISPOSITIF TERMINAL, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(71) Sony Mobile Communications, Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
PRIYANTO, Basuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
MAZLOUM, Nafiseh, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 68/00*** ***H04W 4/70*** (11) **3 603 223 A1*** ***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 18770815.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023822 22.03.2018
(87) WO 2018/175760 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476431 P
05.05.2017 US 201762502386 P
11.08.2017 US 201762544252 P
11.08.2017 US 201762544255 P
29.09.2017 US 201762565803 P
17.11.2017 US 201762588086 P
(54) • *WECKSIGNAL FÜR MASCHINENKOMMUNIKATION UND SCHMALBANDIGE INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN*
• *WAKE UP SIGNAL FOR MACHINE TYPE COMMUNICATION AND NARROWBAND-INTERNET-OF-THINGS DEVICES*
• *SIGNAL DE RÉVEIL POUR COMMUNICATION DE TYPE MACHINE ET DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES OBJETS À BANDE ÉTROITE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) COX, Timothy F., Palo Alto, California 94303, US
HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, US
CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, CA 95128, US
SOMAYAZULU, Vallabhajosyula S., Portland, Oregon 97229, US
YE, Qiaoyang, San Jose, CA 95134, US
TALARICO, Salvatore, Sunnyvale, California 94089, US
GUPTA HYDE, Maruti, Portland, Oregon 97219, US
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 603 224 A1***
G06F 1/28 ***H04W 76/28***
(25) En (26) En
(21) 18772637.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050333 20.03.2018
(87) WO 2018/170589 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201715468974
(54) • *DYNAMISCHE LEISTUNGSVERWALTUNG VON IOT-VORRICHTUNGEN*
• *DYNAMIC POWER MANAGEMENT OF IOT DEVICES*
• *GESTION DYNAMIQUE D'ÉNERGIE DE DISPOSITIFS IOT*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) FULESHWAR PRASAD, Mahendra, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
BRUBACHER, Jonathan Quinn, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
DILL, Scott Leonard, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
JANTZI, Jason Wayne, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
OGLE, Alexander John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***B23K 9/20***

H04W 52/08 → (51) ***H04W 52/30***

H04W 52/10 → (51) ***H04W 52/46***

H04W 52/10 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 603 225 A1***
H04W 52/24 ***H04L 1/00***
H04B 17/345
(25) En (26) En
(21) 18716420.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022939 16.03.2018
(87) WO 2018/175252 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475640 P
(54) • *AUF HÖHENPFADVERLUST BASIERENDE LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR LUFTFAHRZEUGE*
• *ALTITUDE PATH-LOSS BASED POWER CONTROL FOR AERIAL VEHICLES*
• *COMMANDE DE PUISSANCE BASÉE SUR L'AFFAIBLISSEMENT DE PROPAGATION EN ALTITUDE POUR VÉHICULES AÉRIENS*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92126, US
PRAGADA, Ravikumar V., Warrington, Pennsylvania 18976, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 603 226 A1***
H04W 52/26 ***H04W 52/24***
H04W 52/28 ***H04W 52/42***
H04W 52/36
(25) En (26) En
(21) 18716817.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023852 22.03.2018
(87) WO 2018/175784 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474928 P
03.05.2017 US 201762500760 P
14.06.2017 US 201762519746 P
18.08.2017 US 201762547308 P
08.09.2017 US 201762556140 P
06.10.2017 US 201762568861 P
27.11.2017 US 201762590947 P
(54) • *VERFAHREN ZUR LEISTUNGSREGELUNG IN NEUEN FUNKSYSTEMEN*
• *METHODS FOR PERFORMING POWER CONTROL IN NEW RADIO (NR) SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS POUR EFFECTUER UNE COMMANDE DE PUISSANCE DANS DE NOUVEAUX SYSTÈMES RADIO (NR)*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) HAGHIGHAT, Afshin, Montreal Québec H3A 3G4, CA
STERN-BERKOWITZ, Janet A., Melville New York 11747-4508, US
CANONNE-VELASQUEZ, Loic, Montreal Québec H3A 3G4, CA
LEE, Moon-il, Melville New York 11747-4508, US
COMSA, Virgil, Montreal Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/28***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/28***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/30***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/46***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 52/26 → (51) ***H04W 52/14***

(51) ***H04W 52/28*** (11) **3 603 227 A1***
H04W 52/14 ***H04W 52/24***
H04W 52/38
(25) En (26) En
(21) 18719689.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022830 16.03.2018
(87) WO 2018/175224 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474857 P
(54) • *DYNAMISCHES INTERFERENZMANAGEMENT IN NR-DYNAMISCHEN TDD-SYSTEMEN*
• *DYNAMIC INTERFERENCE MANAGEMENT IN NR DYNAMIC TDD SYSTEMS*
• *GESTION D'INTERFÉRENCE DYNAMIQUE DANS DES SYSTÈMES TDD DYNAMIQUES NR*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) YANG, Jiaxin, Montreal, QC H3H 2P1, CA
PELLETIER, Benoit, Roxboro, QC H8Y 1L3, CA
MARINIER, Paul, Brossard, QC J4X 2J7, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 52/28 → (51) ***H04B 7/0408***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/46***

(51) ***H04W 52/30*** (11) **3 603 228 A1***
H04W 52/24 ***H04W 52/08***
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 18787919.2 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/004698 23.04.2018
(87) WO 2018/194436 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 US 201762488291 P
27.04.2017 US 201762490835 P
17.07.2017 US 201762533294 P
07.09.2017 US 201762555350 P
25.09.2017 US 201762562618 P
28.09.2017 US 201762564508 P
13.04.2018 US 201815953023
(54) • *INFORMATIONSTYPMULTIPLEXING UND LEISTUNGSSTEUERUNG*
• *INFORMATION TYPE MULTIPLEXING AND POWER CONTROL*
• *MULTIPLEXAGE DE TYPE D'INFORMATIONS ET COMMANDE DE PUISSANCE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Dallas, Texas 75204, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 52/30 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/36***

(51) ***H04W 52/36*** (11) **3 603 229 A1***
H04W 52/34
(25) En (26) En
(21) 18710718.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020280 28.02.2018
(87) WO 2018/175077 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201715465235
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSRESERVENMELDUNG FÜR NEW-RADIO-TRÄGERAGGREGATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POWER HEADROOM REPORTING PROCEDURE*

FOR NEW RADIO CARRIER AGGREGATION
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE PROCÉDURE DE RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE POUR UNE NOUVELLE AGRÉGATION DE PORTEUSES RADIO*

(71) Motorola Mobility LLC, 222 Marchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) LOHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Gurnee, Illinois 60031, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 52/36*** (11) **3 603 230 A1***
H01Q 1/24 ***H01Q 1/32***
H04B 7/06 H04W 52/28
H01Q 3/26
(25) De (26) De
(21) 18765084.1 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073473 31.08.2018
(87) WO 2019/048351 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 DE 102017215864
(54)
- *VERFAHREN ZUM REGELN EINER SENDELEISTUNG FÜR EINE VON EINEM KRAFTFAHRZEUG AUSGEHENDE FUNKVERBINDUNG, REGELVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT REGELVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR CONTROLLING A TRANSMISSION POWER FOR A RADIO CONNECTION THAT STARTS FROM A MOTOR VEHICLE, CONTROL DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE HAVING A CONTROL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PUISSANCE DE TRANSMISSION POUR UNE LIAISON RADIO PARTANT D'UN VÉHICULE À MOTEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) CENANOVIC, Amir, 85120 Hepberg, DE
REICHARDT, Lars, 85139 Wettstetten, DE

---

(51) ***H04W 52/36*** (11) **3 603 231 A1***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 18794074.7 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005195 04.05.2018
(87) WO 2018/203707 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 KR 20170057013
15.06.2017 KR 20170076154
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON LEISTUNGSRESERVEINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING POWER HEADROOM INFORMATION IN A COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE MARGE DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RYOO, Sunheui, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jungsoo, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hyunjeong, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Hyunseok, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Seunghoon, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/46***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/28***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/46***

H04W 52/42 → (51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04W 52/46*** (11) **3 603 232 A1***
H04W 52/24 ***H04W 52/10***
H04W 52/28 ***H04W 52/38***
H04W 52/36
(25) En (26) En
(21) 18706772.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055089 01.03.2018
(87) WO 2018/177678 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164263
(54)
- *ENDGERÄT UND RELAISVORRICHTUNGEN, BASISSTATION UND VERFAHREN*
- *TERMINAL AND RELAY DEVICES, BASE STATION AND METHODS*
- *DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RELAIS, STATION DE BASE ET PROCÉDÉS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
UCHIYAMA, Hiromasa, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 52/50 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 603 233 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828867.6 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/082650 13.12.2017
(87) WO 2018/171924 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475539 P
(54)
- *NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME*
- *NETWORK NODE, WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS*
- *NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE
REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 603 234 A1***
H04W 24/10 ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 17901607.6 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/051171 27.11.2017
(87) WO 2018/174763 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476200 P
(54)
- *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -KNOTEN MIT SELBSTANPASSUNG AN VERSCHIEDENE SYNCHRONISATIONEN*
- *RESOURCE ALLOCATION METHODS AND NODES WITH SELF-ADAPTING TO DIFFERENT SYNCHRONIZATIONS*
- *PROCÉDÉS D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES ET NOEUDS AVEC AUTO-ADAPTATION À DIFFÉRENTES SYNCHRONISATIONS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Yunxi, SE-175 50 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 603 235 A1***
G01S 5/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715230.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050715 23.03.2018
(87) WO 2018/172721 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 FR 1752482
(54)
- *UWB-LOKALISIERUNGSVERFAHREN MIT HILFSKANALSYNCHRONISATION*
- *UWB LOCATING METHOD WITH AUXILIARY CHANNEL SYNCHRONISATION*
- *MÉTHODE DE LOCALISATION UWB AVEC SYNCHRONISATION PAR CANAL AUXILIAIRE*

(71) MAPLE HIGH TECH, 42 av du Général de Croutte, 31100 Toulouse, FR
(72) TANCEREL, Ludovic, 31200 Toulouse, FR
BEGOC, William, 31100 Toulouse, FR
PAVOT, Christophe, 31860 Labarthe Sur Leze, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 603 236 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715376.2 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022409 14.03.2018
(87) WO 2018/175176 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476420 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUSWAHL VON ZELLULAREN ZEITKONFIGURATIONEN*
• *SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR SELECTING CELLULAR TIMING CONFIGURATIONS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR SÉLECTIONNER DES CONFIGURATIONS DE SYNCHRONISATION CELLULAIRE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CUI, Jie, Santa Clara, California 95054, US
TANG, Yang, San Jose, California 95120, US
HUANG, Rui, Beijing 100085, CN
ZHU, Yuan, Beijing 100012, CN
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 48/10*** (11) **3 603 237 A1***
(25) En (26) En
(21) 18719614.2 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061213 02.05.2018
(87) WO 2018/202718 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 EP 17169821
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications, Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
PRIYANTO, Basuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
MAZLOUM, Nafiseh, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/212***

H04W 56/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 60/00*** ***H04W 8/02*** (11) **3 603 238 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770806.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023435 20.03.2018
(87) WO 2018/175498 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473760 P
(54) • *NETZWERKSLICING-VERSORGUNGSFUNKTION*
• *NETWORK SLICING SERVING FUNCTION*
• *FONCTION DE SERVICE DE DÉCOUPAGE DE RÉSEAU*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza No. 55 Keji South Road Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen 518057, CN
(72) SO, Tricci, Oceanside, CA 92057, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 60/00 → (51) ***H04W 8/02***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 8/26***

(51) ***H04W 60/04*** (11) **3 603 239 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705655.1 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054349 22.02.2018
(87) WO 2018/172013 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162849
(54) • *BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION MIT TEILNAHME AN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERKAKTUALISIERUNGSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND BASE STATION PARTICIPATING IN RADIO ACCESS NETWORK UPDATE PROCEDURE*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE PARTICIPANT À UNE PROCÉDURE DE MISE À JOUR DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 64/00 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 603 240 A1***
(25) En (26) En
(21) 17936401.3 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/119968 29.12.2017
(87) WO 2019/127413 2019/27 04.07.2019
(54) • *FUNKRUF IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *PAGING IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *RADIOMESSAGERIE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 165 83 Stockholm, SE
(72) YANG, Bo, Chaoyang District, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 68/02*** ***H04B 7/0417*** ***H04W 72/04*** (11) **3 603 241 A1*** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18716450.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023363 20.03.2018
(87) WO 2018/175442 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474867 P
09.08.2017 US 201762543126 P
(54) • *STRAHLGEFORMTE FUNKRUFÜBERTRAGUNG*
• *BEAMFORMED PAGING TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE MESSAGERIE PAR MISE EN FORME DE FAISCEAU*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) DENG, Tao, Roslyn, NY 11576, US
PELLETIER, Benoit, Roxboro, QC H8Y 1L3, CA
MARINIER, Paul, Brossard, QC J4X 2J7, CA
TOOHER, J., Patrick, Montreal, QC H2R 2C1, CA
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, QC H1X 3P2, CA
DEENOO, Yugeswar, King of Prussia, PA 19406, US
FREDA, Martino, M., Lava, QC H7A 0A8, CA
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***H04W 68/02*** ***H04W 8/24*** ***H04W 68/12*** (11) **3 603 242 A1*** ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 18771690.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050285 20.03.2018
(87) WO 2018/174795 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474262 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FUNKRUF EINER BENUTZERVORRICHTUNG IN EINEM GEBIET, DAS SICH ÜBER MEHRERE FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN ERSTRECKT*

- *METHOD AND APPARATUS FOR PAGING A USER EQUIPMENT IN AN AREA SPANNING ACROSS A PLURALITY OF RADIO ACCESS TECHNOLOGIES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RADIOMESSAGERIE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UNE ZONE COUVRANT UNE PLURALITÉ DE TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 165 83 Stockholm, SE
(72) CENTONZA, Angelo, SE-112 44 Stockholm, SE
MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungsbro, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 68/02 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 68/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 68/12 → (51) ***H04W 68/02***

(51) ***H04W 72/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 603 243 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715876.1 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022882 16.03.2018
(87) WO 2018/175238 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762474038 P
15.03.2018 US 201815922042
(54)
- *KONFIGURATION VON PHYSIKALISCHER BROADCAST- ODER MULTICAST-SCHICHT UND KANALSTRUKTUR*
- *BROADCAST OR MULTICAST PHYSICAL LAYER CONFIGURATION AND CHANNEL STRUCTURE*
- *CONFIGURATION DE COUCHE PHYSIQUE DE DIFFUSION OU DE MULTIDIFFUSION ET STRUCTURE DE CANAL*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
SMEE, John Edward, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 603 244 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771764.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050301 23.03.2018
(87) WO 2018/174802 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476257 P
(54)
- *OPTIMIERUNG DER NETZWERKDEMODULATIONSLEISTUNG DURCH SIGNALISIERUNG DER ÜBERGANGSZEIT EINES UNTERSTÜTZTEN BENUTZERGERÄTS*
- *OPTIMIZING NETWORK DEMODULATION PERFORMANCES BY SIGNALING SUPPORTED UE TRANSIENT TIME*
- *OPTIMISATION DE PERFORMANCES DE DÉMODULATION DE RÉSEAU PAR UNE SIGNALISATION DU TEMPS DE TRANSITION D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR PRIS EN CHARGE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÅHLANDER, Mats, SE-183 70 Täby, SE
KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundyberg, SE
RAHMAN, Imadur, SE-191 46 Sollentuna, SE
FALCONETTI, Laetitia, SE-177 61 Järfälla, SE
SUNDBERG, Mårten, SE-120 53 Årsta, SE
EVERAERE, Dominique, SE- 184 91 Åkersberga, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 48/14***

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 603 245 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711073.9 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055994 12.03.2018
(87) WO 2018/172108 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474212 P
(54)
- *ZUGANGSPUNKT MIT LEBENSWICHTIGER NETZWERKBEWUSSTER IEEE-802.11-KANALAUSWAHL*
- *ACCESS POINT WITH LIFE-CRITICAL NETWORK AWARE IEEE 802.11 CHANNEL SELECTION*
- *POINT D'ACCÈS AYANT UNE SÉLECTION DE CANAL IEEE 802,11 SENSIBLE AU RÉSEAU CRITIQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HARROD, John Price, 5656 AE Eindhoven, NL
SMITH, Delroy, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 72/06*** ***H04W 84/18*** (11) **3 603 246 A1*** ***H04W 72/10***
(25) En (26) En
(21) 18718027.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023911 23.03.2018
(87) WO 2018/175822 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476330 P
22.03.2018 US 201815928652
(54)
- *VERBESSERUNG DER AUTONOMEN CV2X-RESSOURCENAUSWAHL UND DES WIEDERAUSWAHLVERFAHRENS FÜR DIE KOMMUNIKATION VON FAHRZEUG ZU FAHRZEUG MIT NIEDRIGER LATENZZEIT*
- *LOW LATENCY ENHANCEMENTS TO CV2X AUTONOMOUS RESOURCE SELECTION AND RE-SELECTION PROCEDURE FOR VEHICLE-TO-VEHICLE COMMUNICATIONS*
- *AMÉLIORATIONS PORTANT SUR UNE FAIBLE LATENCE POUR PROCÉDURE DE SÉLECTION ET DE RESÉLECTION DE RESSOURCES AUTONOMES DE CV2X PERMETTANT DES COMMUNICATIONS DE VÉHICULE À VÉHICULE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GULATI, Kapil, San Diego CA 92121, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego CA 92121, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego CA 92121, US
WU, Zhibin, San Diego CA 92121, US
PATIL, Shailesh, San Diego CA 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 72/04*** (11) **3 603 247 A1*** ***H04W 92/18***
(25) En (26) En
(21) 18771475.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023477 21.03.2018
(87) WO 2018/175528 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475690 P
24.03.2017 US 201762476147 P
(54)
- *BENUTZERGERÄT (UE) UND VERFAHREN FÜR FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG (V2V)-SIDELINK-KOMMUNIKATION GEMÄSS EINEM KURZÜBERTRAGUNGSZEIT-INTERVALL (TTI)*
- *USER EQUIPMENT (UE) AND METHODS FOR VEHICLE-TO-VEHICLE (V2V) SIDELINK COMMUNICATION IN ACCORDANCE WITH A SHORT TRANSMISSION TIME INTERVAL (TTI)*
- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE DE VÉHICULE À VÉHICULE (V2V) EN FONCTION D'UN INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION (TTI) COURT*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KHORYAEV, Alexey, Nizhny Novgorod 603105, RU
SHILOV, Mikhail, Nizhny Novgorod 603054, RU
HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, US
PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod 603065, RU
SOSNIN, Sergey, Zavolzhie NIZ 606520, RU
DYAKOV, Pavel, Nizhny Novgorod NIZ 603070, RU
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 603 248 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772121.2 (22) 26.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080523 26.03.2018
(87) WO 2018/171802 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762475966 P
24.03.2017 US 201762475970 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STRAHLIDENTIFIKATION DURCH EINEN PHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFSKANAL (PRACH) UND EFFIZIENTE PRACH-RESSOURCENNUTZUNG*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR BEAM IDENTIFICATION THROUGH THE PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL (PRACH) AND EFFICIENT PRACH RESOURCE UTILIZATION*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE FAISCEAU PAR L'INTERMÉDIAIRE DU CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE PHYSIQUE (PRACH) ET UTILISATION DE RESSOURCES PRACH EFFICACE*
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) TSAI, Chiou-Wei, Hsinchu City 30078, TW
GAU, Guo-Hau, Hsinchu City 30078, TW
YU, Chia-Hao, Hsinchu City 30078, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 72/02 → (51) ***H04W 4/46***

H04W 72/02 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 603 249 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719026.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050326 31.03.2017
(87) WO 2018/182474 2018/40 04.10.2018
(54) • *SIGNALISIERUNG VON RESSOURCENZUWEISUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION SIGNALING*
• *SIGNALISATION D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
BALDEMAIR, Robert, 17069 Solna, SE
CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 16/14*** (11) **3 603 250 A1***
(25) En (26) En
(21) 17825218.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084049 21.12.2017
(87) WO 2018/171927 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476089 P
(54) • *STEUERUNG VON UPLINK-FUNKÜBERTRAGUNGEN AUF SEMIPERMANENT ZUGEWIESENEN RESSOURCEN*
• *CONTROL OF UPLINK RADIO TRANSMISSIONS ON SEMI-PERSISTENTLY ALLOCATED RESOURCES*
• *COMMANDE DE TRANSMISSIONS RADIO DE LIAISON MONTANTE SUR DES RESSOURCES ATTRIBUÉES DE MANIÈRE SEMI-PERSISTANTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KARAKI, Reem, 52074 Aachen, DE
MUKHERJEE, Amitav, Fremont, California 94538, US
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 603 251 A1***
(25) En (26) En
(21) 17901358.6 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/078003 24.03.2017
(87) WO 2018/170868 2018/39 27.09.2018
(54) • *HALBBLINDE DETEKTION VON URLLC IN PUNKTIERTEM EMBB*
• *SEMI-BLIND DETECTION OF URLLC IN PUNCTURED eMBB*
• *DÉTECTION SEMI-AVEUGLE D'URLLC DANS UN EMBB POINÇONNÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Zhan, Beijing 100102, CN
ASHRAF, Shehzad Ali, 52064 Aachen, DE
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US
KILINC, Caner, 974 55 Lulea, SE
ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 603 252 A1***
(25) En (26) En
(21) 17901593.8 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/078152 24.03.2017
(87) WO 2018/170910 2018/39 27.09.2018
(54) • *BESTIMMUNG EINER ANZAHL VON SYMBOLEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON LOTUNGSREFERENZSIGNALEN*
• *DETERMINING A NUMBER OF SYMBOLS FOR SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION*
• *DÉTERMINATION D'UN NOMBRE DE SYMBOLES DESTINÉS À UNE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
LING, Wei, Beijing 102299, CN
BROWN, Tyler, Lake Zurich, Illinois 60047, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 603 253 A1***
(25) En (26) En
(21) 17901901.3 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077994 24.03.2017
(87) WO 2018/170867 2018/39 27.09.2018
(54) • *GEMEINSAME RESSOURCENNUTZUNG ZWISCHEN VERSCHIEDENEN OFDM-NUMEROLOGIEN*
• *RESOURCE SHARING AMONG DIFFERENT OFDM NUMEROLOGIES*
• *PARTAGE DE RESSOURCES ENTRE DIFFÉRENTES NUMÉROLOGIES OFDM*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
YAMAMOTO, Tetsuya, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
WANG, Lilei, Beijing 100020, CN
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 603 254 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701607.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2018/050027 12.01.2018
(87) WO 2019/139512 2019/29 18.07.2019
(54) • *PLANUNGSANFORDERUNGSRESSOURCENKONFIGURATION*
• *SCHEDULING REQUEST RESOURCE CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE RESSOURCE DE DEMANDE DE PLANIFICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 STOCKHOLM, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 36/00*** (11) **3 603 255 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702702.4 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052735 05.02.2018
(87) WO 2018/171968 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 EP 17162243
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNIKATION MITHILFE EINES VOM INTELLIGENTEN TRANSPORTSYSTEM UND MINDESTENS EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK VERWENDETEN FREQUENZBANDES, MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, SYSTEM, BENUTZERGERÄT, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*

- *METHOD TO ENHANCE VEHICLE-TO-VEHICLE COMMUNICATION USING A FREQUENCY BAND USED BY THE INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEM AND AT LEAST ONE MOBILE COMMUNICATION NETWORK, MOBILE COMMUNICATION NETWORK, SYSTEM, USER EQUIPMENT, PROGRAM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER UNE COMMUNICATION DE VÉHICULE À VÉHICULE À L'AIDE D'UNE BANDE DE FRÉQUENCE UTILISÉE PAR LE SYSTÈME DE TRANSPORT INTELLIGENT ET AU MOINS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, SYSTÈME, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, PROGRAMME ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 603 256 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703098.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SE 2018/050061 26.01.2018
(87) WO 2018/174768 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 PCT/CN2017/077499
(54)
- *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *NETWORK NODE AND METHOD IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
- *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KILINC, Caner, 974 55 Luleå, SE
BLANKENSHIP, Yufei, Kilder, Illinois 60047, US
ZHANG, Zhan, Beijing 100102, CN
ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 603 257 A1*** ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 18716801.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023769 22.03.2018
(87) WO 2018/175724 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476012 P
24.03.2017 US 201762476590 P
(54)
- *ENTWURF FÜR MUTING EINES ZELLSPEZIFISCHEN REFERENZSIGNALS (CRS) FÜR EVEN FURTHER ENHANCED MACHINE TYPE COMMUNICATION (EFEMTC)*
- *DESIGN OF CELL SPECIFIC REFERENCE SIGNAL (CRS) MUTING FOR EVEN FURTHER ENHANCED MACHINE TYPE COMMUNICATION (EFEMTC)*
- *CONCEPTION D'INTERRUPTION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE SPÉCIFIQUE À UNE CELLULE (CRS) PERMETTANT UNE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE ENCORE MEILLEURE (EFEMTC)*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YE, Qiaoyang, Fremont California 94538, US
CHATTERJEE, Debdeep, San Jose California 95128, US
TALARICO, Salvatore, Sunnyvale California 94089, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 603 258 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716829.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023954 23.03.2018
(87) WO 2018/175848 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476572 P
22.03.2018 US 201815933003
(54)
- *TRANSPORTBLOCKGRENZFLEXIBILITÄT*
- *TRANSPORT BLOCK BOUNDARY FLEXIBILITY*
- *SOSUPLESSE DE LIMITE DE BLOC DE TRANSPORT*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Yue, San Diego CA 92121-1714, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego CA 92121-1714, US
YU, Yu-Ting, San Diego CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 603 259 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717461.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023334 20.03.2018
(87) WO 2018/175420 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473715 P
04.05.2017 US 201762501345 P
(54)
- *PLANUNG UND STEUERUNG IN NEW RADIO MIT PRÄEMPTIONSANZEIGE*
- *SCHEDULING AND CONTROL IN NEW RADIO USING PREEMPTION INDICATION*
- *PLANIFICATION ET COMMANDE DANS UNE NOUVELLE RADIO EN AYANT RECOURS À UNE INDICATION DE PRÉEMPTION*

(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) IYER, Lakshmi, R., Wilmington, DE 19809-3727, US
XU, Tianyi, San Diego, CA 92128, US
LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, US
ADJAKPLE, Pascal, M., DE 19809-3727, US
ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, US
MURRAY, Joseph, M., Wilmington, DE 19809-3727, US
TSAI, Allan, Y., Wilmington, DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 603 260 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717775.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023890 22.03.2018
(87) WO 2018/175813 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476081 P
(54)
- *VERFOLGUNG VON REFERENZSIGNALEN FÜR NEW RADIO*
- *TRACKING REFERENCE SIGNALS FOR NEW RADIO*
- *SUIVI DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE POUR UNE NOUVELLE RADIO*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) XIONG, Gang, Portland Oregon 97229, US
BENDLIN, Ralf, Cedar Park Texas 78613, US
DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod NIZ 603132, RU
ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN
PAWAR, Sameer, Santa Clara California 95050, US
LEE, Wook Bong, San Jose California 95130, US
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale California 94087, US
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08*** (11) **3 603 261 A1*** ***H04W 16/14***
(25) En (26) En
(21) 18717997.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052005 23.03.2018
(87) WO 2018/173004 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476491 P
24.03.2017 US 201762476553 P
31.03.2017 US 201762479973 P
(54)
- *MEHRERE START- UND ENDPOSITIONEN FÜR GEPLANTE DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG AUF UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM*
- *MULTIPLE STARTING AND ENDING POSITIONS FOR SCHEDULED DOWNLINK TRANSMISSION ON UNLICENSED SPECTRUM*
- *POSITIONS DE DÉBUT ET DE FIN MULTIPLES POUR UNE TRANSMISSION DE LIAISON DESCENDANTE ORDONNANCÉE SUR UN SPECTRE SANS LICENCE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KARAKI, Reem, 52070 Aachen, DE
YANG, Yu, 170 62 Solna, SE
KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 603 262 A1***
H04W 74/08 ***H04W 16/14***
(25) En (26) En
(21) 18717998.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052006 23.03.2018
(87) WO 2018/173005 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476491 P
24.03.2017 US 201762476553 P
31.03.2017 US 201762479973 P
(54) • *MEHRERE START- UND ENDPOSITIONEN FÜR DIE GEPLANTE ODER AUTONOME UPLINK-ÜBERTRAGUNG IM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
• *MULTIPLE STARTING AND ENDING POSITIONS FOR SCHEDULED OR AUTONOMOUS UPLINK TRANSMISSION IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *MULTIPLES POSITIONS DE DÉBUT ET DE FIN POUR UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE PLANIFIÉE OU AUTONOME DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KARAKI, Reem, 52070 Aachen, DE
YANG, Yu, 170 62 Solna, SE
KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 603 263 A1***
H04W 72/12 ***H04W 16/14***
H04W 72/08 ***H04W 84/00***
(25) En (26) En
(21) 18718966.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022897 16.03.2018
(87) WO 2018/175240 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 GR 20170100116
15.03.2018 US 201815922618
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON STÖRUNGEN ZWISCHEN FAHRZEUGKOLONNEN*
• *METHODS TO MITIGATE INTER-PLATOON INTERFERENCE*
• *PROCÉDÉS D'ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCE ENTRE DES PELOTONS*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
TSIRTSIS, Georgios, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Libin, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 603 264 A1***
(25) En (26) En
(21) 18762645.2 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050849 23.08.2018
(87) WO 2019/050451 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 US 201762556955 P
(54) • *PRÄEMPTIONSANZEIGE FÜR NEW RADIO*
• *PREEMPTION INDICATION FOR NEW RADIO*
• *INDICATION DE PRÉEMPTION POUR NOUVELLE RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHAPIN, Alexey, 97 632 Luleå, SE
BEHRAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, SE
WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 603 265 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770418.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080252 23.03.2018
(87) WO 2018/171730 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476103 P
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR BREITBANDKOMMUNIKATION*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR WIDE BANDWIDTH COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS POUR COMMUNICATIONS À GRANDE LARGEUR DE BANDE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HUANG, Rui, Beijing 100085, CN
TANG, Yang, San Jose, CA 95120, US
CUI, Jie, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 603 266 A1***
H04W 72/12 ***H04L 1/18***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 18770428.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023901 22.03.2018
(87) WO 2018/175820 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475475 P
24.03.2017 US 201762476053 P
(54) • *PLANUNG UND HARQ-BETRIEB SOWIE CODEBUCHDESIGN FÜR TRÄGERAGGREGATION IN NEW RADIO*
• *SCHEDULING AND HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST OPERATION AND CODEBOOK DESIGN FOR NEW RADIO CARRIER AGGREGATION*
• *PLANIFICATION, OPÉRATION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE ET CONCEPTION DE LIVRE DE CODES POUR UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES DE NOUVELLE RADIO*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) XIONG, Gang, Portland, OR 97229, US
HE, Hong, Sunnyvale, CA 94087, US
NIMBALKER, Ajit, Fremont, CA 94538, US
CHO, Joonyoung, Portland, OR 97229, US
LEE, Dae Won, Portland, OR 97229, US
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 603 267 A1***
H04W 72/14
(25) En (26) En
(21) 18770720.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003487 23.03.2018
(87) WO 2018/174667 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 KR 20170037145
04.05.2017 KR 20170056937
15.06.2017 KR 20170075722
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLRÜCKGEWINNUNG EINER EIN-/MEHRSTRAHLPAARVERBINDUNG (BPL) IN EINEM MEHRSTRAHLBASIERTEN SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BEAM RECOVERY OF SINGLE/MULTI-BEAM PAIR LINK (BPL) IN MULTI-BEAM BASED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE FAISCEAU DE LIAISON DE PAIRE À FAISCEAU SIMPLE/MULTIPLE (BPL) DANS UN SYSTÈME BASÉ SUR DES FAISCEAUX MULTIPLES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Namjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jaewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Hyunkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 603 268 A1***
H04W 72/12 ***H04W 52/36***
(25) En (26) En
(21) 18770861.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003484 23.03.2018
(87) WO 2018/174664 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710186528
26.04.2017 CN 201710282233
12.06.2017 CN 201710439018
10.01.2018 CN 201810024387

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SEMIPERSISTEN PLANUNG UND LEISTUNGSSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SEMI-PERSISTENT SCHEDULING AND POWER CONTROL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE ET COMMANDE DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUN, Feifei, Beijing 100028, CN
FU, Jingxing, Beijing 100028, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 603 269 A1*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 18771944.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050212 07.03.2018
(87) WO 2018/174775 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 PCT/CN2017/078124
24.03.2017 US 201762476134 P
(54) • *DUPLIZIERTE DCI-ÜBERTRAGUNG*
• *DUPLICATED DCI TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DCI DUPLIQUÉE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
LI, Shaohua, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** ***H04L 5/00*** (11) **3 603 270 A1*** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 18772102.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050221 23.03.2018
(87) WO 2018/172620 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475481 P
(54) • *OPPORTUNISTISCHE UND INTERFERENZBEWUSSTE VERWENDUNG VON TDD-BAND*
• *OPPORTUNISTIC AND INTERFERENCE AWARE USAGE OF TDD BAND*
• *UTILISATION OPPORTUNISTE ET SENSIBLE AUX INTERFÉRENCES D'UNE BANDE TDD*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TIIROLA, Esa, 90450 Kempele, FI
HOOLI, Kari, 90540 Oulu, FI
PAJUKOSKI, Kari, 90240 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 1/00*** ***H04W 16/14*** (11) **3 603 271 A1*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 18778314.7 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014679 22.01.2018
(87) WO 2018/182832 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715474606
(54) • *ZUWEISUNG VON DRAHTLOSEN KANÄLEN*
• *ALLOCATING WIRELESS CHANNELS*
• *ATTRIBUTION DE CANAUX SANS FIL*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) JAYAWICKRAMA, Beeshanga, Sydney 2007, AU
HE, Ying, Sydney 2007, AU
MUECK, Markus Dominik, 82008 Unterhaching, DE
BADIC, Biljana, 40489 Duesseldorf / NW, DE
ROTH, Killian, 80797 Muenchen, DE
SRIKANTESWARA, Srikathyayani, Portland, Oregon 97229, US
YU, Zhibin, 82008 Unterhaching / BY, DE
DUTKIEWICZ, Eryk, Sydney 2007, AU
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 603 272 A1***
(25) En (26) En
(21) 18781058.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078344 07.03.2018
(87) WO 2018/184440 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 US 201762482671 P
11.01.2018 US 201815868657
(54) • *FLEXIBLE BERECHTIGUNGSFREIE RESSOURCENKONFIGURATIONSSIGNALISIERUNG*
• *FLEXIBLE GRANT-FREE RESOURCE CONFIGURATION SIGNALING*
• *SIGNALISATION SOUPLE DE CONFIGURATION DE RESSOURCES SANS AUTORISATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Yu, Ottawa Ontario K2M 0K2, CA
ZHANG, Liqing, Ottawa Ontario K2G 6T6, CA
MA, Jianglei, Ottawa Ontario K2M 2W5, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 603 273 A1***
(25) En (26) En
(21) 18781145.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/077821 02.03.2018
(87) WO 2018/184435 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 US 201762481112 P
21.04.2017 US 201762488529 P
17.05.2017 US 201762507679 P
17.11.2017 US 201715816441
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RESSOURCENKONFIGURATION VON DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR RESOURCE CONFIGURATION OF WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONFIGURATION DE RESSOURCES DE SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, CA
CAO, Yu, Ottawa, Ontario K2M 0K2, CA
LYU, Yongxia, Beijing 100085, CN
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shanghai 200135, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 27/26*** (11) **3 603 274 A1***
(25) En (26) En
(21) 18781824.0 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081775 03.04.2018
(87) WO 2018/184534 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 US 201762482766 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON RESSOURCEN, BENUTZERGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR CONFIGURING RESOURCE, USER EQUIPMENT, NETWORK DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCE, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHEN, Jia, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 603 275 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783753.9 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081512 02.04.2018
(87) WO 2018/188492 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 US 201715487012
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON EXPLIZITER RÜCKMELDUNG IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT MEHRPUNKTKONNEKTIVITÄT*

- *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING EXPLICIT FEEDBACK IN COMMUNICATIONS SYSTEMS WITH MULTI-POINT CONNECTIVITY*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE RÉTROACTION EXPLICITE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION À CONNECTIVITÉ MULTIPOINT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, San Diego, CA 92122, US
LIU, Bin, San Diego, CA 92130, US
ZHANG, Lili, Beijing 100089, CN
TENNY, Nathan Edward, Poway, CA 92064, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 603 276 A1***
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 18784983.1 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/082792 12.04.2018
(87) WO 2018/188626 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 US 201762485305 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES NETZWERKIDENTIFIKATORS ZUR VERWENDUNG DURCH BENUTZERGERÄTE*
- *METHODS AND APPARATUS FOR DETERMINING NETWORK IDENTIFIER FOR USE BY USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN IDENTIFIANT DE RÉSEAU DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GONG, Zhengwei, Ottawa, Ontario K2L 4G5, CA
BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario K2M 0B1, CA
CAO, Yu, Kanata, Ontario K2M 0K2, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 603 277 A1***
(25) En (26) En
(21) 19702509.1 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012788 08.01.2019
(87) WO 2019/172991 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201815917257
(54)
- *SPEKTRUMSTEILUNG ZWISCHEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE*
- *INTER-RADIO ACCESS TECHNOLOGY SPECTRUM SHARING*
- *PARTAGE DE SPECTRE POUR TECHNOLOGIE D'ACCÈS INTER-RADIO*

(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US
STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/46***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/20***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/19***

H04W 72/06 → (51) ***H04W 72/02***

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 603 278 A1***
H04W 36/18 ***H04W 28/16***
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 17714684.2 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057231 27.03.2017
(87) WO 2018/177505 2018/40 04.10.2018
(54)
- *ZUWEISUNG VON FUNKRESSOURCEN FÜR EIN ODER MEHRERE FUNKVORRICHTUNGEN IN EINER INDUSTRIELLEN ANWENDUNG*
- *ALLOCATING RADIO RESOURCES FOR ONE OR MORE RADIO DEVICES IN A INDUSTRIAL APPLICATION*
- *ATTRIBUTION DE RESSOURCES RADIO POUR UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS RADIO DANS UNE APPLICATION INDUSTRIELLE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) AKTAS, Ismet, 41468 Neuss, DE
ANSARI, Junaid, 90768 Fürth, DE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 603 279 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711132.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057080 20.03.2018
(87) WO 2018/172383 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 EP 17162411
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE TELEKOMMUNIKATION*
- *WIRELESS TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 88/04***

H04W 72/10 → (51) ***H04W 72/02***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 603 280 A1***
H04W 16/32
(25) En (26) En
(21) 17715415.0 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057245 28.03.2017
(87) WO 2018/177506 2018/40 04.10.2018
(54)
- *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON FUNKRESSOURCEN IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK*
- *TECHNIQUE FOR ALLOCATING RADIO RESOURCES IN A RADIO ACCESS NETWORK*
- *TECHNIQUE D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES RADIO DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANSARI, Junaid, 90768 Fürth, DE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 603 281 A1***
(25) En (26) En
(21) 17901659.7 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077903 23.03.2017
(87) WO 2018/170846 2018/39 27.09.2018
(54)
- *VERBESSERTES SRS-FREQUENZSPRUNGSCHEMA FÜR 5G NR*

- *ENHANCED SRS FREQUENCY HOPPING SCHEME FOR 5G NR*
- *SCHÉMA AMÉLIORÉ DE SAUT DE FRÉQUENCE DE SRS POUR 5G NR*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ZHANG, Yi, Beijing 102218, CN
MIAO, Deshan, Beijing 101101, CN
PARK, Kungmin, Young-in City 16876, KR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 603 282 A1***
(25) En (26) En
(21) 17902432.8 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/112144 21.11.2017
(87) WO 2018/171233 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 PCT/CN2017/077275
(54)
- *TECHNIKEN ZUR HANDHABUNG VON KOLLISIONEN ZWISCHEN UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN UND DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGEN ÜBER EIN DRAHTLOSES SPEKTRUM*
- *TECHNIQUES TO HANDLE COLLISIONS BETWEEN UPLINK TRANSMISSIONS AND DOWNLINK TRANSMISSIONS OVER A WIRELESS SPECTRUM*
- *TECHNIQUES POUR GÉRER DES COLLISIONS ENTRE DES TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE ET DES TRANSMISSIONS DE LIAISON DESCENDANTE SUR UN SPECTRE SANS FIL*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TIRUCHERAI MURALIDHARAN, Vijayvaradharaj, San Diego CA 92121-1714, US
SOMICHETTY, Gowrisankar, San Diego CA 92121-1714, US
VUMMINTALA, Shashidhar, San Diego CA 92121-1714, US
PADI, Vivek, San Diego CA 92121-1714, US
BHATTAD, Kapil, San Diego CA 92121-1714, US
RICO ALVARINO,Alberto, San Diego CA 92121-1714, US
LIU, Peng, San Diego CA 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 603 283 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710263.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019742 26.02.2018
(87) WO 2018/175051 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 IN 201741009603
28.09.2017 US 201715719030
(54)
- *TRÄGERÜBERGREIFENDE PLANUNG FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN*
- *CROSS-CARRIER SCHEDULING FOR WIRELESS DEVICES*
- *PLANIFICATION INTER-PORTEUSES POUR DISPOSITIFS SANS FIL*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 56/00*** (11) **3 603 284 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712484.7 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050245 14.03.2018
(87) WO 2018/174779 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476100 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PLANUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION UND ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSE ENDGERÄTE*
- *METHODS PROVIDING SCHEDULING FOR SIDELINK COMMUNICATIONS AND RELATED WIRELESS TERMINALS*
- *PROCÉDÉS FOURNISSANT UNE PLANIFICATION POUR DES COMMUNICATIONS SUR LIAISON LATÉRALE ET TERMINAUX SANS FIL ASSOCIÉS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BLASCO SERRANO, Ricardo, FI-11828 Espoo, FI
SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 Solna, SE
DO, Hieu, SE-177 32 Järfälla, SE
SUN, Wanlu, SE-170 70 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 48/14*** (11) **3 603 285 A1*** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18714470.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057260 22.03.2018
(87) WO 2018/172446 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 PCT/CN2017/078195
(54)
- *SYSTEMINFORMATIONSANFORDERUNGEN UND -ÜBERTRAGUNGEN AUF ANFRAGE*
- *ON-DEMAND SYSTEM INFORMATION REQUESTS AND TRANSMISSIONS*
- *DEMANDES ET TRANSMISSIONS D'INFORMATIONS DE SYSTÈME À LA DEMANDE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGQVIST, Jens, 587 37 Linköping, SE
PEISA, Janne, 02130 Espoo, FI
FAN, Rui, Beijing 100102, CN
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 603 286 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715449.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023110 19.03.2018
(87) WO 2018/175303 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476386 P
24.03.2017 US 201762476612 P
16.03.2018 US 201815923669
(54)
- *TECHNIKEN FÜR PUFFERSTATUSBERICHT UND PLANUNGSANFRAGE IN NEW RADIO*
- *TECHNIQUES FOR BUFFER STATUS REPORT AND SCHEDULING REQUEST IN NEW RADIO*
- *TECHNIQUES DE NOTIFICATION D'ÉTAT DE TAMPON ET DE DEMANDE DE PLANIFICATION DANS UNE NOUVELLE RADIO*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
HORN, Gavin, Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, CA 92121-1714, US
YANG, Yue, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 5/00*** (11) **3 603 287 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 18716075.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023556 21.03.2018
(87) WO 2018/175577 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476309 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE PLANUNGSANFRAGE FÜR 5G NR*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR AN ENHANCED SCHEDULING REQUEST FOR 5G NR*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE DEMANDE D'ORDONNANCEMENT AMÉLIORÉE POUR NR 5G*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) SHAHEEN, Kamel M., Vancouver, Washington 98683, US
AIBA, Tatsushi, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 5/00*** (11) **3 603 288 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 18716768.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023511 21.03.2018

(87) WO 2018/175547 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476309 P
(54) • *NACHRICHTEN ZUR FUNKRESSOURCEN-STEUERUNG (RRC) FÜR VERBESSERTE PLANUNGSANFRAGE*
• *RADIO RESOURCE CONTROL (RRC) MESSAGES FOR ENHANCED SCHEDULING REQUEST*
• *MESSAGES DE COMMANDE DE RESSOURCE RADIO (RRC) POUR UNE DEMANDE D'ORDONNANCEMENT AMÉLIORÉE*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) SHAHEEN, Kamel M., Vancouver Washington 98683, US
AIBA, Tatsushi, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 603 289 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716848.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024076 23.03.2018
(87) WO 2018/175919 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476389 P
22.03.2018 US 201815933129
(54) • *PLANUNGSANFRAGEN UND PUFFER-STATUSBERICHTE FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *SCHEDULING REQUESTS AND BUFFER STATUS REPORTS FOR LOW LATENCY WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *DEMANDES DE PLANIFICATION ET RAPPORTS D'ÉTAT DE TAMPON POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL À FAIBLE LATENCE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIU, Feilu, San Diego, California 92121-1714, US
MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121-1714, US
FARAJIDANA, Amir, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 603 290 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717789.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024161 23.03.2018
(87) WO 2018/175976 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476415 P
22.03.2018 US 201815933239
(54) • *OPPORTUNISTISCHE UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *OPPORTUNISTIC UPLINK TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION OPPORTUNISTE EN LIAISON MONTANTE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 5/00*** (11) **3 603 291 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718033.6 (22) 24.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024223 24.03.2018
(87) WO 2018/176022 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476700 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZUWEISUNG VON BENUTZERDATENRESSOURCEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A USER DATA RESOURCE ASSIGNMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉTERMINATION D'UNE ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE DONNÉES D'UTILISATEUR*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) NORY, Ravikiran, Buffalo Grove Illinois 60089, US
NANGIA, Vijay, Woodridge Illinois 60517, US
BAGHERI,Hossein, Urbana Illinois 61802, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 56/00*** (11) **3 603 292 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 18718248.0 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050316 26.03.2018
(87) WO 2018/174809 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476560 P
31.03.2017 US 201762480086 P
(54) • *BESTIMMUNG VON STARTPOSITIONEN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *DETERMINING STARTING POSTIONS FOR UPLINK TRANSMISSIONS*
• *DÉTERMINATION DE POSITIONS DE DÉPART POUR TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) DAHLMAN, Erik, SE-112 23 Stockholm, SE
BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04*** (11) **3 603 293 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771874.7 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023525 21.03.2018
(87) WO 2018/175553 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475471 P
16.11.2017 US 201762587382 P
(54) • *PRIORISIERTE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG UND RESSOURCENAUSWAHL IN DER VEHICLE-TO-VEHICLE (V2V)-SIDELINK-KOMMUNIKATION*
• *PRIORITIZED MESSAGING AND RESOURCE SELECTION IN VEHICLE-TO-VEHICLE (V2V) SIDELINK COMMUNICATION*
• *MESSAGERIE PRIORITISÉE ET SÉLECTION DE RESSOURCES DANS UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE DE VÉHICULE À VÉHICULE (V2V)*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PARRON, Jerome, 90762 Fuerth in Bayern, DE
SOSNIN, Sergey, Zavolzhie NIZ 606520, RU
JEONG, Kyeongin, Youngin-si, 41 446-707, KR
KHORYAEV, Alexey, Nizhny Novgorod 603105, RU
SHILOV, Mikhail, Nizhny Novgorod 603054, RU
PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod 603065, RU
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 603 294 A1***
(25) En (26) En
(21) 18794332.9 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005231 04.05.2018
(87) WO 2018/203733 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 KR 20170056806
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-PLANUNG DER PRIORITÄT EINES LOGISCHEN KANALS IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK SCHEDULING ON LOGICAL CHANNEL PRIORITY IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE LIAISON MONTANTE SUR PRIORITÉ DE CANAL LOGIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Jungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 52/30***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 72/14*** (11) **3 603 295 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714674.3 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057086 24.03.2017
(87) WO 2018/171898 2018/39 27.09.2018
(54) • *UPLINK-ZUWEISUNG AUF UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
• *UPLINK ALLOCATION ON UNLICENSED SPECTRUM*
• *ATTRIBUTION DE LIAISON MONTANTE SUR UN SPECTRE SANS LICENCE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LUNTTILA, Timo Erkki, 02200 Espoo, FI
HUGL, Klaus, A-1070 Wien, AT
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 72/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/14 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 72/14 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 603 296 A1***
(25) En (26) En
(21) 17901851.0 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078105 24.03.2017
(87) WO 2018/170894 2018/39 27.09.2018
(54) • *BESTIMMUNG VON ZEITFREQUENZRESSOURCEN MITHILFE VON SYSTEMPARAMETERN*
• *DETERMINING TIME-FREQUENCY RESOURCE USING SYSTEM PARAMETER*
• *DÉTERMINATION DE RESSOURCE TEMPS-FRÉQUENCE À L'AIDE D'UN PARAMÈTRE SYSTÈME*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) YAN, Zhi, Beijing 100123, CN
YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
LI, Yingying, Beijing 100083, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 603 297 A1***
(25) En (26) En
(21) 17907102.2 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/120222 29.12.2017
(87) WO 2018/196431 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 US 201715495308
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MA-SIGNATURZUORDNUNG BASIEREND AUF DER BENUTZERGERÄTEGRUPPENTRENNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MA SIGNATURE ASSIGNMENT BASED ON UE GROUP SEPARATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE SIGNATURE MA SUR LA BASE D'UNE SÉPARATION DE GROUPE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Yu, Kanata Ontario K2M 0K2, CA
BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa Ontario K2M 0B1, CA
ZHANG, Liqing, Ottawa Ontario K2G 6T6, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 603 298 A1*** ***H04W 48/12***
(25) En (26) En
(21) 18713950.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058105 29.03.2018
(87) WO 2018/178249 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164062
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN MOBILTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR A MOBILE TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILES*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04W 74/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 603 299 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711594.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057508 23.03.2018
(87) WO 2018/172539 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162865
(54) • *EINSTELLUNG DER BACKOFF-ZEIT*
• *SETTING OF BACK-OFF TIME*
• *RÉGLAGE DE DÉLAI D'INTERRUPTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LARSSON, Bo, 217 64 Malmö, SE
BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 603 300 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718036.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024362 26.03.2018
(87) WO 2018/176038 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762601509 P
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RANDOM ACCESS ON A WIRELSS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) JUNG, Hyejung, Palatine, Illinois 60067, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden / Hessen, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen / Hessen, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, Illinois 60514, US
LOVE, Robert, Barrington, Illinois 60010, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 603 301 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718540.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023886 22.03.2018
(87) WO 2018/175809 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475033 P
22.03.2017 US 201762475028 P
22.03.2017 US 201762475039 P
22.03.2017 US 201762475045 P
23.03.2017 US 201762475537 P

(54) • *ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN IN NEUEM FUNK*
• *RANDOM ACCESS PROCESS IN NEW RADIO*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UNE NOUVELLE RADIO*
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
PARK, Kyungmin, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12*** (11) **3 603 302 A1*** ***H04W 16/14***
(25) En (26) En
(21) 18718549.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024748 28.03.2018
(87) WO 2018/183436 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478448 P
(54) • *MECHANISMEN ZUR HANDHABUNG VON UPLINK-BERECHTIGUNGEN, DIE AUF UNTERSCHIEDLICHE STARTPOSITIONEN PHYSIKALISCHER GEMEINSAMER UPLINK-KANÄLE IM SELBEN SUBFRAME HINWEISEN*
• *MECHANISMS FOR HANDLING UPLINK GRANTS INDICATING DIFFERENT PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL STARTING POSITIONS IN A SAME SUBFRAME*
• *MÉCANISMES DE GESTION D'AUTORISATIONS DE LIAISON MONTANTE INDIQUANT DIFFÉRENTES POSITIONS DE DÉBUT DE CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE DANS UNE MÊME SOUS-TRAME*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JEON, Jeongho, San Jose, California 95120, US
HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, US
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/12*** ***H04L 27/26*** (11) **3 603 303 A1*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18771003.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003236 20.03.2018
(87) WO 2018/174526 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184821
26.04.2017 CN 201710282236
09.06.2017 CN 201710432231
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG EINER ANFRAGE IN NB-IOT-SYSTEMEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SCHEDULING REQUEST IN NB IOT SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ORDONNACEMENT DE DEMANDE DANS DES SYSTÈMES IOT NB*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SU, Di, Beijing 100028, CN
SUN, Feifei, Beijing 100028, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 52/10*** (11) **3 603 304 A1*** ***H04W 52/24***
(25) En (26) En
(21) 18771864.8 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022926 16.03.2018
(87) WO 2018/175249 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475484 P
24.03.2017 US 201762476450 P
(54) • *ERWEITERTES SCHMALBANDIGES INTERNET DER DINGE (NB-IOT)*
• *NARROWBAND INTERNET-OF-THINGS (NB-IOT) ENHACEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS DE L'INTERNET DES OBJETS À BANDE ÉTROITE (NB-IOT)*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YE, Qiaoyang, Fremont, California 94538, US
CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, California 95128, US
TALARICO, Salvatore, Sunnyvale, California 94089, US
HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, US
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 74/00*** ***H04W 52/14*** (11) **3 603 305 A1*** ***H04W 52/30*** ***H04W 16/28***
(25) En (26) En
(21) 18772696.3 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003546 26.03.2018
(87) WO 2018/174687 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710182844
24.03.2017 CN 201710182283
11.01.2018 CN 201810027589
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KONFLIKTFREIEN DIREKTZUGRIFF UND UPLINK-LEISTUNGSREGELUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTENTION-FREE RANDOM ACCESS AND UPLINK POWER CONTROL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE SANS CONFLIT ET DE COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) QIAN, Chen, Beijing 100028, CN
YU, Bin, Beijing 100028, CN
XIONG, Qi, Beijing 100028, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 603 306 A1***
(25) En (26) En
(21) 18791721.6 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/004851 26.04.2018
(87) WO 2018/199647 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 IN 201731014799
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DIREKTZUGRIFFSPROZEDUR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING RANDOM ACCESS PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EXÉCUTER UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGIWAL, Anil, Gyeonggi-do 16677, KR
INGALE, Mangesh Abhimanyu, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/02*** (11) **3 603 307 A1*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 18794889.8 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005077 02.05.2018
(87) WO 2018/203654 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710316544
(54) • *BENUTZERGERÄT UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A USER EQUIPMENT AND DATA TRANSMISSION METHOD THEREOF*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LI, Ying yang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
WANG, Yi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
ZHANG, Shi chang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 48/14***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/08***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 603 308 A1***
(25) En (26) En
(21) 18775472.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081078 29.03.2018
(87) WO 2018/177368 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478133 P
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR NETZWERKSLICING*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM FOR NETWORK SLICING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL DE DÉCOUPAGE EN TRANCHES D'UN RÉSEAU*
(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square, 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, CN
(72) SHIH, Meiju, Hsinchu 300, TW
CHOU, Chieming, Hsinchu 300, TW
TSENG, Yunglan, Hsinchu 300, TW
WEI, Chiahung, Hsinchu 300, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 603 309 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716048.6 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022652 15.03.2018
(87) WO 2018/175199 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476593 P
14.03.2018 US 201815921467
(54) • *SELEKTIVE AKTIVIERUNG VON TRÄGERN IN EINER VERBINDUNG*
• *SELECTIVE ACTIVATION OF BEARERS IN A CONNECTION*
• *ACTIVATION SÉLECTIVE DE PORTEUSES PENDANT UNE CONNEXION*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 603 310 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718970.9 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023069 19.03.2018
(87) WO 2018/175282 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473795 P
16.03.2018 US 201815922991
(54) • *VERBESSERTE SITZUNGS- UND MOBILITÄTSVERWALTUNGSINTERAKTION FÜR BENUTZERGERÄTE MIT MOBILEM INITIIERTEM CONNECTION-ONLY-MODUS*
• *ENHANCED SESSION AND MOBILITY MANAGEMENT INTERACTION FOR MOBILE INITIATED CONNECTION ONLY MODE USER EQUIPMENTS*
• *INTERACTION DE GESTION DE SESSION ET DE MOBILITÉ AMÉLIORÉE POUR DES ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS EN MODE DE CONNEXION INITIÉE PAR MOBILE UNIQUEMENT*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 76/10 → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04W 76/11*** ***H04W 76/15*** ***H04W 92/20*** (11) **3 603 311 A1*** ***H04W 24/02***
(25) En (26) En
(21) 18714371.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050281 20.03.2018
(87) WO 2018/174792 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762475903 P
(54) • *EIN ERSTER FUNKNETZWERKKNOTEN, EIN ZWEITER FUNKNETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE ZWISCHEN DEM ERSTEN FUNKNETZWERKKNOTEN UND DEM ZWEITEN FUNKNETZWERKKNOTEN*
• *A FIRST RADIO NETWORK NODE (RNN), A SECOND RNN AND METHODS THEREIN FOR ESTABLISHING A COMMUNICATIONS INTERFACE BETWEEN THE FIRST RNN AND THE SECOND RNN*
• *UN PREMIER NOEUD DE RÉSEAU RADIO (RNN), UN SECOND RNN ET DES PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR ÉTABLIR UNE INTERFACE DE COMMUNICATION ENTRE LE PREMIER RNN ET LE SECOND RNN*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) VESELY, Alexander, 8330 Feldbach, AT
CENTONZA, Angelo, 112 44 Stockholm, SE
MYHRE, Elena, 177 70 Järfälla, SE
DREVÖ, Markus, 582 19 Linköping, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 88/04*** ***H04W 4/70*** (11) **3 603 312 A1*** ***H04W 28/02*** ***H04W 48/10***
(25) En (26) En
(21) 18707714.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054885 28.02.2018
(87) WO 2018/177672 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164265
(54) • *VORRICHTUNGEN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN FÜR RELAISVORRICHTUNGEN*
• *DEVICES, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS FOR RELAY DEVICES*
• *DISPOSITIFS, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS POUR DISPOSITIFS RELAIS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 76/14 → (51) ***H04W 88/04***

(51) ***H04W 76/15*** ***H04L 5/00*** ***H04W 76/19*** (11) **3 603 313 A1*** ***H04W 76/30***
(25) En (26) En
(21) 18714083.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050279 20.03.2018
(87) WO 2018/174791 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476627 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DUALKONNEKTIVITÄTSKOMMUNIKATION SOWIE ZUGEHÖRIGE NETZWERKKNOTEN UND DRAHTLOSE ENDGERÄTE*
• *METHODS PROVIDING DUAL CONNECTIVITY COMMUNICATION AND RELATED NETWORK NODES AND WIRELESS TERMINALS*
• *PROCÉDÉS FOURNISSANT UNE COMMUNICATION À DOUBLE CONNECTIVITÉ ET NOEUDS DE RÉSEAU ET TERMINAUX SANS FIL ASSOCIÉS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE
YILMAZ, Osman Nuri Can, 02280 Espoo, FI
DREVÖ, Markus, 582 19 Linköping, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 76/15*** ***H04W 28/02*** (11) **3 603 314 A1*** ***H04W 48/20***
(25) En (26) En
(21) 18717770.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/023808 22.03.2018
(87) WO 2018/183085 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477255 P
21.03.2018 US 201815927378
(54) • *LOKALE BEREICHSDATENNETZWERK-KONNEKTIVITÄT*
• *LOCAL AREA DATA NETWORK CONNECTIVITY*
• *CONNECTIVITÉ D'UN RÉSEAU LOCAL DE DONNÉES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FACCIN, Stefano, San Diego, CA 92121-1714, US
CHAPONNIERE, Lenaig, Genevieve, San Diego, CA 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, CA 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 603 315 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720678.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024367 26.03.2018
(87) WO 2018/176039 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201715469325
(54) • *ROUTEN EINER PROTOKOLLDATENEINHEIT EINES PAKETDATENKONVERGENZ-PROTOKOLLS MIT GETEILTEM TRÄGER*
• *SPLIT BEARER PACKET DATA CONVERGE PROTOCOL PROTOCOL DATA UNIT ROUTING*
• *ROUTAGE DES UNITÉS DE DONNÉES DE PROTOCOLE À PROTOCOLE DE CONVERGENCE DE DONNÉES PAR PAQUETS POUR PORTEUSE DIVISÉE*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
BASU MALLICK, Prateek, 6063225 Langen, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 76/15 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 36/30***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 76/11***

---

(51) ***H04W 76/16*** (11) **3 603 316 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706902.6 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/016479 01.02.2018
(87) WO 2018/175000 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476429 P
31.01.2018 US 201815884613
(54) • *MECHANISMEN ZUM AUFBAU EINER BENUTZEREBENENKONNEKTIVITÄT FÜR DEN NICHT-P3GPP-ZUGANG*
• *MECHANISMS FOR ESTABLISHING USER PLANE CONNECTIVITY FOR NON-3GPP ACCESS*
• *MÉCANISMES D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION AU PLAN UTILISATEUR POUR UN ACCÈS NON 3GPP*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US
CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 76/16*** ***H04W 28/02*** (11) **3 603 317 A1***
H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 18772534.6 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003541 26.03.2018
(87) WO 2018/174683 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710187052
05.05.2017 CN 201710313118
16.06.2017 CN 201710461743
16.06.2017 CN 201710458127
05.09.2017 CN 201710794902
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WANG, Hong, Beijing 100028, CN
XU, Lixiang, Beijing 100028, CN
KE, Xiaowan, Beijing 100028, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 76/18*** (11) **3 603 318 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717139.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050308 23.03.2018
(87) WO 2018/174806 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 PCT/CN2017/078131
(54) • *RLM- UND STRAHLAUSFALLERKENNUNG BASIEREND AUF EINER MISCHUNG VERSCHIEDENER REFERENZSIGNALE*
• *RLM AND BEAM FAILURE DETECTION BASED ON A MIX OF DIFFERENT REFERENCE SIGNALS*
• *RLM ET DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU BASÉE SUR UN MÉLANGE DE DIFFÉRENTS SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
TIDESTAV, Claes, 746 31 Bålsta, SE
FAN,Rui, Beijing 100102, CN
UGURLU, Umut, Cambridge CB4 1GA, GB
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/18 → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04W 76/19*** ***H04B 7/04*** ***H04W 24/08*** ***H04W 72/04*** (11) **3 603 319 A1*** ***H04B 7/02*** ***H04L 1/00*** ***H04B 17/18***
(25) En (26) En
(21) 18772524.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050150 01.03.2018
(87) WO 2018/172604 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476116 P
(54) • *STRAHLBASIERTE FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG*
• *BEAM-BASED RADIO LINK MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO À BASE DE FAISCEAU*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKELA, Timo, 90120 Oulu, FI
MALKAMÄKI, Esa, 02130 Espoo, FI
TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI
HENTTONEN, Tero, 02320 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 76/19 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 76/19 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/19 → (51) ***H04W 76/15***

H04W 76/25 → (51) ***H04W 36/02***

---

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 603 320 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795108.2 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050476 23.04.2018
(87) WO 2018/201230 2018/45 08.11.2018
(30) 01.05.2017 US 201715583528
(54) • *ADRESSEN IN EINEM AUFWECKAUSLÖSERRAHMEN*
• *ADDRESSES IN A WAKE-UP TRIGGER FRAME*
• *ADRESSES DANS UNE TRAME DE DÉCLENCHEMENT DE RÉVEIL*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) LEPP, James Randolph Winter, Waterloo, Ontario, N2K 0A7, CA
MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario, N2K 0A7, CA
MCCANN, Stephen, Waterloo, Ontario, N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 603 321 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705827.4 (22) 01.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050836 01.02.2019
(87) WO 2019/159030 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631467 P
(54) • *VERFAHREN, NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR WIEDERAUFNAHME EINER VERBINDUNG MIT VOLLSTÄNDIGER KONFIGURATION*
• *METHODS, NETWORK NODES, WIRELESS DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR RESUMING A CONNECTION WITH FULL CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉS, NOUDS DE RÉSEAU, DISPOSITIF SANS FIL ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE REPRENDRE UNE CONNEXION AVEC UNE CONFIGURATION COMPLÈTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 76/27 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 76/27 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 76/30 → (51) ***H04W 76/15***

H04W 76/38 → (51) ***H04W 36/30***

H04W 76/50 → (51) ***H04W 4/90***

(51) ***H04W 80/00*** (11) **3 603 322 A1***
(25) En (26) En
(21) 17901446.9 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/078101 24.03.2017
(87) WO 2018/170891 2018/39 27.09.2018
(54) • *HANDHABUNG VON PDCP-DUPLIKATION UND DATENWIEDERHERSTELLUNG IN EINER NEW-RADIO-ZUGANGSTECHNOLOGIE*
• *HANDLING OF PDCP DUPLICATION AND DATA RECOVERY IN NEW RADIO ACCESS TECHNOLOGY*
• *GESTION DE DUPLICATION DE PDCP ET DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES DANS UNE NOUVELLE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DU, Lei, Beijing 100016, CN
SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo 162-0825, JP
WU, Chunli, Beijing 102208, CN
DECARREAU, Guillaume, 81737 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 80/02 → (51) ***H04W 84/04***

H04W 80/10 → (51) ***H04W 4/90***

(51) ***H04W 84/00*** (11) **3 603 323 A2***
H04B 7/026
(25) En (26) En
(21) 18770756.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053710 24.05.2018
(87) WO 2018/173014 2018/39 27.09.2018
(88) 13.12.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476555 P
(54) • *MOLEKULARE VIRALE NETZWERKARCHITEKTUR UND ENTWURF*
• *VIRAL MOLECULAR NETWORK ARCHITECTURE AND DESIGN*
• *ARCHITECTURE ET CONCEPTION D'UN RÉSEAU MOLÉCULAIRE VIRAL*
(71) Attobahn Inc., 20147 Lakeview Center Plaza, Ashburn, VA 20147, US
(72) FORDE, Richard A., Ashburn, VA 20147, US
GRAY, Darryl L., Ashburn, VA 20147, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H04W 84/00 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 84/04*** (11) **3 603 324 A1***
H04B 7/15 ***H04W 16/26***
H04W 80/02 ***H04W 92/02***
(25) En (26) En
(21) 18719704.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023898 22.03.2018
(87) WO 2018/175817 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475482 P
23.03.2017 US 201762475362 P
15.05.2017 US 201762506317 P
(54) • *ERWEITERTES FUNKRESSOURCENMANAGEMENT IN EINEM MULTI-HOP-RELAISZELLENNETZWERK DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *ADVANCED RADIO RESOURCE MANAGEMENT IN NEXT-GEN MULTI-HOP RELAYING CELLULAR NETWORK*
• *GESTION DE RESSOURCES RADIO AVANCÉE DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE DE RELAIS À SAUTS MULTIPLES DE NOUVELLE GÉNÉRATION*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHU, Jing, Portland Oregon 97229, US
HIMAYAT, Nageen, Fremont California 94539, US
LI, Clara Q., Beaverton Oregon 97006, US
SIROTKIN, Alexander, Had Hasharon, IL
YIU, Candy, Portland Oregon 97201, US
ARYAFAR, Ehsan, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 84/04 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 40/00***

H04W 84/10 → (51) ***G01P 13/00***

H04W 84/10 → (51) ***G09F 9/33***

H04W 84/10 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 84/18 → (51) ***G06F 8/65***

H04W 84/18 → (51) ***H04L 12/701***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 4/38***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 40/02***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 72/02***

(51) ***H04W 88/00*** (11) **3 603 325 A1***
(25) En (26) En
(21) 18788654.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079696 21.03.2018
(87) WO 2018/192333 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 US 201715492044
(54) • *MIT BENUTZERAUSRÜSTUNGENDGERÄTEFÄHIGKEIT AUSGESTATTETER REMOTE RADIO HEAD*
• *REMOTE RADIO HEAD EQUIPPED WITH USER EQUIPMENT TERMINAL CAPABILITY*
• *TÊTE RADIO DISTANTE ÉQUIPÉE D'UNE CAPACITÉ DE TERMINAL D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAYER, Michael, Ottawa Ontario K1M 1X3, CA
HALABIAN, Hassan, Kanata Ontario K2W 0A5, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 88/02 → (51) ***H04W 88/04***

(51) ***H04W 88/04*** (11) **3 603 326 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713909.4 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056827 22.03.2017
(87) WO 2018/171881 2018/39 27.09.2018
(54) • *DATENWEITERLEITUNGSUNTERSTÜTZUNG*
• *DATA FORWARDING SUPPORT*
• *SUPPORT DE TRANSFERT DE DONNÉES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) XU, Xiang, Nanjing Jiangsu 210029, CN
KOZIOL, Dawid, 67-200 Glogow, PL
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 88/04*** (11) **3 603 327 A1***
H04W 76/14 ***H04W 72/08***
(25) En (26) En
(21) 18711954.0 (22) 22.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057366 22.03.2018
(87) WO 2018/172485 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162886
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICES, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
• *DISPOSITIFS TERMINAUX, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, ET PROCÉDÉS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
UCHIYAMA, Hiromasa, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 88/04*** (11) **3 603 328 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714449.8 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056242 13.03.2018
(87) WO 2018/177740 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 IT 201700035262
(54) • *KONFIGURIERBARES NETZWERK FÜR EINE DRATHLOSE VORRICHTUNG*
• *CONFIGURABLE WIRELESS DEVICE NETWORK*
• *RÉSEAU DE DISPOSITIFS SANS FIL CONFIGURABLE*
(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) COLLOTTA, Ivano, 10148 Torino, IT
DELL'AERA, Gian, Michele, 10148 Torino, IT
MELIS, Bruno, 10148 Torino, IT
SORBARA, Davide, 10148 Torino, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

---

(51) ***H04W 88/04*** (11) **3 603 329 A1***
H04B 1/00 ***H04W 88/02***
(25) En (26) En
(21) 18771470.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023605 21.03.2018
(87) WO 2018/175615 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474937 P
20.03.2018 US 201815926087
(54) • *NEUERZEUGUNG UND NEUÜBERTRAGUNG VON MILLIMETERWELLEN FÜR GEBÄUDEDURCHFÜHRUNG*
• *RE-GENERATION AND RE-TRANSMISSION OF MILLIMETER WAVES FOR BUILDING PENETRATION*
• *RÉ-GÉNÉRATION ET RÉ-ÉMISSION D'ONDES MILLIMÉTRIQUES DESTINÉES À PÉNÉTRER DANS UN BÂTIMENT*
(71) NxGen Partners IP, LLC, 500 N. Akard Street Suite 1820, Dallas, TX 75201, US
(72) ASHRAFI, Solyman, Plano TX 75093, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04W 88/04 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 88/08 → (51) ***G01S 11/10***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 88/12*** (11) **3 603 330 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789834.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079780 21.03.2018
(87) WO 2018/196511 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 US 201715494636
(54) • *FÜR BENUTZERAUSRÜSTUNGSLAST EMPFINDLICHE FRONTHAUL-STEUERVORRICHTUNG*
• *UE LOAD-SENSITIVE FRONT-HAUL CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE FRONTHAUL SENSIBLE À LA CHARGE D'UE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HALABIAN, Hassan, Kanata Ontario K2W 0A5, CA
ASHWOOD-SMITH, Peter, Gatineau Québec J9A 2V8, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 88/16 → (51) ***H04L 12/715***

H04W 88/16 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 88/16 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 92/02 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 92/02 → (51) ***H04W 84/04***

H04W 92/10 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 40/00***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 76/11***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 76/16***

H05B 1/02 → (51) ***A47J 27/00***

H05B 1/02 → (51) ***B60H 1/22***

H05B 3/00 → (51) ***F24H 1/10***

H05B 3/00 → (51) ***G01N 21/74***

H05B 3/20 → (51) ***F24H 1/12***

---

(51) ***H05B 3/68*** (11) **3 603 331 A1***
H05B 6/12
(25) De (26) De
(21) 18717417.2 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051555 09.03.2018
(87) WO 2018/172878 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 ES 201730374
(54) • *HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DOMESTIC APPLIANCE*
• *DISPOSITIF MÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) GALINDO PEREZ, Juan Jose, 50007 Zaragoza, ES
OBON ABADIA, Carlos, 50016 Zaragoza, ES
RIGUAL ITURRIA, Alvaro, 50012 Zaragoza, ES
RUIZ ARNAL, Pablo, 50014 Zaragoza, ES

H05B 3/74 → (51) ***H05B 6/12***

H05B 3/86 → (51) ***B32B 37/14***

H05B 6/04 → (51) ***H05B 6/06***

---

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 603 332 A2***
H05B 6/10 ***A24F 47/00***
(25) En (26) En
(21) 18717854.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057834 27.03.2018
(87) WO 2018/178113 2018/40 04.10.2018
(88) 13.12.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705208
(54) • *TEMPERATURBESTIMMUNG*
• *TEMPERATURE DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) ABI AOUN, Walid, London, Greater London WC2R 3LA, GB
FALLON, Gary, London, Greater London WC2R 3LA, GB
WHITE, Julian Darryn, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WX, GB
HORROD, Martin Daniel, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WX, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 603 333 A2***
H05B 6/10 ***A24F 47/00***
(25) En (26) En
(21) 18717855.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057835 27.03.2018
(87) WO 2018/178114 2018/40 04.10.2018
(88) 13.12.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705206
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINEN RESONANZKREIS*
• *APPARATUS FOR A RESONANCE CIRCUIT*
• *DISPOSITIF D'UN CIRCIUT RÉSONANT*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) ABI AOUN, Walid, London, Greater London WC2R 3LA, GB
FALLON, Gary, London, Greater London WC2R 3LA, GB
WHITE, Julian Darryn, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WX, GB
HORROD, Martin Daniel, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WX, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 603 334 A1***
(25) De (26) De
(21) 18718200.1 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051621 12.03.2018
(87) WO 2018/178789 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 ES 201730509
(54) • *HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DOMESTIC APPLIANCE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC APPLIANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF POUR APPAREIL MÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ACEVEDO SIMON, Arturo, 50009 Zaragoza, ES
CALVO MESTRE, Carlos, 50009 Zaragoza, ES
LAFUENTE URETA, Julio, 50018 Zaragoza, ES
PUYAL PUENTE, Diego, 50014 Zaragoza, ES

---

(51) ***H05B 6/06*** ***H05B 6/12*** (11) **3 603 335 A1*** ***H05B 6/04***
(25) En (26) En
(21) 18792333.9 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/004779 25.04.2018
(87) WO 2018/199613 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 KR 20170055704
(54) • *KOCHVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COOKING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE CUISSON ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Nam Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16534, KR
YUN, Chang Sun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16664, KR
CHOI, Ji Woong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16874, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H05B 6/06 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H05B 6/10*** ***A24F 47/00*** ***H05B 6/44*** (11) **3 603 336 A1*** ***H05B 6/36***
(25) En (26) En
(21) 18717853.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057813 27.03.2018
(87) WO 2018/178095 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705259
(54) • *INDUKTIONSSPULENANORDNUNG*
• *INDUCTION COIL ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE BOBINE D'INDUCTION*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WCR 3LA, GB
(72) AOUN, Walid Abi, London Greater London WC2R 3LA, GB
FALLON, Gary, London Greater London WC2R 3LA, GB
WHITE, Julian Darryn, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WX, GB
HORROD, Martin Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WX, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H05B 6/10 → (51) ***H05B 6/06***

---

(51) ***H05B 6/12*** ***H05B 3/74*** (11) **3 603 337 A1***
(25) De (26) De
(21) 18718195.3 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051605 12.03.2018
(87) WO 2018/178784 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 ES 201730441
(54) • *GARGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GARGERÄTEVORRICHTUNG*
• *COOKING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF POUR APPAREIL DE CUISSON*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) CEAMANOS GAYA, Jesús, 50016 Zaragoza, ES
GOMEZ BACHILLER, Patricia, 50002 Zaragoza, ES
HERNANDEZ BLASCO, Pablo Jesus, 50019 Zaragoza, ES
MANTILLA CHACÓN, Henry Mauricio, 50011 Zaragoza, ES
MARTIN GOMEZ, Damaso, 50012 Zaragoza, ES
ONDIVIELA SERRANO, Esther, 50019 Zaragoza, ES
OSTA LOMBARDO, Marta, 31500 Tudela (Navarra), ES
RUIZ GRACIA, Jesús Ricardo, 50194 Movera (Zaragoza), ES

---

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 603 338 A1***
(25) De (26) De
(21) 18718198.7 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051617 12.03.2018
(87) WO 2018/178787 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 ES 201730496
(54) • *HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG*
• *HOME APPLIANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR APPAREIL MÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) DIEZ ESTEBAN, Cristina, 50017 Zaragoza, ES
HERNANDEZ BLASCO, Pablo Jesus, 50019 Zaragoza, ES
KOGIAS, Georgios, 56626 Thessaloniki, GR
LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, ES
LOPE MORATILLA, Ignacio, 50010 Zaragoza, ES
MOYA ALBERTIN, Maria Elena, 50002 Zaragoza, ES
STERGIOU, Charalampos, 54249 Thessaloniki, GR
TSAKALOUDI, Vasiliki, 54641 Thessaloniki, GR
ZASPALIS, Vassilios, 57010 Thessaloniki, GR

---

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 603 339 A1***
(25) De (26) De
(21) 18718199.5 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051620 12.03.2018
(87) WO 2018/178788 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 ES 201730497
(54) • *INDUKTIONSKOCHFELDVORRICHTUNG*
• *INDUCTION COOKTOP DEVICE*
• *DISPOSITIF À PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ACERO ACERO, Jesus, 50002 Zaragoza, ES
ALMOLDA FANDOS, Manuel, 50019 Zaragoza, ES
HERNANDEZ BLASCO, Pablo Jesus, 50019 Zaragoza, ES
LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, ES
LOPE MORATILLA, Ignacio, 50010 Zaragoza, ES
MOYA ALBERTIN, Maria Elena, 50002 Zaragoza, ES
SERRANO TRULLEN, Javier, 50017 Zaragoza, ES

H05B 6/12 → (51) ***H05B 3/68***

H05B 6/12 → (51) ***H05B 6/06***

H05B 6/36 → (51) ***H05B 6/10***

H05B 6/44 → (51) ***H05B 6/10***

(51) ***H05B 6/64*** (11) **3 603 340 A1***
F01N 3/20 ***H05B 6/68***
(25) En (26) En
(21) 18718191.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000345 22.03.2018
(87) WO 2018/178763 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063085
(54) • *HEIZVORRICHTUNG FÜR ABGASKATALYSATOR*
• *HEATING DEVICE FOR EXHAUST CATALYST*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DESTINÉ À UN CATALYSEUR D'ÉCHAPPEMENT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) OTSUKI, Hiroshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
INAMI, Norio, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
IKEDA, Shinji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
IKEDA, Hikaru, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H05B 6/64 → (51) ***F24C 14/00***

H05B 6/64 → (51) ***F24C 15/16***

H05B 6/68 → (51) ***A47J 27/00***

H05B 6/68 → (51) ***H05B 6/64***

H05B 6/80 → (51) ***G01N 1/22***

H05B 33/00 → (51) ***C09K 11/08***

(51) ***H05B 33/02*** (11) **3 603 341 A1***
G02B 27/01 ***H01L 27/32***
H01L 27/01 ***H01L 51/50***
H01L 51/52 ***G09G 3/30***
(25) En (26) En
(21) 18771763.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050216 22.03.2018
(87) WO 2018/172617 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 FI 20175274
(54) • *DÜNNFILMANZEIGEELEMENT UND HERSTELLUNG*
• *THIN FILM DISPLAY ELEMENT AND MANUFACTURING*
• *ÉLÉMENT D'AFFICHAGE À FILM MINCE ET FABRICATION*
(71) Beneq OY, Olarinluoma 9, 02200 Espoo, FI
(72) MALVARANTA, Pertti, 00500 Helsinki, FI
OLLILA, Asta, 00750 Helsinki, FI
LAMMI, Jukka, 02610 Espoo, FI
HÄRKÖNEN, Kari, 02200 Espoo, FI
SAIKKONEN, Mikko, 02200 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 603 342 A1***
H05B 37/02 ***G06T 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18709374.5 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056334 14.03.2018
(87) WO 2018/172151 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 EP 17162485
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *LIGHTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CLOUT, Ramon, Antoine, Wiro, 5656 AE Eindhoven, NL
BERGMAN, Anthonie, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN GHELUWE, Jochen, Renaat, 5656 AE Eindhoven, NL
DE ZWART, Siebe, Tjerk, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Pet, Robert Jacob, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 603 343 A1***
G06F 3/041 ***G06F 3/0354***
(25) En (26) En
(21) 18717189.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023903 23.03.2018
(87) WO 2018/183092 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715474470
(54) • *ANSTEUERUNGSSCHALTUNG FÜR DUALE LED*
• *DUAL LED DRIVE CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE DEL DOUBLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) PERETZ, Ahia, Redmond, Washington 98052-6399, US
GELLER, Ilan, Redmond, Washington 98052-6399, US
MISHALOV, Vadim, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 603 344 A1***
(25) It (26) En
(21) 18717700.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051963 23.03.2018
(87) WO 2018/172980 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 IT 201700032546
(54) • *ELEKTRONISCHE SCHALTUNG ZUM ANTRIEB EINES LEUCHTDIODENSTRANGS*
• *ELECTRONIC CIRCUIT FOR DRIVING A STRING OF LIGHT-EMITTING DIODES*
• *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE POUR PILOTER UNE CHAÎNE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(71) Cynergi S.r.l., Via Vincenzo Monti 32, 20123 Milano, IT
(72) TOFFOLETTO, Sandro, 21017 Samarate (Varese), IT
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 603 345 A1***
H02M 1/00 ***H02M 3/335***
(25) De (26) De
(21) 18719548.2 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/060280 23.04.2018
(87) WO 2018/202453 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 DE 102017207473
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON LEUCHTMITTELN*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING LAMPS*
• *ENSEMBLE DE CIRCUITS ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER DES MOYENS D'ÉCLAIRAGE*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizerstrasse 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) GAJDOS, David, 6850 Dornbirn, AT
STEFFENS, Thomas, 88161 Lindenberg Im Allgäu, DE
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 33/08 → (51) ***F21S 10/02***

H05B 33/14 → (51) ***C09K 11/02***

(51) ***H05B 37/00*** (11) **3 603 346 A1***
F21K 9/00 ***F21S 2/00***
H02M 3/00
(25) En (26) En
(21) 18771903.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050346 22.03.2018
(87) WO 2018/170598 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475049 P
(54) • *LED-VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER STROMVERSORGUNG UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DAVON*
• *LED APPARATUS WITH INTEGRATED POWER SUPPLY AND A METHOD OF EMPLOYING SAME*
• *APPAREIL À DEL À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE INTÉGRÉE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) 10644137 Canada Inc., 30 Autumn Circle SE, Calgary, Alberta T3M 0J6, CA
(72) PAHLEVANINEZHAD, Majid, Calgary, Alberta T3G 5Z7, CA
SCHERWITZ, Sam, Calgary, Alberta T3M 0J6, CA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 603 347 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710062.3 (22) 15.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056564 15.03.2018
(87) WO 2018/177766 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163297
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE LEUCHTE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LEUCHTE*
• *APPARATUS FOR A LUMINAIRE AND A METHOD OF OPERATING A LUMINAIRE*
• *APPAREIL POUR UN LUMINAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LUMINAIRE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DEN BERG, Marlon, 5656 AE Eindhoven, NL
LANSDAAL, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN MOORSEL, Mark, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 603 348 A1***
F21V 23/04
(25) De (26) De
(21) 18715630.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058181 29.03.2018
(87) WO 2018/178283 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017205449
(54) • *LEUCHTE*
• *LAMP*
• *LUMINAIRE*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizerstrasse 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) PETSCHULAT, Manfred, 6922 Wolfurt, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 37/02 → (51) ***B64D 47/02***

H05B 37/02 → (51) ***F21S 10/02***

H05B 37/02 → (51) ***G09F 9/33***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

H05B 37/03 → (51) ***G06Q 10/04***

H05F 3/04 → (51) ***H01T 19/04***

H05F 3/06 → (51) ***H01T 19/04***

H05H 1/00 → (51) ***A61N 1/44***

---

(51) ***H05H 1/24*** (11) **3 603 349 A1***
(25) De (26) De
(21) 17734636.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100461 31.05.2017
(87) WO 2018/177448 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017106570
(54) • *FLÄCHIGE FLEXIBLE AUFLAGEANORDNUNG*
• *FLAT FLEXIBLE COATING ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT FLEXIBLE PLAT*
(71) Cinogy GmbH, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) TRUTWIG, Leonhard, 37115 Duderstadt, DE
HAHNL, Mirko, 37339 Berlingerode, DE
STORCK, Karl-Otto, 37115 Duderstadt, DE
RICKE, Melanie, 37191 Katlenburg-Lindau, DE
WANDKE, Dirk, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE
SIMON, Dirk, 37120 Bovenden, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

---

(51) ***H05H 1/24*** (11) **3 603 350 A1***
(25) En (26) En
(21) 18790803.3 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/029589 26.04.2018
(87) WO 2018/200825 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 US 201762492103 P
28.06.2017 US 201762525749 P
05.09.2017 US 201762554552 P
22.10.2017 US 201762575503 P
25.04.2018 US 201815962850
(54) • *ENERGIEEFFIZIENTE PLASMAVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FREIEN LADUNGEN, OZON UND LICHT*
• *ENERGY-EFFICIENT PLASMA PROCESSES OF GENERATING FREE CHARGES, OZONE, AND LIGHT*
• *PROCÉDÉS À PLASMA ÉNERGÉTIQUEMENT EFFICACES POUR GÉNÉRER DES CHARGES LIBRES, DE L'OZONE ET DE LA LUMIÈRE*
(71) Chang, Seongsik, 4064 Crandall Circle, Santa Clara, California 95054, US
(72) Chang, Seongsik, Santa Clara, California 95054, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

H05H 1/34 → (51) ***B08B 7/00***

H05H 1/36 → (51) ***B08B 7/00***

H05H 1/52 → (51) ***H01T 13/50***

---

(51) ***H05H 7/04*** (11) **3 603 351 A1***
H05H 13/00 ***H05H 13/02***
(25) En (26) En
(21) 18717177.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023694 22.03.2018
(87) WO 2018/175679 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201715468656
(54) • *SPULENPOSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *COIL POSITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE BOBINE*
(71) Mevion Medical Systems, Inc., 300 Foster Street, Littleton, MA 01460, US
(72) JONES, Mark R., Littleton Massachusetts 01460, US
ROBINSON, Mark, Littleton Massachusetts 01460, US
FRANZEN, Ken Yoshiki, Acton Massachusetts 01720, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

H05H 7/22 → (51) ***A61N 5/10***

H05H 9/00 → (51) ***A61N 5/00***

H05H 9/04 → (51) ***A61N 5/00***

H05H 13/00 → (51) ***H05H 7/04***

H05H 13/02 → (51) ***H05H 7/04***

H05H 13/10 → (51) ***A61N 5/00***

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 603 352 A1***
G06F 7/58 ***H01L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 18711631.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050569 06.03.2018
(87) WO 2018/172731 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 GB 201704392
(54) • *ELEKTRONISCHE ANTIMANIPULATIONSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC ANTI-TAMPER DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INVIOLABLE*
(71) Blueskytec Ltd, One New Street, Wells, Somerset BA5 2LA, GB
(72) MOBLEY, Christopher, Wells Somerset BA5 2LA, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EZ, GB

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 603 353 A1***
H05K 3/02 ***H05K 3/38***
H05K 1/03
(25) En (26) En
(21) 18724001.5 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025317 30.03.2018
(87) WO 2018/183787 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479452 P
(54) • *ELEKTRISCHE LEITERPLATTE MIT NIEDRIGER WÄRMELEITFÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON*
• *ELECTRICAL CIRCUIT BOARD WITH LOW THERMAL CONDUCTIVITY AND METHOD OF CONSTRUCTING THEREOF*
• *CARTE DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE À FAIBLE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
(71) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
(72) KOZLOWSKI, Eric, Oakland Township MI 48363, US
DAVIS, Jason, Commerce Township MI 48390, US
PETERS, Larry Jr., Fowlerville MI 48836, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H05K 1/03 → (51) ***A61B 5/00***

H05K 1/03 → (51) ***C25D 5/56***

H05K 1/03 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H05K 1/11*** (11) **3 603 354 A1***
G01S 17/89
(25) En (26) En
(21) 18814037.0 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033790 22.05.2018
(87) WO 2018/226393 2018/50 13.12.2018
(30) 05.06.2017 US 201715613580
(54) • *OPTISCHE LEITERPLATTENISOLIERUNG DURCH UNEINHEITLICHEN CATCH-PAD STAPEL*
• *PCB OPTICAL ISOLATION BY NONUNIFORM CATCH PAD STACK*
• *ISOLATION OPTIQUE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ PAR EMPILEMENT DE TAMPONS DE CAPTURE NON UNIFORME*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TAZZOLI, Augusto, Mountain View CA 94043, US
GASSEND, Blaise, Mountain View CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H05K 1/11 → (51) ***A61B 5/145***

H05K 1/16 → (51) ***H01G 4/18***

H05K 1/18 → (51) ***G06F 3/042***

H05K 1/18 → (51) ***H01M 10/04***

H05K 1/18 → (51) ***H05K 3/32***

H05K 3/00 → (51) ***H05K 3/32***

H05K 3/02 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/22 → (51) ***H05K 3/34***

H05K 3/28 → (51) ***H05K 3/34***

(51) ***H05K 3/32*** (11) **3 603 355 A1***
H05K 3/00 ***H05K 7/10***
H05K 1/18 ***H05K 3/46***
(25) En (26) En
(21) 18710890.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056923 20.03.2018
(87) WO 2018/177796 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163230
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON ELEKTRISCHEN VERBINDUNGEN IN 3D-GEDRUCKTEN OBJEKTEN*
• *METHOD OF ENHANCING ELECTRICAL CONNECTIONS IN 3D-PRINTED OBJECTS*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE CONNEXIONS ÉLECTRIQUES DANS DES OBJETS IMPRIMÉS EN 3D*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05K 3/34*** (11) **3 603 356 A1***
H05K 3/22 ***H01L 23/00***
H01L 21/56 ***H05K 3/28***
(25) De (26) De
(21) 18711301.4 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056193 13.03.2018
(87) WO 2018/172137 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017204842
(54) • *KONTAKTANORDNUNG*
• *CONTACT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CONTACTS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GERA, Guenter, 71229 Leonberg, DE
LEIDICH, Patrick, 76437 Rastatt, DE

H05K 3/38 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/46 → (51) ***H05K 3/32***

(51) ***H05K 5/00*** (11) **3 603 357 A1***
(25) En (26) En
(21) 18704479.7 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052531 01.02.2018
(87) WO 2018/171966 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017002839
(54) • *WERKZEUGLOSE ABDECKUNGSANORDNUNG*
• *TOOL-LESS COVER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RECOUVREMENT SANS OUTIL*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) KLEY, Wolfgang, 88471 Laupheim, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) ***H05K 5/00*** (11) **3 603 358 A1***
G01L 19/14
(25) De (26) De
(21) 18714468.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057129 21.03.2018
(87) WO 2018/177833 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017106553
(54) • *STEUERGERÄT FÜR EIN FAHRZEUG MIT WENIGSTENS EINEM DRUCKSENSOR-ELEMENT*
• *CONTROLLER FOR A VEHICLE COMPRISING AT LEAST ONE PRESSURE SENSOR ELEMENT*
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE COMPRENANT AU MOINS UN ÉLÉMENT CAPTEUR DE PRESSION*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HUBER, Christian, 80937 München, DE
LECHNER, Klaus, 91362 Pretzfeld, DE
RÖTHER, Friedbert, 74389 Cleebronn, DE
POHLEY, Karin, 90489 Nürnberg, DE
MLYNARSKI, Amadeus, 81669 München, DE
NIEDERMEIER, Stefan, 94542 Haarbach, DE

H05K 5/00 → (51) ***F16B 5/06***

H05K 5/06 → (51) ***H01M 10/04***

H05K 7/10 → (51) ***H05K 3/32***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 603 359 A1***
H01T 19/00 ***H02J 3/36***
H01L 25/11 ***H01L 23/60***
(25) En (26) En
(21) 17716479.5 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057387 29.03.2017
(87) WO 2018/177515 2018/40 04.10.2018
(54) • *ABSCHIRMUNGSANORDNUNG FÜR HOCHSPANNUNGSAUSRÜSTUNG*
• *SHIELDING ARRANGEMENT FOR HIGH VOLTAGE EQUIPMENT*
• *AGENCEMENT DE BLINDAGE POUR ÉQUIPEMENT HAUTE TENSION*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) LARSSON, Mats, 723 48 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 603 360 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719870.2 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050791 21.03.2017
(87) WO 2018/172724 2018/39 27.09.2018
(54) • *DATENSCHRANK*
• *DATA CABINET*
• *ARMOIRE DE DONNÉES*
(71) Hunter, Jeff, The Wellan Polecat Valley Hindhead, Haselmere, Surrey GU26 6BE, GB
(72) Hunter, Jeff, Haselmere, Surrey GU26 6BE, GB
(74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7RF, GB

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 603 361 A1***
(25) En (26) En
(21) 17832452.1 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068254 22.12.2017
(87) WO 2018/182810 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201715470315
(54) • *THERMISCHE ISOLIERUNG VON KRYO-GEKÜHLTEN BAUTEILEN VON LEITERPLATTEN ODER ANDEREN STRUKTUREN*
• *THERMAL ISOLATION OF CRYO-COOLED COMPONENTS FROM CIRCUIT BOARDS OR OTHER STRUCTURES*
• *ISOLATION THERMIQUE DE COMPOSANTS CRYO-REFROIDIS DEPUIS DES CARTES DE CIRCUIT OU AUTRES STRUCTURES*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) CHOW, James R., San Gabriel, California 91775, US
CONRAD, Theodore J., Redondo Beach, California 90277, US
LIN, Stephanie, Redondo Beach, California 90277, US
ROSS, Richard C., Westlake Village, California 91362, US
TAYRANI, Reza, Redondo Beach, California 90278, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 603 362 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716073.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023454 21.03.2018
(87) WO 2018/183049 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479417 P
07.07.2017 US 201715643661
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER ONLINE-MODULAUSTAUSCHZEIT IN ECHTZEIT*
• *METHOD TO DISPLAY REAL-TIME ONLINE MODULE REPLACEMENT TIME*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE TEMPS DE REMPLACEMENT DE MODULE EN LIGNE EN TEMPS RÉEL*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) GUPTA, Rohit Dev, Bangalore 560 037, IN
GOERGEN, Joel R., Soulsbyville, CA 95372, US
KOHLI, Jatin, Bangalore 560 032, IN
BOOPALAN, Manigandan, Bangalore 560 077, IN
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 603 363 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716831.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023960 23.03.2018
(87) WO 2018/175851 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475398 P
(54) • *GLYKOL- UND KÜHLMITTELGEKÜHLTE KÜHLLUFTBEHANDLUNGSEINHEIT FÜR MEHRGESCHOSSIGE DATENZENTREN*
• *GLYCOL AND REFRIGERANT COOLED COOLING AIR HANDLING UNIT FOR MULTI-STORY DATA CENTERS*
• *UNITÉ DE GESTION D'AIR DE REFROIDISSEMENT REFROIDIE PAR UN GLYCOL ET UN RÉFRIGÉRANT POUR CENTRES DE DONNÉES À PLUSIEURS ÉTAGES*
(71) Revolver 26 Investment Corporation, 2390 East Camelback Road, Phoenix, AZ 85016, US
(72) LECKELT, Lindsey, Sherwood Park AB T8C 1G8, CA
VETSCH, Ryan, Fort Saskatchewan AB T8L 0B4, CA
BOUDREAU, Benoit, Sherwood Park AB T8A 1N6, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 603 364 A1***
H01Q 1/52 ***H01Q 21/00***
H01Q 21/06 ***H05K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18718546.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024312 26.03.2018
(87) WO 2018/183180 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715475742
(54) • *ELEKTRISCH UND THERMISCH LEITFÄHIGE PLANARE SCHNITTSTELLENDICHTUNG MIT VERFORMBAREN FINGERN*
• *ELECTRICALLY AND THERMALLY CONDUCTIVE PLANAR INTERFACE GASKET WITH DEFORMABLE FINGERS*
• *JOINT D'INTERFACE PLANAIRE ÉLECTRIQUEMENT ET THERMIQUEMENT CONDUCTEUR À DOIGTS DÉFORMABLES*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) WASNIEWSKI, Joseph, R., Needham, Massachusetts 02492, US
KRALJ, David, R., Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H05K 7/20 → (51) ***G06F 1/16***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/34***

H05K 9/00 → (51) ***H01H 9/48***

H05K 9/00 → (51) ***H01M 10/04***

H05K 9/00 → (51) ***H05K 7/20***

I.1(2)
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) ***A01B 33/16*** (11) **3 603 365 A1**
E01C 23/088
(25) It (26) En
(21) 19180958.1 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2018 IT 201800007858
(54) • *SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG ZUM ZERMAHLEN DES BODENS*
• *SELF-PROPELLED VEHICLE FOR GRINDING GROUND*
• *VÉHICULE AUTOPROPULSÉ POUR BROYER LE SOL*
(71) Fraron S.r.l., Via Pietre 73, 36026 Pojana Maggiore (VI), IT
(72) Fraron, Lino, 36040 Sossano (Vicenza), IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

---

(51) ***A01B 59/041*** (11) **3 603 366 A1**
B60D 1/30 ***B60D 1/44***
B60D 1/02
(25) De (26) De
(21) 19172931.8 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2018 DE 102018005936
(54) • *ARRETIERVORRICHTUNG FÜR EIN ZUGPENDEL*
• *LOCKING DEVICE FOR A DRAW BAR*
• *DISPOSITIF D'ARRÊT POUR UNE BARRE D'ATTELAGE*
(71) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Hautefeuille, Nicolas, 91140 Villebon Sur Yvette, FR
Chartier, Aurélien, 78440 Issou, FR
Riault, Edouard, 75015 Paris, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01B 73/00 → (51) ***A01D 41/14***

---

(51) ***A01B 79/00*** (11) **3 603 367 A1**
(25) It (26) En
(21) 19179278.7 (22) 10.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2018 IT 201800007855

(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG STEINIGER BÖDEN*
• *METHOD FOR RENDERING CULTIVATABLE A PLOT OF ROCKY GROUND*
• *PROCÉDÉ POUR RENDRE CULTIVABLE DES TERRAINS ROCHEUSES*

(71) Fraron S.r.l., Via Pietre 73, 36026 Pojana Maggiore (VI), IT

(72) Fraron, Lino, 36040 Sossano (VI), IT

(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

---

(51) ***A01C 7/06*** ***A01M 7/00*** (11) **3 603 368 A1**

(25) En (26) En

(21) 19189888.1 (22) 02.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2018 US 201816054182
06.08.2018 US 201816055341

(54) • *ERFASSUNG DES DURCHFLUSSES UND STEUERUNG EINER FLUIDGABE UNTER VERWENDUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE MIT REIHENDRUCKSENSOREN*
• *SENSING FLOW AND CONTROL OF LIQUID APPLICATION USING AN AGRICULTURAL MACHINE WITH ROW PRESSURE SENSORS*
• *DÉTECTION DE DÉBIT ET RÉGLAGE D'APPLICATION DE LIQUIDE À L'AIDE D'UNE MACHINE AGRICOLE AU MOYEN DE CAPTEURS DE PRESSION À RANGÉES*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) WONDERLICH, Grant J., Moline, IL 61265, US
HERRMANN, Kenneth, Moline, IL 61265, US
STEELE, Michael C., Moline, IL 61265, US

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

---

(51) ***A01C 7/06*** ***A01M 7/00*** (11) **3 603 369 A1**

(25) En (26) En

(21) 19189892.3 (22) 02.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2018 US 201816054182
06.08.2018 US 201816055341

(54) • *ERFASSUNG DES DURCHFLUSSES UND STEUERUNG EINER FLUIDGABE UNTER VERWENDUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE MIT REIHENDRUCKSENSOREN*
• *SENSING FLOW AND CONTROL OF LIQUID APPLICATION USING AN AGRICULTURAL MACHINE WITH ROW PRESSURE SENSORS*
• *DÉTECTION DE DÉBIT ET RÉGLAGE D'APPLICATION DE LIQUIDE À L'AIDE D'UNE MACHINE AGRICOLE AU MOYEN DE CAPTEURS DE PRESSION À RANGÉES*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) WONDERLICH, Grant J., Moline, IL 61265, US
HERRMANN, Kenneth, Moline, IL 61265, US
STEELE, Michael C., Moline, IL 61265, US
WOLFF, Kilian, 67657 Kaiserslautern, DE
PRUESSMANN, Gerrit, 67657 Kaiserslautern, DE

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

---

(51) ***A01D 34/00*** ***A61K 38/00*** (11) **3 603 370 A1** ***G06Q 30/02***

(25) En (26) En

(21) 19189641.4 (22) 01.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2018 US 201862714088 P
05.08.2018 US 201862714746 P
31.01.2019 KR 20190012990

(54) • *BEWEGLICHER ROBOTER, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BEWEGLICHEN ROBOTERS UND BEWEGLICHES ROBOTERSYSTEM*
• *MOVING ROBOT, METHOD FOR CONTROLLING MOVING ROBOT, AND MOVING ROBOT SYSTEM*
• *ROBOT MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ROBOT MOBILE ET SYSTÈME DE ROBOT MOBILE*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) KO, Kyoungsuk, 08592 Seoul, KR
CHOI, Koh, 08592 Seoul, KR
LEE, Sungwook, 08592 Seoul, KR
LEE, Hyungsub, 08592 Seoul, KR

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

---

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 603 371 A2**

(25) En (26) En

(21) 19189646.3 (22) 01.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2018 US 201862714088 P
05.08.2018 US 201862714746 P
31.01.2019 KR 20190012994

(54) • *RASENMÄHERROBOTER, SYSTEM EINES RASENMÄHERROBOTERS UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN RASENMÄHERROBOTERSYSTEM*
• *LAWN MOWER ROBOT, SYSTEM OF LAWN MOWER ROBOT AND CONTROL METHOD OF LAWN MOWER ROBOT SYSTEM*
• *ROBOT POUR TONDRE LE GAZON, SYSTÈME DE ROBOT POUR TONDRE LE GAZON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE ROBOT POUR TONDRE LE GAZON*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) KO, Kyoungsuk, 08592 Seoul, KR
LEE, Sungwook, 08592 Seoul, KR
LEE, Hyungsub, 08592 Seoul, KR
CHOI, Koh, 08592 Seoul, KR

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

A01D 34/00 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***A01D 34/08*** ***B25J 5/00*** (11) **3 603 372 A1** ***G05D 1/02***

(25) En (26) En

(21) 19189643.0 (22) 01.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2018 US 201862714088 P
05.08.2018 US 201862714746 P
31.01.2019 KR 20190012989

(54) • *BEWEGLICHER ROBOTER, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND ENDGERÄT*
• *MOVING ROBOT, METHOD FOR CONTROLLING THE SAME, AND TERMINAL*
• *ROBOT MOBILE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET TERMINAL*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) KO, Kyoungsuk, 08592 Seoul, KR
LEE, Sungwook, 08592 Seoul, KR
LEE, Hyungsub, 08592 Seoul, KR
CHOI, Koh, 08592 Seoul, KR

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

A01D 34/68 → (51) ***A01D 42/00***

---

(51) ***A01D 34/81*** (11) **3 603 373 A1**

(25) En (26) En

(21) 19179685.3 (22) 12.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2018 US 201816050965

(54) • *ABDECKUNGSBEFESTIGUNG FÜR DAS MESSERGEHÄUSE EINES RASENMÄHERS*
• *COVER ATTACHMENT FOR LAWNMOWER CUTTER HOUSING*
• *FIXATION DE COUVERCLE POUR CARTER DE LAME DE TONDEUSE À GAZON*

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) JOHNSON, Timothy Justin, Raymond, 43067, US
KUMAR, Surender, Raymond, 43067, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***A01D 41/00*** ***A01D 41/12*** ***B62D 55/065*** (11) **3 603 374 A1** ***B62D 55/02***

(25) De (26) De

(21) 19178618.5 (22) 06.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2018 DE 102018118908

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE*

- *AGRICULTURAL MACHINE*
- *ENGIN DE TRAVAIL AGRICOLE*

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Fischer, Frédéric, 59823 Arnsberg, DE
Kriebel, Bastian, 79104 Freiburg, DE
Wielenberg, Andreas, 32049 Herford, DE
Schulze Zumkley, Hendrik, 33397 Rietberg, DE
Renger, Hermann, 33129 Delbrück, DE
Kersten, Johannes, 49176 Hilter a. TW, DE
Bellmann, Rainer, 33428 Harsewinkel, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 41/12 → (51) ***A01D 41/00***

(51) ***A01D 41/14*** ***A01D 41/16*** ***A01D 61/02*** (11) **3 603 375 A1** ***A01D 57/20***
(25) En (26) En
(21) 19188194.5 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 US 201862712435 P
(54)
- *EINLAUFBANDFÖRDERER AN EINEM MÄHDRESCHERZUFÜHRER*
- *INFEED BELT CONVEYOR AT COMBINE FEEDER*
- *CONVOYEUR À COURROIE D'ALIMENTATION AU DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*

(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Dilts, Mark D., New Holland, PA Pennsylvania 17557, US
Farley,Herbert M., Elizabethtown, PA Pennsylvania 17022, US
Garland, Dan, Solon, IA 52333, US
Oberlander, Joseph, Durant, Iowa 52747, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01D 41/14*** ***A01B 73/00*** ***B62D 37/04*** (11) **3 603 376 A1** ***A01D 75/00*** A01B 63/11
(25) De (26) De
(21) 19189301.5 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 DE 102018212931
(54)
- *ERNTEMASCHINE MIT EINEM ERNTEVORSATZ UND EINEM STÜTZRAD*
- *HARVESTING MACHINE WITH A HARVESTING ATTACHMENT AND A SUPPORT WHEEL*
- *MACHINE DE RÉCOLTE DOTÉ D'UNE TÊTE DE RÉCOLTE ET D'UNE ROUE D'APPUI*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Löbbing, Paul, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 41/16 → (51) ***A01D 41/14***

(51) ***A01D 42/00*** ***A01D 34/68*** (11) **3 603 377 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188486.5 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 US 201816052390
27.03.2019 US 201916366876
(54)
- *VARIABLE MULCHANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM RASENMÄHER*
- *VARIABLE MULCHING ASSEMBLY FOR USE WITH A LAWNMOWER*
- *ENSEMBLE DE PAILLAGE VARIABLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE TONDEUSE À GAZON*

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KUMAR, Surender, Raymond, OH 43067, US
KASKAWITZ, Scott J., Raymond, OH 43067, US
ZINGELMANN, JR., Christopher Kurt, Raymond, OH 43067, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE

(51) ***A01D 43/08*** ***A01D 45/02*** (11) **3 603 378 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188201.8 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 US 201816049873
(54)
- *FÖRDERKETTE MIT MEHRSEGMENTFÖRDERBODEN*
- *CONVEYOR CHAIN WITH MULTI-SEGMENT CONVEYING FLOOR*
- *CHAÎNE DE CONVOYEUR AVEC PLANCHER DE TRANSPORT À SEGMENTS MULTIPLES*

(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Walker, Eric L., Narvon, Pennsylvania 17555, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01D 45/02*** ***A01D 63/02*** (11) **3 603 379 A1**
(25) De (26) De
(21) 19189143.1 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 DE 102018212834
(54)
- *ANORDNUNG ZUR SELBSTTÄTIGEN KONTROLLE DES ANTRIEBS EINES SEITLICH AN EINEM ERNTEVORSATZ ANGEBRACHTEN ELEMENTS, DAS ZUR AUFTEILUNG DES ERNTEGUTS AN DER GRENZE ZWISCHEN STEHEN BLEIBENDEM UND ABZUERNTENDEN BESTAND DIENT*
- *ARRANGEMENT FOR AUTOMATICALLY CONTROLLING THE DRIVE OF AN ELEMENT MOUNTED LATERALLY ON A HARVESTER SET FOR DIVIDING HARVESTED MATERIAL ON THE BOUNDARY BETWEEN MATERIAL TO BE HARVESTED AND MATERIAL TO BE LEFT*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE AUTOMATIQUE DE L'ENTRAÎNEMENT D'UN ÉLÉMENT APPLIQUÉ LATÉRALEMENT À UNE TÊTE DE RÉCOLTE, LEQUEL SERT À DISTRIBUER LE PRODUIT DE LA RÉCOLTE À LA FRONTIÈRE ENTRE LA CULTURE À PRÉSERVER ET À RÉCOLTER*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Peiter, Paulo Rodrigo, 68163 Mannheim, DE
Zumbach, Ferdinand, 68163 Mannheim, DE
Bueermann, Martin, 68163 Mannheim, DE
Weichholdt, Dirk, 68163 Mannheim, DE
Pellegrini, Eric, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 45/02 → (51) ***A01D 43/08***

A01D 57/20 → (51) ***A01D 41/14***

(51) ***A01D 61/00*** (11) **3 603 380 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188921.1 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 US 201862712430 P
(54)
- *SCHNECKENFÖRDERER MIT EINZIEHBAREN FINGERN AM MÄHDRESCHERZUFÜHRER*
- *AUGER WITH RETRACTABLE FINGERS AT COMBINE FEEDER*
- *TRÉPAN À DOIGTS RÉTRACTABLES AU DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*

(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Dilts, Mark D., New Holland, PA Pennsylvania 17557, US
Farley, Herbert M., Elizabethtown, PA Pennsylvania 17022, US
Garland, Dan, Solon, IA 52333, US
Oberlander, Joseph, Durant, Iowa 52747, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 61/02 → (51) ***A01D 41/14***

A01D 63/02 → (51) ***A01D 45/02***

A01D 75/00 → (51) ***A01D 41/14***

A01G 7/00 → (51) ***G01N 21/27***

A01G 7/00 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***A01G 9/12*** ***A01G 13/02*** ***A01G 27/00*** (11) **3 603 381 A1** ***A01G 13/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19189550.7 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 01.08.2018 FR 1870887
(54) • *ANBAUVORRICHTUNG, INSBESONDERE ANBAUVORRICHTUNG FÜR TOMATEN*
• *DEVICE FOR CROPS, IN PARTICULAR A DEVICE FOR TOMATO CROPS*
• *DISPOSITIF DE CULTURE, EN PARTICULIER DISPOSITIF DE CULTURE DE TOMATES*
(71) Van Hulle, Bernard, Rue d'Hoves, 56, 7830 Graty, BE
(72) Van Hulle, Bernard, 7830 Graty, BE
(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

A01G 9/24 → (51) ***F24F 11/64***

A01G 9/26 → (51) ***F24F 11/64***

A01G 13/02 → (51) ***A01G 9/12***

A01G 13/04 → (51) ***A01G 9/12***

(51) ***A01G 17/10*** ***B60P 7/08*** (11) **3 603 382 A1** ***B65D 63/16***
(25) En (26) En
(21) 18196084.0 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 KR 20180090906
(54) • *TRAGSTRUKTUR FÜR OBSTBAUMZWEIG*
• *SUPPORTING STRUCTURE FOR FRUIT TREE BRANCH*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE BRANCHE D'ARBRE FRUITIER*
(71) Dain Industry Inc., 91, Miho-gil Bomunmyeon, Yecheon-gun, Gyeongsangbuk-do 36815, KR
(72) CHOI, Jong Gweon, 36847 Gyeongsangbuk-do, KR
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A01G 24/15 → (51) ***A01G 24/44***

A01G 24/28 → (51) ***A01G 24/44***

(51) ***A01G 24/44*** ***A01G 24/15*** (11) **3 603 383 A1** ***A01G 24/28***
(25) De (26) De
(21) 19186911.4 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 DE 102018118367
(54) • *VERWENDUNG VON PHYLLOSILIKATEN FÜR VERMEHRUNGSSUBSTRATE IM GARTEN- UND PFLANZENBAU*
• *USE OF PHYLLOSILICATES FOR GROWING SUBSTRATES IN GARDENING AND PLANT CULTIVATION*
• *UTILISATION DE PHYLLOSILICATES POUR SUBSTRATS DE CROISSANCE DANS LE JARDINAGE ET LA CULTURE DE PLANTES*
(71) Stephan Schmidt KG, Bahnhofstrasse 92, 65599 Dornburg-Langendernbach, DE
(72) Schellhorn, Matthias, Dr., 65556 Limnburg, DE
(74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

A01G 27/00 → (51) ***A01G 9/12***

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/82***

A01H 5/10 → (51) ***C12N 15/13***

(51) ***A01H 5/12*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 603 384 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187124.3 (22) 30.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 06.07.2009 EP 09164649
(54) • *GEGEN BREMIA RESISTENTE PFLANZE*
• *PLANT RESISTANT TO BREMIA*
• *PLANTE RÉSISTANTE À BREMIA*
(71) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) ZONNEVELD, Olaf, 1601 BK Enkhuizen, NL
DE LANGE, Michel, 1601 BK Enkhuizen, NL
BRIGGS, William, 1601 BK Enkhuizen, NL
SEGURA, Victor, 30700 Torre Pacheco, ES
(74) SYNGENTA IP, B4-08.152 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(62) 10726524.1 / 2 451 269

A01H 6/46 → (51) ***C12N 15/13***

(51) ***A01K 5/01*** ***A01K 7/00*** (11) **3 603 385 A1**
(25) En (26) En
(21) 19194406.5 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.04.2016 US 201615089863
(54) • *HAUSTIERFÜTTERUNGSSYSTEM*
• *PET FEEDING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION D'ANIMAUX DE COMPAGNIE*
(71) MacNeil IP LLC, 1 MacNeil Court, Bolingbrook, IL 60440, US
(72) MacNeil, David F., Fort Lauderdale, FL 33316, US
Masanek, Jr., Frederick W., Barrington, IL 60010, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
(62) 17779518.4 / 3 439 465

(51) ***A01K 5/01*** ***A01K 7/00*** (11) **3 603 386 A1**
(25) En (26) En
(21) 19194410.7 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.04.2016 US 201615089863
(54) • *HAUSTIERFÜTTERUNGSSYSTEM*
• *PET FEEDING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION D'ANIMAUX DE COMPAGNIE*
(71) MacNeil IP LLC, 1 MacNeil Court, Bolingbrook, IL 60440, US
(72) MacNeil, David F., Fort Lauderdale, FL 33316, US
Masanek, Jr., Frederick W., Barrington, IL 60010, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
(62) 17779518.4 / 3 439 465

A01K 7/00 → (51) ***A01K 5/01***

A01K 11/00 → (51) ***A01K 67/00***

(51) ***A01K 31/00*** (11) **3 603 387 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18775436.1 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) ES 2018/070111 19.02.2018
(87) WO 2018/178429 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 ES 201730356 U
(54) • *HEBEVORRICHTUNG FÜR MEHRSTÖCKIGE VOLIEREN*
• *LIFT DEVICE FOR MULTILEVEL AVIARIES*
• *DISPOSITIF ÉLÉVATEUR DE VOLIÈRES MULTINIVEAU*
(71) Vilella&Farias, S.L., Camino La Ermita s/n, 25154 Castelldans (Lleida), ES
(72) VILELLA ORONICH, Xabier, 25154 Castelldans (Lleida), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) ***A01K 67/00*** ***A01K 11/00*** (11) **3 603 388 A1** ***G06Q 50/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18776765.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008311 05.03.2018
(87) WO 2018/180242 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070138
02.10.2017 JP 2017192742
(54) • *VERHALTENSSPEZIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, VERHALTENSSPEZIFIZIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *BEHAVIOR SPECIFYING DEVICE, BEHAVIOR SPECIFYING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SPÉCIFICATION DE COMPORTEMENT, PROCÉDÉ DE SPÉCIFICATION DE COMPORTEMENT ET PROGRAMME*
(71) NTT Technocross Corporation, 16-4, Konan 2-chome, Minatu-ku, Tokyo 108-8202, JP
(72) OYA, Hitomi, Tokyo 108-8202, JP
ENDO, Ken, Tokyo 108-8202, JP
HATANAKA, Masanori, Tokyo 108-8202, JP
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

A01K 67/027 → (51) ***C12N 5/071***

A01M 1/00 → (51) ***G01V 9/00***

(51) ***A01M 7/00*** ***G01S 13/88*** ***G01S 15/87*** (11) **3 603 389 A1** ***G01S 15/10*** ***G01S 15/88***
(25) De (26) De
(21) 19000339.2 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 DE 102018006128
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ERFASSUNGSVERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN OBJEKTEN*
• *AGRICULTURAL DETECTION DEVICE AND METHOD FOR DETECTING AGRICULTURAL OBJECTS*

- *DISPOSITIF DE DÉTECTION AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION PERMETTANT LA DÉTECTION DES OBJETS AGRICOLES*

(71) Pepperl+Fuchs AG, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
(72) Luber, Erndt, 92259 Neukirchen, DE
Seitz, Philipp, 92275 Hirschbach, DE
(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

A01M 7/00 → (51) ***A01C 7/06***

A01M 29/24 → (51) ***B63B 59/04***

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 603 390 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181496.1 (22) 11.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.05.2006 US 799734 P
(54)
- *VERFAHREN ZUM SAMMELN UND VERWENDEN VON PLAZENTA-NABELSCHNURBLUTSTAMMZELLEN*
- *METHODS FOR COLLECTING AND USING PLACENTA CORD BLOOD STEM CELLS*
- *PROCÉDÉS DE COLLECTE ET D'UTILISATION DE CELLULES SOUCHES DE SANG PLACENTAIRE DE CORDON OMBILICAL*

(71) HLI Cellular Therapeutics, LLC, 4570 Executive Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) Takebe, Naoko, Elkridge, MD 21075, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 16164637.7 / 3 114 931
07776980.0 / 2 023 717

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 603 391 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182203.0 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.10.2016 EP 16192276
(54)
- *VERWENDUNGEN VON REKOMBINANTEM, VON HEFE ABGELEITETEM SERUMALBUMIN*
- *USES OF RECOMBINANT YEAST-DERIVED SERUM ALBUMIN*
- *UTILISATIONS DE SÉRUM ALBUMINE RECOMBINÉE DÉRIVÉE PAR LA LEVURE*

(71) Albumedix Ltd, Castle Court, 59 Castle Boulevard, Nottingham NG7 1FD, GB
(72) Jørgensen, Eva Balslev, 3500 Vaerloese, DK
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 17786853.6 / 3 429 345

A01N 1/02 → (51) ***A61L 2/23***

A01N 25/02 → (51) ***A01N 43/58***

A01N 25/02 → (51) ***C05G 3/00***

A01N 25/30 → (51) ***A01N 43/58***

(51) ***A01N 31/04*** (11) **3 603 392 A1**
A01P 3/00
(25) Es (26) En
(21) 17901517.7 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070509 12.07.2017
(87) WO 2018/172572 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 ES 201730391
(54)
- *FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG DES BANANEN- UND/ODER PLANTANENBAUMS*
- *FUNGICIDE COMPOSITION FOR TREATING THE BANANA AND/OR PLAINTAIN TREE*
- *COMPOSITION FONGICIDE POUR LE TRAITEMENT DE LA BANANE*

(71) Desarrollo Agrícola y Minero, S.A., Calle Camino de Enmedio 120, 50013 Zaragoza, ES
(72) SOLANS ARTIGAS, Carlos, 50013 Zaragoza, ES
MARTIN ORO, Eitan, 50013 Zaragoza, ES
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

A01N 35/06 → (51) ***A01N 59/20***

(51) ***A01N 37/48*** (11) **3 603 393 A1**
A01N 43/90 ***A01P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19198591.0 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.01.2014 US 201461927142 P
(54)
- *HERBIZIDE MISCHUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *HERBICIDAL MIXTURES, COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
- *MÉLANGES HERBICIDES, COMPOSITIONS ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Adama Agan Ltd., P.O. Box 262 Northern Industrial Zone, 7710201 Ashdod, IL
(72) WINDREICH, Shlomo, 5237699 Ramat-Gan, IL
NAHMOUD, Sergio, 7775113 Ashdod, IL
ROSENBERG, David, 7950500 Nir Israel, IL
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 15710928.1 / 3 094 179

A01N 41/04 → (51) ***A01N 59/20***

(51) ***A01N 41/10*** (11) **3 603 394 A1**
A01N 43/80 ***A01N 47/06***
A01P 13/00 ***A01N 43/40***
(25) En (26) En
(21) 18186490.1 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *SYNERGISTISCH WIRKSAME HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND PYRIDATE UND MINDESTENS EINEN DEFINIERTEN 4-HPPD INHIBITOR*
- *SYNERGISTICALLY EFFECTIVE HERBICIDE COMPOSITION COMPRISING PYRIDATE AND AT LEAST ONE DEFINED 4-HPPD INHIBITOR*
- *COMPOSITION HERBICIDE À EFFICACITÉ SYNERGIQUE COMPRENANT PYRIDATE UND AU MOINS UN INHIBITEUR DÉFINIE DE LA 4-HPPD*

(71) Belchim Crop Protection NV, Technologielaan 7, 1840 Londerzeel, BE
(72) Vermaelen, Jan, 1840 Londerzeel, BE
Vanhassel, Pieter, 1840 Londerzeel, BE
Deschomets, Gilles, 1840 Londerzeel, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A01N 41/10 → (51) ***A01N 43/58***

A01N 43/08 → (51) ***A01N 43/58***

(51) ***A01N 43/10*** (11) **3 603 395 A1**
A01N 43/50 ***A01N 43/80***
A01P 13/00
(25) En (26) En
(21) 18186931.4 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *HERBIZIDE MISCHUNGEN MIT ISOXAFLUTOL, DIMETHENAMID ODER DIMETHENAMID-P UND EINEM IMIDAZOLINONHERBIZID UND DEREN VERWENDUNG IN SOJABOHNEN- UND BAUMWOLLKULTUREN*
- *HERBICIDAL MIXTURES COMPRISING ISOXAFLUTOLE, DIMETHENAMID OR DIMETHENAMID-P AND AN IMIDAZOLINONE HERBICIDE; AND THEIR USE IN SOYBEAN AND COTTON CULTURES*
- *MÉLANGES HERBICIDES COMPRENANT DE L'ISOXAFLUTOLE, DU DIMÉTHÉNAMIDE OU DU DIMÉTHÉNAMIDE P ET UN HERBICIDE À BASE D'IMIDAZOLINONE ET LEUR UTILISATION DANS DES CULTURES DE SOJA ET DE COTON*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ZAGAR, Cyrill, Research Triangle Park, NC 27709, US
BOWE, Steven Joseph, Research Triangle Park, NC 27709, US
FASSLER, Nicholas T, Research Triangle Park, NC 27709, US
KELLER, Kyle Edward, Research Triangle Park, NC 27709, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/12 → (51) ***C05G 3/00***

A01N 43/38 → (51) ***C05G 3/00***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 41/10***

(51) ***A01N 43/50*** (11) **3 603 396 A1**
A01N 43/54 ***A01N 43/80***
A01P 13/00
(25) En (26) En
(21) 18186935.5 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *HERBIZIDE MISCHUNGEN MIT ISOXAFLUTOL, SAFLUFENACIL UND EINEM IMIDAZOLINONHERBIZID UND DEREN VERWENDUNG IN SOJABOHNEN- UND BAUMWOLLKULTUREN*
- *HERBICIDAL MIXTURES COMPRISING ISOXAFLUTOLE, SAFLUFENACIL AND AN IMIDAZOLINONE HERBICIDE; AND THEIR USE IN SOYBEAN AND COTTON CULTURES*
- *MÉLANGES HERBICIDES COMPRENANT DE L'ISOXAFLUTOLE, DU SAFLUFÉNACIL ET UN HERBICIDE IMIDAZOLINONE ET LEUR UTILISATION DANS DES CULTURES DE COTON ET DE SOJA*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) ZAGAR, Cyrill, Research Triangle Park, NC 27709, US
BOWE, Steven Joseph, Research Triangle Park, NC 27709, US
FASSLER, Nicholas T, Research Triangle Park, NC 27709, US
KELLER, Kyle Edward, Research Triangle Park, NC 27709, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***A01N 43/50*** (11) **3 603 397 A1**
A01N 43/80 ***A01N 43/84***
A01P 13/00
(25) En (26) En
(21) 18186936.3 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERBIZIDE MISCHUNGEN MIT ISOXAFLUTOL, TRIFLUDIMOXAZIN UND EINEM IMIDAZOLINONHERBIZID UND DEREN VERWENDUNG IN SOJABOHNEN- UND BAUMWOLLKULTUREN*
• *HERBICIDAL MIXTURES COMPRISING ISOXAFLUTOLE, TRIFLUDIMOXAZIN AND AN IMIDAZOLINONE HERBICIDE; AND THEIR USE IN SOYBEAN AND COTTON CULTURES*
• *MÉLANGES HERBICIDES COMPRENANT DE L'ISOXAFLUTOLE, DU TRIFLUDIMOXAZINE ET UN HERBICIDE À BASE D'IMIDAZOLINONE ET LEUR UTILISATION DANS DES CULTURES DE SOJA ET DE COTON*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ZAGAR, Cyrill, Research Triangle Park, NC 27709, US
BOWE, Steven Joseph, Research Triangle Park, NC 27709, US
FASSLER, Nicholas T, Research Triangle Park, NC 27709, US
KELLER, Kyle Edward, Research Triangle Park, NC 27709, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/50 → (51) ***A01N 43/10***

A01N 43/50 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 43/54 → (51) ***A01N 43/50***

---

(51) ***A01N 43/58*** (11) **3 603 398 A1**
A01N 47/06 ***A01N 41/10***
A01N 43/08 ***A01N 25/30***
A01N 25/02 ***A01P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18186468.7 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AGROCHEMISCHZUSAMMENSETZUNG, SEINE HERSTELLUNG UND ANWENDUNG*
• *AGROCHEMICAL COMPOSITION AND METHODS OF PREPARING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITION AGROCHEMIQUE, SA PREPARATION ET SON UTILISATION*
(71) RHODIA OPERATIONS, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) PINOT, Florent, 92700 COLOMBES, FR
(74) Ridray, Annabelle, Rhodia Operations Direction Propriété Industrielle 85, avenue des frères Perret, 69192 Saint Fons, FR

A01N 43/653 → (51) ***C05G 3/00***

A01N 43/76 → (51) ***C07D 413/14***

---

(51) ***A01N 43/80*** (11) **3 603 399 A1**
A01N 43/50 ***A01P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18186930.6 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERBIZIDE MISCHUNGEN MIT ISOXAFLUTOL, PYROXASULFON UND EINEM IMIDAZOLINONHERBIZID UND DEREN VERWENDUNG IN SOJABOHNEN- UND BAUMWOLLKULTUREN*
• *HERBICIDAL MIXTURES COMPRISING ISOXAFLUTOLE, PYROXASULFONE AND AN IMIDAZOLINONE HERBICIDE; AND THEIR USE IN SOYBEAN AND COTTON CULTURES*
• *MÉLANGES HERBICIDES COMPRENANT DE L'ISOXAFLUTOLE, DU PYROXASULFONE ET UN HERBICIDE IMIDAZOLINONE ET LEUR UTILISATION DANS DES CULTURES DE COTON ET DE SOJA*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ZAGAR, Cyrill, Research Triangle Park, NC 27709, US
BOWE, Steven Joseph, Research Triangle Park, NC 27709, US
FASSLER, Nicholas T, Research Triangle Park, NC 27709, US
KELLER, Kyle Edward, Research Triangle Park, NC 27709, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/80 → (51) ***A01N 41/10***

A01N 43/80 → (51) ***A01N 43/10***

A01N 43/80 → (51) ***A01N 43/50***

A01N 43/84 → (51) ***A01N 43/50***

A01N 43/90 → (51) ***A01N 37/48***

A01N 43/90 → (51) ***A61L 2/23***

A01N 43/90 → (51) ***C05G 3/00***

A01N 43/90 → (51) ***C07D 413/14***

A01N 45/00 → (51) ***C05G 3/00***

A01N 47/06 → (51) ***A01N 41/10***

A01N 47/06 → (51) ***A01N 43/58***

A01N 55/08 → (51) ***C07F 5/04***

---

(51) ***A01N 59/20*** (11) **3 603 400 A1**
A01N 41/04 ***A01N 35/06***
(25) Es (26) En
(21) 17903606.6 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070271 03.05.2017
(87) WO 2018/178411 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 ES 201700511
(54) • *FLÜSSIGE FORMULIERUNG AUF KUPFERBASIS ZUR VERBESSERUNG DER SELBSTABWEHR BEI PFLANZEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *COPPER-BASED LIQUID FORMULATION FOR ENHANCING SELF-DEFENCE IN PLANTS AND USE THEREOF*
• *FORMULATION LIQUIDE À BASE DE CUIVRE RENFORÇATEUR DE L'AUTODÉFENSE DANS DES PLANTES ET SON UTILISATION*
(71) Agrostock, S.A., Polg. Industrial Fraga Este Calle A/B, 22520 Fraga (Huesca), ES
(72) CASAS CHINÉ, Jorge, 22520 Fraga (Huesca), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A01N 63/00 → (51) ***C12N 5/0783***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 31/04***

A01P 7/04 → (51) ***C07D 413/14***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 37/48***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 41/10***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 43/10***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 43/50***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 43/58***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 43/80***

A01P 21/00 → (51) ***C05G 3/00***

---

(51) ***A21C 3/04*** (11) **3 603 401 A1**
A21C 3/10 ***A21C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18187057.7 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PORTIONIEREN EINER TEIGMASSE*
• *DEVICE AND METHOD FOR PORTIONING A DOUGH MASS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT EN PORTIONS D'UNE MASSE DE PÂTE*
(71) Radie B.V., Plantijnweg 23, 4104 BC Culemborg, NL
(72) VAN BLOKLAND, Johannes Josephus Antonius, 4104 BC Culemborg, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

A21C 3/04 → (51) ***A21C 9/08***

A21C 3/10 → (51) ***A21C 3/04***

A21C 3/10 → (51) ***A21C 9/08***

A21C 5/00 → (51) ***A21C 3/04***

---

(51) ***A21C 9/08*** (11) **3 603 402 A1**
A21C 3/10 ***A21C 3/04***
(25) En (26) En
(21) 18187056.9 (22) 02.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÜHREN UND ZUFÜHREN VON TEIG ZU EINEM TEIGVERARBEITUNGS- ODER TRANSPORTMITTEL*
• *DEVICE FOR GUIDING AND SUPPLYING DOUGH TO A DOUGH PROCESSING OR TRANSPORTING MEANS*
• *DISPOSITIF POUR GUIDER ET FOURNIR DE LA PÂTE À UN MOYEN DE TRAITEMENT OU DE TRANSPORT DE PÂTE*

(71) Radie B.V., Plantijnweg 23, 4104 BC Culemborg, NL

(72) VAN BLOKLAND, Johannes Josephus Antonius, 4104 BC Culemborg, NL

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

A22C 17/00 → (51) ***A22C 21/00***

A22C 17/02 → (51) ***A22C 21/00***

(51) ***A22C 21/00*** ***A22C 17/00*** ***B26D 1/24*** ***B26D 7/26*** (11) **3 603 403 A1** ***B26D 1/147*** ***B26D 3/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18895983.7 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046705 19.12.2018

(87) WO 2019/131366 2019/27 04.07.2019

(30) 25.12.2017 JP 2017247371

(54) • *KNORPELSCHNEIDVORRICHTUNG UND KNORPELSCHNEIDVERFAHREN FÜR NICHTENTBEINTES FLEISCH*
• *CARTILAGE CUTTING DEVICE AND CARTILAGE CUTTING METHOD FOR BONE-IN MEAT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COUPE DE CARTILAGE DE VIANDE OSSEUSE*

(71) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., 14-15, Botan 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8482, JP

(72) KIDO, Koji, Tokyo 135-8482, JP
TOYODA, Naoki, Tokyo 135-8482, JP
SAKURAYAMA, Hiroyuki, Tokyo 135-8482, JP
KOIZUMI, Akira, Tokyo 135-8482, JP
KATO, Moemi, Tokyo 135-8482, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A22C 21/00*** ***A22C 17/00*** (11) **3 603 404 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18896962.0 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046692 19.12.2018

(87) WO 2019/131363 2019/27 04.07.2019

(30) 25.12.2017 JP 2017247369

(54) • *SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON KNOCHENHALTIGEM BEINFLEISCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ABGETRENNTEM FLEISCH*
• *SYSTEM FOR PROCESSING BONE-IN LEG MEAT AND METHOD FOR PRODUCING SEPARATED MEAT*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE VIANDE DE CUISSE NON DÉSOSSÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VIANDE SÉPARÉE*

(71) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., 14-15, Botan 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8482, JP

(72) KIDO, Koji, Tokyo 135-8482, JP
TOYODA, Naoki, Tokyo 135-8482, JP
SAKURAYAMA, Hiroyuki, Tokyo 135-8482, JP
KOIZUMI, Akira, Tokyo 135-8482, JP
AKABANE, Hajime, Tokyo 135-8482, JP
KATO, Moemi, Tokyo 135-8482, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A22C 21/00*** ***A22C 17/00*** (11) **3 603 405 A1** ***A22C 17/02***

(25) Ja (26) En

(21) 18906037.9 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046707 19.12.2018

(87) WO 2019/159526 2019/34 22.08.2019

(30) 14.02.2018 JP 2018024036

(54) • *FLEISCHENTBEINUNGSVORRICHTUNG FÜR NICHTENTBEINTES FLEISCH UND FLEISCHENTBEINUNGSVERFAHREN FÜR NICHTENTBEINTES FLEISCH*
• *BONE-MEAT SEPARATION APPARATUS FOR BONE-INCLUDING LIMB MEAT AND BONE-MEAT SEPARATION METHOD FOR BONE-INCLUDING LIMB MEAT*
• *APPAREIL DE SÉPARATION OS-VIANDE DESTINÉ À DE LA VIANDE DE MEMBRE COMPRENANT DES OS ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION OS-VIANDE DESTINÉ À DE LA VIANDE DE MEMBRE COMPRENANT DES OS*

(71) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., 14-15, Botan 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8482, JP

(72) KIDO, Koji, Tokyo 135-8482, JP
KATO, Moemi, Tokyo 135-8482, JP
KOIZUMI, Akira, Tokyo 135-8482, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A23B 4/01 → (51) ***A23B 4/015***

(51) ***A23B 4/015*** ***A23B 4/023*** ***A23B 4/01*** (11) **3 603 406 A1** ***A23B 4/28*** ***A23L 13/70***

(25) Da (26) En

(21) 19020542.7 (22) 26.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2018 DK PA201800428

(54) • *VERFAHREN ZÜR AUFLÖSUNG DER ZELLMEMBRAN VON FLEISCH*
• *METHOD FOR DISSOLUTION OF THE CELL MEMBRANE OF MEAT*
• *MÉTHODE DE DISSOLUTION DE LA MEMBRANE CELLULAIRE DE VIANDE*

(71) Dalsgaard, Rita Egebjerg, Hostrupgade 17C, 1.tv., 8600 Silkeborg, DK
Egebjerg, Jørgen, Skjoldenveien 145, 1815 Askim, NO

(72) Dalsgaard, Rita Egebjerg, 8600 Silkeborg, DK
Egebjerg, Jørgen, 1815 Askim, NO

A23B 4/023 → (51) ***A23B 4/015***

A23B 4/28 → (51) ***A23B 4/015***

A23C 11/10 → (51) ***A23L 3/015***

A23C 19/06 → (51) ***C12N 9/64***

(51) ***A23C 20/00*** (11) **3 603 407 A1**

(25) It (26) En

(21) 19188612.6 (22) 26.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2018 IT 201800007606

(54) • *AUS PFLANZLICHEN KÄSEERSATZSTOFFEN HERGESTELLTES NAHRUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *VEGETABLE-DERIVED CHEESE SUBSTITUTE FOOD PRODUCT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE DE SUBSTITUTION DE FROMAGE D'ORIGINE VEGETALE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*

(71) Bego, Roberto Andrea, Centro Abitato Pecetto, 168, 28876 Macugnaga (VB), IT
Barbieri, Serena, Via Solari, 11, 20144 Milano, IT

(72) Bego, Roberto Andrea, 28876 Macugnaga (VB), IT
Barbieri, Serena, 20144 Milano, IT

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

(51) ***A23C 20/02*** ***A23J 3/16*** (11) **3 603 408 A1** ***A23L 11/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18770621.3 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006340 22.02.2018

(87) WO 2018/173610 2018/39 27.09.2018

(30) 21.03.2017 JP 2017054457

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFLANZLICHEN KÄSEÄHNLICHEN NAHRUNGSMITTELN*
• *METHOD FOR PRODUCING PLANT-DERIVED CHEESE-LIKE FOOD PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT ALIMENTAIRE DE TYPE FROMAGE D'ORIGINE VÉGÉTALE*

(71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP

(72) MIZUNO, Hiroshi, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP
SHIROTANI, Naoki, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP
TSUJII, Setsuo, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP

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

A23D 7/00 → (51) ***C11B 1/00***

(51) ***A23D 9/00*** ***A23G 1/00*** (11) **3 603 409 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18777592.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/012103 26.03.2018
(87) WO 2018/181159 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071399
31.03.2017 JP 2017071400
(54) • *UMGEESTERTES FETT ODER ÖL*
• *TRANSESTERIFIED FAT OR OIL*
• *GRAISSE OU HUILE TRANSESTÉRIFIÉE*
(71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(72) WATANABE, Shimpei, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP
SATO, Yasuko, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP
KANDA, Nanako, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP
ISHIWATA, Akiyuki, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A23G 1/00*** (11) **3 603 410 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18770821.9 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/000143 09.01.2018
(87) WO 2018/173419 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017053863
(54) • *SCHOKOLADENÄHNLICHES NAHRUNGSMITTEL HOHEM GEHALT UND MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN UND UNTERDRÜCKUNG DER ERZEUGUNG EINES BEIGESCHMACKS*
• *HIGHLY POLYUNSATURATED FATTY ACID-CONTAINING CHOCOLATE-LIKE FOOD PRODUCT WHEREIN GENERATION OF OFF-FLAVOR IS SUPPRESSED*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE DE TYPE CHOCOLAT CONTENANT UN ACIDE GRAS HAUTEMENT POLYINSATURÉ, DANS LEQUEL LA PRODUCTION D'UN MAUVAIS GOÛT EST SUPPRIMÉE*
(71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(72) ISHIWATA, Akiyuki, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP
MORIKAWA, Miwako, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP
KATO, Masaharu, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP
YOSHINO, Yuriko, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A23G 1/00 → (51) ***A23D 9/00***

---

(51) ***A23G 3/34*** (11) **3 603 411 A1**
A23G 3/38
(25) Ja (26) En
(21) 18776658.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/010957 20.03.2018
(87) WO 2018/180751 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061072
(54) • *WEICHE SÜSSIGKEITEN*
• *SOFT CANDY*
• *BONBON MOU*
(71) Lotte Co., Ltd., 20-1, Nishi-Shinjuku 3-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
(72) DOGUCHI Yasuhiro, Saitama-shi Saitama 336-0027, JP
FUJIMOTO Ichiro, Saitama-shi Saitama 336-0027, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A23G 3/38 → (51) ***A23G 3/34***

A23G 4/06 → (51) ***A24B 13/00***

A23J 3/16 → (51) ***A23C 20/02***

A23K 20/121 → (51) ***A61K 8/49***

A23K 20/142 → (51) ***A23L 33/10***

A23K 20/163 → (51) ***A23L 33/10***

A23K 40/10 → (51) ***A23L 33/10***

A23K 40/30 → (51) ***A23L 33/10***

A23L 2/00 → (51) ***C12C 5/02***

A23L 2/02 → (51) ***A23L 3/015***

A23L 2/42 → (51) ***A23L 3/015***

---

(51) ***A23L 3/015*** (11) **3 603 412 A1**
A23C 11/10 ***A23L 2/02***
A23L 19/10 ***A23L 2/42***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19189924.4 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 EP 18187314
16.10.2018 CH 12592018
(54) • *GETRÄNK AUF DER BASIS VON ERDMANDELN, UND METHODEN ZUR ZUBEREITUNG UND STEIGERUNG DER STABILITÄT DIESES GETRÄNKS*
• *BEVERAGE MADE OF TIGERNUT AND METHODS FOR PREPARING AND INCREASING THE STABILITY OF THE BEVERAGE*
• *BOISSON À BASE DE SOUCHET ET MÉTHODES POUR LA PRÉPARATION ET L'AUGMENTATION DE LA STABILITÉ DE LA BOISSON*
(71) Pure Natural Food SA, Chemin De La Villaire 2, 1040 Echallens, CH
(72) BOCQUEL, Dimitri, 1941 Vollèges, CH
(74) Omnis-IP, Omnis-IP SA Avenue de Riond-Bosson 3, 1100 Morges, CH

A23L 7/10 → (51) ***C12N 15/13***

---

(51) ***A23L 7/126*** (11) **3 603 413 A1**
A23L 17/00
(25) El (26) En
(21) 19386035.0 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 GR 20180100352
(54) • *PANIERTES NUGGETPRODUKT, DAS GESCHÄLTE GARNELEN ODER ANDERE GESCHÄLTE SCHALENTRAGENDE FANGSTÜCKE ENTHÄLT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PRODUKTES*
• *BREADED NUGGET PRODUCT CONTAINING PEELED SHRIMP OR OTHER PEELED SHELL-BEARING CATCH PIECES AND PRODUCT PRODUCTION METHOD*
• *PRODUIT DE PÉPITES PANÉES CONTENANT DES CREVETTES DÉCORTIQUÉES OU D'AUTRES PIÈCES DE CAPTURE PELÉES PORTANT UNE COQUILLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU PRODUIT*
(71) ATHANASIOS CHATZISOTIRIOU ABEE ALIEVMATON SA with distinguishing title AQUA TRADE SA, Keramida, Nea Mihaniona, 57004 Nea Mihaniona (Thessaloniki), GR
(72) Chatzisotiriou, Athanasios, 57004 Nea Mihaniona (Thessaloniki), GR
(74) Yazitzoglou, Evagelia S., Dr. Helen G. Papaconstantinou and Partners 2, Coumbari Street Kolonaki, 106 74 Athens, GR

A23L 11/00 → (51) ***A23C 20/02***

A23L 13/70 → (51) ***A23B 4/015***

---

(51) ***A23L 15/00*** (11) **3 603 414 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18776227.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) ES 2018/070275 28.03.2018
(87) WO 2018/178486 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 ES 201700527
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON BEI NIEDRIGER TEMPERATUR GEKOCHTEN EIERN UND SO ERHALTENES PRODUKT*
• *METHOD FOR OBTAINING LOW-TEMPERATURE BOILED EGGS AND RESULTING PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D' UFS CUITS À BASSE TEMPÉRATURE ET PRODUIT OBTENU*
(71) Granja Campomayor SL, Lg. Ximonde N 547 - Km 27, 27217 Palas de Rei-Lugo, ES
(72) GARCIA GARCIA, Rodrigo, 27217 Palas de Rei-Lugo, ES
(74) Álvarez Flores, Alberto, Alvarez Real Patentes y Marcas Avda A Coruña, 39-43, 27003 Lugo, ES

A23L 17/00 → (51) ***A23L 7/126***

---

(51) ***A23L 19/00*** (11) **3 603 415 A1**
A61K 36/63 ***C07C 37/68***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18306030.0 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *EXTRAKTIONSVERFAHREN VON PHENOLVERBINDUNGEN*

- *METHOD FOR EXTRACTING PHENOLIC COMPOUNDS*
- *PROCEDE D'EXTRACTION DE COMPOSES PHENOLIQUES*

(71) Universite D'Avignon et Des Pays Du Vaucluse, 74 rue Louis Pasteur, 84029 Avignon, FR
(72) TOMAO, Valérie, 84310 Morières les Avignon, FR
MALAPERT, Aurelia, 26110 Nyons, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

A23L 19/10 → (51) ***A23L 3/015***

(51) ***A23L 21/10*** (11) **3 603 416 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18774700.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011390 22.03.2018
(87) WO 2018/180885 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062594
(54)
- *GEL MIT PYRROLOCHINOLINCHINON*
- *JELLY CONTAINING PYRROLOQUINOLINE QUINONE*
- *GELÉE CONTENANT DE LA PYRROLOQUINOLÉINE QUINONE*

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) TAMAKOSHI, Masanori, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
SHINBORI, Takeshi, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
IMARUOKA, Satoko, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
IKEMOTO, Kazuto, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A23L 29/10*** (11) **3 603 417 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18775915.4 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004712 09.02.2018
(87) WO 2018/179912 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061323
(54)
- *PULVEREMULGATORZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PULVEREMULGATORZUSAMMENSETZUNG UND NAHRUNGSMITTEL MIT DER PULVEREMULGATORZUSAMMENSETZUNG*
- *OWDER EMULSIFIER COMPOSITION, METHOD FOR MANUFACTURING POWDER EMULSIFIER COMPOSITION, AND FOOD CONTAINING POWDER EMULSIFIER COMPOSITION*
- *COMPOSITION D'ÉMULSIFIANT EN POUDRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION D'ÉMULSIFIANT EN POUDRE, ET ALIMENT CONTENANT UNE COMPOSITION D'ÉMULSIFIANT EN POUDRE*

(71) Dai-Ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd., 55, Nishi-shichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
(72) HATANO Hiroshi, kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
KUSUI Keisuke, kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A23L 29/10 → (51) ***B01J 13/00***

A23L 29/20 → (51) ***A23L 29/269***

(51) ***A23L 29/269*** (11) **3 603 418 A1**
A23L 29/20 ***A23L 29/30***
A61K 9/16 ***A61K 9/20***
A61K 47/36
(25) Ja (26) En
(21) 18771074.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011544 22.03.2018
(87) WO 2018/174207 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017056515
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUBEREITUNG MIT VERDICKENDEM POLYSACCHARID*
- *METHOD FOR PRODUCING PREPARATION CONTAINING THICKENING POLYSACCHARIDE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN POLYSACCHARIDE ÉPAISSISSANT*

(71) San-Ei Gen F.F.I., INC., 1-1-11, Sanwa-cho, Toyonaka-shi, Osaka 561-8588, JP
(72) SATO, Hiroyuki, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23L 29/30 → (51) ***A23L 29/269***

A23L 31/15 → (51) ***A61K 36/07***

(51) ***A23L 33/10*** (11) **3 603 419 A1**
A61K 31/00
(25) En (26) En
(21) 18186513.0 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *MISCHUNGEN AUS VERZWEIGTKETTIGEN KETOSÄUREN (BCKA) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER MISCHUNGEN*
- *MIXTURES OF BRANCHED CHAIN KETO ACIDS (BCKA) AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SUCH MIXTURES*
- *MÉLANGES D'ACIDES CÉTONIQUES À CHAÎNE RAMIFIÉE (BCKA) ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TELS MÉLANGES*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) JARECKI, Christine, Hemlington, Middlesbrough TS8 9PP, GB
FEIT, Dieter, 63517 Rodenbach, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***A23L 33/10*** (11) **3 603 420 A1**
A23L 33/175 ***A61K 9/16***
A61K 9/20 ***A61K 9/48***
A61K 31/198 ***A61K 31/702***
A61P 1/14 ***A61P 43/00***
C12N 15/11
(25) Ja (26) En
(21) 18777193.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013052 28.03.2018
(87) WO 2018/181619 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063145
(54)
- *LEBENSMITTEL ZUR VERBESSERUNG DER INTRAINTESTINALEN MILIEUS*
- *FOOD FOR IMPROVING INTRAINTESTINAL ENVIRONMENT*
- *ALIMENT POUR AMÉLIORER LE MILIEU INTRAINTESTINAL*

(71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
(72) KAMEYAMA, Keishi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
TSUNEYOSHI, Momoka, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***A23L 33/10*** (11) **3 603 421 A1**
A23K 20/142 ***A23K 20/163***
A23K 40/10 ***A23K 40/30***
A23L 33/175 ***A61K 9/16***
A61K 9/20 ***A61K 9/48***
A61K 31/198 ***A61K 31/702***
A61P 1/14 ***A61P 43/00***
C12N 15/11
(25) Ja (26) En
(21) 18777450.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013054 28.03.2018
(87) WO 2018/181621 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063145
(54)
- *FUTTERZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER INTRAINTESTINALEN UMGEBUNG*
- *FEED COMPOSITION FOR IMPROVING INTRAINTESTINAL ENVIRONMENT*
- *COMPOSITION D'ALIMENT POUR AMÉLIORER LE MILIEU INTRAINTESTINAL*

(71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
(72) KAMEYAMA, Keishi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
TSUNEYOSHI, Momoka, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A23L 33/10 → (51) ***A61K 8/49***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/42***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 36/07***

A23L 33/10 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A23L 33/105*** (11) **3 603 422 A1**
A61K 36/48
(25) Ko (26) En
(21) 18771148.6 (22) 22.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003348 22.03.2018
(87) WO 2018/174589 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 KR 20170037935
(54) • *VERFAHREN ZUR LINDERUNG VON GINGIVITIS UND PERIODONTITIS DURCH ANTIBIOSE, ANTIOXIDATION, ENTZÜNDUNGSHEMMUNG, UNTERDRÜCKUNG VON PERIODONTALEM KNOCHENVERLUST UND REGENERATION VON PERIODONTALEM KNOCHEN EINES MORINGA-KOMPLEXES*
• *METHOD FOR ALLEVIATING GINGIVITIS AND PERIODONTITIS BY ANTIBIOSIS, ANTIOXIDATION, ANTI-INFLAMMATION, SUPPRESSION OF PERIODONTAL BONE LOSS, AND REGENERATION OF PERIODONTAL BONE OF COMPLEX OFMORINGA*
• *PROCÉDÉ POUR SOULAGER LA GINGIVITE ET LA PARODONTITE PAR ANTIBIOSE, ANTIOXYDATION, ANTI-INFLAMMATION, SUPPRESSION DE LA PERTE OSSEUSE PARODONTALE ET RÉGÉNÉRATION DE L'OS PARODONTAL AU MOYEN D'UN COMPLEXE D'EXTRAIT DE FEUILLE DEMORINGA OLEIFERA*
(71) HLscience Co., Ltd, 36 Dongsanjae-gil Bongdam-eup Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18329, KR
(72) CHOI, Beom-Rak, Suwon-si Gyeonggi-do 16344, KR
PARK, Hye-Rim, Jeonju-si Jeollabuk-do 54832, KR
LEE, Hae-Yeon, Uiwang-si Gyeonggi-do 16000, KR
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A23L 33/105 → (51) ***A61K 36/81***

A23L 33/135 → (51) ***A61K 35/745***

A23L 33/17 → (51) ***C12N 1/20***

A23L 33/175 → (51) ***A23L 33/10***

A23L 33/195 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***A24B 13/00*** ***A23G 4/06*** (11) **3 603 423 A1** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19191890.3 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.02.2014 US 201414180710
(54) • *TABAKHALTIGE GELZUSAMMENSETZUNG*
• *TOBACCO-CONTAINING GEL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GEL CONTENANT DU TABAC*
(71) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, North Carolina 27101-3804, US
(72) LAMPE, Matthew, Winston-Salem, NC North Carolina 27103, US
DUGGINS, Donna Walker, Winston-Salem, NC North Carolina 27107, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 15707215.8 / 3 104 718

A24B 15/16 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A24D 3/02*** (11) **3 603 424 A1**
(25) En (26) En
(21) 19199800.4 (22) 19.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2009 ZA 200905994
(54) • *FILTER ROD MAKER*
• *FILTER ROD MAKER*
• *FABRICANT DE TIGE DE FILTRE*
(71) Tobacco Research And Development Institute (Proprietary) Limited, 34 Alexander Street, 7600 Stellenbosch, ZA
(72) HERHOLDT, Arnold Leslie, 7560 Brackenfell, ZA
LE ROUX, Gerhard Malan, 7646 Paari, ZA
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 14198591.1 / 2 888 957
10752629.5 / 2 470 032

A24F 15/12 → (51) ***G09F 3/10***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 603 425 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17902205.8 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077759 22.03.2017
(87) WO 2018/170802 2018/39 27.09.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING TEMPERATURE OF ELECTRONIC CIGARETTE*
• *APPAREIL DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UNE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Dongguan Mysmok Electronic Technology Co., Ltd, Floor 3-4, Building A, No.107, Qingyu Road, Dali Village, Qingxi Town Dongguan, Guangdong 523660, CN
(72) HE, Liqing, Dongguan Guangdong 523660, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) ***A24F 47/00*** ***A24B 15/16*** (11) **3 603 426 A1** ***A61M 15/06***
(25) Ko (26) En
(21) 18775504.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003691 29.03.2018
(87) WO 2018/182322 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 KR 20170040787
11.04.2017 KR 20170046938
19.06.2017 KR 20170077586
07.11.2017 KR 20170147605
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ZUR AUFNAHME DAVON FÄHIGES GESTELL*
• *AEROSOL GENERATING APPARATUS AND CRADLE CAPABLE OF RECEIVING SAME*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SUPPORT APTE À LE RECEVOIR*
(71) KT & G Coporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) HAN, Jung Ho, Daejeon 34021, KR
LIM, Hun Il, Seoul 05555, KR
LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13496, KR
HAN, Dae Nam, Daejeon 34020, KR
YOON, Jin Young, Seoul 08211, KR
KIM, Young Lea, Seoul 05092, KR
LEE, Jang Uk, Seoul 02804, KR
JANG, Ji Soo, Seoul 06200, KR
LIM, Wang Seop, Anyang-si Gyeonggi-do 14102, KR
LEE, Moon Bong, Seoul 06760, KR
JU, Soung Ho, Daejeon 35207, KR
PARK, Du Jin, Seoul 06184, KR
YOON, Seong Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16889, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 603 427 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18802335.2 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/087072 16.05.2018
(87) WO 2018/210264 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 CN 201720535917 U
23.05.2017 CN 201720577454 U
(54) • *ELEKTRONISCHER ULTRASCHALLZIGARETTENZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UNTER VERWENDUNG DAMIT*
• *ULTRASONIC ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE USING SAME*
• *ATOMISEUR DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ULTRASONORE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*
(71) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
(72) LIU, Jianfu, Changsha Hunan 410007, CN
ZHONG, Kejun, Changsha Hunan 410007, CN
GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, CN
HUANG, Wei, Changsha Hunan 410007, CN
YIN, Xinqiang, Changsha Hunan 410007, CN
YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, CN
WANG, Yang, Changsha Hunan 410007, CN
ZHOU, Yongquan, Changsha Hunan 410007, CN
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A24F 47/00 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***A41B 11/00*** (11) **3 603 428 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17903120.8 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024437 04.07.2017
(87) WO 2018/179467 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061977

(54) • *SOCKEN MIT MEHREREN ZEHENBEUTELN*
• *SOCKS HAVING MULTIPLE TOE POUCHES*
• *CHAUSSETTES AYANT DE MULTIPLES POCHETTES POUR ORTEILS*
(71) Jinno, Kouichi, 13-34 Nabeyama Hibara, Tokoname City, Aichi 479-0803, JP
(72) Jinno, Kouichi, Tokoname City, Aichi 479-0803, JP
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

---

(51) ***A41D 13/11*** (11) **3 603 429 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18775066.6 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009428 12.03.2018
(87) WO 2018/180414 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061020
(54) • *MASKE*
• *MASK*
• *MASQUE*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) SAKURAI, Hisayuki, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***A41D 27/20*** (11) **3 603 430 A1**
A44B 18/00
(25) Ja (26) En
(21) 17903416.0 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/012972 29.03.2017
(87) WO 2018/179156 2018/40 04.10.2018
(54) • *SPEICHERTASCHENSTRUKTUR*
• *STORAGE POCKET STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE POCHE DE STOCKAGE*
(71) UTAX CO., LTD, 201-1 Nomura-cho, Nishiwaki-shi Hyogo 6752302, JP
K-DEAR CO., LTD, 8-4, Chuo-machi, Toyooka-shi Hyogo 668-0033, JP
(72) UTAKA Shohei, Kasai-shi Hyogo 675-2302, JP
YURI Keiichiro, Toyooka-shi Hyogo 668-0033, JP
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt, Rennerle 10, 88131 Lindau, DE

A41D 31/00 → (51) ***B41F 15/18***

A41D 31/00 → (51) ***D04B 1/00***

A41D 31/02 → (51) ***D04B 1/00***

---

(51) ***A41F 15/02*** (11) **3 603 431 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189922.8 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 US 201816054191
(54) • *BH-TRÄGERZUG*
• *BRA STRAP PULL*
• *BRETELLE DE TRACTION DE SOUTIEN-GORGE*
(71) Gray, Marguerite, 1206 Old Raleigh Road, Apex NC 27502, US
(72) Gray, Marguerite, Apex NC 27502, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A41G 3/00*** (11) **3 603 432 A1**
D01F 8/14
(25) Ja (26) En
(21) 18775667.1 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003154 31.01.2018
(87) WO 2018/179803 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068592
(54) • *KERN-HÜLLE-VERBUNDFASER FÜR KUNSTHAAR UND KOPFBEDECKUNGSPRODUKT DAMIT*
• *CORE-SHEATH COMPOSITE FIBER FOR ARTIFICIAL HAIR AND HEADDRESS PRODUCT COMPRISING SAME*
• *FIBRE COMPOSITE C UR-GAINE POUR CHEVEUX ARTIFICIELS ET PRODUIT DE COIFFURE COMPRENANT CELLE-CI*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) YASUTOMO Norikazu, Osaka 566-0072, JP
SAKAMOTO Genta, Osaka 566-0072, JP
FUJINAGA Hiroshi, Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A42B 1/00*** (11) **3 603 433 A1**
A42B 1/06
(25) Es (26) En
(21) 18774318.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070278 28.03.2018
(87) WO 2018/178489 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 ES 201730394 U
(54) • *ZUBEHÖR FÜR EINE TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ACCESSORY FOR PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *ACCESSOIRE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTATIF*
(71) Perez Alonso, Roberto, C/.Sant Jeroni de la Murtra nº 48 3º 1ª, 08917 Badalona, ES
Prieto Blasco, Berta, C/.Sant Jeroni de la Murtra nº 483º 1ª, 08917 Badalona, ES
(72) PEREZ ALONSO, Roberto, 08917 Badalona, ES
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010 Barcelona, ES

A42B 1/06 → (51) ***A42B 1/00***

---

(51) ***A42B 3/18*** (11) **3 603 434 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18775798.4 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003869 05.02.2018
(87) WO 2018/179847 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063032
(54) • *HELM*
• *HELMET*
• *CASQUE*
(71) Shoei Co., Ltd., 1-31-7, Taito Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) SHIDA, Masayuki, Tokyo 110-0005, JP
NIMURA, Taku, Tokyo 110-0005, JP
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A42B 3/24 → (51) ***F21S 45/10***

A43B 1/04 → (51) ***A43B 5/06***

A43B 3/00 → (51) ***A43B 23/02***

---

(51) ***A43B 5/06*** (11) **3 603 435 A1**
A43B 9/00 ***A43B 13/14***
A43B 23/02 ***A43B 1/04***
A43B 13/18
(25) En (26) En
(21) 19198694.2 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.04.2015 DE 102015206486
(54) • *SCHUH, INSBESONDERE EIN SPORTSCHUH*
• *SHOE, IN PARTICULAR A SPORTS SHOE*
• *CHAUSSURE, NOTAMMENT CHAUSSURE DE SPORT*
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) WARDLAW, Angus, 91074 Herzogenaurach, DE
COONROD, Zachary Clinton, 91074 Herzogenaurach, DE
TARRIER, James, 91074 Herzogenaurach, DE
SCHLARB, Heiko, 91074 Herzogenaurach, DE
SMITH, Paul Leonard Michael, 91074 Herzogenaurach, DE
FREEMAN, Warren, Guangzhou, 510095, CN
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16153027.4 / 3 078 287

A43B 9/00 → (51) ***A43B 5/06***

---

(51) ***A43B 9/18*** (11) **3 603 436 A1**
A43B 13/14 ***B29D 35/06***
B29D 35/00 ***B29D 35/12***
(25) En (26) En
(21) 19188654.8 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 DE 102018212760
(54) • *SPRITZGIESSVERFAHREN*
• *INJECTION-MOLDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FISCHHOLD, Marco, 91074 Herzogenaurach, DE

JEANDIN, Eric, 91074 Herzogenaurach, DE
GEYER, Harald, 91074 Herzogenaurach, DE
TANZINI, Ulisse, 91074 Herzogenaurach, DE
GOUSSEV, Stanislas, 91074 Herzogenaurach, DE
LESLIE, Andrew, 91074 Herzogenaurach, DE
LINZ, Matthias, 91074 Herzogenaurach, DE
MERKER, Sergius, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***A43B 13/12*** (11) **3 603 437 A1**
A43B 13/18 ***A43B 13/14***
A43B 13/22
(25) En (26) En
(21) 19196198.6 (22) 21.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 21.07.2009 US 506957
26.03.2010 US 748246
08.07.2010 US 832464
(54) • *SCHUHWERK MIT EINER WELLENFÖRMIGEN SOHLE*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING AN UNDULATING SOLE*
• *ARTICLE CHAUSSANT COMPRENANT UNE SEMELLE ONDULÉE*
(71) Reebok International Ltd., 25 Drydock Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) Callahan, Erica, Bedford, MA 01730, US
Montross, Matthew, Canton, MA 02021, US
Hardigan, Henry, Canton, MA 02021, US
Vestuti, Ricardo, Canton, MA 02021, US
Boudreau, Matthew, Canton, MA 02021, US
Hobson, Daniel, Canton, MA 02021, US
Scott, Daley, Canton, MA 02021, US
Bischoff, Bob, Canton, MA 02021, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16188094.3 / 3 146 862
10170301.5 / 2 277 402

A43B 13/14 → (51) ***A43B 5/06***

A43B 13/14 → (51) ***A43B 9/18***

A43B 13/14 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 5/06***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/22 → (51) ***A43B 13/12***

---

(51) ***A43B 23/02*** (11) **3 603 438 A1**
A43B 3/00
(25) En (26) En
(21) 19196977.3 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.11.2011 DE 102011086742
(54) • *SCHUH*
• *SHOE*
• *CHAUSSURE*
(71) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) ANTONELLI, Bruno Jean, 74940 Annecy le vieux, FR
LUDWIG, Nina Maria, 56414 Hundsangen, DE
ROBINSON, Timothy Kelvin, 90402 Nürnberg, DE
PRICE, Daniel Stephen, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 12193599.3 / 2 594 146

A43B 23/02 → (51) ***A43B 5/06***

A44B 18/00 → (51) ***A41D 27/20***

---

(51) ***A44C 5/00*** (11) **3 603 439 A1**
A44C 15/00 ***A44C 25/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17903470.7 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) KR 2017/012553 07.11.2017
(87) WO 2018/182123 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 KR 20170040700
(54) • *WELLENBEREITSTELLUNGSZUBEHÖR UNTER VERWENDUNG EINER SÄGEZAHNWELLENFORM*
• *WAVE PROVIDING ACCESSORY USING SAWTOOTH WAVEFORM*
• *ACCESSOIRE DE PRODUCTION D'ONDES UTILISANT UNE FORME D'ONDE EN DENTS DE SCIE*
(71) Naturalwelltech Co., Ltd., 3F. 24 Geumsaem-ro Geumjeong-gu, Busan 46295, KR
(72) CHO, Dong Seek, Busan 47553, KR
(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbB, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

A44C 15/00 → (51) ***A44C 5/00***

A44C 25/00 → (51) ***A44C 5/00***

---

(51) ***A45C 11/34*** (11) **3 603 440 A1**
A45C 11/36
(25) En (26) En
(21) 18306054.0 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *MODULARES GEHÄUSE FÜR STIFTE*
• *MODULAR CASE FOR PENS*
• *BOÎTIER MODULAIRE DESTINÉ À DES STYLOS*
(71) Pilot Corporation of Europe, PAE de la Caille Saint-Martin-Bellevue, 74370 Fillière, FR
Pilot Corporation, 2-6-21 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-8304, JP
(72) LELEU, Philippe, 74800 La Roche sur Foron, FR
(74) Allain, Laurent, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

A45C 11/36 → (51) ***A45C 11/34***

---

(51) ***A45D 8/40*** (11) **3 603 441 A1**
A45D 19/00
(25) Ko (26) En
(21) 18777214.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/003365 22.03.2018
(87) WO 2018/182234 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 KR 20170041930
(54) • *HAARPACKUNG*
• *HAIR PACK*
• *BONNET POUR SOIN CAPILLAIRE*
(71) Bae, Ilhyung, 102-1802, Byucksan Apts. 50 Yongmasan-ro 125-gil Jungnang-gu, Seoul 02071, KR
(72) Bae, Ilhyung, Seoul 02071, KR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A45D 19/00 → (51) ***A45D 8/40***

A45D 33/00 → (51) ***A45D 34/04***

A45D 33/26 → (51) ***A45D 34/04***

A45D 34/00 → (51) ***A45D 34/04***

A45D 34/00 → (51) ***B01F 3/08***

---

(51) ***A45D 34/04*** (11) **3 603 442 A1**
B65D 1/32 ***B65D 35/38***
B65D 41/04 ***A45D 34/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17872871.3 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) KR 2017/014125 05.12.2017
(87) WO 2018/174374 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 KR 20170036309
(54) • *ROHRBEHÄLTER MIT ABNEHMBAREM APPLIKATORTEIL*
• *TUBE CONTAINER HAVING DETACHABLE APPLICATOR PART*
• *RÉCIPIENT DE TYPE TUBE COMPORTANT UNE PARTIE APPLICATEUR DÉTACHABLE*
(71) YONWOO CO.,LTD, Gajwa-dong, 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu Incheon 22824, KR
Hankook Cosmetics Manufacturing Co., Ltd, 35 Cheonggyecheon-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) LEE, Woong-Hee, Incheon 22824, KR
LIM, Sung-Taek, Incheon 22824, KR
LEE, Yeon-Jin, Incheon 22824, KR
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A45D 34/04*** (11) **3 603 443 A1**
A45D 40/26 ***A45D 33/26***
B65D 25/02 ***B65D 51/32***
A45D 34/00 ***A45D 40/00***
A45D 33/00
(25) Ko (26) En
(21) 18776575.5 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/003859 02.04.2018
(87) WO 2018/182384 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 KR 20170042055
(54) • *MAKEUP-WERKZEUG FÜR FINGER*
• *FINGER FITTING-TYPE MAKEUP TOOL*
• *OUTIL DE MAQUILLAGE S'ENFILANT SUR UN DOIGT*
(71) Amorepacific Corporation, (hangang-ro-2ga) 100, Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
(72) CHO, Yeon Ju, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

LEE, Ji Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
JEONG, Hae Won, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
HAN, Eun Sil, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
ROH, Hyun Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***A45D 34/04*** (11) **3 603 444 A1**
A45D 33/00 ***B65D 47/34***
B65D 83/00 ***B65D 83/76***
(25) Ja (26) En
(21) 18778175.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013786 30.03.2018
(87) WO 2018/181965 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066608
31.08.2017 JP 2017167873
31.10.2017 JP 2017211264
31.10.2017 JP 2017211265
28.02.2018 JP 2018034924
(54) • *KOMPAKTBEHÄLTER*
• *COMPACT CONTAINER*
• *RÉCIPIENT COMPACT*
(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) KASE, Mai, Tokyo 136-8531, JP
SUZUKI, Kazuo, Tokyo 136-8531, JP
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A45D 34/04 → (51) ***B01F 3/08***

A45D 40/00 → (51) ***A45D 34/04***

A45D 40/00 → (51) ***B01F 3/08***

A45D 40/16 → (51) ***B29C 33/40***

A45D 40/26 → (51) ***A45D 34/04***

A45D 44/00 → (51) ***D04H 1/4258***

---

(51) ***A46D 3/00*** (11) **3 603 445 A1**
A46D 99/00
(25) De (26) De
(21) 18186612.0 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BÜRSTEN, VERWENDUNG EINER BÜRSTENHERSTELLUNGSMASCHINE, BÜRSTENHERSTELLUNGSMASCHINE UND BÜRSTENPRODUKTIONSNETZWERK*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF BRUSHES, USE OF A BRUSH MANUFACTURING MACHINE, BRUSH MANUFACTURING MACHINE AND BRUSH MANUFACUTRE NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION BROSSES, UTILISATION D'UNE MACHINE DE FABRICATION DE BROSSES, MACHINE DE FABRICATION DE BROSSES ET RÉSEAU DE FABRICATION DE BROSSES*
(71) Zahoransky AG, Anton-Zahoransky-Strasse 1, 79674 Todtnau, DE
(72) Morlock, Sebastian, 79256 Buchenbach, DE
Kiefer, Joachim, 79674 Todtnau, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

---

(51) ***A46D 3/00*** (11) **3 603 446 A1**
(25) De (26) De
(21) 18186632.8 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BÜRSTEN UND BÜRSTENHERSTELLUNGSMASCHINE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING BRUSHES AND BRUSH MANUFACTURING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BROSSES ET MACHINE DE FABRICATION DE BROSSES*
(71) Zahoransky AG, Anton-Zahoransky-Strasse 1, 79674 Todtnau, DE
(72) Morlock, Sebastian, 79256 Buchenbach, DE
Kiefer, Joachim, 79674 Todtnau, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

---

(51) ***A46D 3/00*** (11) **3 603 447 A1**
(25) De (26) De
(21) 18186638.5 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BÜRSTENHERSTELLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINER BÜRSTENHERSTELLUNGSMASCHINE*
• *BRUSH MANUFACTURING MACHINE AND METHOD FOR SETTING UP A BRUSH MANUFACTURING MACHINE*
• *MACHINE DE FABRICATION DE BROSSES ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE MACHINE DE FABRICATION DE BROSSES*
(71) Zahoransky AG, Anton-Zahoransky-Strasse 1, 79674 Todtnau, DE
(72) MORLOCK, Sebastian, 79256 Buchenbach, DE
KIEFER, Joachim, 79674 Todtnau, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

A46D 99/00 → (51) ***A46D 3/00***

---

(51) ***A47B 9/00*** (11) **3 603 448 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17861209.9 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/084934 18.05.2017
(87) WO 2018/176608 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 CN 201710202461
(54) • *INTELLIGENTES HÖHENVERSTELLBARES GESUNDHEITSFÖRDERNDES BÜROTISCH- UND STUHLSYSTEM*
• *INTELLIGENT HEALTH-PROMOTING HEIGHT-ADJUSTABLE OFFICE DESK AND CHAIR SYSTEM*
• *SYSTÈME INTELLIGENT DE BUREAU ET CHAISE RÉGLABLE EN HAUTEUR FAVORABLE À LA SANTÉ*
(71) Shanghai Teammax Furniture Co., Ltd., Room 203, Block 1 No.569 Shilong Road, Shanghai 200000, CN
(72) ZHENG, Zaifeng, Shanghai 200000, CN
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

A47B 21/007 → (51) ***F16M 11/10***

A47B 77/08 → (51) ***F25D 23/10***

---

(51) ***A47B 88/00*** (11) **3 603 449 A1**
(25) De (26) De
(21) 19198049.9 (22) 01.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.02.2010 AT 1482010
(54) • *AUSZIEHFÜHRUNG FÜR EINE SCHUBLADE*
• *PULL-OUT GUIDE FOR A DRAWER*
• *GUIDAGE D'EXTRACTION POUR UN TIROIR*
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) NETZER, Emanuel, 6973 Höchst, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT
(62) 11707546.5 / 2 531 070

---

(51) ***A47B 88/407*** (11) **3 603 450 A1**
A47B 88/427
(25) En (26) En
(21) 19150047.9 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 TW 107126812
(54) • *ANPASSUNGSMECHANISMUS*
• *ADJUSTMENT MECHANISM*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE*
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
HUANG, Shih-Lung, Kaohsiung City, TW
SU, Fang-Cheng, Kaohsiung City, TW
HUANG, Ci-Bin, Kaohsiung City, TW
TANG, Yue-Hua, Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A47B 88/427 → (51) ***A47B 88/407***

---

(51) ***A47B 91/12*** (11) **3 603 451 A1**
F16B 7/20 ***F16M 11/04***
F16B 9/02
(25) En (26) En
(21) 19189188.6 (22) 30.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 GB 201812403
(54) • *VERKAUFSSTÄNDER MIT EINEM VERBINDER ZUM VERBINDEN EINES RAHMENS MIT EINEM STÜTZFUSS*
• *A DISPLAY STAND COMPRISING A CONNECTOR FOR CONNECTING A FRAME TO A SUPPORTING FOOT*
• *PRÉSENTOIR COMPRENANT UN CONNECTEUR POUR RELIER UN CADRE À UN PIED DE SUPPORT*
(71) Ultima Displays Limited, 49-50 Causeway Road Earlstrees Industrial Estate, Corby, Northamptonshire NN17 4DU, GB
(72) RUEL, Jean-Blaise, 44470 Carquefou, FR
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***A47B 91/16*** ***A47L 15/42*** ***D06F 39/12*** (11) **3 603 452 A1** ***F16M 7/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17901478.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/090853 29.06.2017
(87) WO 2018/171071 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 CN 201710173377
(54) • *STANDFUSS FÜR HAUSHALTSGERÄT SOWIE HAUSHALTSGERÄT*
• *BOTTOM FOOT FOR HOUSEHOLD APPLIANCE, AND HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *PIED INFÉRIEUR POUR APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd., Hi-tech Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

A47C 1/023 → (51) ***A47C 1/12***

---

(51) ***A47C 1/034*** ***A47C 1/12*** ***B60N 2/90*** (11) **3 603 453 A1** ***B60N 2/225*** ***B60N 2/02***
(25) En (26) En
(21) 19198111.7 (22) 14.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.05.2015 US 201562161876 P
15.05.2015 US 201562162558 P
15.05.2015 US 201562162607 P
(54) • *MOTORBETRIEBENER ZURÜCKLEHNMECHANISMUS FÜR EINEN THEATERSITZ AUF GENEIGTEM BODEN*
• *MOTOR DRIVEN SLOPED FLOOR RECLINE MECHANISM FOR A THEATER SEAT*
• *MÉCANISME MOTORISÉ D'INCLINAISON À PLANCHER INCLINÉ POUR UN SIÈGE DE THÉÂTRE*
(71) VIP Cinema LLC, 101 Industrial Drive, New Albany, Mississippi 38652, US
(72) BOWEN, Jeffrey, New Albany, Mississippi 38652, US
JOHNSON, Terry D., Baldwyn, Mississippi 38824, US
SIMONS, Stephen, New Albany, Mississippi 38652, US
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 16793673.1 / 3 282 897

---

(51) ***A47C 1/12*** ***A47C 7/00*** ***A47C 1/023*** (11) **3 603 454 A1** ***A47C 7/62*** ***B60N 2/07***
(25) De (26) De
(21) 19000351.7 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 DE 102018006134
(27) 03.08.2018 DE 102018006134
(54) • *MECHANISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN STUHL*
• *MECHANICAL DRIVE DEVICE FOR A CHAIR*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MÉCANIQUE POUR UNE CHAISE*
(71) Trendelkamp, Josef, Schulstr. 29, 48149 Münster, DE
(72) Trendelkamp, Josef, 48149 Münster, DE
(74) Steffen, Andreas, Westglindkamp 10, 48324 Sendenhorst, DE

A47C 1/12 → (51) ***A47C 1/034***

---

(51) ***A47C 3/16*** ***A47C 3/30*** (11) **3 603 455 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17904328.6 (22) 30.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/120415 30.12.2017
(87) WO 2018/176967 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710210585
(54) • *HUB-/SENKSTUHL*
• *RAISING/LOWERING CHAIR*
• *CHAISE RÉGLABLE EN HAUTEUR*
(71) UE Furniture Co., Ltd, No.1 West Yongyi Road Dipu Town Anji County Huzhou, Zhejiang 313300, CN
(72) ZUO, Zonglei, Huzhou Zhejiang 313300, CN
CHENG, Jun, Huzhou Zhejiang 313300, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A47C 3/30 → (51) ***A47C 3/16***

A47C 7/00 → (51) ***A47C 1/12***

A47C 7/20 → (51) ***A47C 27/14***

A47C 7/62 → (51) ***A47C 1/12***

---

(51) ***A47C 27/05*** ***A47C 27/06*** (11) **3 603 456 A2**
(25) En (26) En
(21) 19181596.8 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.12.2012 US 201261737537 P
09.01.2013 US 201361750511 P
(54) • *HYBRIDMATRATZENANORDNUNGEN*
• *HYBRID MATTRESS ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES MATELAS HYBRIDE*
(71) Dreamwell, Ltd., 2215 B Renaissance Drive Suite 12, Las Vegas, NV 89119, US
(72) Gladney, Richard F., Fairburn, Georgia 30212, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 17186316.0 / 3 300 633
13799158.4 / 2 931 084

A47C 27/06 → (51) ***A47C 27/05***

---

(51) ***A47C 27/14*** ***A47C 7/20*** (11) **3 603 457 A1** ***A47C 31/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18771294.8 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009516 12.03.2018
(87) WO 2018/173835 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057891
(54) • *FAHRZEUGSITZKERNMATERIAL, MATRIZE ZUR FORMUNG VON FAHRZEUGSITZKERNMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FAHRZEUGSITZKERNMATERIAL*
• *VEHICLE SEAT CORE MATERIAL, DIE FOR MOLDING VEHICLE SEAT CORE MATERIAL, AND METHOD FOR MANUFACTURING VEHICLE SEAT CORE MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ÂME DE SIÈGE DE VÉHICULE, MATRICE POUR MOULER UN MATÉRIAU D'ÂME DE SIÈGE DE VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU D'ÂME DE SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) TOBIMATSU, Yuki, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
SAMESHIMA, Masahiko, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47C 31/02 → (51) ***A47C 27/14***

---

(51) ***A47D 9/02*** ***A47D 15/00*** (11) **3 603 458 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18786940.9 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/083151 16.04.2018
(87) WO 2018/192431 2018/43 25.10.2018
(30) 17.04.2017 CN 201710249650
(54) • *ZUR AUF- UND ABBEWEGUNG FÄHIGES, SCHWINGENDES BABYBETT*
• *SWINGING BABY BED CAPABLE OF RECIPROCATING UP AND DOWN*
• *LIT À BASCULE POUR BÉBÉ POUVANT EFFECTUER UN MOUVEMENT VERTICAL DE VA-ET-VIENT*
(71) Fok, Yun Ho, Room 3 2/F Block B Fontana Gardens KA Ning Path, Causeway Bay, Hong Kong, CN

(72) Fok, Yun Ho, Causeway Bay, Hong Kong, CN
(74) Pöhner, Wilfried Anton, Pöhner Scharfenberger & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Kaiserstrasse 33 Postfach 6323, 97013 Würzburg, DE

A47D 15/00 → (51) ***A47D 9/02***

(51) ***A47G 19/22*** (11) **3 603 459 A1**
B65D 47/28 ***B65D 77/28***
(25) De (26) De
(21) 19189661.2 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 DE 102018118805
18.09.2018 DE 102018122812
(54) • *GETRÄNKEBEHÄLTNIS, INSBESONDERE GETRÄNKEFLASCHE, GETRÄNKEKARTON ODER GETRÄNKEDOSE, MIT EINEM TRINKHALM, DER ZUR REGULIERUNG DER ZUFLUSSMENGE EINGERICHTET IST*
• *BEVERAGE CONTAINER, IN PARTICULAR A BEVERAGE BOTTLE, A BEVERAGE BOX OR A BEVERAGE CAN, COMPRISING A DRINKING STRAW THAT IS DIRECTED TO REGULATE THE SUPPLY QUANTITY*
• *RÉCIPIENT POUR BOISSONS, EN PARTICULIER BOUTEILLE POUR BOISSONS, CARTON POUR BOISSONS OU BOÎTES POUR BOISSON, DOTÉ D'UNE PAILLE POUR BOISSON CONÇUE POUR RÉGULER LE DÉBIT DU LIQUIDE*
(71) Abbasi, Hamid, Wilhelmstr. 10, 41372 Niederkrüchten, DE
(72) Abbasi, Hamid, 41372 Niederkrüchten, DE
(74) Dekker, Lothar Karl Rudolf, Patentanwaltskanzlei Dekker Friedensheimer Straße 26, 27729 Vollersode, DE

(51) ***A47G 29/14*** (11) **3 603 460 A1**
H04M 9/02 ***H04M 11/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19185082.5 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 FR 1857138
(54) • *GEGENSPRECHANLAGENSYSTEM FÜR EINE WOHNUNG*
• *INTERPHONE SYSTEM FOR A RESIDENCE*
• *SYSTEME D'INTERPHONIE POUR UNE RESIDENCE*
(71) Cogelec, 370 Rue de Maunit, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, FR
(72) LECLERC, Roger, 85130 Les Landes Genusson, FR
MARCHAL, Norbert, 49300 Cholet, FR
(74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

A47J 27/00 → (51) ***H04W 4/30***

(51) ***A47J 31/00*** (11) **3 603 461 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17903951.6 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) ES 2017/070566 02.08.2017
(87) WO 2018/178412 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 ES 201730354 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON AUFGUSSGETRÄNKEN*
• *DEVICE FOR PREPARING INFUSIONS*
• *APPAREIL POUR LA PRÉPARATION D'INFUSIONS*
(71) Innovation Craft Company, S.L, Calle Joaquín Rodrigo n°7, 46960 Valencia Aldaya, ES
(72) OSORIO SÁNCHEZ, Miguel, 46960 Valencia Aldaya, ES
POYATOS RODAS, Héctor, 46960 Valencia Aldaya, ES
(74) Pardo Zapata, José, Calle Bellea del Foc nº 6, Bloque A, 9ºM, 03015 Alicante, ES

A47J 31/00 → (51) ***G06F 3/16***

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 603 462 A1**
A47J 31/46
(25) It (26) En
(21) 19189416.1 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 IT 201800007714
(54) • *MASCHINE ZUR ABGABE VON AUFGUSSGETRÄNKEN UND DERGLEICHEN, INSBESONDERE VON DER ART MIT KAPSELN UND/ODER HÜLSEN*
• *MACHINE FOR DISPENSING INFUSED BEVERAGES AND THE LIKE, PARTICULARLY OF THE TYPE WITH CAPSULES AND/OR PODS*
• *MACHINE DE DISTRIBUTION DE BOISSONS INFUSÉES ET SIMILAIRES, EN PARTICULIER DU TYPE À CAPSULES ET/OU À NACELLES*
(71) Caffe' d'Italia S.r.l., Via Galileo Galilei, 2, 52029 Castiglion Fibocchi (AR), IT
(72) BIANCHINI, Roberto, 52019 LATERINA PERGINE VALDARNO, Località Ponticino AR, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***A47J 31/40*** (11) **3 603 463 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17902280.1 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/109213 03.11.2017
(87) WO 2018/171204 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 CN 201710169745
(54) • *KAFFEEBRAUVORRICHTUNG*
• *COFFEE BREWING APPARATUS*
• *APPAREIL DE BRASSAGE DE CAFÉ*
(71) Suzhou Dr. Coffee System Technology Co., Ltd, No.2 Peiyuan Road Science & Technology Tower Hi-Tech Area, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
(72) HUANG, Zicong, Suzhou Jiangsu 215163, CN
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/36***

A47J 36/00 → (51) ***A47J 47/01***

(51) ***A47J 36/02*** (11) **3 603 464 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213901.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 JP 2018146389
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOCHGESCHIRR UND KOCHGESCHIRR*
• *METHOD OF MANUFACTURING COOKING UTENSIL AND COOKING UTENSIL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN USTENSILE DE CUISSON ET USTENSILE DE CUISSON*
(71) Nishikimi Chuzo Co., Ltd., 1704, Houjin 5-Chome Minato-Ku, Nagoya-Shi Aichi 455-0832, JP
(72) Nishikimi, Yasuo, Kuwana-gun, Mie 498-0811, JP
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) ***A47J 36/24*** (11) **3 603 465 A1**
(25) De (26) De
(21) 19174601.5 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 DE 102018118386
(54) • *BABYKOSTWÄRMER*
• *BABY FOOD HEATER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'ALIMENTS POUR NOURRISSONS*
(71) Reer GmbH, Mühlstraße 41, 71229 Leonberg, DE
(72) Müller, Steffen, 74722 Buchen, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

A47J 37/06 → (51) ***A47J 37/07***

(51) ***A47J 37/07*** (11) **3 603 466 A1**
A47J 37/06 ***F24C 3/12***
(25) De (26) De
(21) 19189338.7 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 DE 102018118850
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REGELN DER TEMPERATUR EINES GRILLS, INSBESONDERE EINES GASGRILLS*
• *DEVICE FOR REGULATING THE TEMPERATURE OF A GRILL, ESPECIALLY A GAS GRILL*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN GRIL, EN PARTICULIER D'UN GRIL À GAZ*
(71) examedia GmbH, Stadtwaldgürtel 13, 50935 Köln Nordrhein Westfalen, DE
(72) Asshauer, Klaus, 78315 Radolfzell, DE

Hilzinger, Rolf, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Heisel, Wolfgang, Heisel Patente Marken Designs Rebbergstrasse 20d, 78464 Konstanz, DE

---

(51) ***A47J 47/01*** (11) **3 603 467 A1**
A47J 47/02 ***A47J 36/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17901895.7 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/099286 28.08.2017
(87) WO 2018/171121 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 CN 201710179055
(54) • *FOLIENREISS- UND MATERIALZUFÜHRMECHANISMUS*
• *FILM TEARING AND MATERIAL FEEDING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE DÉCHIRAGE DE FILM ET D'INTRODUCTION DE MATIÈRES*
(71) Shenzhen Fanlai Technology Co., Ltd., Matsunichi Peak Building, 10F West No.9996 Shennan Boulevard Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) MA, Long, Shenzhen Guangdong 518000, CN
FANG, Feicun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A47J 47/02 → (51) ***A47J 47/01***

---

(51) ***A47K 5/12*** (11) **3 603 468 A1**
(25) En (26) En
(21) 19198078.8 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.10.2015 CA 2908770
(54) • *DECKELANORDNUNG EINES FLUIDSPENDERS*
• *COVER ARRANGEMENT OF A FLUID DISPENSER*
• *AGENCEMENT D'UN COUVERCLE D'UN DISTRIBUTEUR DE FLUIDE*
(71) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
(72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
GARRY, John Gerard, St. Catharines, Ontario L2R 2M4, CA
GRADY, Padraic, Torries, Arainmhor Island, IE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16193984.8 / 3 155 944

---

(51) ***A47K 10/16*** (11) **3 603 469 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17902446.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/042805 29.11.2017
(87) WO 2018/173368 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058403
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KERNLOSE PAPIERROLLE*
• *PRODUCTION METHOD FOR CORELESS PAPER ROLL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE ROULEAU DE PAPIER SANS MANDRIN*
(71) Corelex Shin-Ei Co., Ltd., 575-1, Nakanogo, Fuji-shi, Shizuoka 421-3306, JP
(72) KUROSAKI Satoshi, Fuji-shi Shizuoka 421-3306, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A47K 10/20 → (51) ***B65D 83/08***

---

(51) ***A47K 10/36*** (11) **3 603 470 A1**
A47K 10/38
(25) En (26) En
(21) 18186308.5 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALTEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HALTEN EINER STOFFROLLE IN EINEM SPENDER UND SPENDER*
• *HOLDING ARRANGEMENT AND METHOD FOR HOLDING A TISSUE ROLL IN A DISPENSER, AND DISPENSER*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN ET PROCÉDÉ POUR MAINTENIR UN ROULEAU DE TISSU DANS UN DISTRIBUTEUR ET DISTRIBUTEUR*
(71) CWS-boco International GmbH, Franz-Haniel-Platz 6-8, 47119 Duisburg, DE
(72) ZIMMERMANN, Christoph, 69488 Birkenau, DE
RÜCKHEIM, Markus, 64347 Griesheim, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***A47K 10/36*** (11) **3 603 471 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186332.5 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPENDER UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON TEILEN EINER KONTINUIERLICHE GEWEBEBAHN VON GEWEBEROLLE*
• *DISPENSER AND METHOD FOR DISPENSING PORTIONS OF A CONTINUOUS WEB OF TISSUE FROM A TISSUE ROLL*
• *DISTRIBUTEUR ET PROCÉDÉ POUR DISTRIBUER DES PORTIONS D'UNE BANDE CONTINUE DE TISSU À PARTIR D'UN ROULEAU DE TISSU*
(71) CWS-boco International GmbH, Franz-Haniel-Platz 6-8, 47119 Duisburg, DE
(72) ZIMMERMANN, Christoph, 69488 Birkenau, DE
RÜCKHEIM, Markus, 64347 Griesheim, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A47K 10/36 → (51) ***B65H 35/04***

A47K 10/38 → (51) ***A47K 10/36***

A47K 10/42 → (51) ***B65D 83/08***

A47L 5/14 → (51) ***E01H 1/08***

---

(51) ***A47L 5/22*** (11) **3 603 472 A1**
A47L 9/00
(25) De (26) De
(21) 19183597.4 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 DE 102018118776
02.08.2018 DE 102018118773
(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Hintz, Kamila, 33428 Marienfeld, DE
Mersmann, Udo, 33335 Gütersloh, DE

A47L 9/00 → (51) ***A47L 5/22***

---

(51) ***A47L 9/04*** (11) **3 603 473 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19185945.3 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 FR 1857312
(54) • *REINIGUNGSKOPF, DER MIT EINER ROTIERENDEN BÜRSTE AUSGESTATTET IST*
• *CLEANING HEAD PROVIDED WITH A ROTARY BRUSH*
• *TÊTE DE NETTOYAGE ÉQUIPÉE D'UNE BROSSE ROTATIVE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MARTI, Antoine, 27200 Vernon, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 603 474 A1**
(25) En (26) En
(21) 19190682.5 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.01.2015 KR 20150006947
(54) • *STAUBSAMMLER FÜR STAUBSAUGER*
• *DUST COLLECTOR FOR VACUUM CLEANER*
• *COLLECTEUR DE POUSSIÈRE POUR ASPIRATEUR*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) Hyun, Kietak, 08592 Seoul, KR
Lee, Seungyeop, 08592 Seoul, KR
Ahn, Hyukjin, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 16737544.3 / 3 244 786

---

(51) ***A47L 15/00*** (11) **3 603 475 A2**
A47L 15/42
(25) Ko (26) En
(21) 18771226.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003226 20.03.2018
(87) WO 2018/174520 2018/39 27.09.2018
(88) 08.11.2018

(30) 20.03.2017 KR 20170034843
20.03.2017 KR 20170034844
18.07.2017 KR 20170091131
31.08.2017 KR 20170111512
(54) • *GESCHIRRSPÜLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISHWASHER AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *LAVE-VAISSELLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SON, Changwoo, Seoul 08592, KR
BAE, Jaegwang, Seoul 08592, KR
KANG, Joonhyung, Seoul 08592, KR
KWON, Yongtae, Seoul 08592, KR
KIM, Minchul, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 15/42 → (51) ***A47B 91/16***

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/42 → (51) ***D06F 39/12***

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/045*** ***A61B 17/00*** (11) **3 603 476 A1** ***A61B 1/313***
(25) Ja (26) En
(21) 18771976.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007829 01.03.2018
(87) WO 2018/173681 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059419
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHES SYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MEDIZINISCHES SYSTEM UND MEDIZINISCHES SYSTEM*
• *MEDICAL SYSTEM CONTROL DEVICE, MEDICAL SYSTEM CONTROL METHOD, AND MEDICAL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SYSTÈME MÉDICAL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME MÉDICAL ET SYSTÈME MÉDICAL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WADA, Seiji, Tokyo 108-0075, JP
SAKAGUCHI, Tatsumi, Tokyo 108-0075, JP
MAEDA, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
MATSUURA, Kana, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/045*** ***G02B 23/24*** (11) **3 603 477 A1** ***A61B 1/06*** ***A61B 5/107***
(25) Ja (26) En
(21) 18775941.0 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008355 05.03.2018
(87) WO 2018/180249 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063543
(54) • *MESSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, ENDOSKOPISCHES SYSTEM UND PROZESSOR*
• *MEASUREMENT SUPPORT DEVICE, ENDOSCOPIC SYSTEM, AND PROCESSOR*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE MESURE, SYSTÈME ENDOSCOPIQUE ET PROCESSEUR*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TATSUTA, Takeichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
SONODA, Shinichiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
SUZUKI, Issei, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/045*** ***G02B 23/24*** (11) **3 603 478 A1** ***A61B 1/06*** ***A61B 5/107***
(25) Ja (26) En
(21) 18776898.1 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008356 05.03.2018
(87) WO 2018/180250 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063544
(54) • *MESSASSISTENZVORRICHTUNG, ENDOSKOPSYSTEM UND PROZESSOR*
• *MEASUREMENT ASSISTANCE DEVICE, ENDOSCOPE SYSTEM AND PROCESSOR*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA MESURE, SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET PROCESSEUR*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TATSUTA, Takeichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
SONODA, Shinichiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
SUZUKI, Issei, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/045***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 90/20***

A61B 1/00 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 1/00 → (51) ***G01S 17/36***

A61B 1/005 → (51) ***B25J 9/06***

A61B 1/018 → (51) ***A61B 8/12***

(51) ***A61B 1/045*** ***G06T 1/00*** ***H04N 7/18*** (11) **3 603 479 A1** ***G06T 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18774672.2 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010391 16.03.2018
(87) WO 2018/180573 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072244
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON CHIRURGIEBILDERN, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND CHIRURGIESYSTEM*
• *SURGICAL IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND SURGERY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE CHIRURGICALE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SYSTÈME DE CHIRURGIE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHIRAKI, Hisakazu, Tokyo 108-0075, JP
MIYAI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI, Kenji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61B 1/045*** ***A61B 1/00*** ***H04N 5/225*** ***H04N 7/18*** (11) **3 603 480 A1** ***G02B 23/24*** ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 18775816.4 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005568 16.02.2018
(87) WO 2018/179979 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064842
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, EXTERNE VORRICHTUNG, MEDIZINISCHES BEOBACHTUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN, ANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, EXTERNAL DEVICE, MEDICAL OBSERVATION SYSTEM, CONTROL METHOD, DISPLAY METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF EXTERNE, SYSTÈME D'OBSERVATION MÉDICALE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET PROGRAMME*
(71) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
(72) TAKAI, Motoyuki, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP
SUDO, Masaru, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61B 1/045*** ***A61B 1/00*** (11) **3 603 481 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18777155.5 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010568 16.03.2018
(87) WO 2018/180631 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066671
(54) • *MEDIZINISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ENDOSKOPSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MEDIZINISCHEN BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE, ENDOSCOPE SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE*

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE, SYSTÈME D'ENDOSCOPE, ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) OOSAKE, Masaaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 1/045*** ***G02B 23/26*** (11) **3 603 482 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18777793.3 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005620 19.02.2018
(87) WO 2018/179986 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068084
(54)
- *ENDOSKOPISCHES SYSTEM, PROZESSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ENDOSKOPISCHEN SYSTEMS*
- *ENDOSCOPE SYSTEM, PROCESSOR DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING ENDOSCOPE SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ENDOSCOPE, DISPOSITIF DE PROCESSEUR ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DU SYSTÈME D'ENDOSCOPE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) WATANABE Hiroki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 1/045*** ***A61B 1/00*** (11) **3 603 483 A1** ***G02B 23/24***
(25) Ja (26) En
(21) 18778215.6 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005690 19.02.2018
(87) WO 2018/179991 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068040
(54)
- *ENDOSKOPISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
- *ENDOSCOPE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME*
- *SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KAMON, Shumpei, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 1/045 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 90/20***

A61B 1/07 → (51) ***A61K 9/48***

A61B 1/12 → (51) ***A61L 2/10***

A61B 1/273 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 1/303 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 1/313 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/12***

A61B 3/024 → (51) ***G02C 13/00***

---

(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 90/20*** (11) **3 603 484 A1** ***A61F 9/007***
(25) Ja (26) En
(21) 18788415.0 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/015228 11.04.2018
(87) WO 2018/193932 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 JP 2017084675
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, CHIRURGISCHES WERKZEUG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, SURGICAL TOOL, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, INSTRUMENT CHIRURGICAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SOMA, Yoshio, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61B 3/10*** ***G01B 9/02*** (11) **3 603 485 A1** ***A61B 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19189733.9 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.08.2018 JP 2018145917
30.01.2019 JP 2019014771
(54)
- *OCT-VORRICHTUNG UND OCT-BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
- *OCT APPARATUS AND OCT IMAGE PROCESSING PROGRAM*
- *APPAREIL DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*

(71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
(72) SHIBA, Ryosuke, Gamagori, Aichi, JP
HANEBUCHI, Masaaki, Gamagori, Aichi, JP
TAKENO, Naoki, Gamagori, Aichi, JP
KUMAGAI, Yoshiki, Gamagori, Aichi, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 3/13*** (11) **3 603 486 A2**
(25) En (26) En
(21) 19191929.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.08.2015 US 201514827473
(54)
- *CHIRURGISCHES MIKROSKOP MIT INTEGRIERTER OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAFIE UND ANZEIGESYSTEMEN*
- *SURGICAL MICROSCOPE WITH INTEGRATED OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY AND DISPLAY SYSTEMS*
- *MICROSCOPE CHIRURGICAL AVEC TOMOGRAPHIE DE COHÉRENCE OPTIQUE ET SYSTÈMES D'AFFICHAGE INTÉGRÉS*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) YU, Lingfeng, Lake Forest, CA 92630, US
SHOFMAN, Vadim, Lake Forest, CA 92630, US
HEEREN, Tammo, Lake Forest, CA 92630, US
REN, Hugang, Lake Forest, CA 92630, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 16729379.4 / 3 282 925

A61B 3/11 → (51) ***G02C 13/00***

---

(51) ***A61B 3/12*** ***A61B 3/00*** (11) **3 603 487 A1** ***A61B 3/15***
(25) Ja (26) En
(21) 19189563.0 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 JP 2018147142
(54)
- *FUNDUSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN BILDES AUS FUNDUSBILDERN*
- *FUNDUS IMAGING APPARATUS AND METHOD OF PRODUCING COMPOSITE IMAGE COMPOSED OF FUNDUS IMAGES*
- *APPAREIL D'IMAGERIE DE FOND DE L' IL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE IMAGE COMPOSITE CONSTITUÉE D'IMAGES DE FOND DE L' IL*

(71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
(72) MURASE, Yuji, Aichi, JP
FUJIU, Kenshiro, Aichi, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61B 3/13 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 3/15 → (51) ***A61B 3/12***

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 7/00*** (11) **3 603 488 A1** ***A61B 5/053***
(25) En (26) En
(21) 18187224.3 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON PATIENTENSCHMERZINFORMATIONEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR DISPLAYING PATIENT PAIN INFORMATION*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR AFFICHER DES INFORMATIONS SUR LA DOULEUR D'UN PATIENT*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Vuppala, Sunil Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
Sisodia, Rajendra Singh, 5656 AE Eindhoven, NL
Bhat, Ravindra, 5656 AE Eindhoven, NL

Johnson, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
Helle, Michael Günter, 5656 AE Eindhoven, NL
Weiss, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 603 489 A1**
A61B 5/145
(25) Fr (26) Fr
(21) 18306066.4 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KÖRPERÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT LÖSBARER VERBINDUNG*
• *BODY MONITORING SYSTEM WITH REMOVABLE CONNECTION*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE CORPORELLE AVEC LIAISON SÉPARABLE*
(71) PKvitality, 14, avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR
(72) PIERART, Luc, 94800 VILLEJUIF, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 603 490 A1**
A61B 5/145
(25) Fr (26) Fr
(21) 18306067.2 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *METALL-OBERFLÄCHEN-VERHÄLTNIS EINER MIKROKANÜLE*
• *METAL/SURFACE RATIO OF MICRONEEDLE*
• *RATIO MÉTAL/SURFACE DE MICROAIGUILLE*
(71) PKvitality, 14, avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR
(72) PIERART, Luc, 94800 VILLEJUIF, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 603 491 A1**
G06Q 50/22
(25) Ko (26) En
(21) 18772442.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003203 20.03.2018
(87) WO 2018/174507 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 KR 20170037050
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON VIRTUELLER REALITÄT*
• *NEUROLOGICAL DISORDER DIAGNOSIS DEVICE AND METHOD WHICH USE VIRTUAL REALITY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE TROUBLES NEUROLOGIQUES UTILISANT LA RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Samsung Life Public Welfare Foundation, 81 Irwon-ro Gangnam-gu, Seoul 06351, KR
(72) NA, Duk Lyul, Seoul 06317, KR
KIM, Ko Woon, Seoul 06354, KR
JIN, Ju Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13602, KR
LEE, Byung Hwa, Anyang-si Gyeonggi-do 14074, KR
CHOI, Jong Doo, Seoul 05828, KR
CHOI, Jee Hyun, Seoul 04637, KR
HAN, Hio Been, Gimpo-si Gyeonggi-do 10096, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 603 492 A1**
A61B 5/024 ***A61B 5/08***
(25) En (26) En
(21) 19188168.9 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 US 201862713178 P
(54) • *SYSTEME ZUR ERKENNUNG UND BESTÄTIGUNG DES DREHENS EINES PATIENTEN*
• *SYSTEMS FOR PATIENT TURN DETECTION AND CONFIRMATION*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION ET DE CONFIRMATION DE TOUR DE PATIENT*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) WEIDMAN, Bryan, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 603 493 A2**
A61B 18/00 ***A61B 18/12***
(25) En (26) En
(21) 19189827.9 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 US 201862714110 P
25.06.2019 US 201916451263
(54) • *UNIPOLARE REFERENZELEKTRODE FÜR EINEN ELEKTROPHYSIOLOGIEABBILDUNGSKATHETER*
• *UNIPOLAR REFERENCE ELECTRODE FOR ELECTROPHYSIOLOGY MAPPING CATHETER*
• *ÉLECTRODE DE RÉFÉRENCE UNIPOLAIRE POUR CATHÉTER DE MAPPAGE D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) TOBEY, Dustin R., Irwindale, CA California 91706, US
BASU, Shubhayu, Irwindale, CA California 91706, US
FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irwindale, CA California 91706, US
VAN NIEKERK, Pieter E., Irwindale, CA California 91706, US
SHARMA, Tushar, Irwindale, CA California 91706, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/01***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/03***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/1172***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/00 → (51) ***A61K 9/48***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 40/20***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 40/67***

---

(51) ***A61B 5/01*** (11) **3 603 494 A1**
A61B 5/00
(25) Ko (26) En
(21) 17901762.9 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/014657 13.12.2017
(87) WO 2018/174378 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474094 P
28.04.2017 KR 20170055572
(54) • *KÖRPERTEMPERATURMESSVORRICHTUNG UND KÖRPERTEMPERATUREINRICHTUNG DAMIT*
• *BODY TEMPERATURE MEASUREMENT DEVICE AND BODY TEMPERATURE MEASUREMENT APPARATUS COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE CORPORELLE ET APPAREIL DE MESURE DE TEMPÉRATURE CORPORELLE LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Hyungwoo, Seoul 06772, KR
YOO, Hyunkyung, Seoul 06772, KR
KIM, Sungwon, Seoul 06772, KR
PARK, Jeongsoo, Seoul 06772, KR
YOU, Taehoon, Seoul 06772, KR
HAN, Sehyun, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 5/02*** (11) **3 603 495 A1**
A61B 5/16 ***A61B 10/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18777468.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013525 30.03.2018
(87) WO 2018/181851 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067476
(54) • *VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON VASKULÄRER BAROREFLEX-SYMPATHIKUSAKTIVITÄT, PROGRAMM ZUNACH-*

WEIS VON VASKULÄRER BAROREFLEX-SYMPATHIKUSAKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON VASKULÄRER BAROREFLEX-SYMPATHIKUSAKTIVITÄT
- *BAROREFLEX VASCULAR SYMPATHETIC NERVOUS ACTIVITY DETECTION DEVICE, BAROREFLEX VASCULAR SYMPATHETIC NERVOUS ACTIVITY DETECTION PROGRAM, AND BAROREFLEX VASCULAR SYMPATHETIC NERVOUS ACTIVITY DETECTION METHOD*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ACTIVITÉ NERVEUSE SYMPATHIQUE VASCULAIRE BARORÉFLEXE, PROGRAMME DE DÉTECTION D'ACTIVITÉ NERVEUSE SYMPATHIQUE VASCULAIRE BARORÉFLEXE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACTIVITÉ NERVEUSE SYMPATHIQUE VASCULAIRE BARORÉFLEXE*

(71) Sapporo Medical University, 291-85, Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, JP
(72) KATO Yuichi, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***A61B 5/02*** (11) **3 603 496 A1**
A61B 5/00 ***G16H 20/40***
G16H 50/30 ***G16H 50/50***
G16H 50/70 G16H 30/20
G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 19197501.0 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.06.2016 GB 201610040
(54)
- *AORTENANEURYSMAPROGRESSION*
- *AORTIC ANEURYSM PROGRESSION*
- *PROGRESSION D'ANÉVRISME AORTIQUE*

(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) LEE, Regent, Botley, Oxfordshire OX2 0JB, GB
HANDA, Ashok, Botley, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB
(62) 17714532.3 / 3 468 461

---

(51) ***A61B 5/021*** (11) **3 603 497 A1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 19174420.0 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 KR 20180089786
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING BIO-INFORMATION*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Chang Soon, Chungcheongbuk-do, KR
KWON, Ui Kun, Gyeonggi-do, KR
YOON, Seung Keun, Seoul, KR
JANG, Dae Geun, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/1172***

A61B 5/0245 → (51) ***A61B 5/18***

---

(51) ***A61B 5/03*** (11) **3 603 498 A1**
A61B 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 18774973.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080705 27.03.2018
(87) WO 2018/177292 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 CN 201720316711 U
28.03.2017 CN 201720312309 U
28.03.2017 CN 201720312301 U
28.03.2017 CN 201720312299 U
28.03.2017 CN 201720311827 U
28.03.2017 CN 201710194077
28.03.2017 CN 201710194076
28.03.2017 CN 201710193705
28.03.2017 CN 201710193569
28.03.2017 CN 201710193122
(54)
- *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSBOUGIE UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
- *MONITORING APPARATUS, MONITORING BOUGIE, AND MONITORING SYSTEM*
- *APPAREIL DE SURVEILLANCE, BOUGIE DE SURVEILLANCE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE*

(71) Pionmedek Medical Technologies Co., Ltd., B101-B102 Building 2 No. 6 Xinrui Road Science City Huang Pu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) WEN, Ping, Guangzhou Guangdong 510663, CN
LONG, Xiaoyan, Guangzhou Guangdong 510663, CN
LAI, Yanqing, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***A61B 5/04*** (11) **3 603 499 A1**
A61B 5/00 ***A61B 5/053***
(25) En (26) En
(21) 18187308.4 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *BEREITSTELLUNG EINER AUSGABE BEZÜGLICH DER LEITFÄHIGKEITSVERTEILUNG*
- *PROVIDING AN OUTPUT RELATING TO CONDUCTIVITY DISTRIBUTION*
- *FOURNITURE D'UNE SORTIE RELATIVE À LA DISTRIBUTION DE CONDUCTIVITÉ*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BLOMQVIST, Kim, 02650 Espoo, FI
(74) Whiting, Gary, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/0464***

A61B 5/0452 → (51) ***G06N 99/00***

---

(51) ***A61B 5/0464*** (11) **3 603 500 A1**
A61B 5/042
(25) En (26) En
(21) 19184148.5 (22) 03.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 03.08.2006 CH 12512006
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND DARSTELLUNG VON OBERFLÄCHENLADUNG UND DIPOLDICHTEN AN HERZWÄNDEN*
- *DEVICE FOR DETERMINING AND PRESENTING SURFACE CHARGE AND DIPOLE DENSITIES ON CARDIAC WALLS*
- *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION ET DE PRÉSENTATION DE DENSITÉS DE CHARGE DE SURFACE ET DIPOLAIRES SUR DES PAROIS CARDIAQUES*

(71) Scharf, Christoph, Im Gugger 4, 8810 Horgen, CH
(72) SCHARF, Christoph, 8810 Horgen, CH
SCHARF, Gunter, 8044 Dubendorf, CH
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 07785075.8 / 2 051 625

---

(51) ***A61B 5/053*** (11) **3 603 501 A1**
A61B 18/14 ***A61B 5/00***
A61B 18/12 A61B 18/02
A61B 18/18 A61B 18/20
A61M 25/00 A61B 34/00
A61B 17/22 A61M 25/01
A61M 25/06 A61M 39/10
(25) En (26) En
(21) 19182099.2 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2012 US 201261681552 P
(54)
- *KATHETERSYSTEME ZUR UMFASSUNG EINER GEWEBESTRUKTUR*
- *CATHETER SYSTEMS FOR SURROUNDING A TISSUE STRUCTURE*
- *SYSTÈMES DE CATHÉTER POUR ENTOURER UNE STRUCTURE DE TISSU*

(71) University of Iowa Research Foundation, Iowa Centers For Enterprise 2660 University Capitol Centre 200 S. Capitol Street, Iowa City, IA 52242-5500, US
(72) MICKELSEN, Steven Richard, Iowa City, IA Iowa 52246, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 13827672.0 / 2 882 336

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/06 → (51) ***A61K 9/48***

A61B 5/07 → (51) ***A61K 9/48***

---

(51) ***A61B 5/08*** (11) **3 603 502 A1**
A61B 7/00 ***A61B 7/04***
G10L 19/00 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19182152.9 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.10.2011 US 201161547007 P
(54)
- *PHYSIOLOGISCHES AKUSTISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM*

- *PHYSIOLOGICAL ACOUSTIC MONITORING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ACOUSTIQUE PHYSIOLOGIQUE*

(71) Masimo Corporation, 40 Parker, Irvine, CA 92618, US
(72) Al-Ali, Ammar, San Juan Capistrano, CA 92675, US
Lee, Sung, Uk, 92618 Irvine, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12784142.7 / 2 765 909

---

(51) ***A61B 5/08*** (11) **3 603 503 A1**
A61B 5/16
(25) En (26) En
(21) 19197859.2 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.02.2016 EP 16156510
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN VERBESSERUNG DER INNENLUFT*
- *METHOD FOR AUTOMATED IMPROVING INDOOR AIR*
- *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER AUTOMATIQUEMENT L'AIR INTÉRIEUR*

(71) Patonomics AB, Bangatan 29 Lgh 1403, 414 64 Göteborg, SE
(72) Mitra, Kalyan, 414 64 Gothenburg, SE
(62) 17708185.8 / 3 442 413

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61M 16/00***

A61B 5/091 → (51) ***G01N 1/02***

A61B 5/097 → (51) ***A61B 10/00***

---

(51) ***A61B 5/103*** (11) **3 603 504 A1**
A61B 17/02 ***A61F 2/46***
(25) En (26) En
(21) 19198317.0 (22) 10.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2009 US 415172
(54)
- *DISTRAKTOR ZUR ERMÖGLICHUNG DER BESTIMMUNG DER KRÄFTE EINES KNIEGELENKS*
- *DISTRACTOR TO ENABLE THE DETERMINATION OF FORCES OF A KNEE JOINT*
- *DISTRACTEUR POUR PERMETTRE LA DÉTERMINATION DES FORCES D'UNE ARTICULATION DE GENOU*

(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) Sherman, Jason T, Warsaw, IN Indiana 46580, US
Rock, Mick, Leeds, Yorkshire LS13 4NF, GB
Ruhling, Marc, Goshen, IN Indiana 46528, US
(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
(62) 10156128.0 / 2 237 014

A61B 5/103 → (51) ***G06Q 10/10***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/1172***

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 603 505 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17902676.0 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/012494 27.03.2017
(87) WO 2018/179072 2018/40 04.10.2018
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) SASAMOTO, Yuki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
INOMATA, Akihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
HOTTA, Shinji, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 603 506 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17903590.2 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/013485 30.03.2017
(87) WO 2018/179301 2018/40 04.10.2018
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) HOTTA, Shinji, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
MAEDA, Kazuho, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
SASAMOTO, Yuki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
INOMATA, Akihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61B 5/1172*** (11) **3 603 507 A1**
A61B 5/107 ***A61B 5/00***
A61B 5/024 A61B 5/1495
(25) En (26) En
(21) 19161830.5 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 KR 20180089784
(54)
- *BIOINFORMATIONSMESSVORRICHTUNG UND BIOINFORMATIONSMESSVERFAHREN*
- *BIO-INFORMATION MEASURING APPARATUS AND BIO-INFORMATION MEASURING METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KANG, Jae Min, Seoul, KR
KWON, Yong Joo, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sang Yun, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 603 508 A1**
A61B 5/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18306065.6 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54)
- *MULTIPOSITIONSKAPSEL*
- *MULTI-POSITION CAPSULE*
- *CAPSULE MULTI-POSITION*

(71) PKvitality, 14, avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR
(72) PIERART, Luc, 94800 VILLEJUIF, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 603 509 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188731.4 (22) 28.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 US 201816052675
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BLUTZUCKERSPIEGELS UNTER VERWENDUNG PERSONALISIERTER HISTOGRAMME*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING BLOOD GLUCOSE USING PERSONALIZED HISTOGRAMS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE GLUCOSE SANGUIN AU MOYEN D'HISTOGRAMMES PERSONNALISÉS*

(71) Cnoga Medical Ltd., 5th Tarshish St. Floor 3, PO Box 3188 Caesarea North Industrial Park Ofek Bldg 8, 3088900 Caesarea, IL
(72) SEGMAN, Yosef, 3088900 Caesarea, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 603 510 A1**
A61B 6/00 ***G06T 7/00***
G06T 7/40 ***A61B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19197625.7 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.07.2012 US 201261675484 P

(54) • *EFFIZIENTE UND INTERAKTIVE BLUTUNGSDETEKTION IN EINEM CHIRURGISCHEN SYSTEM*
• *EFFICIENT AND INTERACTIVE BLEEDING DETECTION IN A SURGICAL SYSTEM*
• *DÉTECTION DE SAIGNEMENT EFFICACE ET INTERACTIVE DANS UN SYSTÈME CHIRURGICAL*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) ZHAO, Wenyi, Mountain View, CA California 94040, US
MOHR, Catherine, J, Mountain View, CA California 94040, US
SORGER, Jonathan M., Belmont, CA California 94002, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 13823451.3 / 2 877 116

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/145 → (51) ***A61K 9/48***

A61B 5/145 → (51) ***A61M 16/00***

A61B 5/1455 → (51) ***G01N 21/47***

(51) ***A61B 5/1477*** (11) **3 603 511 A2**
(25) En (26) En
(21) 19197526.7 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201361782148 P
(54) • *AM KÖRPER GETRAGENER SENSOR FÜR KONTINUIERLICHE GLUCOSEMESSUNG*
• *CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING ON-BODY SENSOR*
• *DÉTECTEUR PORTABLE DE SURVEILLANCE DU GLUCOSE EN CONTINU*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Di Resta, Ellen, Arlington, MA Massachusetts 02476, US
Prudden, John, Manchester, MA Massachusetts 01944, US
Salemme, James, Billerica, MA Massachusetts 01821, US
Gundlach, Jack, Acton, MA Massachusetts 01720, US
Sullivan Treacy, Ann, South Yarmouth, MA Massachusetts 02664, US
Linnane, Jennifer, Melrose, MA Massachusetts 02176, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 14776290.0 / 2 967 457

A61B 5/1495 → (51) ***G01N 21/47***

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 603 512 A1**
A61B 5/157 ***A61B 5/145***
A61B 5/00 ***A61M 37/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18306070.6 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEIDSEITIG STEIFES KLEBEPFLASTER*
• *BI-RIGIDITY ADHESIVE PATCH*
• *PATCH ADHÉSIF BI-RIGIDITÉ*
(71) PKvitality, 14, avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR
(72) PIERART, Luc, 94800 VILLEJUIF, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 603 513 A1**
A61B 5/153
(25) En (26) En
(21) 19198360.0 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.06.2015 US 201562181978 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN EINES BIOLOGISCHEN FLUIDS*
• *BIOLOGICAL FLUID COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE LIQUIDE BIOLOGIQUE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Edelhauser, Adam, Kinnelon, NJ 07405, US
Torris, Anthony V., Montclair, NJ 07042, US
Ellis, Robert G., Wayne, NJ 07470, US
Wilkinson, Bradley, M., North Haledon, NJ 07508, US
Pratt, Joseph Nathan, Dunedin, FL 34698, US
Korec, Bartosz Marek, Palm Harbor, FL 34683, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 16732868.1 / 3 310 257

A61B 5/153 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/157 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/18***

(51) ***A61B 5/18*** (11) **3 603 514 A1**
A61B 5/0245 ***A61B 5/16***
(25) Ja (26) En
(21) 18775299.3 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008943 08.03.2018
(87) WO 2018/180330 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063539
(54) • *EMOTIONSSCHÄTZVORRICHTUNG*
• *EMOTION ESTIMATING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ESTIMATION D'ÉMOTION*
(71) Kyushu Institute of Technology, 1-1, Sensui-cho Tobata-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8550, JP
(72) SATO Yasushi, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8550, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 603 515 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186798.7 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON RÖNTGENBILDGEBUNGSDATEN*
• *APPARATUS FOR GENERATING X-RAY IMAGING DATA*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMAGERIE À RAYONS X*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL
YAROSHENKO, Andriy, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 603 516 A1**
G21K 1/06
(25) De (26) De
(21) 18187106.2 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RÖNTGENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER RÖNTGENVORRICHTUNG*
• *X-RAY EQUIPMENT AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF À RAYONS X ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF À RAYONS X*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) WIETS, Michael, 91094 Langensendelbach, DE
WIETS, Philipp, 91094 Langensendelbach, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 603 517 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18770991.0 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000307 05.01.2018
(87) WO 2018/174389 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 KR 20170034768
(54) • *RADIOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND RADIOGRAFISCHES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *RADIOGRAPHY APPARATUS AND RADIOGRAPHY METHOD USING SAME*
• *APPAREIL DE RADIOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE RADIOGRAPHIE UTILISANT LEDIT APPAREIL DE RADIOGRAPHIE*
(71) DRTECH CORP, 29, Dunchon-Daero 541Beon-Gil Jungwon-Gu, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13216, KR
(72) SHIN, Choul Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13476, KR
LEE, Jae Dong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13434, KR
YU, Byung Min, Seoul 02644, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 603 518 A1**
G06T 1/00 ***G06T 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18775487.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012515 27.03.2018
(87) WO 2018/181363 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061433
(54) • *DIAGNOSEBILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BEWERTUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DIAGNOSTIC IMAGE PROCESSING APPARATUS, ASSESSMENT ASSISTANCE METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE DE DIAGNOSTIC, PROCÉDÉ D'AIDE À L'ÉVALUATION ET PROGRAMME*
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
(72) OKA Hiroyuki, Tokyo 113-8654, JP
MATSUDAIRA Kou, Tokyo 113-8654, JP
TANAKA Sakae, Tokyo 113-8654, JP
(74) SR Huebner - Munich Patentanwaltspartnerschaft mbB, Prinzregentenplatz 11, 81675 München, DE

A61B 6/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/14***

A61B 6/00 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 6/02 → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 603 519 A1**
A61B 6/00 ***G01T 1/29***
G06T 11/00
(25) En (26) En
(21) 18186298.8 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES EINES OBJEKTS AUS MESSDATEN*
• *A METHOD FOR GENERATING AN IMAGE OF AN OBJECT FROM MEASUREMENT DATA*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE D'UN OBJET À PARTIR DE DONNÉES DE MESURE*
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) Berker, Yannick, 64625 Bensheim, DE
Kachelrieß, Marc, 90491 Nürnberg, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 603 520 A1**
G06T 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 18776469.1 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004603 09.02.2018
(87) WO 2018/179905 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061390
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES INNEREN CT-BILDES*
• *INTERIOR CT IMAGE GENERATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE CT INTÉRIEURE*
(71) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(72) KUDO, Hiroyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 603 521 A1**
A61B 6/02
(25) En (26) En
(21) 19195467.6 (22) 10.12.2003
(84) DE FI FR IT
(30) 10.12.2002 US 24800702
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIGITALEN VOLLFELDTOMOSYNTHESE*
• *FULL FIELD DIGITAL TOMOSYNTHESIS METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TOMOSYNTHÈSE NUMÉRIQUE DE PLEIN CHAMP*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) EBERHARD, Jeffery Wayne, Albany, NY 12205, US
LANDBERG, Cynthia Elizabeth, Clifton Park, NY 12065, US
CLAUS, Bernhard Erich Hermann, Niskayuna, NY 12309, US
MULLER, Serge Louis Wilfrid, 78280 Guyancourt, FR
DELMAS, Yann, 92400 Coubevoie, FR
WIRTH, Reinhold Franz, Ballston Spa, NY 12020, US
MORROW, James George, Wauwatosa, WI 53213, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 10182972.9 / 2 277 446
03257752.0 / 1 428 473

(51) ***A61B 6/04*** (11) **3 603 522 A1**
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 19188658.9 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 KR 20180090769
(54) • *ZUR ERKENNUNG EINER ZIELPERSON FÄHIGE DKSL-MAMMOGRAFIE-VORRICHTUNG*
• *DKSL MAMMOGRAPHY DEVICE CAPABLE OF RECOGNIZING TARGET PERSON*
• *DISPOSITIF DE MAMMOGRAPHIE DKSL APTE À RECONNAÎTRE UNE PERSONNE CIBLE*
(71) Vieworks Co., Ltd., 41-3 Burim-ro 170beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
(72) KIM, Seok Jong, 12251 Namyangju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) ***A61B 6/14*** (11) **3 603 523 A1**
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 19179132.6 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 IT 201800007817
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DIGITALEN BILDGEBUNG IN DER KOPFREGION EINES PATIENTEN*
• *APPARATUS FOR DIGITAL IMAGING IN THE HEAD REGION OF A PATIENT*
• *APPAREIL D'IMAGERIE NUMÉRIQUE DANS LA RÉGION DE LA TÊTE D'UN PATIENT*
(71) De Gotzen S.r.l., Via Roma 45, 21057 Olgiate Olona (Varese), IT
(72) GIANI, Claudio, 21052 Busto Arsizio (Varese), IT
ROTONDO, Giuseppe, 20090 Settala (Milano), IT
NETTIS, Costantino, 20162 Milano, IT
VENTURINO, Gianfranco, 20159 Milano, IT
RINALDI, Gerardo, 20124 Milano, IT
(74) Herrmann, Franz, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) ***A61B 6/14*** (11) **3 603 524 A1**
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 19179134.2 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 IT 201800007817
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DIGITALEN BILDGEBUNG IN DER KOPFREGION EINES PATIENTEN*
• *APPARATUS FOR DIGITAL IMAGING IN THE HEAD REGION OF A PATIENT*
• *APPAREIL D'IMAGERIE NUMÉRIQUE DANS LA RÉGION DE LA TÊTE D'UN PATIENT*
(71) De Gotzen S.r.l., Via Roma 45, 21057 Olgiate Olona (Varese), IT
(72) GIANI. Claudio, 21052 Busto Arsizio (Varese), IT
ROTONDO, Giuseppe, 20090 Settala (Milano), IT
NETTIS, Costantino, 20162 Milano, IT
VENTURINO, Gianfranco, 20159 Milano, IT
RINALDI, Gerardo, 20124 Milano, IT
(74) Herrmann, Franz, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

A61B 7/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 7/00 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 7/04 → (51) ***A61B 5/08***

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 603 525 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17901601.9 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) KR 2017/011779 24.10.2017
(87) WO 2018/174361 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 KR 20170035064
(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRASONIC IMAGING DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) LEE, Seung-Ju, Seoul 05665, KR
KIM, Chil-Su, Seoul 05304, KR
HA, Kil Su, Yongin-si Gyeonggi-do 16808, KR
HYUN, Dong Gyu, Gwangju-si Gyeonggi-do 12798, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61B 8/06*** (11) **3 603 526 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776937.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/012035 26.03.2018
(87) WO 2018/181127 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067548
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASONS*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NOGUCHI, Masafumi, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 603 527 A1**
A61B 8/00
(25) Ko (26) En
(21) 18775258.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/003654 28.03.2018
(87) WO 2018/182308 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 KR 20170039304
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT S'Y RAPPORTANT*
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) KONG, Dong-geon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18431, KR
LEE, Hyoung-ki, Seongnam-si Gyeonggi-do 13527, KR
KIM, Hyo-geun, Seoul 06354, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

A61B 8/08 → (51) ***G01S 7/52***

(51) ***A61B 8/12*** (11) **3 603 528 A1**
A61B 1/00 ***A61B 1/018***
(25) Ja (26) En
(21) 18775274.6 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/003868 05.02.2018
(87) WO 2018/179846 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071147
(54) • *ULTRASCHALLENDOSKOP*
• *ULTRASONIC ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE À ULTRASONS*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) MORIMOTO Yasuhiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
TANAKA Toshizumi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
IYAMA Shozo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 8/12*** (11) **3 603 529 A1**
A61B 1/00 ***A61B 1/018***
A61B 8/14 ***A61B 1/273***
(25) Ja (26) En
(21) 18776305.7 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/002301 25.01.2018
(87) WO 2018/179758 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071146
(54) • *ULTRASCHALLENDOSKOP*
• *ULTRASONIC ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE À ULTRASONS*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MORIMOTO, Yasuhiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
TANAKA, Toshizumi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
IYAMA, Shozo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 8/13*** (11) **3 603 530 A1**
A61B 8/14
(25) Ja (26) En
(21) 18777665.3 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/005394 16.02.2018
(87) WO 2018/179966 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065095
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC DIAGNOSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASONS*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MIYACHI, Yukiya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
IRISAWA, Kaku, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
TSUBOTA, Keiji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
INOUE, Tomoki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
YAMAMOTO, Katsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 8/14 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 8/14 → (51) ***A61B 8/13***

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 603 531 A1**
A61B 5/08 ***A61B 5/097***
G01N 1/22 ***G01N 1/02***
G01N 33/497 ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 19167956.2 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(30) 27.06.2014 US 201462018448 P
20.04.2015 US 201562149988 P
04.05.2015 US 201562156441 P
(54) • *ANALYSEKASSETTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANALYSIS CARTRIDGE AND METHOD FOR USING SAME*
• *CARTOUCHE D'ANALYSE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Pulse Health LLC, 2 Centerpointe Dr., No 500, Lake Oswego, OR 97035, US
(72) KRAUSS, Martin, Fort Myers,, FL Florida 33913, US
MAHON, Maura, Lake Oswego,, OR Oregon 97128, US
KING, Andrew, E., Corvallis,, OR Oregon 97330, US
COOPER, Steve, Mcminnville,, OR Oregon 97128, US
INGLE, James, Corvallis,, OR Oregon 97330, US
THOMAS, Gerald, Springfield,, OR Oregon 97478, US
BARSIC, David, Portland,, OR Oregon 97219, US
ANDREWS, Neal, Mcminnville,, OR Oregon 97128, US
YOUNG, Brian, Lake Oswego,, OR Oregon 97035, US
LARA, Juven, Portland,, OR Oregon 97214, US
NOLL, Charles, Portland,, OR Oregon 97219, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(62) 15812260.6 / 3 160 361

A61B 10/00 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 10/02 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 10/04 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61B 17/00*** ***A61N 7/00*** (11) **3 603 532 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18774356.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013978 30.03.2018
(87) WO 2018/182017 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017069316
(54) • *ULTRASCHALLBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC IRRADIATION DEVICE*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'ONDES ULTRASONORES*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) TAKANO, Yasuju, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***A61B 17/00*** ***A61N 7/00*** (11) **3 603 533 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776959.1 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013979 30.03.2018
(87) WO 2018/182018 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017069317
(54) • *ULTRASCHALLBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC IRRADIATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IRRADIATION ULTRASONIQUE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) TAKANO, Yasuju, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/34*** (11) **3 603 534 A1**
(25) En (26) En
(21) 19199851.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361798163 P
(54) • *CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHTUNG MIT MECHANISCHEM GEL*
• *MECHANICAL GEL SURGICAL ACCESS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS CHIRURGICAL DE GEL MÉCANIQUE*
(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) BECERRA, Matthew, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
ALBRECHT, Jeremy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 14716178.0 / 2 967 512

A61B 17/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 17/00 → (51) ***B25J 9/06***

A61B 17/02 → (51) ***A61B 5/103***

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 603 535 A1**
(25) En (26) En
(21) 19198423.6 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.11.2010 US 41257910 P
30.09.2011 US 201113249733
(54) • *KANÜLENSYSTEM ZUR PARTIELLEN DICKENREPARATUR VON ROTATORMANSCHETTEN*
• *CANNULA SYSTEM FOR PARTIAL THICKNESS ROTATOR CUFF REPAIR*
• *SYSTÈME À CANULE POUR LA RÉPARATION DE LA COIFFE DU ROTATEUR À ÉPAISSEUR PARTIELLE*
(71) DePuy Mitek, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) HERNANDEZ, Joseph, Raynham, MA 02767, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11188642.0 / 2 452 633

A61B 17/064 → (51) ***A61F 2/848***

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/115***

(51) ***A61B 17/08*** ***A61B 17/10*** (11) **3 603 536 A1** ***A61B 17/29***
(25) Zh (26) En
(21) 17908447.0 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/083092 04.05.2017
(87) WO 2018/201406 2018/45 08.11.2018
(54) • *ENDTEILAUSFÜHRUNGSINSTRUMENT, ENDTEILAUSFÜHRUNGSVORRICHTUNG, ABGABEVORRICHTUNG UND MONTAGEBEHÄLTER*
• *END PORTION EXECUTION INSTRUMENT, END PORTION EXECUTION DEVICE, DELIVERY DEVICE, AND ASSEMBLY BOX*
• *INSTRUMENT D'EXÉCUTION DE PARTIE D'EXTRÉMITÉ, DISPOSITIF D'EXÉCUTION DE PARTIE D'EXTRÉMITÉ, DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET BOÎTE D'ASSEMBLAGE*
(71) Hangzhou Ags Medical Technology Co. Ltd, Building 6 No.597 Kangxin Road Yuhang Economic-Technological Development Area Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311106, CN
(72) HAN, Mei, Hangzhou Zhejiang 311106, CN
KONG, Xiangsen, Hangzhou Zhejiang 311106, CN
SHI, Baiming, Hangzhou Zhejiang 311106, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) ***A61B 17/08*** (11) **3 603 537 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817602.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080448 26.03.2018
(87) WO 2018/228020 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 CN 201710439621
(54) • *FREISETZUNGSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE GEWEBEKLAMMER*
• *RELEASE DEVICE FOR MEDICAL TISSUE CLAMP*
• *DISPOSITIF DE LIBÉRATION POUR PINCE À TISSU MÉDICALE*
(71) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., No.10 Gaoke Third Road National New & High Technology Industrial Development Zone Pukou District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) JIN, Hongyan, Nanjing Jiangsu 210032, CN
LENG, Derong, Nanjing Jiangsu 210032, CN
LI, Changqing, Nanjing Jiangsu 210032, CN
QIU, Weiqin, Nanjing Jiangsu 210032, CN
SONG, Ran, Nanjing Jiangsu 210032, CN
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

A61B 17/10 → (51) ***A61B 17/08***

(51) ***A61B 17/115*** ***A61B 17/072*** A61B 17/32 (11) **3 603 538 A1** ***A61B 17/12*** A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 19195971.7 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.02.2016 US 201615041117
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT ENDOSKOPISCHEM ABSCHNITT MIT KLEINEM DURCHMESSER*
• *SURGICAL STAPLER WITH SMALL DIAMETER ENDOSCOPIC PORTION*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE AYANT UNE PARTIE ENDOSCOPIQUE DE PETIT DIAMÈTRE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KOSTRZEWSKI, Stanislaw, Newtown, CT Connecticut 06470, US
ARANYI, Ernest, Easton, CT Connecticut 06612, US
MARCZYK, Stanislaw, Stratford, CT Connecticut 06614, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 17155682.2 / 3 205 291

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 603 539 A1**
(25) En (26) En
(21) 19179162.3 (22) 25.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.03.2007 US 92100207 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM SCHLIESSEN DES LINKEN HERZOHRS*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR CLOSING THE LEFT ATRIAL APPENDAGE*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR LA FERMETURE DE L'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE*

(71) Sentreheart, Inc., 2468 Embarcadero Way, Palo Alto, CA 94303, US
(72) MILLER, Garry H., Milpitas, CA California 95035, US
SEIBER, Russell A, Cashiers, NC 28717, US
FUNG, Gregory, W, San Mateo, CA California 94403, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 15153029.2 / 2 929 842
12186090.2 / 2 574 287
08727155.7 / 2 142 107

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 603 540 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189856.8 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 US 201816054055
(54) • *SPIRALFÖRMIGES ABGABESYSTEM FÜR EMBOLISCHES GEFLECHT*
• *SPIRAL DELIVERY SYSTEM FOR EMBOLIC BRAID*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION EN SPIRALE POUR TRESSE EMBOLIQUE*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) GOROCHOW, Lacey, Raynham, Massachusetts 02767, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/115***

A61B 17/12 → (51) ***A61M 25/10***

---

(51) ***A61B 17/128*** (11) **3 603 541 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18772561.9 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002345 25.01.2018
(87) WO 2018/173474 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055405
21.06.2017 JP 2017121206
(54) • *CHIRURGISCHES SCHNEIDWERKZEUG*
• *SURGICAL CLIPPING TOOL*
• *OUTIL D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ITOH Koji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
IZAKI Toshihiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
SUZUKI Issei, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
TSUCHIYA Syuji, Minamiashigara-shi Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 17/128*** (11) **3 603 542 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189865.9 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 US 201862714203 P
10.05.2019 US 201916408497
(54) • *DREHKNOPFANORDNUNGEN UND CHIRURGISCHE INSTRUMENTE DAMIT*
• *ROTATION KNOB ASSEMBLIES AND SURGICAL INSTRUMENTS INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLES DE BOUTON DE ROTATION ET INSTRUMENTS CHIRURGICAUX LES COMPRENANT*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BARIL, Jacob, C., Norwalk, Connecticut 06851, US
MEEHAN, Christopher M., New Haven, Connecticut 06511, US
CRESTON, Brian J., Madison, Connecticut 06443, US
ADDI, Ernest A., Middletown, Connecticut 06457, US
ZAMMATARO, Thomas A., Hamden, Connecticut 06517, US
KUNG, Amy, Hamden, Connecticut 06517, US
DININO, Matthew A., Newington, Connecticut 06111, US
THOMAS, Justin, New Haven, Connecticut 06512, US
PILLETERE, Roy J., North Haven, Connecticut 06473, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/132 → (51) ***A61B 17/135***

---

(51) ***A61B 17/135*** ***A61B 17/132*** (11) **3 603 543 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18774327.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012436 27.03.2018
(87) WO 2018/181314 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066143
(54) • *TOURNIQUET UND HÄMOSTATISCHES VERFAHREN*
• *TOURNIQUET AND HEMOSTATIC METHOD*
• *GARROT ET PROCÉDÉ HÉMOSTATIQUE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) OKAMURA, Ryo, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***A61B 17/221*** ***A61B 17/3205*** (11) **3 603 544 A1**
(25) En (26) En
(21) 19193930.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2015 US 201562167089 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR MINIMALINVASIVEN GEWEBEENTNAHME*
• *DEVICES FOR MINIMALLY INVASIVE TISSUE REMOVAL*
• *DISPOSITIFS DE PRÉLÈVEMENT TISSULAIRE MINI-INVASIF*
(71) Angioworks Medical, B.V., Laurierstraat 71, 1016 PJ Amsterdam, NL
Avneri, Shahar, 32 Nordau Street, Herzliya, IL
(72) AVNERI, Shahar, Herzliya, IL
AVNERI, Itzhak, Tel Aviv-Yafo, IL
LORE, Rami, Kiyat Tivon, IL
YUVAL, Gonen, Kiyat Tivon, IL
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 16741676.7 / 3 302 312

A61B 17/28 → (51) ***A61B 90/90***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/08***

A61B 17/30 → (51) ***A61B 90/90***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/3205***

---

(51) ***A61B 17/3205*** ***A61B 18/14*** (11) **3 603 545 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189128.2 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 US 201862712545 P
07.09.2018 US 201862728170 P
12.10.2018 US 201862744797 P
23.10.2018 US 201862749302 P
06.11.2018 US 201862756234 P
16.07.2019 US 201916512616
(54) • *GEWEBERESEKTIONSVORRICHTUNG*
• *TISSUE RESECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉSECTION DE TISSUS*
(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) COHN, William, Houston, TX Texas 77021, US
MELCHOR, Jonathan, Houston, TX Texas 77021, US
NGUYEN, Steven, Houston, TX Texas 77021, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/3205*** ***A61B 18/14*** (11) **3 603 546 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189139.9 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 US 201862712545 P
07.09.2018 US 201862728170 P
12.10.2018 US 201862744797 P
23.10.2018 US 201862749302 P
06.11.2018 US 201862756234 P
16.07.2019 US 201916512649
(54) • *KIT ZUM ENTFERNEN EINER GEWEBELÄSION*
• *A KIT FOR REMOVING A TISSUE LESION*
• *KIT POUR L'ÉLIMINATION D'UNE LÉSION TISSULAIRE*
(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) COHN, William, Houston, TX Texas 77021, US
DAGLOW, Terry, Houston, TX Texas 77021, US
NGUYEN, Steven, Houston, TX Texas 77021, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/3205*** (11) **3 603 547 A1**
A61B 17/32 A61B 18/14
A61B 17/22 A61B 18/00
A61B 17/00
(25) De (26) De
(21) 19194912.2 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 10.06.2014 DE 102014211048
09.09.2014 DE 102014112985
(54) • *PAPILLOTOM FÜR DIE PERKUTANE ENDOSKOPISCHE GASTROSTOMIE*
• *PAPILLOTOME FOR PERCUTANEOUS ENDOSCOPIC GASTROSTOMY*
• *PAPILLOTOME POUR LA GASTROSTOMIE ENDOSCOPIQUE PERCUTANÉE*
(71) medwork GmbH, Medworkring 1, 91315 Höchstadt/Aisch, DE
(72) Dormann, Pro. Dr. Arno, 51069 Köln, DE
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftgesellschaft mbB, Veenpark 20, 40627 Düsseldorf, DE
(62) 15741501.9 / 3 154 456

A61B 17/3205 → (51) ***A61B 17/221***

A61B 17/3211 → (51) ***A61B 90/90***

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 603 548 A1**
A61M 25/06
(25) Ja (26) En
(21) 18771309.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011673 23.03.2018
(87) WO 2018/174242 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 PCT/JP2017/012024
(54) • *DILATATOR*
• *DILATOR*
• *DILATATEUR*
(71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) FUSEYA, Yukihiro, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
MAKI, Hideaki, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
TAKAHASHI, Daiki, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
SAWAI, Akira, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
KITAI, Marina, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 603 549 A1**
A61M 25/06
(25) Ja (26) En
(21) 18771917.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011671 23.03.2018
(87) WO 2018/174240 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 PCT/JP2017/012024
(54) • *DILATATOR*
• *DILATOR*
• *DILATATEUR*
(71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) FUSEYA, Yukihiro, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
MAKI, Hideaki, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
TAKAHASHI, Daiki, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
SAWAI, Akira, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
KITAI, Marina, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 603 550 A1**
A61M 25/06
(25) Ja (26) En
(21) 18772158.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011672 23.03.2018
(87) WO 2018/174241 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 PCT/JP2017/012024
(54) • *DILATATOR*
• *DILATOR*
• *DILATATEUR*
(71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) FUSEYA, Yukihiro, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
MAKI, Hideaki, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
TAKAHASHI, Daiki, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
SAWAI, Akira, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
KITAI, Marina, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 603 551 A1**
A61M 25/06
(25) Ja (26) En
(21) 18772596.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011674 23.03.2018
(87) WO 2018/174243 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 PCT/JP2017/012024
(54) • *DILATATOR*
• *DILATOR*
• *DILATATEUR*
(71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) FUSEYA, Yukihiro, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
MAKI, Hideaki, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
TAKAHASHI, Daiki, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
SAWAI, Akira, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 25/09***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 17/42 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 17/56 → (51) ***A61F 2/46***

(51) ***A61B 17/86*** (11) **3 603 552 A1**
(25) En (26) En
(21) 19198973.0 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.02.2015 CH 1482015
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VARIABLEN FIXIERUNG VON KNOCHENFRAGMENTEN*
• *DEVICE FOR VARIABLE FIXATION OF BONE FRAGMENTS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION VARIABLE DE FRAGMENTS D'OS*
(71) Biomech Innovations SA, Aarbergstrasse 5, 2560 Nidau (BE), CH
(72) BRIANZA, Stefano, 4055 Basel, CH
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 16704051.8 / 3 253 313

A61B 18/00 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 603 553 A1**
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 19191775.6 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.07.2015 US 201562193179 P
09.06.2016 US 201615177826
(54) • *SCHÄTZUNG DER GRÖSSE EINER LÄSION*
• *ESTIMATION OF LESION SIZE*
• *ESTIMATION DE TAILLE DE LÉSION*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
University of Oklahoma Health Sciences Center, 975 NE 10th Street, Oklahoma City, OK 93104, US
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
SILBERSCHEIN, Erez, 61652 Tel-Aviv, IL
RUBISSA, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
CONSTANTINE, Garth F., Diamond Bar, CA California 91765, US
NAKAGAWA, Hiroshi, Oklahoma City, OK Oklahoma 73104, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16179762.6 / 3 117 791

A61B 18/12 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 5/053***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 603 554 A1**
A61M 1/00 ***A61M 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18775604.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011788 23.03.2018
(87) WO 2018/181026 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065421
(54) • *STRÖMUNGSKANALELEMENT UND KOPF FÜR ELEKTRISCHES SKALPELL DAMIT*
• *FLOW PASSAGE MEMBER AND HEAD FOR ELECTRIC SCALPEL EMPLOYING SAME*

- *ÉLÉMENT ET TÊTE DE PASSAGE D'ÉCOULEMENT POUR SCALPEL ÉLECTRIQUE L'UTILISANT*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KOGA,Muneki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61B 18/14*** A61B 18/00 (11) **3 603 555 A1** A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 19191726.9 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.01.2016 PCT/US2016/012823
04.04.2016 US 201662317855 P
(54)
- *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUM VERSIEGELN UND SCHNEIDEN VON GEFÄSSEN*
- *ELECTROSURGICAL DEVICE FOR VESSEL SEALING AND CUTTING*
- *DISPOSITIF ÉLECTRO-CHIRURGICAL POUR LE SCELLAGE ET LE DÉCOUPAGE DE VAISSEAU*

(71) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) Batchelor, Kester J., Mound, MN Minnesota 55364, US
Wang, Huisun, Maple Grove, MN Minnesota MN 55311, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE
(62) 17701938.7 / 3 389 533

---

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 90/00*** (11) **3 603 556 A1** A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 19197531.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2017 US 201715444521
(54)
- *LINSE IN BALLONKATHETER*
- *LENS IN BALLOON CATHETER*
- *LENTILLE DANS UN CATHÉTER À BALLONNET*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18158811.2 / 3 366 249

---

(51) ***A61B 18/14*** A61B 17/29 (11) **3 603 557 A1** A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 19198318.8 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2014 US 201462096255 P
(54)
- *BIPOLARER ELEKTROCHIRURGISCHER VERSIEGELER UND TRENNER*
- *BIPOLAR ELECTROSURGICAL SEALER AND DIVIDER*
- *OBTURATEUR ÉLECTROCHIRURGICAL BIPOLAIRE ET DIVISEUR*

(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) LE, Richard, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 15820790.2 / 3 236 870

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/3205***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/14 → (51) ***A61F 2/962***

A61B 18/20 → (51) ***G02B 6/35***

A61B 18/22 → (51) ***G02B 6/35***

---

(51) ***A61B 34/10*** (11) **3 603 558 A1**
(25) En (26) En
(21) 19194572.4 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.12.2015 US 201514998128
(54)
- *GLOBALE ABBILDUNGSKATHETERKONTAKTOPTIMIERUNG*
- *GLOBAL MAPPING CATHETER CONTACT OPTIMIZATION*
- *OPTIMISATION DE CONTACT DE CATHÉTER DE CARTOGRAPHIE GLOBALE*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) AUERBACH, Shmuel, 2066717 Yokneam, IL
TURGEMAN, Aharon, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16206548.6 / 3 184 070

---

(51) ***A61B 34/10*** (11) **3 603 559 A1**
(25) En (26) En
(21) 19198334.5 (22) 15.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.05.2008 US 53523 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN WEG- UND WEGPUNKTERZEUGUNG UND -NAVIGATION*
- *AUTOMATIC PATHWAY AND WAYPOINT GENERATION AND NAVIGATION METHOD*
- *PROCÉDÉ AUTOMATIQUE DE GÉNÉRATION ET DE NAVIGATION DE CHEMINS D'ACCÈS ET DE POINTS DE CHEMINEMENT*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) TRUMER, Dror, Hadera, IL
NIR, Yaniv, Tel Aviv, IL
AVERBUCH, Dorian, 47261 Ramat HaSharon, IL
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 09746166.9 / 2 299 924

---

(51) ***A61B 50/36*** ***B65F 1/10*** (11) **3 603 560 A1** A61B 50/00
(25) De (26) De
(21) 18186562.7 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON IM MEDIZINISCHEN UMFELD ANFALLENDEM LÄNGLICHEM ABFALL*
- *CONTAINING DEVICE FOR RECEIVING OF OBLONG WASTE IN THE MEDICAL ENVIRONMENT*
- *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DESTINÉ À RECEVOIR DES DÉCHETS OBLONGS PRODUITS DANS L'ENVIRONNEMENT MÉDICAL*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

A61B 90/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 90/00 → (51) ***A61M 25/10***

---

(51) ***A61B 90/20*** ***A61B 1/00*** ***G02B 21/00*** (11) **3 603 561 A1** ***A61B 1/06*** ***G02B 23/24***
(25) Ja (26) En
(21) 18777792.5 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005585 16.02.2018
(87) WO 2018/179982 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063367
25.01.2018 JP 2018010962
(54)
- *SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN BEOBACHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *MEDICAL OBSERVATION SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME D'OBSERVATION MÉDICALE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME*

(71) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
(72) USHIRODA, Hiroshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
OKADA, Naobumi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
HIROSE, Kenji, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 90/20 → (51) ***A61B 3/10***

---

(51) ***A61B 90/25*** ***A61B 90/90*** (11) **3 603 562 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776589.6 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000812 15.01.2018
(87) WO 2018/179681 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062941
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN BEOBACHTUNG UND BEOBACHTUNGSFELDKORREKTURVERFAHREN*
- *MEDICAL OBSERVATION APPARATUS AND OBSERVATION FIELD CORRECTION METHOD*
- *APPAREIL D'OBSERVATION MÉDICALE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE CHAMP D'OBSERVATION*

(71) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
(72) TAGUCHI, Hidenori, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 90/70 → (51) ***A61L 2/10***

(51) ***A61B 90/90*** (11) **3 603 563 A1**
A61B 17/28 ***A61B 17/30***
A61B 17/3211
(25) Ja (26) En
(21) 18776265.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012869 28.03.2018
(87) WO 2018/181526 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070408
13.12.2017 JP 2017238203
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MEDICAL APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *APPAREIL MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT APPAREIL MÉDICAL*
(71) Daicel Polymer Ltd., 2-18-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8231, JP
(72) ITAKURA Masahiko, Tokyo 108-8231, JP
KATAYAMA Masahiro, Himeji-shi Hyogo 671-1123, JP
UNO Takayuki, Himeji-shi Hyogo 671-1123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 90/90 → (51) ***A61B 90/25***

(51) ***A61C 5/42*** (11) **3 603 564 A1**
(25) En (26) En
(21) 19197690.1 (22) 07.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 08.06.2004 US 578091 P
(54) • *ZAHNMEDIZINISCHE INSTRUMENTE AUS TITAN*
• *DENTAL INSTRUMENTS COMPRISING TITANIUM*
• *INSTRUMENTS DENTAIRES COMPRENANT DU TITANE*
(71) Gold Standard Instruments, LLC, 18010 Continental Drive, Brookfield WI 53045, US
(72) LUEBKE, Neill Hamilton, Brookfield, WI Wisconsin 53045-1204, US
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE
(62) 16164950.4 / 3 058 891
05756629.1 / 1 753 361

(51) ***A61C 7/08*** (11) **3 603 565 A1**
A61C 7/36 A63B 23/03
A61F 5/56
(25) It (26) En
(21) 19186793.6 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 IT 201800007702
(54) • *ORALER STIMULATOR*
• *AN ORAL STIMULATOR*
• *STIMULATEUR ORAL*
(71) Cehic, Aldo, Via Santa Teresa, 5, 37135 Verona, IT
(72) CEHIC, Aldo, 37135 Verona, IT
(74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT

A61C 7/36 → (51) ***A61C 7/08***

A61C 13/007 → (51) ***C08F 2/48***

A61C 13/087 → (51) ***C08F 2/48***

(51) ***A61C 13/15*** (11) **3 603 566 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186444.8 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DENTALE LICHTPOLYMERISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *A DENTAL LIGHT POLYMERIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POLYMÉRISATION DE LUMIÈRE DENTAIRE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Schmid, Rudolf, 82223 Eichenau, DE
Gerlach, Korbinian, 82131 Gauting, DE
Welker, Stefan, 82269 Geltendorf, DE
Hofmann, Angelika, 81379 München, DE
(74) Bergen, Katja, Office of Intellectual Property Counsel 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Str. 1, 41453 Neuss, DE

A61C 13/15 → (51) ***C08F 2/48***

(51) ***A61C 13/24*** (11) **3 603 567 A1**
A61C 13/25
(25) De (26) De
(21) 18187282.1 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROTHESE SOWIE NACHRÜSTSET FÜR EINE PROTHESE*
• *PROSTHESIS AND RETROFIT SET FOR A PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE AINSI QU'ENSEMBLE DE MISE À NIVEAU POUR UNE PROTHÈSE*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Häfele, Clemens Andreas, 6837 Weiler, AT
Hagenbuch, Konrad, 9469 Haag, CH
Frei, Roger, 9436 Balgach, CH
Krybus, Robert Wolfgang, 9479 Oberschaan, CH
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

A61C 13/25 → (51) ***A61C 13/24***

(51) ***A61C 13/36*** (11) **3 603 568 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17904267.6 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/039145 30.10.2017
(87) WO 2018/179554 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068700
(54) • *ZAHNPROTHESENEINPROBE, PROGRAMM ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESENEINPROBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESENEINPROBE*
• *TRY-IN DENTURE, TRY-IN DENTURE MANUFACTURING PROGRAM, AND TRY-IN DENTURE MANUFACTURING METHOD*
• *PROTHÈSE DENTAIRE D'ESSAI, PROGRAMME DE FABRICATION DE PROTHÈSE DENTAIRE D'ESSAI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PROTHÈSE DENTAIRE D'ESSAI*
(71) GC Corporation, 584-1 Nakahinata Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
(72) MICHII, Takayuki, Tokyo 174-8585, JP
UENO, Takayuki, Tokyo 174-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61C 15/02*** (11) **3 603 569 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18772647.6 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005014 14.02.2018
(87) WO 2018/173552 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057626
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REINIGUNGSINSTRUMENTS FÜR ZAHNZWISCHENRÄUME*
• *METHOD OF MANUFACTURING INTERDENTAL CLEANING TOOL*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN OUTIL DE NETTOYAGE INTER-DENTAIRE*
(71) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd., 4-10, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) KIKKAWA, Tasuku, Ibaraki-shi Osaka 567-0057, JP
YUUMEI, Shinji, Toyama-shi Toyama 939-2216, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61C 17/22*** (11) **3 603 570 A1**
(25) En (26) En
(21) 19193402.5 (22) 19.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 21.12.2005 US 752653 P
(54) • *SYSTEM ZUR AUSWAHL VON BETRIEBSMODI FÜR EINE ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE*
• *SYSTEM FOR SELECTING MODES OF OPERATION IN A POWER TOOTHBRUSH*
• *SYSTÈME POUR SÉLECTIONNER DES MODES DE FONCTIONNEMENT DANS UNE BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DABROWSKI, Christopher J., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 16162051.3 / 3 069 685
06842615.4 / 1 965 724

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 603 571 A1**
A61K 35/60 ***A61K 31/225***
A61K 31/355 ***A61L 27/28***

A61L 31/08 ***A61L 29/08***
A61L 29/16 ***A61L 31/16***
A61K 31/4353 ***A61F 2/82***
(25) En (26) En
(21) 18000936.7 (22) 17.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 10.10.2008 US 10456808 P
03.02.2009 US 36476309
10.10.2008 US 10457508 P
(54) • *AUF VERNETZTER FETTSÄURE BASIERENDE BIOMATERIALIEN*
• *CROSS-LINKED FATTY ACID-BASED BIOMATERIALS*
• *BIOMATÉRIAUX RÉTICULÉS À BASE D'ACIDES GRAS*
(71) Atrium Medical Corporation, 5 Wentworth Drive, Hudson, NH 03051, US
(72) Faucher, Keith, M., Milford, NH 03055, US
Tang, Hui, Acton, MA 01720, US
Martakos, Paul, Pelham, NH 03076, US
Herweck, Steve, A., Nashua, NH 03062, US
Karwoski, Theodore, Moultonborough, NH 03254, US
Sullivan, Allison, Acton, MA 01720, US
Melville, Greg, Hudson, NH 03051, US
Corbell, Scott, E., Litchfield, NH 03052, US
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE
(62) 09819594.4 / 2 348 844

A61F 2/00 → (51) ***A61K 31/765***

(51) ***A61F 2/06*** (11) **3 603 572 A1**
A61L 27/04 ***A61L 31/08***
A61L 33/02
(25) Ru (26) En
(21) 18774502.1 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2018/050034 30.03.2018
(87) WO 2018/182462 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 RU 2017104521
(54) • *VERFAHREN ZUR ENDOTHELIALISIERUNG VON GEFÄSSPROTHESEN*
• *METHOD FOR ENDOTHELIALIZING VASCULAR PROSTHESES*
• *PROCÉDÉ D'ENDOTHÉLISATION DE PROTHÈSES DE VAISSEAUX SANGUINS*
(71) AO Medtekhnoproekt, Territory of the Skolkovo Innovation Center Bolshoy boulevard, d.42, building 1, floor 3, room 720, Moscow 143026, RU
(72) SEDELNIKOV, Nikolai Georgievich, Moscow 115561, RU
BEKBAEV, Almaz Serikovich, Moscow 117342, RU
ROMANOVA, Irina Viktorovna, Pushkin 196602, RU
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***A61F 2/06*** (11) **3 603 573 A1**
A61L 27/16 ***A61L 27/18***
A61L 27/34 ***A61L 27/50***
(25) Ja (26) En
(21) 18775244.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013681 30.03.2018
(87) WO 2018/181918 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070163
(54) • *ZYLINDRISCHE STRUKTUR*
• *CYLINDRICAL STRUCTURE*
• *STRUCTURE CYLINDRIQUE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) YAMASHITA, Kyohei, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KADOWAKI, Koji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TANAHASHI, Kazuhiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TANAKA, Nobuaki, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
YAMADA, Satoshi, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
TSUCHIKURA, Hiroshi, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***A61F 2/08*** (11) **3 603 574 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18187345.6 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KNOCHENVERANKERUNGSVORRICHTUNG*
• *BONE ANCHORING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE OSSEUX*
(71) Keri Medical SA, Route Des Acacias 45A, 1227 Les Acacias, CH
(72) PRANDI, Bernard, 6006 Luzern, CH
MOTTET, Julie, 74930 Pers-Jussy, FR
MOTTE, Damien, 74000 Annecy, FR
MRAOVIC, Tanguy, 66540 Baho, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 603 575 A1**
(25) En (26) En
(21) 19192371.3 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.04.2011 US 201113091917
(54) • *TRANSKATHETERHERZKLAPPENPROTHESENFREISETZUNGSSYSTEM MIT GESTEUERTER EXPANSION EINER HERZKLAPPENPROTHESE*
• *TRANSCATHETER PROSTHETIC HEART VALVE DELIVERY SYSTEM WITH CONTROLLED EXPANSION OF PROSTHETIC HEART VALVE*
• *SYSTÈME D'APPORT DE PROTHÈSE VALVULAIRE CARDIAQUE TRANSCATHÉTER COMPORTANT L'EXPANSION COMMANDÉE D'UNE PROTHÈSE VALVULAIRE CARDIAQUE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) MURRAY, Robert J., Santa Rosa, CA California 95403, US
TABOR, Charles, Santa Rosa, CA California 95403, US
CRISMAN, Andrew, Santa Rosa, 95403, US
SHIPLEY, Adam, Santa Rosa, CA California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 12717016.5 / 2 699 201

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 603 576 A1**
A61F 2/848
(25) En (26) En
(21) 19197203.3 (22) 11.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.03.2004 US 55197604 P
(27) 11.03.2005 EP 17200021
(54) • *PERKUTANE HERZKLAPPENPROTHESE*
• *PERCUTANEOUS HEART VALVE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE VALVULAIRE CARDIAQUE PERCUTANÉE*
(71) Percutaneous Cardiovascular Solutions Pty Limited, 41 Light Street, Bar Beach, NSW 2300, AU
(72) THAMBAR, Suku, Bar Beach, New South Wales 2300, AU
JAYASINGHE, Stayajit, Rohan, Southport BC, Queensland, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17200021.8 / 3 308 744
11152095.3 / 2 308 425
05706364.6 / 1 734 903

(51) ***A61F 2/30*** (11) **3 603 577 A1**
A61L 27/00 ***B05D 5/08***
B05D 3/10
(25) De (26) De
(21) 18186320.0 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INERTISIERUNG VON MATERIALOBERFLÄCHEN DURCH FUNKTIONALISIERTE PERFLUORIERTE MOLEKÜLE*
• *INERTISATION OF SURFACES OF MATERIALS BY FUNCTIONALIZED PERFLUORINATED MOLECULES*
• *INERTISATION DE SURFACES D'UN MATÉRIAU PAR DES MOLÉCULES PERFLUORÉES FONCTIONNALISÉES*
(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) Schäfer, Konstanze, 10405 Berlin, DE
John-Müller, Astrid, 13507 Berlin, DE
Krämer, Steffi, 13349 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/44***

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 603 578 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188800.7 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 US 201862712491 P
11.01.2019 US 201962791461 P
(54) • *FIXIERUNGSVORRICHTUNGEN UND PROTHESEN ZUR WEICHGEWEBEVERBINDUNG DARAN*

- *FIXATION DEVICES AND PROSTHESES FOR SOFT TISSUE CONNECTION TO THE SAME*
- *DISPOSITIFS DE FIXATION ET PROTHÈSES DE FIXATION DE TISSUS MOUS À CEUX-CI*

(71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) SERVIDIO, Damon J., Towaco, NJ 07082, US
LETSON, G. Douglas, Tampa, FL 33602, US
HANSSEN, Arlen Dale, Rochester, MN 55906, US
MCGOVERN, Michael A., Ramsey, NJ 07446, US
GRUNDEN, Jennifer, Naples, FL 34119, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A61F 2/38 → (51) ***A61F 2/46***

(51) ***A61F 2/42*** (11) **3 603 579 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195571.5 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.05.2014 US 201461991880 P
(54)
- *FUSSGELENKSVOLLPROTHESE*
- *TOTAL ANKLE REPLACEMENT PROSTHESIS*
- *PROTHÈSE TOTALE DE LA CHEVILLE*

(71) Integra LifeSciences Corporation, 311 Enterprise Drive, Plainsboro, NJ 08536, US
(72) TERRILL, Lance, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
ROMAN, Shawn, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
DANIELS, Timothy, R, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
HYER, Christopher, F, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
PAREKH, Selene, G, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
PEDOWITZ, David, I, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 18162644.1 / 3 354 233
15726790.7 / 3 142 609

(51) ***A61F 2/44*** ***A61F 2/30*** (11) **3 603 580 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189225.6 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 US 201816053300
(54)
- *ZWISCHENWIRBELSÄULENIMPLANTATE, ZUGEHÖRIGE INSTRUMENTE*
- *INTERVERTEBRAL SPINAL IMPLANTS, ASSOCIATED INSTRUMENTS*
- *IMPLANTS SPINAUX INTERVERTÉBRAUX, INSTRUMENTS ASSOCIÉS*

(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) CRYDER, Joel, WARRINGTON, PA 18976, US
FEIGENBAUM, David, PHILADELPHIA, PA 19103, US
KOPP, Hillary, Virginia Beach, VA 23451, US
WEIMAN, Mark, DOWNINGTOWN, PA 19335, US
MICCIO, Mark, LYNBROOK, NY 11563, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***A61F 2/46*** ***A61B 17/56*** (11) **3 603 581 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18771519.8 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003176 19.03.2018
(87) WO 2018/174495 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 KR 20170037830
(54)
- *HALTEVORRICHTUNG FÜR GRUNDPLATTENPROBE UND CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSET FÜR KNIEIMPLANTAT DAMIT*
- *BASE PLATE TRIAL HOLDING APPARATUS AND KNEE IMPLANT SURGICAL INSTRUMENT SET COMPRISING SAME*
- *APPAREIL DE MAINTIEN D'ESSAI D'EMBASE ET ENSEMBLE INSTRUMENT CHIRURGICAL D'IMPLANT DE GENOU COMPRENANT CELUI-CI*

(71) Corentec Co., Ltd., 12 Yeongsanhong 1-gil Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31056, KR
(72) OH, Seung-Hun, Seoul 03691, KR
KIM, Chan-Eol, Seoul 05306, KR
KIM, Seok-Joo, Seoul 04003, KR
YOO, Oui-Sik, Seoul 06541, KR
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***A61F 2/46*** ***A61F 2/38*** (11) **3 603 582 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18771927.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003180 19.03.2018
(87) WO 2018/174497 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 KR 20170036946
(54)
- *ABNEHMBARES/LÖSBARES KNIEPROBETEIL*
- *ATTACHABLE/DETACHABLE KNEE TRIAL*
- *COMPOSANT D'ESSAI DE GENOU POUVANT ÊTRE ASSEMBLÉ/SÉPARÉ*

(71) Corentec Co., Ltd., 12 Yeongsanhong 1-gil Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31056, KR
(72) OH, Seung Hun, Seoul 03691, KR
KIM, Chan-Eol, Seoul 05306, KR
KIM, Seok-Joo, Seoul 04003, KR
YOO, Oui-Sik, Seoul 06541, KR
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61F 2/46 → (51) ***A61B 5/103***

A61F 2/82 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61F 2/848*** ***A61B 17/064*** (11) **3 603 583 A1** A61F 2/07
(25) En (26) En
(21) 19189220.7 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 US 201862711900 P
(54)
- *FEDERWIDERHAKEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
- *SPRING BARB FOR MEDICAL DEVICE*
- *ARDILLON À RESSORT POUR DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) BRADWAY, Ryan, West Lafayette, IN Indiana 47906, US
BAXTER, Charles, West Lafayette, IN Indiana 47906, US
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 2/848 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/852 → (51) ***A61F 2/90***

(51) ***A61F 2/88*** ***A61F 2/91*** (11) **3 603 584 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18770981.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011289 22.03.2018
(87) WO 2018/174127 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017058032
(54)
- *STENT*
- *STENT*
- *STENT*

(71) Nipro Corporation, 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) AKIMOTO, Koji, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***A61F 2/90*** ***A61F 2/852*** (11) **3 603 585 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188890.8 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 US 201862711775 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES EXPANSIONSRINGS*
- *SYSTEMS AND METHODS OF MANUFACTURING AND USING AN EXPANSION RING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'UNE BAGUE D'EXPANSION*

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) PEDROSO, Pedro, Raynham, MA 02767, US
KRIER,Christopher, Raynham, MA 02767, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 2/91 → (51) ***A61F 2/88***

(51) ***A61F 2/962*** (11) **3 603 586 A1**
A61B 18/14
(25) Ja (26) En
(21) 18776684.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012453 27.03.2018
(87) WO 2018/181326 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072834
(54) • *STENTEINFÜHRVORRICHTUNG*
• *STENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSE DE STENT*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) GON, Chimyon, Tokyo 100-8246, JP
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***A61F 5/14*** (11) **3 603 587 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18776634.0 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) ES 2018/070034 17.01.2018
(87) WO 2018/178426 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 ES 201730204
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORTHOPÄDISCHEN EINLEGESOHLE UND SO ERHALTENES PRODUKT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ORTHOPAEDIC INSOLE AND PRODUCT THUS OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SEMELLE ORTHOPÉDIQUE ET PRODUIT AINSI OBTENU*
(71) Voxelcare, SL, Av. de la Universidad s/n, 03202 Elche, ES
(72) LEDESMA LATORRE, Santiago, 03600 Elda, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

(51) ***A61F 5/44*** (11) **3 603 588 A1**
A61F 5/441 ***A61F 5/445***
(25) En (26) En
(21) 19179368.6 (22) 14.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 14.07.2009 US 22554609 P
02.05.2010 US 33035910 P
(54) • *STOMAHALTEVORRICHTUNG*
• *OSTOMY CONTAINMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONFINEMENT D'OSTOMIE*
(71) B.Braun Medical, 26 rue Armengaud, 92210 Saint-Cloud, FR
(72) Hanuka, David, Misgav M.P. 20174, IL
Or, Meir, 20196 Doar-Na Misgav, IL
(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR
(62) 14190742.8 / 2 856 983
10747082.5 / 2 453 851

A61F 5/441 → (51) ***A61F 5/44***

A61F 5/445 → (51) ***A61F 5/44***

(51) ***A61F 5/455*** (11) **3 603 589 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18721136.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052113 28.03.2018
(87) WO 2018/178887 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 ES 201730435
(54) • *BEHÄLTER ZUR MENSTRUATIONSBLUTSAMMLUNG UND ENTLEERUNG DAVON*
• *CONTAINER FOR MENSTRUAL COLLECTION AND EMPTYING THEREOF*
• *RÉCIPIENT POUR RÉTENTION MENSTRUELLE ET VIDAGE*
(71) Universitat Politècnica de Catalunya, Calle Jordi Girona, 31, 08034 Barcelona, ES
(72) LLOVERAS MACIÀ, Joaquim, 08197 Sant Cugat del Vallès (Barcelona), ES
ISERTE JENÉ, Montserrat, 08027 Barcelona, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

(51) ***A61F 9/00*** (11) **3 603 590 A1**
A61F 9/007
(25) En (26) En
(21) 19181962.2 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361788731 P
(54) • *IMPLANTATE MIT FUNKTIONEN DER KONTROLLIERTEN ARZNEIMITTELFREISETZUNG*
• *IMPLANTS WITH CONTROLLED DRUG DELIVERY FEATURES*
• *IMPLANTS AYANT DES CARACTÉRISTIQUES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS CONTRÔLÉE*
(71) Dose Medical Corporation, 26051 Merit Circle, Suite 103, Laguna Hills, CA 92653, US
(72) Haffner, David, San Clemente, CA 92672, US
Burns, Thomas W., San Clemente, CA 92672, US
Heitzmann, Harold, San Clemente, CA 92672, US
Curry, Kenneth Martin, San Clemente, CA 92672, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18153863.8 / 3 366 264
14714091.7 / 2 967 984

A61F 9/007 → (51) ***A61B 3/10***

A61F 9/007 → (51) ***A61F 9/00***

A61F 11/00 → (51) ***A61N 1/30***

A61F 13/472 → (51) ***A61F 13/533***

A61F 13/475 → (51) ***A61F 13/533***

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 603 591 A1**
A61F 13/494 ***A61F 13/56***
(25) Ja (26) En
(21) 18774942.9 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008471 06.03.2018
(87) WO 2018/180264 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063581
30.03.2017 JP 2017067003
(54) • *WEGWERFWINDEL VOM BANDTYP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WEGWERFWINDEL VOM BANDTYP*
• *TAPE-TYPE DISPOSABLE DIAPER AND METHOD FOR MANUFACTURING TAPE-TYPE DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE JETABLE DE TYPE BANDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COUCHE JETABLE DE TYPE BANDE*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) OKADA, Yuki, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
FURUKAWA, Masashi, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
MORI, Yosuke, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61F 13/494 → (51) ***A61F 13/49***

(51) ***A61F 13/53*** (11) **3 603 592 A1**
A61F 13/534 ***A61F 13/537***
(25) Ja (26) En
(21) 18775724.0 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010503 16.03.2018
(87) WO 2018/180608 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067158
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) TAGOMORI, Junta, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61F 13/53 → (51) ***C08F 20/06***

A61F 13/53 → (51) ***C08F 265/02***

(51) ***A61F 13/532*** (11) **3 603 593 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18770899.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008472 06.03.2018
(87) WO 2018/173735 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017055037
(54) • *SAUGFÄHIGE UNTERLAGE*
• *ABSORBENT PAD*
• *GARNITURE ABSORBANTE*

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) SUYAMA, Junnosuke, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

A61F 13/532 → (51) ***A61F 13/534***

(51) ***A61F 13/533*** ***A61F 13/472*** ***A61F 13/539*** (11) **3 603 594 A1** ***A61F 13/475***
(25) Ja (26) En
(21) 18774839.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010487 16.03.2018
(87) WO 2018/180602 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066736
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) WATANABE, Ikuya, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***A61F 13/534*** ***A61F 13/532*** (11) **3 603 595 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18770445.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008474 06.03.2018
(87) WO 2018/173737 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017055039
(54) • *SAUGFÄHIGE UNTERLAGE*
• *ABSORBENT PAD*
• *TAMPON ABSORBANT*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) SUYAMA, Junnosuke, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***A61F 13/534*** ***A61F 13/535*** (11) **3 603 596 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18770767.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008473 06.03.2018
(87) WO 2018/173736 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017055038
(54) • *SAUGFÄHIGE UNTERLAGE*
• *ABSORBENT PAD*
• *TAMPON ABSORBANT*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) SUYAMA, Junnosuke, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

A61F 13/534 → (51) ***A61F 13/53***

A61F 13/535 → (51) ***A61F 13/534***

A61F 13/537 → (51) ***A61F 13/53***

A61F 13/539 → (51) ***A61F 13/533***

A61F 13/56 → (51) ***A61F 13/49***

(51) ***A61G 5/00*** ***A61G 5/12*** A61G 5/04 (11) **3 603 597 A1** ***A61G 5/14***
(25) De (26) De
(21) 19187751.3 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 DE 102018118570
(54) • *ELEKTROROLLSTUHL MIT AUFRICHT-FUNKTION*
• *ELECTRIC WHEELCHAIR WITH ALIGNMENT FUNCTION*
• *CHAISE ROULANTE ÉLECTRIQUE À FONCTION DE REDRESSEMENT*
(71) Meyra GmbH, Meyra-Ring 2, 32689 Kalletal, DE
(72) Bergen, Alexander, 32584 Löhne, DE
(74) Wagner, Carsten, Patentanwaltskanzlei Am Buchenhof 3, 31303 Burgdorf, DE

A61G 5/12 → (51) ***A61G 5/00***

A61G 5/14 → (51) ***A61G 5/00***

A61G 5/14 → (51) ***A61G 7/14***

(51) ***A61G 7/015*** ***A61G 7/018*** (11) **3 603 598 A1** ***A61G 7/057***
(25) En (26) En
(21) 19188937.7 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 US 201862713210 P
(54) • *HAUTVERLETZUNGSRESISTENTE INSASSENSTÜTZSTRUKTUR*
• *SKIN INJURY RESISTANT OCCUPANT SUPPORT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT D'OCCUPANT RÉSISTANT AUX LÉSIONS DE LA PEAU*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) LACHENBRUCH, Charles A, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
WIGGERMANN, Neal, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
BORGMAN, Darrell L, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
MEYER, Eric R, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 7/018 → (51) ***A61G 7/015***

A61G 7/057 → (51) ***A61G 7/015***

(51) ***A61G 7/14*** ***A61G 5/14*** (11) **3 603 599 A1** ***B25J 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17903491.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013830 31.03.2017
(87) WO 2018/179430 2018/40 04.10.2018
(54) • *ASSISTENZVORRICHTUNG*
• *ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) NOGUCHI, Takehiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
ISOZUMI, Joji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
TAKAHASHI, Ryu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
NAKANE, Nobuyuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61H 1/02*** ***A63B 23/08*** (11) **3 603 600 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18777057.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070254 27.03.2018
(87) WO 2018/178470 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 ES 201700308
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN DER UNTEREN GLIEDMASSEN DES MENSCHLICHEN KÖRPERS*
• *APPARATUS FOR EXERCISING THE LOWER LIMBS OF THE HUMAN BODY*
• *APPAREIL D'EXERCICE POUR LES EXTRÉMITÉS INFÉRIEURES DU CORPS HUMAIN*
(71) Galvez Campos, José Luis, Fray Luis Amigo, 4, 12 B, 50006 Zaragoza, ES
(72) Galvez Campos, José Luis, 50006 Zaragoza, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

A61H 1/02 → (51) ***A61H 7/00***

A61H 1/02 → (51) ***B66F 19/00***

(51) ***A61H 7/00*** ***A61H 1/02*** ***A61H 39/06*** (11) **3 603 601 A1** ***A61H 15/00*** ***A63B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 19189732.1 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 US 201862714197 P
(54) • *THERAPEUTISCHE, FITNESS- UND SPORTVERBESSERUNGSVORRICHTUNG*
• *THERAPEUTIC, FITNESS, AND SPORTS ENHANCEMENT APPARATUS*
• *APPAREIL D'AMÉLIORATION THÉRAPEUTIQUE, DE FITNESS ET DE SPORT*

(71) Active Life Solutions, LLC, 4758 Zane A Miller Drive, Waynesboro, PA 17268, US
(72) BUI, Stephen, Waynesboro, PA Pennsylvania 17268, US
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

A61H 15/00 → (51) ***A61H 7/00***

A61H 39/06 → (51) ***A61H 7/00***

(51) ***A61J 1/00*** ***A61M 5/28*** (11) **3 603 602 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18774868.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012884 28.03.2018
(87) WO 2018/181531 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065820
(54) • *VERPACKUNGSKÖRPER FÜR VORGEFÜLLTE SPRITZE*
• *PRE-FILLED SYRINGE PACKAGING BODY*
• *CORPS D'EMBALLAGE DE SERINGUE PRÉ-REMPLIE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) MARUYAMA, Sayaka, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
ABE, Yoshihiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61J 1/10 → (51) ***B65D 81/20***

(51) ***A61J 1/20*** ***A61M 5/28*** (11) **3 603 603 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18771817.6 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010267 15.03.2018
(87) WO 2018/173925 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055227
(54) • *SPRITZENKÖRPER UND SPRITZENSET*
• *FEMALE SYRINGE AND SYRINGE KIT*
• *SERINGUE FEMELLE ET KIT DE SERINGUE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) OKIHARA, Hitoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***A61J 3/00*** ***G01N 21/85*** (11) **3 603 604 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18770371.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007235 27.02.2018
(87) WO 2018/173649 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057785
22.11.2017 JP 2017224318
(54) • *ARZNEIMITTELERKENNUNGSVORRICHTUNG, ARZNEIMITTELERKENNUNGSVERFAHREN UND ARZNEIMITTELERKENNUNGSPROGRAMM*
• *DRUG RECOGNIZING DEVICE, DRUG RECOGNIZING METHOD, AND DRUG RECOGNIZING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE MÉDICAMENT, PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE MÉDICAMENT ET PROGRAMME DE RECONNAISSANCE DE MÉDICAMENT*
(71) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 1040031, JP
(72) IWAMI, Kazuchika, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
TAKASHIMA, Masanobu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61J 3/00*** ***G16H 10/00*** (11) **3 603 605 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18798674.0 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018110 10.05.2018
(87) WO 2018/207868 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 JP 2017095576
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG, STEUERPROGRAMM FÜR ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT AUFGEZEICHNETEM STEUERPROGRAMM*
• *DRUG DISPENSING DEVICE, CONTROL PROGRAM FOR DRUG DISPENSING DEVICE, AND RECORDING MEDIUM WITH RECORDED CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT, PROGRAMME DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT AVEC PROGRAMME DE COMMANDE ENREGISTRÉ*
(71) Yuyama Mfg. Co., Ltd., 3-1, Meishinguchi 3-chome, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
(72) SHIBATA, Tomoyuki, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
MATSUURA, Takuya, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61J 7/00 → (51) ***A61K 9/48***

(51) ***A61K 6/00*** (11) **3 603 606 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18777195.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013232 29.03.2018
(87) WO 2018/181707 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072681
(54) • *KLEBENDES MONOMER FÜR DENTALMATERIAL*
• *ADHESIVE MONOMER FOR DENTAL MATERIAL*
• *MONOMÈRE ADHÉSIF POUR MATÉRIAU DENTAIRE*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
Kulzer GmbH, Grüner Weg 11, 63450 Hanau, DE
(72) KOSUGI Yoko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MATSUMOTO Akiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YOSHINAGA Kazuhiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
GERLACH Michael, Hofheim 65719, DE
LECHMANN-DORN Maria, Frankfurt 60326, DE
SCHNEIDER Jutta, Runkel 65594, DE
UTTERODT Andreas, Neu-Anspach 61267, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 6/00 → (51) ***C07F 9/09***

(51) ***A61K 6/083*** ***C07C 269/02*** ***C07B 61/00*** (11) **3 603 607 A1** ***C07C 271/16***
(25) Ja (26) En
(21) 18777611.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013236 29.03.2018
(87) WO 2018/181710 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072677
31.03.2017 JP 2017072678
(54) • *MULTIFUNKTIONELLES MONOMER FÜR ZAHNMATERIAL UND HYDROXYLGRUPPENHALTIGES MONOMER FÜR ZAHNMATERIAL*
• *MULTIFUNCTIONAL MONOMER FOR DENTAL MATERIAL, AND HYDROXYL GROUP-CONTAINING MONOMER FOR DENTAL MATERIAL*
• *MONOMÈRE MULTIFONCTIONNEL POUR MATÉRIAU DENTAIRE, ET MONOMÈRE CONTENANT UN GROUPE HYDROXYLE POUR MATÉRIAU DENTAIRE*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) KOSUGI Yoko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MATSUMOTO Akiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YOSHINAGA Kazuhiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 6/083 → (51) ***C08F 2/48***

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/81*** (11) **3 603 608 A1** ***A61Q 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18774881.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013701 30.03.2018
(87) WO 2018/181930 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072831
(54) • *GELFOLIE*

- *GEL SHEET*
- *FEUILLE DE GEL*

(71) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) HATORI Takaaki, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 8/02 → (51) ***C01B 33/18***

A61K 8/02 → (51) ***D04H 1/4258***

(51) ***A61K 8/06*** (11) **3 603 609 A1**
A61K 8/34 ***A61K 8/87***
A61Q 1/02 ***A61Q 1/06***
A61Q 1/10 ***A61Q 17/04***
A61Q 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 19188672.0 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 JP 2018143331
(54) • *KOSMETISCHE EMULSIONZUSAMMENSETZUNG*
• *COSMETIC EMULSION COMPOSITION*
• *COMPOSITION ÉMULSION COSMÉTIQUE*
(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
(72) YASUTANI, Akihito, Tokyo, 116-8554, JP
NAKAJIMA, Kazuya, Tokyo, 116-8554, JP
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61K 8/06 → (51) ***B01J 13/00***

A61K 8/24 → (51) ***C01B 25/32***

A61K 8/25 → (51) ***A61K 8/891***

A61K 8/25 → (51) ***C01B 33/18***

A61K 8/29 → (51) ***A61K 8/891***

A61K 8/29 → (51) ***C01B 25/37***

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/88***

A61K 8/33 → (51) ***A61L 27/20***

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 603 610 A1**
A61Q 5/00 ***A61Q 15/00***
A61Q 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 18774297.8 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009696 13.03.2018
(87) WO 2018/180460 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068027
(54) • *HEMMER DER TRPA1-AKTIVITÄT*
• *TRPA1 ACTIVITY INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE L'ACTIVITÉ DE TRPA1*
(71) Mandom Corporation, 5-12 Juniken-cho Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8530, JP
Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ohta-ku, Tokyo 144-8721, JP
(72) TAKAISHI Masayuki, Osaka-shi Osaka 540-8530, JP
FUJITA, Fumitaka, Osaka-shi Osaka 540-8530, JP
SHIMIZU Hironori, Osaka-shi Osaka 540-8530, JP
SAKUYAMA Shu, Osaka-shi Osaka 540-8530, JP
ISHIDA Kenya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
MARUYAMA Kenji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/88***

(51) ***A61K 8/44*** (11) **3 603 611 A1**
A61Q 1/04 ***A61Q 1/12***
A61Q 1/14 ***A61Q 17/04***
A61Q 19/02 ***A61Q 19/10***
G01N 30/72 ***G01N 30/88***
(25) Ja (26) En
(21) 18770447.3 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009351 09.03.2018
(87) WO 2018/173816 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017060070
(54) • *HAUTBLEICHUNGSMITTEL*
• *SKIN WHITENING AGENT*
• *AGENT BLANCHISSANT*
(71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
(72) TAKINO, Yoshinobu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
KARAKAWA, Sachise, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
OKURA, Fumie, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
IKEGAMI, Eri, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 8/44*** (11) **3 603 612 A1**
A61K 31/198 ***A61K 31/405***
A61K 31/4172 ***A61P 17/00***
A61P 17/16 ***A61P 43/00***
A61Q 1/02 ***A61Q 17/04***
A61Q 19/00 ***A61Q 19/08***
A61Q 19/10 ***G01N 27/62***
G01N 30/72 ***G01N 30/88***
G01N 33/68
(25) Ja (26) En
(21) 18771749.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011910 23.03.2018
(87) WO 2018/174286 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017060069
(54) • *MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER STRATUM-CORNEUM-FUNKTION*
• *STRATUM CORNEUM FUNCTION IMPROVING AGENT*
• *AGENT AMÉLIORANT LES FONCTIONS DE LA COUCHE CORNÉE*
(71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
(72) TAKINO, Yoshinobu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
OKURA, Fumie, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
KARAKAWA, Sachise, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
IKEGAMI, Eri, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 8/49*** (11) **3 603 613 A1**
A23L 33/10 ***A23K 20/121***
A61K 31/352 ***A61Q 19/08***
A61P 17/00
(25) Ko (26) En
(21) 19780136.8 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/005652 10.05.2019
(87) WO 2019/225891 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 KR 20180058915
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG GEGEN HAUTALTERUNG MIT IRILIN B*
• *SKIN ANTI-AGING COMPOSITION CONTAINING IRILIN B*
• *COMPOSITION CONTRE LE VIEILLISSEMENT DE LA PEAU CONTENANT DE L'IRILIN B*
(71) Phyto Corporation Inc., 207 Biotechnology Incubating Center Seoul National University 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) KIM, Deuk Hoi, Goyang-si, Gyeonggi-do 10551, KR
KWEON, Mee Hyang, Seoul 07000, KR
PARK, Seon Yeong, Seoul 02097, KR
LEE, Sang Mee, Seoul 03392, KR
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 8/58 → (51) ***C01B 33/18***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 31/593***

A61K 8/73 → (51) ***A61L 27/20***

A61K 8/73 → (51) ***B01J 13/00***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/81 → (51) ***C09D 11/30***

A61K 8/87 → (51) ***A61K 8/06***

(51) ***A61K 8/88*** (11) **3 603 614 A1**
A61K 8/31 ***A61K 8/37***
A61K 8/92 ***A61Q 1/02***
A61Q 1/04 ***A61Q 1/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18775646.5 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013665 30.03.2018
(87) WO 2018/181915 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068516
(54) • *FESTE, VORGEMISCHTE KOSMETISCHE ZUBEREITUNG*
• *SOLID PREMIXED COSMETIC PREPARATION*
• *PRÉPARATION COSMÉTIQUE PRÉMÉLANGÉE SOLIDE*

(71) Kokyu Alcohol Kogyo Co., Ltd., Taieikogyo-danchi 641-6 Kichioka, Narita-shi Chiba 287-0225, JP
(72) MASUNO, Mari, Narita-shi Chiba 287-0225, JP
FURUHATA, Ayame, Narita-shi Chiba 287-0225, JP
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

---

(51) ***A61K 8/891*** (11) **3 603 615 A1**
A61K 8/25 ***A61K 8/29***
A61Q 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 18778254.5 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012033 26.03.2018
(87) WO 2018/181126 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073076
(54) • *KOSMETIKUM*
• *COSMETIC*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) Shiseido Co., Ltd., 5-5, Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) NISHIDA, Keita, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
WATANABE, Takumi, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
KINOSHITA, Megumi, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/88***

---

(51) ***A61K 8/98*** (11) **3 603 616 A1**
A61K 35/02 ***A61K 35/62***
A61K 36/13 ***A61P 1/02***
A61P 11/04 ***A61Q 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18770634.6 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010579 16.03.2018
(87) WO 2018/173970 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054772
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORALEN ZUSAMMENSETZUNG UND ORALE ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING ORAL COMPOSITION, AND ORAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION POUR CAVITÉ BUCCALE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(71) Well Stone Co., 6742-1 Tanochokou, Miyazaki-shi, Miyazaki 889-1701, JP
(72) ISHII,Yoichi, Miyazaki-shi Miyazaki 880-0014, JP
OKAMOTO, Takeshi, Miyazaki-shi Miyazaki 880-0908, JP
MAKINO, Sayaka, Miyazaki-shi Miyazaki 880-0939, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 603 617 A1**
A61K 31/7088 ***A61P 11/06***
A61M 11/00
(25) De (26) De
(21) 18186429.9 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSEINRICHTUNG ZUR INHALATIVEN VERABREICHUNG EINER ANTISENSE-MOLEKÜL-HALTIGEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE FOR INHALATORY ADMINISTRATION OF AN ANTISENSE MOLECULE CONTAINING COMPOSITION*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL DESTINÉ À L'ADMINISTRATION PAR INHALATION D'UNE COMPOSITION CONTENANT UNE MOLÉCULE ANTISENS*
(71) Sterna Biologicals GmbH & Co. KG, Bismarckstrasse 7, 35037 Marburg, DE
(72) Renz, Jonas, 81675 München, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61K 9/00 → (51) ***A24B 13/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/427***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/7076***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/724***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/765***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 9/00 → (51) ***A61L 27/20***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/047***

---

(51) ***A61K 9/08*** (11) **3 603 618 A1**
A61K 47/12 ***A61K 31/665***
(25) De (26) De
(21) 19197649.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2016 EP 16160698
(54) • *FOSFOMYCIN-FORMULIERUNG ZUR PARENTERALEN VERABREICHUNG*
• *FOSFOMYCIN FORMULATION FOR PARENTERAL ADMINISTRATION*
• *FORMULE DE FOSFOMYCINE DESTINÉE À L'ADMINISTRATION PARENTERALE*
(71) Georgopoulos, Apostolos, Geneegasse 8, 1130 Wien, AT
Schifer, Albert, Satzingerweg 64/4/430, 1210 Wien, AT
Rous, Wolfgang, Cumberlandstraße 113/7, 1140 Wien, AT
(72) Georgopoulos, Apostolos, 1130 Wien, AT
Schifer, Albert, 1210 Wien, AT
Rous, Wolfgang, 1140 Wien, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(62) 17710315.7 / 3 419 598

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/472***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 9/107 → (51) ***B01J 13/00***

A61K 9/12 → (51) ***A61K 35/62***

---

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 603 619 A1**
A61K 31/505 ***A61K 39/00***
A61K 39/39 ***A61K 45/00***
A61K 47/06 ***A61K 47/24***
A61K 47/28 ***A61K 47/54***
A61K 47/69 ***A61P 31/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18774978.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012637 28.03.2018
(87) WO 2018/181420 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066280
(54) • *IMPFSTOFF-ADJUVANS-FORMULIERUNG*
• *VACCINE ADJUVANT FORMULATION*
• *FORMULATION D'ADJUVANT VACCINAL*
(71) Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8524, JP
(72) FUKUSHIMA, Akihisa, Osaka-shi Osaka 554-0022, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 603 620 A1**
A61K 31/404 ***A61K 31/4745***
A61K 31/704 ***A61K 47/04***
A61K 47/24 ***A61K 47/28***
A61P 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 18776957.5 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013783 30.03.2018
(87) WO 2018/181963 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017069836
(54) • *LIPOSOMZUSAMMENSETZUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *LIPOSOME COMPOSITION AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE LIPOSOME ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KASAGI Noriyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
YAMADA Naoki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MORI Mikinaga, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KATO Takayuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KOBAYASHI Takayuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 603 621 A1**
A61K 38/40 ***A61K 47/36***
A61K 31/722 ***A61K 31/728***
(25) It (26) En
(21) 19189078.9 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 IT 201800007677
(54) • *LIPOSOMEN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANGUNGEN*
• *LIPOSOMES FOR THE TREATMENT OF OCULAR DISEASES*
• *LIPOSOMES POUR LE TRAITEMENT DES PATHOLOGIES OCULAIRES*
(71) TDC Technology Dedicated to Care S.r.l., Via Copernico 38, 20125 Milano, IT
(72) LÓPEZ MACHADO, Ana Laura, 38416 Santa Cruz de Tenerife, ES
SÁNCHEZ LÓPEZ, Elena, 08024 Barcelona, ES
GARCIA LOPEZ, Maria Luisa, 08028 Barcelona, ES
BIANCARDI, Martina, 08012 Barcelona, ES
(74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A61K 9/127 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 9/133 → (51) ***A61K 9/51***

---

(51) ***A61K 9/14*** (11) **3 603 622 A1**
A61L 27/36 ***A61L 27/00***
A61L 27/24 ***C12M 3/00***
C12N 5/00 ***C12N 5/02***
C12N 5/071 ***C12N 5/09***
C12N 7/00
(25) En (26) En
(21) 19199017.5 (22) 01.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.07.2010 US 36093910 P
(54) • *BIOMATRIXGERÜSTE ZUR DISPERGIERUNG INDUSTRIELLER ABLAGERUNGEN*
• *BIOMATRIX SCAFFOLDS FOR INDUSTRIAL SCALE DISPERSAL*
• *ÉCHAFAUDAGES DE BIOMATRICE DE DISPERSION À L'ÉCHELLE INDUSTRIELLE*
(71) The University Of North Carolina At Chapel Hill, Office of Technology Commercialization 109 Church Street, Chapel Hill, NC 27516, US
Roach, Marsha Lynn, 37 Hamre Lane, Branford, CT 06405, US
Malavarca, Richard Harold, 347 Pleasant Grove Road, Long Valley, NJ 07853, US
(72) ROACH, Marsha Lynn, Branford, CT 06405, US
MALAVARCA, Richard Harold, Long Valley, NJ 07853, US
WANG, Yunfang, Beijing, 100850, CN
REID, Lola Cynthia McAdams, Chapel Hill, NC 27514, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 16191506.1 / 3 216 444
11801504.9 / 2 588 027

---

(51) ***A61K 9/16*** (11) **3 603 623 A1**
A61K 38/31
(25) En (26) En
(21) 19188892.4 (22) 20.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 22.12.2005 GB 0526247
17.08.2006 EP 06119086
(27) 20.12.2006 PCT/EP2006/012313
(54) • *COMPOSITION À LIBÉRATION PROLONGÉE COMPRENANT OCTREOTIDE ET DEUX OU PLUS POLYMÈRES DE POLYLACTIDE-CO-GLYCOLIDE*
• *SUSTAINED RELEASE FORMULATION COMPRISING OCTREOTIDE AND TWO OR MORE POLYLACTIDE-CO-GLYCOLIDE POLYMERS*
• *FORMULATION À LIBERATION PROLONGÉE COMPRENANT L'OCTREOTIDE ET DEUX OU PLUS COPOLYMERES DE POLYLACTIDE-GLYCOLIDE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) Petersen, Holger, 79591 Eimeldingen, DE
AHLHEIM, Markus, 79219 Staufen, DE
(74) Petersen, Holger, Novartis Pharma AG Postfach, 4002 Basel, CH
(62) 10175382.0 / 2 359 809
06841059.6 / 1 968 549

A61K 9/16 → (51) ***A23L 29/269***

A61K 9/16 → (51) ***A23L 33/10***

A61K 9/20 → (51) ***A23L 29/269***

A61K 9/20 → (51) ***A23L 33/10***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/357***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/485***

---

(51) ***A61K 9/48*** (11) **3 603 624 A1**
A61K 38/28 ***A61P 3/10***
A61M 37/00 ***A61M 5/142***
A61B 1/07 ***A61J 7/00***
A61B 5/145 ***A61B 5/06***
A61B 5/00 ***A61M 31/00***
A61B 5/07
(25) En (26) En
(21) 19177552.7 (22) 23.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.12.2009 US 28476609 P
10.03.2010 US 33994110 P
15.03.2010 US 34033110 P
10.05.2010 US 39530410 P
(54) • *THERAPEUTIKUMPRÄPARATE ZUR FREISETZUNG IN EIN LUMEN DES DARMTRAKTES MITTELS EINNEHMBARER WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *THERAPEUTIC AGENT PREPARATIONS FOR DELIVERY INTO A LUMEN OF THE INTESTINAL TRACT USING A SWALLOWABLE DRUG DELIVERY DEVICE*
• *PRÉPARATIONS D'AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR L'ADMINISTRATION DANS UNE LUMIÈRE DU TRACTUS INTESTINAL À L'AIDE D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS À AVALER*
(71) Rani Therapeutics, LLC, 2051 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
(72) IMRAN, Mir A., Los Altos Hills, CA California 94022, US
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 10847622.7 / 2 544 668

A61K 9/48 → (51) ***A23L 33/10***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/357***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/427***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 31/7076***

---

(51) ***A61K 9/51*** (11) **3 603 625 A1**
A61K 9/50 ***A61K 9/133***
A61K 9/127
(25) Zh (26) En
(21) 18776272.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081364 30.03.2018
(87) WO 2018/177420 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710207275
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOFILMBESCHICHTETEN WIRKSTOFFNANOKRISTALLS UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR PREPARING BIOFILM-COATED DRUG NANOCRYSTAL AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANOCRISTAL DE MÉDICAMENT ENROBÉ DE BIOFILM ET SON UTILISATION*
(71) Shanghai Whittlong Pharmaceutical Institute, Building 6, No.92 and No.58 Zhangjiang Road, China (Shanghai) Free Trade Pilot Area, Shanghai 201203, CN
(72) LU, Weiyue, Shanghai 201203, CN
CHAI, Zhilan, Shanghai 201203, CN
HU, Xuefeng, Shanghai 201203, CN
XIE, Cao, Shanghai 201203, CN
HOU, Huimin, Shanghai 201203, CN
WANG, Hao, Shanghai 201203, CN
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A61K 9/72 → (51) ***A61K 35/62***

A61K 31/00 → (51) ***A23L 33/10***

A61K 31/00 → (51) ***C08G 69/00***

---

(51) ***A61K 31/047*** (11) **3 603 626 A1**
A61K 31/205 ***A61P 15/02***
A61K 36/63
(25) En (26) En
(21) 18382576.9 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON UROGENITALMUKOSA*
• *COMPOSITION FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF THE GENITOURINARY MUCOSA*
• *COMPOSÉS DESTINÉS À UNE UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE LA MUQUEUSE GÉNITO-URINAIRE*
(71) Mucosa Innovations, S.L., C/ Araquil 11, 28023 Madrid, ES

(72) RODRIGUEZ VILABOA, Deborah, 28023 MADRID, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***A61K 31/047*** (11) **3 603 627 A2**
A61K 9/06 ***A61K 47/10***
A61K 47/32 ***A61K 47/38***
A61P 15/02
(25) Es (26) En
(21) 18776381.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070266 28.03.2018
(87) WO 2018/178478 2018/40 04.10.2018
(88) 22.11.2018
(30) 31.03.2017 ES 201700388
(54) • *SCHMIERMITTELFORMULIERUNGEN*
• *LUBRICANT FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS LUBRIFIANTES*
(71) ITF Research Pharma, S.L.U, Polígono Industrial Alcobendas San Rafael 3, 28108 Alcobendas, Madrid, ES
(72) MOSCOSO DEL PRADO, Jaime, 28108 Alcobendas, ES
ESQUINAS GONZÁLEZ, Pedro Enrique, 28108 Alcobendas, ES
(74) Linage González, Rafael, Jacobacci & Partners, S.L. Génova, 15 - 1°, 28004 Madrid, ES

A61K 31/05 → (51) ***A61K 31/12***

---

(51) ***A61K 31/12*** (11) **3 603 628 A1**
A61K 31/353 ***A61K 31/05***
A61K 31/4525 ***A61K 47/30***
A61P 3/04 ***A61P 1/16***
(25) Zh (26) En
(21) 18775739.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080968 28.03.2018
(87) WO 2018/177340 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477514 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR GEWICHTSREDUZIERUNG UND KÖRPERFETTREDUZIERUNG SOWIE PHARMAZEUTISCHES PRODUKT UND ANWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION FOR REDUCING WEIGHT AND REDUCING BODY FAT AND PHARMACEUTICAL PRODUCT AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉDUCTION DU POIDS ET DE RÉDUCTION DE LA GRAISSE CORPORELLE ET PRODUIT PHARMACEUTIQUE ET APPLICATION CORRESPONDANTS*
(71) Caliway Biopharmaceuticals Co., Ltd., 32F-9, No. 99, Sec. 1 Xintai 5th Rd. Xizhi District, New Taipei City 221, CN
Caliway (USA) Co., Ltd, 1013 Centre Road Suite 403S, Wilmington, Delaware 19805, US
(84) GB
(72) LING, Yu-Fang, New Taipei City 221, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***A61K 31/135*** (11) **3 603 629 A1**
A61K 9/10 ***A61P 25/04***
(25) Zh (26) En
(21) 18828904.5 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/103854 03.09.2018
(87) WO 2019/007443 2019/02 10.01.2019
(30) 04.07.2017 CN 201710539419
(54) • *DEZOCINANALOGESTER ENTHALTENDE RETARD-SUSPENSION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DEZOCINE ANALOGUE ESTER-CONTAINING SUSTAINED-RELEASE SUSPENSION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *SUSPENSION À LIBÉRATION PROLONGÉE CONTENANT UN ESTER ANALOGUE DE LA DÉZOCINE ET SA MÉTHODE DE PRÉPARATION*
(71) Shandong Danhong Pharmaceutical Co., Ltd., No.99, Kunming Road Mudan Industrial Park District Heze City, Shandong Province 274000, CN
(72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
DENG, Bing, Shanghai 200131, CN
WU, Jiahu, Shanghai 200131, CN
WU, Wentao, Shanghai 200131, CN
LI, Zhixiang, Shanghai 200131, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61K 31/135 → (51) ***A61K 45/06***

---

(51) ***A61K 31/137*** (11) **3 603 630 A1**
A61P 25/04 ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19189638.0 (22) 21.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 23.04.2007 EP 07008218
(54) • *TITRIERUNG VON TAPENTADOL*
• *TITRATION OF TAPENTADOL*
• *TITRATION DE TAPENTADOL*
(71) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) LANGE, Claudia, 88161 Lindenberg, DE
ROMBOUT, Ferdinand, 6343 CL Klimmen, NL
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 16192734.8 / 3 143 993
11008908.3 / 2 422 778
08749016.5 / 2 148 670

A61K 31/137 → (51) ***A61K 31/765***

A61K 31/138 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/15 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/167 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/192 → (51) ***C07C 59/72***

---

(51) ***A61K 31/198*** (11) **3 603 631 A1**
A61P 1/00 ***A61K 31/717***
A61K 31/721 ***A61K 36/68***
(25) En (26) En
(21) 19199336.9 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2011 US 201161630831 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DIVERTIKULOSE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF DIVERTICULOSIS*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE DIVERTICULOSE*
(71) Emmaus Medical Inc., 20725 South Western Avenue, Torrance, CA 90501, US
(72) NIIHARA, Yutaka, Rolling Hills Estates, CA California 90274, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 12860587.0 / 2 793 875

A61K 31/198 → (51) ***A23L 33/10***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 31/205 → (51) ***A61K 31/047***

A61K 31/225 → (51) ***A61F 2/00***

A61K 31/282 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***A61K 31/295*** (11) **3 603 632 A1**
A61K 31/721 ***A61P 7/06***
(25) En (26) En
(21) 19181718.8 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.10.2014 DK PA201470654
(54) • *BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON ANÄMIE BEI NACHWUCHS VON NICHTMENSCHLICHEN SÄUGETIEREN*
• *TREATMENT OR PREVENTION OF ANAEMIA IN OFFSPRING OF NON-HUMAN MAMMALS*
• *TRAITEMENT OU PRÉVENTION DE L'ANÉMIE CHEZ LA PROGENITURE DE MAMMIFÈRES NON HUMAINES*
(71) Pharmacosmos Holding A/s, Rørvangsvej 30 Postboks 40, 4300 Holbæk, DK
(72) RECKE, Christian von der, 4000 Roskilde, DK
CHRISTENSEN, Tobias S., 4000 Roskilde, DK
ANDREASEN, Hans B., 4300 Holbæk, DK
THOMSEN, Lars Lykke, 2840 Holte, DK
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(62) 15787128.6 / 3 212 182

A61K 31/335 → (51) ***A61K 31/357***

A61K 31/337 → (51) ***C12Q 1/6886***

A61K 31/343 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 31/352 → (51) ***C07D 311/30***

A61K 31/353 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/355 → (51) ***A61F 2/00***

---

(51) ***A61K 31/357*** (11) **3 603 633 A1**
A61K 31/335 ***A61P 1/00***
A61K 9/20 ***A61K 9/48***
(25) Zh (26) En
(21) 18776637.3 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/080416 26.03.2018
(87) WO 2018/177231 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710208721
(54) • *MEDIZINISCHE VERWENDUNG VON ARTEMISININDERIVAT ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN*
• *MEDICAL USE OF ARTEMISININ DERIVATIVE FOR TREATING INFLAMMATORY BOWEL DISEASE*
• *UTILISATION MÉDICALE DE DÉRIVÉ D'ARTÉMISININE POUR TRAITER LA MALADIE INFLAMMATOIRE DES INTESTINS*
(71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
Jiangsu Zuoyou Medicine Co., Ltd., Unit D 10th Floor No. 398 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) ZUO, Jianping, Shanghai 201203, CN
TANG, Wei, Shanghai 201203, CN
YAN, Yuxi, Shanghai 201203, CN
LI, Ping, Jiangsu 215123, CN
HE, Shijun, Shanghai 201203, CN
LIN, Zemin, Shanghai 201203, CN
YANG, Xiaoqian, Shanghai 201203, CN
FENG, Chunlan, Shanghai 201203, CN
ZHU, Fenghua, Shanghai 201203, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61K 31/40*** (11) **3 603 634 A1**
A61K 31/4704 ***A61P 11/00***
A61K 45/06
(25) En (26) En
(21) 19180535.7 (22) 17.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 18.05.2004 GB 0411056
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND GLYKOPYRROLAT UND EINEN BETA2-ADRENOCEPTOR ANTAGONISTEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING GLYCOPYRROLATE AND A BETA2 ADRENOCEPTOR AGONIST*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU GLYCOPYRROLATE ET UN AGONISTE DU RÉCEPTEUR BETA2 ADRÉNERGIQUE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Novartis Pharma GmbH, Brunner Strasse 59, 1230 Wien, AT
(72) Collingwood, Stephen Paul, Sussex, Horsham RH12 5 AB, GB
(74) Leon, Susanna Iris, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
(62) 10164976.2 / 2 228 064
05749635.8 / 1 755 590

A61K 31/40 → (51) ***C07D 403/14***

A61K 31/404 → (51) ***A61K 9/127***

---

(51) ***A61K 31/4045*** (11) **3 603 635 A2**
A61P 35/00
(25) Es (26) En
(21) 18776647.2 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070289 02.04.2018
(87) WO 2018/178497 2018/40 04.10.2018
(88) 15.11.2018
(30) 31.03.2017 ES 201730598
(54) • *VERWENDUNG VON MELATONIN ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN*
• *USE OF MELATONIN FOR THE TREATMENT OF TUMOURS*
• *UTILISATION DE LA MÉLATONINE POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS*
(71) Universidad de Granada, Hospital Real Avda. del Hospicio, s/n, 18071 Granada, ES
(72) ESCAMES ROSA, Germaine, 18071 Granada, ES
ACUÑA CASTROVIEJO, Darío, 18071 Granada, ES
GUERRA-LIBRERO RITE, Ana, 18071 Granada, ES
FERNÁNDEZ GIL, Beatriz Irene, 18071 Granada, ES
FLORIDO RUIZ, Javier, 18071 Granada, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 31/405 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 513/18***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 231/14***

A61K 31/4152 → (51) ***C07D 231/46***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4166 → (51) ***C12Q 1/6886***

A61K 31/4172 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 31/4178 → (51) ***A61K 31/454***

A61K 31/4192 → (51) ***A61K 31/42***

---

(51) ***A61K 31/42*** (11) **3 603 636 A1**
A61K 31/4192 ***A61K 31/66***
A23L 33/10
(25) Ko (26) En
(21) 18774760.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003711 29.03.2018
(87) WO 2018/182329 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 KR 20170040139
(54) • *GEGEN S1PR4 GERICHTETE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS*
• *S1PR4-TARGETING COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS*
• *COMPOSITION CIBLANT S1PR4 POUR PRÉVENIR OU TRAITER UNE STÉATOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE*
(71) University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, Mugeo-dong 93 Daehak-ro Nam-gu, Ulsan 44610, KR
The Asan Foundation, Pungnap-dong 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR
SNU R&DB Foundation, Sillim-dong 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) KOH, Eun Hee, Seoul 06284, KR
LEE, Ki Up, Yangpyeong-gun Gyeonggi-do 12580, KR
KIM, Sang Hee, Seoul 06007, KR
KIM, Dae Duk, Seoul 06622, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***A61K 31/427*** (11) **3 603 637 A1**
A61K 31/505 ***A61P 35/00***
A61K 9/00 ***A61K 9/48***
A61P 31/12
(25) En (26) En
(21) 19196711.6 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2013 GB 201318742
27.05.2014 GB 201409362
(54) • *BEHANDLUNG VON KREBS UND BENIGNEN PROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *TREATMENT OF CANCER AND BENIGN PROLIFERATIVE DISORDERS*
• *TRAITEMENT DE CANCER ET DE TROUBLES PROLIFÉRATIFS BÉNINS*
(71) The University of Manchester, Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
(72) HAMPSON, Ian, Manchester, M13 9PL, GB
HAMPSON, Lynne, Manchester, M13 9PL, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(62) 14795854.0 / 3 060 211

A61K 31/4353 → (51) ***A61F 2/00***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 491/147***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 215/40***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 491/147***

A61K 31/439 → (51) ***C07D 453/02***

A61K 31/4412 → (51) ***C07C 59/72***

A61K 31/4418 → (51) ***A61K 31/765***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 417/04***

---

(51) ***A61K 31/444*** (11) **3 603 638 A1**
A61K 31/506 ***A61K 45/00***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 18770641.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011560 23.03.2018
(87) WO 2018/174219 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058858
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIETECHNIK FÜR AXL-HEMMENDES MITTEL UND EGFR-TYROSINKINASE-INHIBITOR*
• *COMBINATION THERAPY TECHNIQUE FOR AxI INHIBITORY AGENT AND EGFR TYROSINE KINASE INHIBITOR*
• *TECHNIQUE DE POLYTHÉRAPIE POUR AGENT INHIBITEUR D'AxI ET INHIBITEUR DE TYROSINE KINASE DE L'EGFR*

(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi-honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) JIMBO, Takeshi, Tokyo 103-8426, JP
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 31/444 → (51) ***C07C 59/72***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/451 → (51) ***C07C 59/72***

A61K 31/4523 → (51) ***C07C 59/72***

A61K 31/4525 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/4525 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/454*** (11) **3 603 639 A1**
A61K 31/4178 ***A61K 31/496***
A61P 25/02 ***C07D 401/06***
C07D 403/06
(25) Ja (26) En
(21) 18775246.4 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013536 30.03.2018
(87) WO 2018/181860 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071339
31.03.2017 JP 2017071329
(54) • *THERAPEUTIKUM ODER PROPHYLAKTIKUM FÜR PERIPHERE NEUROPATHIEN*
• *THERAPEUTIC OR PROPHYLACTIC AGENT FOR PERIPHERAL NEUROPATHIES*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE OU PROPHYLACTIQUE POUR NEUROPATHIES PÉRIPHERIQUES*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) HARA, Kojiro, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
SUZUKI, Tomohiko, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
YOSHIDA, Chihiro, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
TAKEO, Koji, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
SHIMODA, Koji, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
IZUMIMOTO, Naoki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
NISHIMURA, Kazumi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
NAGURO, Rieko, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A61K 31/454 → (51) ***C07C 59/72***

A61K 31/4545 → (51) ***C07C 59/72***

(51) ***A61K 31/46*** (11) **3 603 640 A1**
A61K 31/58 ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19192103.0 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2014 EP 14172925
(27) 15.06.2015 PCT/EP2015/063265
(54) • *MUSCARINISCHE ANTAGONISTEN UND KOMBINATIONEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN BEI PFERDEN*
• *MUSCARINIC ANTAGONISTS AND COMBINATIONS THEREOF FOR THE TREATMENT OF AIRWAY DISEASE IN HORSES*
• *ANTAGONISTES MUSCARINIQUES ET LEURS COMBINAISONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DES VOIES RESPIRATOIRES CHEZ LES CHEVAUX*
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) ALBRECHT, Balazs, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
AVEN, Michael, 55216, DE
LAMAR, Janine, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(62) 15728025.6 / 3 157 522

(51) ***A61K 31/47*** (11) **3 603 641 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18783771.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/002477 28.02.2018
(87) WO 2018/190511 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 KR 20170046102
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM DUSP1-INHIBITOR*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING DUSP1 INHIBITOR*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN INHIBITEUR DE DUSP1*
(71) Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
Korea Research Institute of Chemical, 141 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
(72) RYU, Seong Eon, Seoul 08096, KR
PARK, Tae Hyun, Seoul 02639, KR
LEE, Kwang Hwan, Seoul 04762, KR
KANG, Ju Seop, Seoul 02598, KR
KIM, Shin Hee, Seoul 04790, KR
NAM, Kyoung Tae, Seoul 06601, KR
LEE, Hyeon Kyu, Daejeon 34140, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61K 31/4704 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 31/4704 → (51) ***C07D 215/40***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 215/40***

(51) ***A61K 31/472*** (11) **3 603 642 A1**
A61K 9/08 ***A61K 31/4725***
A61K 47/02 ***A61P 27/02***
A61P 27/06
(25) Ja (26) En
(21) 18775859.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012403 27.03.2018
(87) WO 2018/181294 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017060582
27.03.2017 JP 2017060585
27.03.2017 JP 2017060586
28.04.2017 JP 2017089205
(54) • *PHARMAZEUTISCHES PRÄPARAT*
• *PHARMACEUTICAL PREPARATION*
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE*
(71) Kowa Company, Ltd., 6-29 Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP
(72) YAMAKITA, Yoshihiro, Fuji-shi Shizuoka 417-8650, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A61K 31/4725 → (51) ***A61K 31/472***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/4747 → (51) ***C07D 471/18***

(51) ***A61K 31/485*** (11) **3 603 643 A1**
A61K 9/20 ***A61K 47/10***
A61K 47/26 ***A61K 47/36***
A61K 47/38 ***A61P 17/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18775647.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013684 30.03.2018
(87) WO 2018/181920 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070165
(54) • *TABLETTIERTE MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG, NALFURAFIN UMFASSEND*
• *TABLETED MEDICINAL COMPOSITION COMPRISING NALFURAFINE*
• *COMPOSITION MÉDICINALE EN COMPRIMÉS COMPRENANT DE LA NALFURAFINE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) MINAKAMI, Satoshi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
TAKAKI, Suguru, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
OHTA, Kotoe, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
HORIUCHI, Yasuhide, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A61K 31/485 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/454***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 215/40***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 417/04***

(51) ***A61K 31/497*** (11) **3 603 644 A1**
A61P 31/00
(25) En (26) En
(21) 19174520.7 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2009 US 25891409 P
06.11.2009 US 25891809 P
(54) • *PROLYLHYDROXYLASEHEMMER*
• *PROLYL HYDROXYLASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS PROLYL HYDROLASE*

(71) Aerpio Therapeutics, Inc., 9987 Carver Road, Suite 420, Cincinnati, OH 45242, US
(72) GARDNER, Joseph, Cincinnati, OH Ohio 45247, US
SHALWITZ, Joseph, Bexley, OH Ohio 43209, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(62) 15154363.4 / 2 952 192
13165749.6 / 2 649 998
10829176.6 / 2 496 236

A61K 31/497 → (51) ***C07C 59/72***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/498 → (51) ***C07D 215/40***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/505 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/505 → (51) ***A61K 31/427***

A61K 31/505 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/444***

A61K 31/506 → (51) ***C07C 59/72***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 215/40***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 417/04***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/513 → (51) ***G01N 33/68***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 215/40***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07K 16/22***

A61K 31/519 → (51) ***G01N 33/68***

A61K 31/52 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/52 → (51) ***C07D 473/30***

A61K 31/53 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 215/40***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 417/04***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/5383 → (51) ***C07D 417/04***

A61K 31/551 → (51) ***C07D 417/04***

A61K 31/5517 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/573*** ***A61K 45/06*** (11) **3 603 645 A1** ***A61P 27/00***
(25) En (26) En
(21) 18306029.2 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEUARTIGE VERWENDUNG VON GLUCOCORTICOIDEN ZUR BEHANDLUNG VON EPITHELIALEN MIKROBIELLEN INFEKTIONEN EINES FLÜSSIGKEITSHALTIGEN ORGANS MIT EINER NATÜRLICHEN ÄUSSEREN ÖFFNUNG IN SÄUGETIEREN*
• *NOVEL USE OF GLUCOCORTICOIDS FOR THE TREATMENT OF EPITHELIAL MICROBIAL INFECTIONS OF A FLUID CONTAINING ORGAN WITH A NATURAL EXTERIOR ORIFICE IN MAMMALS*
• *NOUVELLE UTILISATION DE GLUCOCORTICOÏDES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS MICROBIENNES ÉPITHÉLIALES D'UN FLUIDE CONTENANT UN ORGANISME AVEC ORIFICE EXTÉRIEUR NATUREL CHEZ LES MAMMIFÈRES*
(71) VIRBAC, 1ère Avenue - 2065 M - L.I.D., 06516 Carros, FR
(72) HAVRILECK, Bertrand, 06300 NICE, FR
JASMIN, Pierre, 06640 SAINT -JEANNET, FR
MCGAHIE, David, Kells Ballymena Northern Ireland BT42 3NE, GB
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A61K 31/58 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 31/59 → (51) ***A61K 31/593***

A61K 31/592 → (51) ***A61K 31/593***

(51) ***A61K 31/593*** ***A61K 31/592*** ***A61K 8/67*** ***A61Q 9/04*** ***A61K 45/06*** (11) **3 603 646 A1** ***A61K 31/59*** ***A61P 17/14*** ***A61Q 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19175660.0 (22) 06.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 14.08.2009 US 23417809 P
(54) • *VITAMIN D3 UND ANALOGE DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ALOPEZIE*
• *VITAMIN D3 AND ANALOGS THEREOF FOR TREATING ALOPECIA*
• *VITAMINE D3 ET SES ANALOGUES POUR LE TRAITEMENT DE L'ALOPÉCIE*
(71) Berg LLC, 1845 Elm Hill Pike, Nashville, TN 37210, US
(72) Jimenez, Joaquin J., Miami, FL Florida 33144, US
Narain, Niven Rajin, Cambridge, MA Massachusetts 02138, US
McCook, John Patrick, Frisco, TX Texas 75034, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 10808565.5 / 2 464 357

A61K 31/66 → (51) ***A61K 31/42***

A61K 31/665 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/7016 → (51) ***C07H 15/00***

A61K 31/702 → (51) ***A23L 33/10***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61K 31/7076*** ***A61K 9/00*** (11) **3 603 647 A1** ***A61K 9/50***
(25) Ko (26) En
(21) 18771758.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003274 21.03.2018
(87) WO 2018/174549 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 KR 20170035224
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ADENOSINDERIVAT ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON GLAUKOM*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING AND TREATING GLAUCOMA, CONTAINING ADENOSINE DERIVATIVE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DU GLAUCOME, CONTENANT UN DÉRIVÉ D'ADÉNOSINE*
(71) Future Medicine Co., Ltd., (Siheung-dong) No.616 LH Pangyo Business Growth Center 54 Changup-ro, Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
(72) LEE, Sang Koo, Seoul 08061, KR
PARK, Chong Woo, Seoul 04354, KR
KIM, Hea Ok, Seoul 06216, KR
LEE, Hee Woo, Seoul 08744, KR
YU, Mi Ra, Seoul 08706, KR
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

(51) ***A61K 31/7088*** ***A61K 47/50*** (11) **3 603 648 A1** ***C12N 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18775491.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012649 28.03.2018
(87) WO 2018/181428 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064336
(54) • *KOMPLEX AUS NUKLEINSÄUREARZNEIMITTEL UND MULTIVERZWEIGTEM LIPID*
• *COMPLEX OF NUCLEIC ACID MEDICINE AND MULTIBRANCHED LIPID*
• *COMPLEXE DE MÉDICAMENT D'ACIDE NUCLÉIQUE ET DE LIPIDE MULTIRAMIFIÉ*
(71) Shionogi & Co., Ltd, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) KUGIMIYA, Akira, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
SEKIGUCHI, Mitsuaki, Amagasaki-shi Hygo 660-0813, JP
KURODA, Norikazu, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
NAKAMURA, Jun, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
TANINO, Tetsuya, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
MITSUOKA, Yasunori, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
KASUYA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
KATO Yasuharu, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP

(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7105 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 31/7105 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/711 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 31/7115 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 31/7115 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/712 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7125 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/717 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/721 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/721 → (51) ***A61K 31/295***

A61K 31/722 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61K 31/724*** (11) **3 603 649 A1**
A61K 9/00 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 18306038.3 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PRIONERKRANKUNGEN*
• *METHOD FOR TREATING PRION DISEASES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MALADIES À PRION*
(71) Medday Pharmaceuticals, 24/26 rue de la Pépinière, 75008 Paris, FR
Institut du Cerveau et de la Moelle Epiniere, Hôpital Pitié-Salpêtrière 47, boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

A61K 31/728 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61K 31/765*** (11) **3 603 650 A1**
A61K 31/137 ***A61K 31/4418***
A61P 31/10 ***A61P 33/00***
A61P 31/12 ***A61F 2/00***
A61K 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18306051.6 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *INJIZIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LANGZEITWIRKUNG ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON NAGELKRANKHEITEN UND/ODER ZUR BESCHLEUNIGUNG DES NAGELWACHSTUMS*
• *INJECTABLE AND PROLONGED ACTION COMPOSITIONS FOR USE IN THE TREATMENT OF DISEASES OF THE NAIL AND/OR TO ACCELERATE NAIL GROWTH*
• *COMPOSITIONS INJECTABLES ET A DUREE D'ACTION PROLONGEE POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES DE L'ONGLE ET/OU POUR ACCELERER LA CROISSANCE DE L'ONGLE*
(71) EDIX O SARL, 25a, boulevard Grande-Duchesse Charlotte, 1331 Luxembourg, LU
(72) CHERIF-CHEIKH, Roland, 08860 CASTELLDEFELS-BARCELONA, ES
LACOMBE, Frederic, 08173 SANT CUGAT DEL VALLES, BARCELONA, ES
LACHAMP, Laurence, 08850 GAVA BARCELONA, ES
CAMPRODON, Xavier Julia, 08006 BARCELONA, ES
DOMENECH AGUERA, Albert, 08014 BARCELONA, ES
SERRANO CARRENO, Marta, 08830 SANT BOI DE LLOBREGAT BARCELONA, ES
(74) Bourgouin, André, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR

A61K 33/24 → (51) ***C07F 15/00***

A61K 35/00 → (51) ***C12N 15/861***

A61K 35/02 → (51) ***A61K 8/98***

A61K 35/02 → (51) ***A61K 35/62***

A61K 35/15 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 35/17*** (11) **3 603 651 A1**
C12N 5/0783 ***C12N 15/113***
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 19196154.9 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(30) 22.05.2015 US 201562165784 P
(54) • *SCREENINGVERFAHREN FÜR TARGETS ZUR KREBSTHERAPIE*
• *SCREENING METHODS FOR TARGETS FOR CANCER THERAPY*
• *PROCÉDÉS DE CRIBLAGE POUR DES CIBLES POUR LA THÉRAPIE DU CANCER*
(71) STCube & Co., Inc., 7F Jungseok B/D 12 Samseong-ro 96-gil Gangnam-gu, Seoul 06168, KR
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) LIN, Steven Hsesheng, Pearland, TX 77584, US
YOO, Stephen Sunghan, Centreville, VA 20120, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 16730086.2 / 3 297 642

A61K 35/17 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 35/17 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 35/39 → (51) ***C12N 5/071***

A61K 35/60 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61K 35/62*** (11) **3 603 652 A1**
A61K 9/12 ***A61K 9/72***
A61K 35/02 ***A61K 36/13***
A61P 11/02
(25) Ja (26) En
(21) 18770635.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/010580 16.03.2018
(87) WO 2018/173971 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054773
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NASENTROPFENZUSAMMENSETZUNG UND NASENTROPFENZUSAMMENSETZUNG*
• *PRODUCTION METHOD OF NASAL DROP COMPOSITION, AND NASAL DROP COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GOUTTES NASALES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLES-CI*
(71) Well Stone Co., 6742-1 Tanochokou, Miyazaki-shi, Miyazaki 889-1701, JP
(72) ISHII Yoichi, Miyazaki-shi Miyazaki 880-0014, JP
OKAMOTO Takeshi, Miyazaki-shi Miyazaki 880-0908, JP
MAKINO Sayaka, Miyazaki-shi Miyazaki 880-0939, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A61K 35/62*** (11) **3 603 653 A1**
A61K 9/12 ***A61K 35/02***
A61K 36/13 ***A61P 17/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18772666.6 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/010581 16.03.2018
(87) WO 2018/173972 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054774
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERAPEUTISCHEN MITTELS FÜR HAUTLÄSIONEN UND THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR HAUTLÄSIONEN*
• *METHOD FOR PRODUCING THERAPEUTIC AGENT FOR SKIN LESIONS, AND THERAPEUTIC AGENT FOR SKIN LESIONS*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR LÉSION CUTANÉE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Well Stone Co., 6742-1 Tanochokou, Miyazaki-shi, Miyazaki 889-1701, JP
(72) ISHII Yoichi, Miyazaki-shi Miyazaki 880-0014, JP
OKAMOTO Takeshi, Miyazaki-shi Miyazaki 880-0908, JP
MAKINO Sayaka, Miyazaki-shi Miyazaki 880-0939, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 35/62 → (51) ***A61K 8/98***

(51) ***A61K 35/644*** (11) **3 603 654 A1**
A61P 17/02
(25) En (26) En
(21) 19173943.2 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.11.2014 GB 201420856
14.05.2015 GB 201508313
03.06.2015 GB 201509654
01.07.2015 GB 201511576
23.07.2015 GB 201513047
15.10.2015 GB 201518252
04.11.2015 GB 201519483
(54) • *VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON MIKROBIELLEN INFEKTIONEN*
• *PREVENTION AND TREATMENT OF MICROBIAL INFECTIONS*
• *PRÉVENTION ET TRAITEMENT D'INFECTIONS MICROBIENNES*
(71) Matoke Holdings Limited, 2 Michaels Court Hanney Road Southmoor, Abingdon, Oxfordshire OX13 5HR, GB
(72) STAPLES, Ian, Oxfordshire OX13 5HR, GB
ELDER, Iain, Oxfordshire OX13 5HR, GB
CALLAGHAN, Annette, Oxfordshire OX13 5HR, GB
DRYDEN, Matthew, Oxfordshire OX13 5HR, GB
KERSHAW, David, Oxfordshire OX13 5HR, GB
SALIB, Rami, Eastleigh SO50 7FD, GB
(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 15804915.5 / 3 223 833

A61K 35/74 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***A61K 35/745*** (11) **3 603 655 A1**
A23L 33/135 ***A61P 25/00***
A61P 43/00 ***C12N 1/00***
C12N 1/20
(25) Ja (26) En
(21) 18777589.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011920 23.03.2018
(87) WO 2018/181069 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063471
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM ABBAU VON OPIOIDPEPTIDEN*
• *COMPOSITION FOR DEGRADING OPIOID PEPTIDE*
• *COMPOSITION DESTINÉE À DÉGRADER UN PEPTIDE OPIOÏDE*
(71) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1 Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384, JP
(72) SAKURAI, Takuma, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
HASHIKURA, Nanami, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
SHIMIZU, Kanetada, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
YAMADA, Akio, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 35/745 → (51) ***C12N 1/20***

A61K 35/76 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 35/761 → (51) ***C12N 15/861***

(51) ***A61K 36/07*** (11) **3 603 656 A1**
A23L 33/10 ***A23L 31/15***
(25) Ko (26) En
(21) 18770993.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002529 02.03.2018
(87) WO 2018/174424 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 KR 20170037168
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON GYNÄKOLOGISCHEN ERKRANKUNGEN MIT EXTRAKT VON SARCODON IMBRICATUS ALS WIRKSTOFF*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTION OR TREATMENT OF GYNECOLOGICAL DISEASES CONTAINING EXTRACT OF SARCODON IMBRICATUS AS ACTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT PROPHYLACTIQUE OU THÉRAPEUTIQUE DE MALADIES GYNÉCOLOGIQUES CONTENANT UN EXTRAIT DE SARCODON IMBRICATUS EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*
(71) Woo, Hye Jin, 4 Obong 9-gil Mulgeum-eup, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50600, KR
(72) WOO, Dae Ha, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 50600, KR
WOO, Hye Jin, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 50600, KR
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

A61K 36/13 → (51) ***A61K 8/98***

A61K 36/13 → (51) ***A61K 35/62***

A61K 36/48 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 36/63 → (51) ***A23L 19/00***

A61K 36/63 → (51) ***A61K 31/047***

A61K 36/68 → (51) ***A61K 31/198***

(51) ***A61K 36/81*** (11) **3 603 657 A1**
A23L 33/105
(25) Ko (26) En
(21) 18857493.3 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/010948 18.09.2018
(87) WO 2019/059606 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 KR 20170121948
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT AMOMUM-VILLOSUM-EXTRAKT ZUR PRÄVENTION, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON FETTLEIBIGKEIT*
• *COMPOSITION CONTAINING AMOMUM VILLOSUM EXTRACT FOR PREVENTION, ALLEVIATION, OR TREATMENT OF OBESITY*
• *COMPOSITION CONTENANT UN EXTRAIT D'AMOMUM VILLOSUM POUR LA PRÉVENTION, LA RÉDUCTION OU LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ*
(71) Corporation Ilwonbio, 304 Ho 110 Dongchonje-gil Wanggung-myeon, Iksan-si, Jeollabuk-do 54576, KR
(72) KWON, Kang Beom, Jeonju-si Jeollabuk-do 54823, KR
KIM, Ha Rim, Jeonju-si Jeollabuk-do 54866, KR
JO, Sung Gang, Jeonju-si Jeollabuk-do 54984, KR
LEE, Guem San, Wanju-gun Jeollabuk-do 55342, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 603 658 A1**
A61K 38/07 ***A61K 45/06***
C07K 5/09 ***C07K 5/107***
A61P 9/00 ***A61K 9/00***
C07K 5/11
(25) En (26) En
(21) 19175034.8 (22) 04.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2009 US 24868109 P
23.12.2009 US 28948309 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON HERZFIBROSE*
• *METHODS FOR THE PREVENTION OR TREATMENT OF CARDIAC FIBROSIS*
• *PROCÉDÉS POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE CARDIAQUE*
(71) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310 CCTEC, Ithaca, NY 14850, US
The University of Washington, 4311 Eleventh Avenue, NE, Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US
(72) RABINOVITCH, Peter S., Shoreline, WA Washington 98177, US
DAI, Dao-Fu, Kenmore, WA Washington 98028, US
SZETO, Hazel H, New York, NY New York 10128, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 16169795.8 / 3 120 860
15154763.5 / 2 944 317
14151500.7 / 2 764 871
10822481.7 / 2 485 749

A61K 38/00 → (51) ***A01D 34/00***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/62***

A61K 38/03 → (51) ***B01D 15/36***

A61K 38/07 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/10 → (51) ***C12N 15/12***

(51) ***A61K 38/16*** (11) **3 603 659 A1**
A61K 9/00
(25) Ko (26) En
(21) 18778300.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003622 27.03.2018
(87) WO 2018/182301 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 KR 20170038612
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ATEMWEGSERKRANKUNGEN MIT FUSI-*

ONSPROTEIN AUS ZELLDURCHLÄSSIGEM PEPTID UND CTCTLA4-PEPTID ALS WIRKSTOFF DARIN
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTION OR TREATMENT OF INFLAMMATORY RESPIRATORY DISEASE, WITH FUSION PROTEIN OF CELL PERMEABLE PEPTIDE AND CTCTLA4 PEPTIDE CONTAINED AS EFFECTIVE INGREDIENT THEREIN*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE PRÉVENTION OU TRAITEMENT DE MALADIE RESPIRATOIRE INFLAMMATOIRE, À PROTÉINE DE FUSION DE PEPTIDE PERMÉABLE AUX CELLULES ET DE PEPTIDE CTCTLA4, CONTENUE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF DANS CETTE COMPOSITION*

(71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
(72) CHOI, Je-Min, Seoul 03716, KR
LIM, Sangho, Seoul 04939, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 38/16 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 16/22***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 38/17 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 38/18*** ***A61P 1/16*** (11) **3 603 660 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18771156.9 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079482 19.03.2018
(87) WO 2018/171557 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 CN 201710172824
(54)
- *NEUE ANWENDUNG FÜR EINEN LANGWIRKENDEN MUTIERTEN HUMANEN FIBROBLASTENWACHSTUMSFAKTOR*
- *NEW APPLICATION FOR LONG-ACTING MUTANT HUMAN FIBROBLAST GROWTH FACTOR*
- *NOUVELLE APPLICATION POUR FACTEUR DE CROISSANCE DES FIBROBLASTES HUMAINS MUTANTS À ACTION PROLONGÉE*

(71) Tasly Biopharmaceuticals Co., Ltd., Building 1, 2, No.280 Juli Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) LI, Jian, Tianjin 300410, CN
HAN, Jun, Tianjin 300410, CN
MA, Xiaohui, Tianjin 300410, CN
TAI, Ping, Tianjin 300410, CN
WANG, Genbei, Tianjin 300410, CN
CAO, Xiaodan, Tianjin 300410, CN
HUANG, Ruijing, Tianjin 300410, CN
JIN, Yongjie, Tianjin 300410, CN
LI, Jing, Tianjin 300410, CN
CHEN, Chen, Tianjin 300410, CN
JIA, Guoyong, Tianjin 300410, CN
WANG, Yuanyuan, Tianjin 300410, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A61K 38/19*** ***C07K 14/52*** ***A61K 39/00*** ***C12N 15/117*** (11) **3 603 661 A2** ***A61K 38/20*** ***C12N 15/113*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19181044.9 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.04.2015 EP 15001191
(54)
- *RNA-HALTIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON TUMORERKRANKUNGEN*
- *RNA CONTAINING COMPOSITION FOR TREATMENT OF TUMOR DISEASES*
- *COMPOSITION CONTENANT UN ARN POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES TUMORALES*

(71) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
(72) Fotin-Mleczek, Mariola, 72076 Tübingen, DE
Kowalczyk, Aleksandra, 72076 Tübingen, DE
Heidenreich, Regina, 72076 Tübingen, DE
Baumhof, Patrick, 72076 Tübingen, DE
Probst, Jochen, 72076 Tübingen, DE
Kallen, Karl-Josef, 72076 Tübingen, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
(62) 17196250.9 / 3 326 641
16166757.1 / 3 173 092

A61K 38/20 → (51) ***A61K 38/19***

A61K 38/28 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 38/31 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 38/36 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 38/40 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 38/45 → (51) ***A61K 38/46***

(51) ***A61K 38/46*** ***A61K 38/45*** ***C12N 9/12*** ***C12N 9/90*** (11) **3 603 662 A1** ***A61K 38/52*** ***C12N 9/22*** ***C12N 15/62***
(25) En (26) En
(21) 19183306.0 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2011 US 201161447672 P
(54)
- *KOPPLUNG VON ENDONUKLEASEN MIT END-PROCESSING-ENZYMEN ZUR AKTIVIERUNG EINER HOCHEFFIZIENTEN GENUNTERBRECHUNG*
- *COUPLING ENDONUCLEASES WITH END-PROCESSING ENZYMES DRIVE HIGH EFFICIENCY GENE DISRUPTION*
- *COUPLAGE D'ENDONUCLÉASES AVEC DES ENZYMES DE TRAITEMENT DES EXTRÉMITÉS FAVORISANT LA DISRUPTION GÉNIQUE À HAUT RENDEMENT*

(71) Seattle Children's Research Institute, M/s Cw8-4 P.o. Box 5371, Seattle, WA 98145-5005, US
(72) SCHARENBERG, Andrew, M., Seattle, WA 98177, US
CERTO, Michael, T., Seattle, WA 98112, US
GWIAZDA, Kamila, Sabina, Seattle, WA Washington, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 12751744.9 / 2 680 877

A61K 38/52 → (51) ***A61K 38/46***

A61K 38/55 → (51) ***C07K 14/81***

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/18*** ***C07K 1/18*** (11) **3 603 663 A1** ***C07K 1/04***
(25) Zh (26) En
(21) 18776532.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081080 29.03.2018
(87) WO 2018/177369 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 CN 201710202043
11.04.2017 CN 201710233373
16.05.2017 CN 201710342257
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATEN*
- *METHOD FOR PREPARING ANTIBODY-DRUG CONJUGATE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT*

(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd, No.279 Wenjing Road Economic and Technological Development Zone Minhang District, Shanghai 200245, CN
(72) LIU, Yupeng, Shanghai 200245, CN
ZHANG, Xiaofei, Shanghai 200245, CN
LIANG, Zhi, Shanghai 200245, CN
SHI, Ruijun, Shanghai 200245, CN
ZHONG, Jin, Shanghai 200245, CN
LIU, Xun, Shanghai 200245, CN
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN
ZHANG, Lianshan, Shanghai 200245, CN
SUN, Piaoyang, Jiangsu 222047, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61K 39/00*** ***A61P 35/04*** (11) **3 603 664 A1**
(25) En (26) En
(21) 19194049.3 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.07.2012 EP 12004995
(54)
- *DNA-IMPFSTOFF ZUR VERWENDUNG BEI BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBSPATIENTEN*
- *DNA VACCINE FOR USE IN PANCREATIC CANCER PATIENTS*
- *VACCIN À ADN, DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS DE CANCER DU PANCRÉAS*

(71) Vaximm AG, Hochbergerstrasse 60c, 4057 Basel, CH
(72) Lubenau, Heinz, 67435 Neustadt an der Weinstrasse, DE
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(62) 13732833.2 / 2 869 836

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 35/15*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** (11) **3 603 665 A1** ***A61K 35/17*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 19196027.7 (22) 27.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2015 GB 201507100
02.03.2016 GB 201603663
03.03.2016 GB 201603731
(54) • *PERSONALISIERTER KREBSBEHANDLUNGSTHERAPIEN DIAGNOSEVERFAHREN UND PERSONALISIERTER KREBSIMPSTOFFE*
• *DIAGNOSTIC METHODS AND PERSONALISED VACCINES FOR CANCER*
• *MÉTHODES DIAGNOSTIQUES ET VACCIN PERSONNALISÉ CONTRE LE CANCER*
(71) Cancer Research Technology Limited, Angel Building 407 St. John Street, London EC1V 4AD, GB
(72) MCGRANAHAN, Nicholas, London, EC1V 4AD, GB
ROSENTHAL, Rachel, London, EC1V 4AD, GB
SWANTON, Charles, London, EC1V 4AD, GB
PEGGS, Karl, London, EC1V 4AD, GB
QUEZADA, Sergio, London, EC1V 4AD, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16718705.3 / 3 288 581

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 603 666 A1**
(25) En (26) En
(21) 19196028.5 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2015 GB 201507100
02.03.2016 GB 201603663
03.03.2016 GB 201603731
(54) • *VERFAHREN ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *METHOD FOR TREATING CANCER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Cancer Research Technology Limited, Angel Building 407 St. John Street, London EC1V 4AD, GB
(72) MCGRANAHAN, Nicholas, London, EC1V 4AD, GB
ROSENTHAL, Rachel, London, EC1V 4AD, GB
SWANTON, Charles, London, EC1V 4AD, GB
PEGGS, Karl, London, EC1V 4AD, GB
QUEZADA, Sergio, London, EC1V 4AD, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16718705.3 / 3 288 581

A61K 39/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/19***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 39/00 → (51) ***C07C 227/16***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 39/00 → (51) ***C12Q 1/48***

---

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 603 667 A1**
(25) En (26) En
(21) 19172758.5 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201361784122 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR FORMULIERUNGEN VON LEBENDEN, ABGESCHWÄCHTEN ALPHAVIREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR LIVE, ATTENUATED ALPHAVIRUS FORMULATIONS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR FORMULATIONS D'ALPHAVIRUS ATTÉNUÉ VIVANT*
(71) Takeda Vaccines, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) STINCHCOMB, Dan, Cambridge, MA 02139, US
LIVENGOOD, Jill, Cambridge, MA 02139, US
VARGA, Laszlo, Cambridge, MA 02139, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14717940.2 / 2 968 515

A61K 39/12 → (51) ***C07C 227/16***

A61K 39/12 → (51) ***C12N 7/00***

---

(51) ***A61K 39/39*** (11) **3 603 668 A1**
A61K 31/7088 ***A61K 39/00***
A61K 39/395 ***A61K 45/08***
A61P 35/00 ***A61P 37/02***
A61P 37/04
(25) Ja (26) En
(21) 18774982.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012904 28.03.2018
(87) WO 2018/181542 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066142
(54) • *HILFSSTOFFZUSAMMENSETZUNG, IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND ARZNEIMITTEL-KIT DAMIT*
• *ADJUVANT COMPOSITION, AND VACCINE COMPOSITION AND DRUG KIT CONTAINING SAME*
• *COMPOSITION D'ADJUVANT, ET COMPOSITION DE VACCIN ET TROUSSE DE MÉDICAMENT LA CONTENANT*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) SAKAGUCHI, Naoki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 39/39 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 603 669 A1**
A61K 9/08 ***A61K 47/18***
A61K 47/26 ***A61P 17/06***
A61P 37/02
(25) Ja (26) En
(21) 18775644.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013559 30.03.2018
(87) WO 2018/181876 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070844
(54) • *WÄSSRIGE FORMULIERUNG, WÄSSRIGE FORMULIERUNG IN EINEM INJEKTOR, ANTIKÖRPERPROTEINDISAGGREGATIONSMITTEL UND ANTIKÖRPERPROTEINDISAGGREGATIONSVERFAHREN*
• *AQUEOUS FORMULATION, AQUEOUS FORMULATION IN INJECTOR, ANTIBODY PROTEIN DISAGGREGATING AGENT, AND ANTIBODY PROTEIN DISAGGREGATION METHOD*
• *FORMULATION AQUEUSE, FORMULATION AQUEUSE DANS UN INJECTEUR, AGENT DE DÉSAGRÉGATION DE PROTÉINE D'ANTICORPS ET PROCÉDÉ DE DÉSAGRÉGATION DE PROTÉINE D'ANTICORPS*
(71) Meiji Seika Pharma Co., Ltd., 4-16, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8002, JP
Dong-A Socio Holdings Co., Ltd., 64, Cheonho-daero Dongdaemun-gu, Seoul 02587, KR
(72) KAYA Arpansiree, Odawara-shi Kanagawa 250-0852, JP
FUJITA Michinari, Odawara-shi Kanagawa 250-0852, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 603 670 A1**
A61K 38/36 ***A61P 7/04***
A61P 43/00 ***C07K 16/46***
C07K 16/36 ***C12P 21/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18776553.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013547 30.03.2018
(87) WO 2018/181870 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017069714
(54) • *MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON BLUTGERINNUNGSFAKTOR-IX-ANOMALIE MIT EINER MULTISPEZIFISCHEN ANTIGENBINDENDEN MOLEKÜLERSATZFUNKTION DES BLUTGERINNUNGSFAKTORS VIII*
• *MEDICINAL COMPOSITION USABLE FOR PREVENTING AND/OR TREATING BLOOD COAGULATION FACTOR IX ABNORMALITY, COMPRISING MULTISPECIFIC ANTIGEN BINDING MOLECULE REPLACING FUNCTION OF BLOOD COAGULATION FACTOR VIII*
• *COMPOSITION MÉDICINALE UTILISABLE POUR PRÉVENIR ET/OU TRAITER UNE ANOMALIE DU FACTEUR IX DE LA COAGULATION SANGUINE, COMPRENANT UNE MOLÉCULE DE LIAISON D'ANTIGÈNE MULTISPÉCIFIQUE REMPLAÇANT LA FONCTION DU FACTEUR VIII DE LA COAGULATION SANGUINE*
(71) Public University Corporation Nara Medical University, 840 Shijo-cho Kashihara-shi, Nara 634-8521, JP
Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) SHIMA, Midori, Kashihara-shi Nara 634-8521, JP
NOGAMI, Keiji, Kashihara-shi Nara 634-8521, JP
OGIWARA, Kenichi, Kashihara-shi Nara 634-8521, JP

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

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 603 671 A2**
A61K 39/39 ***C12Q 1/68***
G01N 33/15 ***G01N 33/50***
G01N 33/574 ***C07K 14/51***
C07K 16/30
(25) En (26) En
(21) 19191052.0 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2011 JP 2011237438
12.04.2012 JP 2012091142
(54) • *KREBSTAMMZELLENSPEZIFISCHES MOLEKÜL*
• *CANCER STEM CELL-SPECIFIC MOLECULE*
• *MOLÉCULE SPÉCIFIQUE DE CELLULES SOUCHES DU CANCER*
(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) YAMAZAKI, Tatsumi, Tokyo 103-8324, JP
OKABE, Hisafumi, Shizuoka 412-8513, JP
KOBAYASHI, Shinta, Singapore 138667, SG
WATANABE, Takeshi, Shizuoka 412-8513, JP
MATSUBARA, Koichi, Singapore 138667, SG
NATORI, Osamu, Singapore 138667, SG
KATO, Atsuhiko, Shizuoka 412-8513, JP
SUZUKI, Masami, Shizuoka 412-8513, JP
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE
(62) 12844389.2 / 2 772 268

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 603 672 A1**
A61K 31/519 ***A61P 35/00***
A61K 31/505 C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 19192976.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.05.2015 EP 15169124
27.11.2015 EP 15196860
(54) • *KOMBINATION AUS EINEM ANTI-CD19-ANTIKÖRPER UND EINEM BRUTON-TYROSINKINASE-INHIBITOR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMBINATION OF AN ANTI-CD19 ANTIBODY AND A BRUTON'S TYROSINE KINASE INHIBITOR AND USES THEREOF*
• *COMBINAISON D'UN ANTICORPS ANTI-CD19 ET D'UN INHIBITEUR DE LA TYROSINE KINASE DE BRUTON ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(71) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
(72) Endell, Jan, 80333 München, DE
Boxhammer, Rainer, 83059 Kolbermoor, DE
Winderlich, Mark, 81373 München, DE
(74) Spiller, Stephan, MorphoSys AG Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
(62) 16725504.1 / 3 302 550

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 603 673 A1**
C07K 16/06 ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19193100.5 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2010 US 28254810 P
26.02.2010 EP 10001996
(54) • *IMMUNGLOBULINPRÄPARAT UND AUFBEWAHRUNGSSYSTEM FÜR EIN IMMUNGLOBULINPRÄPARAT*
• *IMMUNOGLOBULIN PREPARATION AND STORAGE SYSTEM FOR AN IMMUNOGLOBULIN PREPARATION*
• *PRÉPARATION D'IMMUNOGLOBULINE ET SYSTÈME DE STOCKAGE POUR PRÉPARATION D'IMMUNOGLOBULINE*
(71) CSL Behring AG, Wankdorfstrasse 10, 3014 Bern, CH
(72) Maeder, Werner, 4665 Oftringen, CH
Bolli, Reinhard Franz, 3073 Guemligen, CH
Lerch, Peter, 3007 Bern, CH
Pedrussio, Renzo, 3097 Liebefeld, CH
Hoefferer, Liane, 3072 Ostermundigen, CH
(74) Peter, Beate, et al, CSL Behring GmbH Patents & Licenses Emil-von-Behring-Straße 76, 35041 Marburg, DE
(62) 11707382.5 / 2 538 975

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 39/395 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/46***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 39/395 → (51) ***C08G 65/329***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 15/06***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 15/13***

A61K 39/395 → (51) ***G01N 33/50***

A61K 39/395 → (51) ***G01N 33/68***

A61K 45/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 45/00 → (51) ***A61K 31/444***

---

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 603 674 A1**
A61K 31/485 ***A61P 25/00***
A61K 31/15 ***A61K 31/135***
A61K 31/138 ***A61K 31/343***
A61K 31/4525 ***A61P 25/04***
(25) En (26) En
(21) 19194893.4 (22) 30.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2008 US 109832 P
(54) • *KOMBINATION VON MORPHINANVERBINDUNGEN UND ANTIDEPRESSIVUM ZUR BEHANDLUNG VON HARTNÄCKIGEN UND CHRONISCHEN SCHMERZEN*
• *COMBINATION OF MORPHINAN COMPOUNDS AND ANTIDEPRESSANT FOR THE TREATMENT OF INTRACTABLE AND CHRONIC PAIN*
• *COMBINAISON DE COMPOSÉS DE MORPHINE ET ANTIDÉPRESSEUR POUR LE TRAITEMENT DES DOULEURS RÉFRACTAIRES ET CHRONIQUES*
(71) CONCERT PHARMACEUTICALS, INC., 99 Hayden Avenue, Suite 100, Lexington, MA 02421, US
(72) THOMAS, Amanda, Watertown, MA Massachusetts 02472, US
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 16166277.0 / 3 090 760
09744582.9 / 2 365 808

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/573***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/593***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 45/08 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 47/00 → (51) ***C08G 69/00***

A61K 47/00 → (51) ***C12N 15/861***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 31/472***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 47/04 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/06 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/047***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/28 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/30 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 31/047***

A61K 47/34 → (51) ***C08G 65/329***

A61K 47/34 → (51) ***C09K 15/02***

---

(51) ***A61K 47/36*** (11) **3 603 675 A1**
A61K 9/08 ***A61K 47/02***
A61K 47/12 ***A61K 47/22***
A61P 7/08
(25) Ja (26) En
(21) 18775569.9 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005529 16.02.2018
(87) WO 2018/179974 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072195
(54) • *PERITONEALDIALYSELÖSUNG*
• *PERITONEAL DIALYSIS SOLUTION*
• *SOLUTION POUR DIALYSE PÉRITONÉALE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) USAMI Hirokazu, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
NISHITANI Hiroshi, Tokyo 163-1450, JP
ARIIZUMI Tsuyoshi, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 47/36 → (51) ***A23L 29/269***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 47/36 → (51) ***B01J 13/00***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/047***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 47/46 → (51) ***C12N 15/861***

A61K 47/50 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 47/54 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/54 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 47/55 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 47/56 → (51) ***C07K 14/62***

A61K 47/60 → (51) ***C08G 65/32***

A61K 47/60 → (51) ***C08G 65/329***

A61K 47/65 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 14/62***

A61K 47/68 → (51) ***C12N 15/12***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 15/864*** ***C12N 7/00*** (11) **3 603 676 A1** ***A61K 35/76***
(25) En (26) En
(21) 19178288.7 (22) 07.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 07.04.2005 US 669083 P
04.11.2005 US 733497 P
(27) 07.04.2006 PCT/EP2018/166210
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER FUNKTION EINES AAV-VEKTORS*
• *METHOD OF INCREASING THE FUNCTION OF AN AAV VECTOR*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA FONCTION D'UN VECTEUR AAV*
(71) The Trustees of the University of Pennsylvania, Suite 200 3160 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104-3242, US
(72) VANDENBERGHE, Luk, Philadelphia, PA 19146, US
GAO, Guangping, Rosemont, PA 19010, US
WILSON, James N., Philadelphia, PA 19103, US
(74) Manaton, Ross Timothy, Bromhead Johnson, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB
(62) 18166210.7 / 3 409 296
16154948.0 / 3 085 389
06749685.1 / 1 866 422

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 15/113*** (11) **3 603 677 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182415.0 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 13.09.2013 US 201361877624 P
(54) • *INHIBITOREN DES KOMPLEMENTFAKTORS B*
• *MODULATORS OF COMPLEMENT FACTOR B*
• *MODULATEURS DU FACTEUR B DU COMPLÉMENT*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) GROSSMAN,Tamar R., Carlsbad, CA 92010, US
MCCALEB, Michael L., Carlsbad, CA 92010, US
WATT, Andrew T., Carlsbad, CA 92010, US
FREIER, Susan M., Carlsbad, CA 92010, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14844168.6 / 3 043 827

(51) ***A61K 48/00*** ***A61K 31/7105*** ***A61P 35/00*** (11) **3 603 678 A2** ***A61K 31/7088***
(25) En (26) En
(21) 19191479.5 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.12.2011 US 201161570366 P
29.05.2012 US 201261652738 P
(54) • *KOLLATERALE GENDEAKTIVIERUNGSBIOMARKER UND ZIELE FÜR EINE KREBSTHERAPIE*
• *COLLATERAL GENE INACTIVATION BIOMARKERS AND TARGETS FOR CANCER THERAPY*
• *BIOMARQUEURS D'INACTIVATION DE GÈNES COLLATÉRAUX ET DE CIBLES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) The Board of Regents of the University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02115-5450, US
(72) Muller, Florian L., Houston, TX 77030, US
Fletcher-Sananikone, Eliot, Houston, TX 77030, US
Colla, Simona, Houston, TX 77030, US
Aquilanti, Elisa, Houston, TX 77030, US
Depinho, Ronald, Houston, TX 77030, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12858619.5 / 2 790 738

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 15/00*** (11) **3 603 679 A1** ***C07H 21/02***
(25) En (26) En
(21) 19197844.4 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.06.2013 US 201361830787 P
(54) • *RNA-GEFÜHRTE TRANSKRIPTIONSREGULATION*
• *RNA-GUIDEDED TRANSCRIPTIONAL REGULATION*
• *RÉGULATION TRANSCRIPTIONNELLE GUIDÉE PAR ARN*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) CHURCH, George M., Brookline, MA 02446, US
MALI, Prashant G., Somerville, MA 02143, US
ESVELT, Kevin M., Newton, MA 02464, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 14807194.7 / 3 003 392

A61K 48/00 → (51) ***C07C 219/00***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 5/071***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/861***

(51) ***A61K 49/18*** (11) **3 603 680 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18777095.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003810 30.03.2018
(87) WO 2018/182372 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 KR 20170041669
(54) • *LEBERGEWEBESPEZIFISCHES KONTRASTMITTEL, UMFASSEND MANGANSILIKAT-NANOTEILCHEN FÜR DIAGNOSTISCHE BILDGEBUNG*
• *DIAGNOSTIC IMAGING HEPATIC TISSUE-SPECIFIC CONTRAST MEDIUM COMPRISING MANGANESE SILICATE NANOPARTICLE*
• *AGENT DE CONTRASTE SPÉCIFIQUE DE TISSU HÉPATIQUE POUR IMAGERIE DIAGNOSTIQUE COMPRENANT UNE NANOPARTICULE DE SILICATE DE MANGANÈSE*
(71) Postech Academy-Industry Foundation, 77 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
Research & Business Foundation Sung-KyunKwan University, 2066, Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
(72) LEE, Won Jae, Seoul 06502, KR
LEE, Jung Hee, Seoul 06022, KR
JANG, Moon Sun, Seoul 06354, KR
LEE, In Su, Pohan -si Gyeongsangbuk-do 37669, KR
KIM, Jin Goo, Busan 47516, KR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A61L 2/00 → (51) ***A61L 2/23***

(51) ***A61L 2/10*** ***A61B 1/12*** ***A61L 2/24*** (11) **3 603 681 A2** ***A61B 90/70***
(25) En (26) En
(21) 19189838.6 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 US 201816053930
(54) • *STERILISATIONS-, DESINFEKTIONS- UND AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN MAGEN-DARM-ENDOSKOP SO-*

WIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
- *A GASTRO-INTESTINAL SCOPE STERILIZATION, DISINFECTION AND STORAGE DEVICE AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
- *DISPOSITIF DE STÉRILISATION, DE DÉSINFECTION ET DE STOCKAGE DE SCOPE GASTRO-INTESTINAL ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) Bui, Phong Duy, 531 West Juniper Street, San Diego CA 92101, US
(72) Bui, Phong Duy, San Diego CA 92101, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61L 2/10 → (51) ***A61M 1/28***

(51) ***A61L 2/23*** ***A01N 1/02*** ***A01N 43/90*** (11) **3 603 682 A1** ***A61L 2/00***
(25) It (26) En
(21) 19187898.2 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 IT 201800007852
(54)
- *TABLETTE MIT EINEM ANTIMYKOTIKUM, MEDIZINPRODUKT UND VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON GEWONNENER HORNHAUT*
- *TABLET WITH AN ANTIMYCOTIC AGENT, MEDICAL DEVICE AND METHOD FOR PRESERVING HARVESTED CORNEAS*
- *COMPRIMÉ DOTÉ D'UN AGENT ANTIFONGIQUE, DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE CONSERVATION DE CORNÉES RÉCOLTÉES*

(71) Alchilife S.r.l., Viale Austria 14, 35020 Ponte San Nicolò PD, IT
(72) Beccaro, Mauro, 35010 Cadoneghe (Padova), IT
Bettini, Enrico, 30032 Fiesso D'Artico (Venezia), IT
Signori, Paolo, 37100 Verona, IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

A61L 2/24 → (51) ***A61L 2/10***

A61L 15/24 → (51) ***C08F 20/06***

A61L 15/24 → (51) ***C08F 265/02***

A61L 15/60 → (51) ***C08F 20/06***

A61L 15/60 → (51) ***C08F 265/02***

A61L 24/00 → (51) ***A61L 24/06***

A61L 24/00 → (51) ***A61L 27/16***

(51) ***A61L 24/02*** ***A61L 31/02*** (11) **3 603 683 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18813779.8 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084625 26.04.2018
(87) WO 2018/223790 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 CN 201710433507
(54)
- *EISENOXID/NANOKAOLIN ENTHALTENDES ZUSAMMENGESETZTES HÄMOSTATIKUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *COMPOSITE HEMOSTATIC AGENT CONTAINING IRON OXIDE/NANO-KAOLIN AND PREPARATION METHOD THEREOF*
- *AGENT HÉMOSTATIQUE COMPOSITE CONTENANT DE L'OXYDE DE FER/DU NANO-KAOLIN ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Central South University, No.932 South Lushan Road Yuelu District, Changsha, Hunan 410083, CN
(72) YANG, Huaming, Changsha Hunan 410083, CN
ZHANG, Yi, Changsha Hunan 410083, CN
LONG, Mei, Changsha Hunan 410083, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61L 24/02 → (51) ***A61L 24/06***

A61L 24/02 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 24/04 → (51) ***A61L 24/06***

(51) ***A61L 24/06*** ***A61L 24/00*** ***A61L 24/04*** (11) **3 603 684 A1** ***A61L 24/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18778286.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013471 29.03.2018
(87) WO 2018/181821 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072727
(54)
- *HARTGEWEBEREPARATURZUSAMMENSETZUNG UND HARTGEWEBEREPARATURKIT*
- *HARD TISSUE REPAIR COMPOSITION AND HARD TISSUE REPAIR KIT*
- *COMPOSITION DE RÉPARATION DE TISSU DUR ET KIT DE RÉPARATION DE TISSU DUR*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) GOTO, Kengo, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
AOKI, Shinya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MIURA, Takashi, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP
HAMADA, Tetsuya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
BANDO, Ayako, Tokyo 105-7117, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61L 24/06 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 27/00 → (51) ***A61F 2/30***

A61L 27/00 → (51) ***A61K 9/14***

A61L 27/02 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 27/02 → (51) ***C01F 11/18***

A61L 27/04 → (51) ***A61F 2/06***

A61L 27/12 → (51) ***C01F 11/18***

(51) ***A61L 27/16*** ***A61L 24/00*** ***A61L 24/06*** (11) **3 603 685 A1** ***A61L 24/02*** ***A61L 27/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18776706.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013472 29.03.2018
(87) WO 2018/181822 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072726
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ZUR REPARATUR VON HARTGEWEBE UND KIT ZUR REPARATUR VON HARTGEWEBE*
- *COMPOSITION FOR REPAIRING HARD TISSUE AND KIT FOR REPAIRING HARD TISSUE*
- *COMPOSITION DE RÉPARATION DE TISSU DUR ET KIT DE RÉPARATION DE TISSU DUR*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) AOKI, Shinya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
GOTO, Kengo, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MIURA, Takashi, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP
HAMADA, Tetsuya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
BANDO, Ayako, Tokyo 105-7117, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61L 27/16 → (51) ***A61F 2/06***

A61L 27/16 → (51) ***C08F 2/48***

A61L 27/18 → (51) ***A61F 2/06***

(51) ***A61L 27/20*** ***A61K 8/33*** ***A61Q 19/08*** ***C08L 5/08*** (11) **3 603 686 A1** ***A61K 8/73*** ***A61K 9/00*** ***C08L 5/12***
(25) En (26) En
(21) 19191555.2 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.04.2013 IT MI20130507
(54)
- *FÜLLERZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON LIPOATROPHIE*
- *FILLER COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF LIPOATROPHY*
- *COMPOSITION DE REMPLISSAGE POUR LE TRAITEMENT DE LA LIPOATROPHIE*

(71) Advanced Aesthetic Technologies, Inc., One Brookline Place Suite 427, Brookline, MA 02445, US
(72) MATTEUZZI, Mauro, 40125 Bologna, IT
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
(62) 14727909.5 / 2 981 303

A61L 27/24 → (51) ***A61K 9/14***

A61L 27/28 → (51) ***A61F 2/00***

A61L 27/34 → (51) ***A61F 2/06***

A61L 27/36 → (51) ***A61K 9/14***

A61L 27/50 → (51) ***A61F 2/06***

(51) ***A61L 29/08*** (11) **3 603 687 A1**
A61L 29/10 ***A61L 31/08***
A61L 31/10 ***A61M 25/09***
(25) Ja (26) En
(21) 18776401.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012151 26.03.2018
(87) WO 2018/181187 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067872
(54) • *MEDIZINISCHES GERÄT*
• *MEDICAL IMPLEMENT*
• *INSTRUMENT MÉDICAL*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) OIWA, Tomoya, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61L 29/08 → (51) ***A61F 2/00***

A61L 29/08 → (51) ***A61M 25/09***

A61L 29/10 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 29/10 → (51) ***A61M 25/09***

(51) ***A61L 29/16*** (11) **3 603 688 A1**
A61L 31/16
(25) En (26) En
(21) 19189454.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 US 201862712629 P
(54) • *LIMUS-BESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *LIMUS COATINGS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *REVÊTEMENTS LIMUS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) CERCHIARI, Alec E., Bloomington, IN Indiana 47404, US
MINDEL, Thomas, Bloomington, IN Indiana 47403, US
NEIDIGH, Austin, Bloomfield, IN Indiana 47424, US
BOATMAN, Scott E., Bloomington, IN Indiana 47401, US
CHAMBERS, Sean D., Bloomington, IN Indiana 47401, US
(74) Arch, Peter Jonathan Sanders, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61L 29/16 → (51) ***A61F 2/00***

A61L 31/02 → (51) ***A61L 24/02***

A61L 31/08 → (51) ***A61F 2/00***

A61L 31/08 → (51) ***A61F 2/06***

A61L 31/08 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 31/10 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 31/10 → (51) ***A61M 25/09***

A61L 31/16 → (51) ***A61F 2/00***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 29/16***

A61L 33/02 → (51) ***A61F 2/06***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 603 689 A1**
(25) De (26) De
(21) 19199463.1 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.09.2016 EP 16189671
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSAUGEN VON KÖRPERFLUIDEN UND ZUM ZUFÜHREN EINER SUBSTANZ*
• *DEVICE FOR SIPHONING BODILY FLUIDS AND FOR DELIVERING A SUBSTANCE*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION DE FLUIDES CORPORELS ET D'ACHEMINEMENT D'UNE SUBSTANCE*
(71) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) EHLERT, Hilmar, 6052 Hergiswil, CH
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
(62) 17769056.7 / 3 515 519

A61M 1/00 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61M 1/02*** (11) **3 603 690 A1**
B01D 29/00
(25) Ja (26) En
(21) 18770986.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011519 22.03.2018
(87) WO 2018/174195 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058366
(54) • *BLUTTRENNUNGSVERFAHREN UND BLUTTRENNUNGSFILTER*
• *BLOOD SEPARATION METHOD AND BLOOD SEPARATION FILTER*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DU SANG ET FILTRE DE SÉPARATION DU SANG*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) IIDA, Naoki, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 603 691 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18775089.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011938 23.03.2018
(87) WO 2018/181074 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068858
(54) • *DIALYSAT ZUR HÄMODIALYSE*
• *DIALYSATE FOR HEMODIALYSIS*
• *DIALYSAT POUR HÉMODIALYSE*
(71) Nihon Trim Co., Ltd., 1-8-34, Oyodonaka Kita-ku Osaka-shi, Osaka 531-0076, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) NAKAYAMA Masaaki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
KABAYAMA Shigeru, Osaka-shi Osaka 531-0076, JP
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/36***

A61M 1/16 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***A61M 1/28*** (11) **3 603 692 A1**
A61L 2/10 ***A61M 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18774235.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000702 12.01.2018
(87) WO 2018/179676 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070434
(54) • *LICHTEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND STERILISATIONSSYSTEM*
• *LIGHT INTRODUCTION DEVICE AND STERILIZATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION DE LUMIÈRE ET SYSTÈME DE STÉRILISATION*
(71) Nikkiso Co., Ltd., 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) SUGIMOTO Koichi, Tokyo 150-6022, JP
NAKAMA Takahiro, Tokyo 150-6022, JP
ASANO Hideki, Tokyo 150-6022, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61M 1/28 → (51) ***A61M 39/14***

(51) ***A61M 1/34*** (11) **3 603 693 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181860.8 (22) 29.12.2012
(84) AL AT BG CY CZ DK EE ES FI GR HR HU IS LT LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2011 US 201161581496 P
(54) • *FILTER UND RAHMENVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *FILTER AND FRAME APPARATUS AND METHOD OF USE*
• *FILTRE ET APPAREIL CADRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Delcath Systems, Inc., 1633 Broadway Suite 22C, New York, NY 10019, US
(72) APPLING, William M, Queensbury, NY New York 12804, US
ENGELHARD, Stephen N, Queensbury, NY New York 12804, US
BARTON, Matthew G, Queensbury, NY New York 12804, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 18164476.6 / 3 360 588
17165333.0 / 3 238 762
12863654.5 / 2 797 644

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 603 694 A1**
A61M 39/16
(25) Ja (26) En
(21) 18770704.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/011536 22.03.2018
(87) WO 2018/174200 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055794
(54) • *MEDIZINISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL CONNECTING FIXTURE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT MÉDICAL*
(71) Nikkiso Co., Ltd., 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) SASAHARA Shigeru, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
ONO Kazuhide, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
KATO Ryo, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
SUGIYAMA Hironobu, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

---

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 603 695 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18774412.3 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006250 21.02.2018
(87) WO 2018/180044 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072430
(54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND PRIMING-VERFAHREN DAFÜR*
• *BLOOD PURIFICATION DEVICE AND PRIMING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DU SANG ET SON PROCÉDÉ D'AMORÇAGE*
(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) GOTANDA, Yuya, Kawagoe-shi Saitama 350-0833, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 1/36*** ***A61M 1/16*** (11) **3 603 696 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776615.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006182 21.02.2018
(87) WO 2018/180032 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072412
(54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON BLUTENTFERNUNGSDEFEKTEN*
• *BLOOD PURIFICATION DEVICE, CONTROL METHOD THEREOF, AND BLOOD REMOVAL DEFECT ELIMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DU SANG, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE DÉFAUT DE PRÉLÈVEMENT DE SANG*
(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) GOTANDA, Yuya, Kawagoe-shi Saitama 350-0833, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 603 697 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18778072.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006244 21.02.2018
(87) WO 2018/180043 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072424
(54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG*
• *BLOOD PURIFICATION DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE SANG ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) HINO, Mayumi, Kawagoe-shi Saitama 350-0833, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 603 698 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18770763.3 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003217 31.01.2018
(87) WO 2018/173496 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017056942
(54) • *TRAGBARES MEDIZINISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TRAGBAREN MEDIZINISCHEN GERÄTS*
• *PORTABLE MEDICAL APPLIANCE AND METHOD FOR CONTROLLING PORTABLE MEDICAL APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉDICAL PORTABLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL MÉDICAL PORTABLE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) TORAI, Yu, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 603 699 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18770914.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011478 22.03.2018
(87) WO 2018/174181 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017056410
(54) • *INFUSIONSPUMPE*
• *INFUSION PUMP*
• *POMPE À PERFUSION*
(71) Icomes Lab Co., Ltd., 1-8-25, Kitaiioka Morioka-shi, Iwate 020-0857, JP
Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) KONO, Katsuya, Morioka-shi Iwate 020-0857, JP
AKAI, Ryoichi, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
AKITOMI, Shinji, Tokorozawa-shi Saitama 359-0042, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61M 5/142 → (51) ***A61K 9/48***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 37/00***

---

(51) ***A61M 5/158*** (11) **3 603 700 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186224.4 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NADELEINFÜHR- UND RETRAKTIONSMECHANISMUS*
• *NEEDLE INSERTION AND RETRACTION MECHANISM*
• *MÉCANISME D'INSERTION ET DE RETRAIT D'AIGUILLE*
(71) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) Burren, Stefan, 3150 Schwarzenburg, CH
Scheurer, Simon, 3006 Bern, CH
Schrul, Christian, 3400 Burgdorf, CH
Bernhard, Mario, 3400 Burgdorf, CH
Hirschel, Jürg, 3007 Bern, CH

A61M 5/168 → (51) ***A61M 37/00***

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 603 701 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18777947.5 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010346 15.03.2018
(87) WO 2018/180567 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073255
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEIT UND DICHTUNGSTREIBELEMENTANORDNUNG*
• *MEDICAL LIQUID ADMINISTRATION DEVICE AND GASKET URGING MEMBER ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE LIQUIDE MÉDICAL ET ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DE POUSSÉE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) TAKEMOTO, Masafumi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/31*** (11) **3 603 702 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18844414.5 (22) 04.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/071357 04.01.2018
(87) WO 2019/029123 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 CN 201710671909
08.08.2017 CN 201720979435 U
(54) • *ZUR FEINANPASSUNG FÄHIGER INJEKTIONSSTIFT*
• *INJECTION PEN CAPABLE OF FINE ADJUSTMENT*
• *STYLO D'INJECTION CAPABLE DE RÉGLAGE FIN*
(71) Gansu Changee Bio-pharmaceutical Co., Ltd., Nian Pu Industrial Zone Maiji District, Tianshui, Gansu 741020, CN
(72) HAN, Yitao, Tianshui Gansu 741020, CN
PAN, Junfeng, Tianshui Gansu 741020, CN
LI, Guoan, Tianshui Gansu 741020, CN
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61M 5/20 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/315*** (11) **3 603 703 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186335.8 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ALTERNATIVE VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER DOSIERUNG MIT EINEM HEBEMECHANISMUS FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM VERABREICHEN EINES PRODUKTS*
• *ALTERNATIVE DEVICE FOR ADJUSTING A DOSAGE WITH A LIMITING MECHANISM FOR A DEVICE FOR ADMINISTERING A PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE REMPLACEMENT PERMETTANT DE RÉGLER UNE DOSE À L'AIDE D'UN MÉCANISME DE LIMITATION POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'UN PRODUIT*
(71) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) Scheurer, Simon, 3006 Bern, CH
Hirschel, Jürg, 3007 Bern, CH
Schrul, Christian, 3400 Burgdorf, CH
Mellenberger, Andreas, 3425 Koppigen, CH

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/315*** ***G16H 20/17*** (11) **3 603 704 A1**
(25) En (26) En
(21) 19192784.7 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2010 EP 10195717
(54) • *VERABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN*
• *MEDICAMENT ADMINISTRATION*
• *ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) DEBERADINE, Robert, F-75013 Paris, FR
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 11797255.4 / 2 652 652

A61M 5/28 → (51) ***A61J 1/00***

A61M 5/28 → (51) ***A61J 1/20***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/34***

(51) ***A61M 5/31*** ***A61M 5/28*** (11) **3 603 705 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18777385.8 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/009691 13.03.2018
(87) WO 2018/180458 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071731
(54) • *SPRITZE*
• *SYRINGE*
• *SERINGUE*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
ARTE CORPORATION, 1-6-1, Higashi-Ohi, Shinagawa-ku Tokyo 140-0011, JP
(72) KANAZAWA Atsushi, Takahagi-shi, Ibaraki 318-0004, JP
KAMATA Kiyotaka, Takahagi-shi, Ibaraki 318-0004, JP
ONO Akihiko, Osaka-shi, Osaka 532-0024, JP
MANOSHIRO Tomoyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
ARAI Jiichi, Osaka-shi, Osaka 532-0024, JP
CHODA, Naoki, Nagoya-shi, Aichi 464-0856, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/48***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 603 706 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17901976.5 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/078104 24.03.2017
(87) WO 2018/170893 2018/39 27.09.2018
(54) • *SICHERE INJEKTIONSVORRICHTUNG UND DARAUF ANGEWANDTER SICHERHEITSMECHANISMUS*
• *SAFE INJECTING DEVICE AND SAFETY MECHANISM APPLIED THERETO*
• *DISPOSITIF D'INJECTION SÉCURISÉ ET MÉCANISME DE SÉCURITÉ APPLIQUÉ À CELUI-CI*
(71) Sol-Millennium Medical HK Limited, Unit 806, 8/F Tower 2 Cheung Sha Wan Plaza 833 Cheung Sha Wan Road, Kowloon Hong Kong, CN
(72) LIN, Zuoqian, Wenling Zhejiang 317513, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 603 707 A1**
(25) En (26) En
(21) 19193274.8 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.02.2011 JP 2011028075
(54) • *SICHERHEITSNADELANORDNUNG*
• *SAFETY NEEDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'AIGUILLE DE SÉCURITÉ*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) GONZALES, Laurence, Binan Laguna, PH
KAGAYA, Satoshi, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 12747609.1 / 2 676 693

(51) ***A61M 5/34*** ***A61M 5/28*** (11) **3 603 708 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18777530.9 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/010345 15.03.2018
(87) WO 2018/180566 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071528
(54) • *VERNADELTER AUSSENZYLINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NEEDLE-EQUIPPED OUTER CYLINDER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CYLINDRE EXTERNE ÉQUIPÉ D'UNE AIGUILLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) TAKEMOTO Masafumi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
MATSUMOTO Fumiya, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61M 5/48*** ***A61M 5/315*** (11) **3 603 709 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18774993.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013558 30.03.2018
(87) WO 2018/181875 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066816
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON FLÜSSIGEN MEDIKAMENTEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIQUID MEDICINE ADMINISTRATION DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT LIQUIDE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) YAKUSHIJI, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
OGAWA Junichi, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 5/50 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A61M 11/00*** (11) **3 603 710 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18781738.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013202 29.03.2018
(87) WO 2018/186277 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 JP 2017074296
(54) • *SPRITZENARTIGER EJEKTOR*
• *SYRINGE-TYPE EJECTOR*
• *ÉJECTEUR DU TYPE SERINGUE*
(71) Nipro Corporation, 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) YABE, Yukihiro, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
HIROBE, Teruhisa, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61M 11/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 603 711 A1**
A61B 5/08 ***A61B 5/145***
A61M 16/10
(25) Ja (26) En
(21) 18775445.2 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010818 19.03.2018
(87) WO 2018/180706 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017069845
(54) • *SAUERSTOFFVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *OXYGEN SUPPLY DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN OXYGÈNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DUDIT DISPOSITIF*
(71) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
(72) KOIZUMI Ryo, Tokyo 100-0013, JP
MATSUMOTO Sadayoshi, Tokyo 100-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 603 712 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776487.3 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009378 12.03.2018
(87) WO 2018/180392 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071190
(54) • *ATEMINFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ATEMINFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN*
• *RESPIRATORY INFORMATION ACQUISITION DEVICE AND RESPIRATORY INFORMATION ACQUISITION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS RESPIRATOIRES ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS RESPIRATOIRES*
(71) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
(72) KAKINUMA, Eisuke, Tokyo 100-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 603 713 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18777562.2 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010819 19.03.2018
(87) WO 2018/180707 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071963
(54) • *SAUERSTOFFVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *OXYGEN SUPPLY DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN OXYGÈNE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
(72) KOIZUMI Ryo, Tokyo 100-0013, JP
MATSUMOTO Sadayoshi, Tokyo 100-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 603 714 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18777701.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011307 22.03.2018
(87) WO 2018/180848 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061658
(54) • *GASVERSORGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEATMUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GAS SUPPLY DEVICE FOR RESPIRATION AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE GAZ POUR RESPIRATION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
(72) SASAKI, Masato, Tokyo 100-0013, JP
IIDA, Naoyuki, Tokyo 100-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 603 715 A1**
(25) En (26) En
(21) 19172997.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201361785798 P
(54) • *KATHETERSTUTZEN MIT SAUGPORT*
• *CATHETER MOUNT WITH SUCTION PORT*
• *SUPPORT DE CATHÉTER AYANT UN ORIFICE D'ASPIRATION*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) MILLAR, Gavin, Walsh, 2013 Auckland, NZ
LYONS, Edwin, Joseph, 2013 Auckland, NZ
MARTIN, Madeleine, Bess, 2013 Auckland, NZ
KEMPS, David, Robert, 2013 Auckland, NZ
(74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 14765620.1 / 2 968 808

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 603 716 A1**
(25) De (26) De
(21) 19187512.9 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 DE 102018118582
(54) • *BEATMUNGSVORRICHTUNG MIT ABSAUGLEITUNG*
• *VENTILATION DEVICE WITH A SUCTION PIPE*
• *DISPOSITIF DE RESPIRATION POURVU DE CONDUITE D'EXTRACTION*
(71) Tracoe Medical GmbH, Reichelsheimer Straße 1 / 3, 55268 Nieder-Olm, DE
(72) SCHNELL, Ralf, 63500 Seligenstadt, DE
DOFFING, Frank, 56288 Kastellaun, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 603 717 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187486.6 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2014 US 201461973069 P
(54) • *KOPFBEDECKUNG FÜR BEATMUNGSSCHNITTSTELLEN*
• *HEADGEAR FOR RESPIRATORY INTERFACES*
• *CASQUE POUR INTERFACES RESPIRATOIRES*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) HAMMER, Jeroen, 2013 Auckland, NZ
NICOLSON, Charles, 2013 Auckland, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 15774451.7 / 3 125 982

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 603 718 A1**
A62B 18/08 ***A61M 16/08***
(25) En (26) En
(21) 19199401.1 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.12.2013 GB 201323010
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ATEMMASKEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO RESPIRATORY MASKS*
• *AMÉLIORATIONS ASSOCIÉES À DES MASQUES RESPIRATOIRES*
(71) Intersurgical AG, Landstrasse 11, Vaduz, LI
(72) BOWSHER,, Richard Francis, Wokingham, Berkshire RG41 2RZ, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
(62) 14816339.7 / 3 086 830

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/06***

(51) ***A61M 16/10*** (11) **3 603 719 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776651.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010820 19.03.2018
(87) WO 2018/180708 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070668
(54) • *SAUERSTOFFTHERAPIESYSTEM*
• *OXYGEN THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OXYGÉNOTHÉRAPIE*
(71) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
(72) KOIZUMI, Ryo, Tokyo 100-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 603 720 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186489.3 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KATHETERDESOBSTRUKTIONSSYSTEM*
• *CATHETER DESOBSTRUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉSOBSTRUCTION DE CATHÉTER*
(71) Elsässer, David, Allee am Röthelheimpark 5, 91052 Erlangen, DE
(72) Elsässer, David, 91052 Erlangen, DE
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 603 721 A1**
A61B 5/00 A61N 1/05
A61B 5/042
(25) En (26) En
(21) 19189066.4 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 US 201862712423 P
(54) • *KATHETER MIT SEGMENTIERTEN ELEKTRODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CATHETER WITH SEGMENTED ELECTRODES AND METHODS OF MAKING SAME*
• *CATHÉTER À ÉLECTRODES SEGMENTÉES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
Heraeus Medical Components, LLC, 5030 Centerville Road, St. Paul, MN 55127, US
(72) Hjelle, Mark. A., St. Paul, MN Minnesota 55127, US
Musiol, Katharina, 63450 Hanau, DE
Leitold, Christiane, 63450 Hanau, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61M 25/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 1/28***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/09***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 603 722 A1**
A61M 25/10
(25) Ja (26) En
(21) 18777292.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012437 27.03.2018
(87) WO 2018/181315 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072815
(54) • *BALLONKATHETER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN LÄNGLICHEN KÖRPERS*
• *BALLOON CATHETER AND METHOD FOR MANUFACTURING MEDICAL ELONGATED BODY*
• *CATHÉTER À BALLONNET ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS ALLONGÉ MÉDICAL*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) TARUNAGA, Akihiko, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 603 723 A1**
A61M 25/10 ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19197746.1 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2012 US 201261747416 P
(54) • *KATHETER MIT MARKIERUNGEN ZUR ERLEICHTERUNG DER AUSRICHTUNG*
• *CATHETER WITH MARKINGS TO FACILITATE ALIGNMENT*
• *CATHÉTER DOTÉ DE REPÈRES POUR FACILITER L'ALIGNEMENT*
(71) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
(72) Klocke, Stephanie, Chandler, AZ 85226, US
Beasley, Jim C., Tempe, AZ 85280-1740, US
Randall, Scott L., Mesa, AZ 85202, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13840147.6 / 2 938 383

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 603 724 A1**
(25) En (26) En
(21) 19197849.3 (22) 02.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2010 US 95899210
(54) • *KATHETERELEKTRODENANORDNUNG UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *CATHETER ELECTRODE ASSEMBLIES AND METHODS OF CONSTRUCTION THEREFOR*
• *ENSEMBLES D'ÉLECTRODE DE CATHÉTER ET PROCÉDÉS DE CONSTRUCTION ASSOCIÉS*
(71) St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, Minnesota 55117-9913, US
(72) JUST, Dale E., Minneapolis, MN 55407, US
TEGG, Troy T., Elk River, MN 55330, US
JOHNSON, Theodore A., St. Paul, MN 55116, US
HALL, Sacha C., Aventura, FL 33160, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 11844833.1 / 2 618 881

A61M 25/04 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 603 725 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18774726.6 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012177 26.03.2018
(87) WO 2018/181195 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017060706
(54) • *KATHETERANORDNUNG*
• *CATHETER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CATHÉTER*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) ISHIDA, Masahiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
ZUSHI, Yasunobu, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 25/06 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61M 25/09*** (11) **3 603 726 A1**
A61M 25/00
(25) Ja (26) En
(21) 18775096.3 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012135 26.03.2018
(87) WO 2018/181178 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066373
(54) • *KATHETERANORDNUNG*
• *CATHETER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CATHÉTER*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) WATANABE, Kohei, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61M 25/09*** (11) **3 603 727 A1**
A61B 17/34
(25) Ja (26) En
(21) 18775498.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012850 28.03.2018
(87) WO 2018/181520 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071873

(54) • *FÜHRUNGSDRAHT, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *GUIDE WIRE, MEDICAL DEVICE, AND TREATMENT METHOD*
• *FIL-GUIDE, DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) HAYAKAWA, Koichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
FUKAMI, Kazunari, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***A61M 25/09*** (11) **3 603 728 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18777177.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012134 26.03.2018
(87) WO 2018/181177 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066368
(54) • *FÜHRUNGSDRAHT*
• *GUIDE WIRE*
• *FIL DE GUIDAGE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) WATANABE, Kohei, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***A61M 25/09*** (11) **3 603 729 A1**
A61L 29/08 ***A61L 29/10***
A61L 31/10 ***A61M 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18777980.6 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012148 26.03.2018
(87) WO 2018/181184 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067868
(54) • *MEDIZINISCHES GERÄT*
• *MEDICAL IMPLEMENT*
• *INSTRUMENT MÉDICAL*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) OIWA, Tomoya, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 25/09 → (51) ***A61L 29/08***

---

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 603 730 A1**
A61M 29/02 ***A61B 1/00***
A61B 10/02 ***A61B 17/12***
A61M 25/00 ***A61B 17/00***
A61B 17/34 ***A61B 10/04***
A61B 1/303 ***A61B 90/00***
A61M 25/04 ***A61B 17/42***
(25) En (26) En
(21) 19188620.9 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.02.2013 US 201361759783 P
04.09.2013 US 201361873753 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR EILEITER-DIAGNOSTIK*
• *METHODS AND DEVICES FOR FALLOPIAN TUBE DIAGNOSTICS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DIAGNOSTIC DE LA TROMPE DE FALLOPE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) CHIN, Albert, Saratoga, CA 95070, US
SARNA, Surbhi, Saratoga, CA 95070, US
SNOW, David W., Saratoga, CA 95070, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14745577.8 / 2 950 873

A61M 25/10 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 29/02 → (51) ***A61M 25/10***

A61M 31/00 → (51) ***A61K 9/48***

---

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 603 731 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18778167.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013214 29.03.2018
(87) WO 2018/181700 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072234
31.03.2017 JP 2017072235
31.03.2017 JP 2017072236
(54) • *VORRICHTUNG FÜR PERKUTANE VERABREICHUNG*
• *PERCUTANEOUS ADMINISTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION PERCUTANÉE*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KODAMA, Yoshihiro, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 603 732 A1**
A61M 5/145 ***A61M 5/315***
A61M 5/20 ***A61M 5/168***
A61M 5/50
(25) En (26) En
(21) 19193741.6 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.11.2011 US 201161562500 P
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM MIT EINEM VERZÖGERUNGSMECHANISMUS*
• *DRUG DELIVERY SYSTEM WITH A DELAY MECHANISM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS DOTÉ D'UN MÉCANISME DE TEMPORISATION*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) KRIJGER, Peter, Rockaway, NJ New Jersey 07866, US
SONG, Philip, Clifton, NJ New Jersey 07011, US
BINGHAM, Curt, Hyde Park, UT Utah 84318, US
SIMMONS, Stephen C., Ridgwood, NJ New Jersey 07450, US
ALCHAS, Paul, Franklin Lakes, NJ New Jersey 07417, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 12851170.6 / 2 782 630

A61M 37/00 → (51) ***A61B 5/15***

A61M 37/00 → (51) ***A61K 9/48***

A61M 39/02 → (51) ***A61M 39/04***

---

(51) ***A61M 39/04*** (11) **3 603 733 A1**
A61M 39/26 ***A61M 39/02***
(25) En (26) En
(21) 19192864.7 (22) 15.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.11.2009 US 61959809
(54) • *NADELLOSE ZUGANGSANSCHLÜSSE UND VENTILELEMENTE DAFÜR*
• *NEEDLELESS ACCESS CONNECTORS AND VALVE ELEMENTS THEREFOR*
• *CONNECTEURS D'ACCÈS SANS AIGUILLE ET SES ÉLÉMENTS DE SOUPAPE*
(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) TRUITT, Tim L., Orange, CA California 92869, US
MAZZA, Alex T., Grand Terrace, CA California 92313, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 10779435.6 / 2 501 435

---

(51) ***A61M 39/14*** (11) **3 603 734 A1**
A61M 1/28 ***B29C 65/18***
(25) Ja (26) En
(21) 18772147.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010537 16.03.2018
(87) WO 2018/173957 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059278
(54) • *ROHRVERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *TUBE JOINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE TUBES*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KANEMARU, Keisuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***A61M 39/14*** (11) **3 603 735 A1**
A61M 1/28
(25) Ja (26) En
(21) 18772245.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011685 23.03.2018
(87) WO 2018/174245 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059208
(54) • *ROHRVERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *TUBE JOINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE TUBES*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KANEMARU, Keisuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***A61M 39/14*** (11) **3 603 736 A1**
A61M 1/28
(25) Ja (26) En
(21) 18772351.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011687 23.03.2018
(87) WO 2018/174246 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059270
(54) • *ROHRVERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *TUBE JOINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE TUBES*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KANEMARU, Keisuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61M 39/16 → (51) ***A61M 1/36***

A61M 39/26 → (51) ***A61M 39/04***

(51) ***A61N 1/04*** (11) **3 603 737 A1**
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 18186520.5 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POSITIONIERUNG VON ELEKTRODEN ZUR TRANSKRANIALEN STIMULATION DES GEHIRNS*
• *POSITIONING OF ELECTRODES FOR TRANSCRANIAL BRAIN STIMULATION*
• *POSITIONNEMENT D'ÉLECTRODES POUR UNE STIMULATION CÉRÉBRALE TRANSCRÂNIENNE*
(71) Flow Neuroscience AB, Bredgatan 4, 211 30 Malmö, SE
(72) MÅNSSON, Daniel, 272 95 Simrishamn, SE
REHN, Erik, 182 48 Enebyberg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/30***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/30***

(51) ***A61N 1/30*** (11) **3 603 738 A1**
A61N 1/32 ***A61N 1/04***
A61F 11/00 ***A61N 1/05***
(25) En (26) En
(21) 19181064.7 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201313804491
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERBEIFÜHRUNG EINER IONTOPHORESE DES TROMMELFELLS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING IONTOPHORESIS AT TYMPANIC MEMBRANE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'IONTOPHORÈSE AU NIVEAU D'UNE MEMBRANE TYMPANIQUE*
(71) Tusker Medical, Inc., 155 Jefferson Drive, Suite 200, Menlo Park CA 94025, US
(72) KERMANI, Mahyar Z., San Ramon, CA 94582, US
ANDREAS, Bernard H., Redwood City, CA 94062, US
GIROTRA, Rohit, San Francisco, CA 94131, US
SALEKI, Mansour A., San Jose, CA 95123, US
BHAT, Nikhil D., Fremont, CA 94536, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 14709119.3 / 2 968 927

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/30***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 603 739 A1**
G10L 25/90
(25) En (26) En
(21) 19185914.9 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 EP 18186527
(54) • *SYSTEM ZUR COCHLEA-STIMULATION MIT VERBESSERTEM VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES TEMPORÄREN FEINSTRUKTURPARAMETERS*
• *A COCHLEAR STIMULATION SYSTEM WITH AN IMPROVED METHOD FOR DETERMINING A TEMPORAL FINE STRUCTURE PARAMETER*
• *SYSTÈME DE STIMULATION COCHLÉAIRE À L'AIDE D'UN PROCÉDÉ AMÉLIORÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN PARAMÈTRE DE STRUCTURE FINE TEMPORELLE*
(71) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) SEGOVIA MARTINEZ, Manuel, 06220 Vallauris, FR
SKOVGAARD, Julian, 2765 Smørum, DK
STAHL, Pierre, 06220 Vallauris, FR
DANG, Kai, 06220 Vallauris, FR
WIJETILLAKE, Aswin, 2765 Smørum, DK
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/04***

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 603 740 A1**
(25) De (26) De
(21) 18187090.8 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IMPLANTAT*
• *IMPLANT*
• *IMPLANT*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE
Feese, Ulrich, 14167 Berlin, DE
Klenner, Rolf, 14552 Michendorf, DE
Oertmann, Torsten, 15827 Blankenfelde, DE
(74) Engelhardt, Björn, et al, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 603 741 A1**
(25) De (26) De
(21) 18187091.6 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ELEKTRONIKMODUL UND EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE EINES IMPLANTATS*
• *IMPLANT AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL CONNECTION BETWEEN AN ELECTRONIC MODULE AND AN ELECTRONIC COMPONENT OF AN IMPLANT*
• *IMPLANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE ENTRE UN MODULE ÉLECTRONIQUE ET UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE D'UN IMPLANT*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE
Feese, Ulrich, 14167 Berlin, DE
Klenner, Rolf, 14552 Michendorf, DE
Oertmann, Torsten, 15827 Blankenfelde, DE
(74) Engelhardt, Björn, et al, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 603 742 A1**
A61N 1/39
(25) De (26) De
(21) 18187092.4 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES IMPLANTATS*
• *IMPLANT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *IMPLANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN IMPLANT*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE
Feese, Ulrich, 14167 Berlin, DE
Klenner, Rolf, 14552 Michendorf, DE
Oertmann, Torsten, 15827 Blankenfelde, DE
(74) Engelhardt, Björn, et al, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 603 743 A1**
H05K 1/18 A61N 1/372
H05K 1/14
(25) De (26) De
(21) 18187093.2 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES IMPLANTATS*
• *IMPLANT AND METHOD FOR PRODUCING AN IMPLANT*
• *IMPLANT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN IMPLANT*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE
Feese, Ulrich, 14167 Berlin, DE
Klenner, Rolf, 14552 Michendorf, DE

Oertmann, Torsten, 15827 Blankenfelde, DE
(74) Engelhardt, Björn, et al, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

---

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 603 744 A1**
A61N 1/362 H01R 13/504
H01R 43/18
(25) De (26) De
(21) 18187094.0 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BAUGRUPPE FÜR EINEN HEADER, HEADER UND IMPLANTAT MIT DEM HEADER SOWIE VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES HEADERS*
• *SUBASSEMBLY FOR A HEADER, HEADER AND IMPLANT COMPRISING THE HEADER AND METHOD FOR MOUNTING A HEADER*
• *MODULE POUR UNE TÊTE, TÊTE ET IMPLANT POURVU DE LA TÊTE AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE TÊTE*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Ruschel, Marina, 12679 Berlin, DE
Hartmann-Bax, Kathy, 14947 Nuthe-Urstromtal, DE
(74) Engelhardt, Björn, et al, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

---

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 603 745 A1**
(25) De (26) De
(21) 18186381.2 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *THERAPIEGERÄT ZUR BESTRAHLUNG EINER OBERFLÄCHE EINES GEWEBES*
• *THERAPY DEVICE FOR IRRADIATING A SURFACE OF A TISSUE*
• *APPAREIL THÉRAPEUTIQUE DESTINÉ À IRRADIER UNE SURFACE D'UN TISSU*
(71) bredent medical GmbH & Co. KG, Weissenhorner Str. 2, 89250 Senden, DE
(72) MICKO, Gerald, 89079 Wiblingen, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 603 746 A1**
A61B 6/00 ***G01T 7/00***
G01T 1/29 ***G01T 1/24***
(25) En (26) En
(21) 19189403.9 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 US 201816054543
(54) • *BILDGEBER IN STRAHLENTHERAPIE-UMGEBUNG*
• *IMAGERS IN RADIATION THERAPY ENVIRONMENT*
• *IMAGEURS DANS UN ENVIRONNEMENT DE RADIOTHÉRAPIE*
(71) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) MORF, Daniel, 8414 Buch am Irchel, CH
AMSTUTZ, Martin, 5312 Doettingen, CH
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

A61N 5/10 → (51) ***H05H 13/00***

---

(51) ***A61N 7/00*** (11) **3 603 747 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776558.1 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013893 30.03.2018
(87) WO 2018/181991 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067572
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON DEMENZ, VERFAHREN ZUR BEDIENUNG DER VORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *DEVICE FOR TREATING DEMENTIA, METHOD FOR OPERATING SAID DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA DÉMENCE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT DISPOSITIF ET PROGRAMME*
(71) Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) SHIMOKAWA, Hiroaki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
KANAI, Hiroshi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
TAKI, Hirofumi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
EGUCHI, Kumiko, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
SHINDO, Tomohiro, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61N 7/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/357***

A61P 1/02 → (51) ***A61K 8/98***

A61P 1/04 → (51) ***C12N 15/06***

A61P 1/14 → (51) ***A23L 33/10***

A61P 1/14 → (51) ***C12N 1/20***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/12***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 38/18***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 31/12***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 9/48***

A61P 3/10 → (51) ***C07C 59/72***

A61P 5/44 → (51) ***C07H 15/00***

A61P 7/00 → (51) ***C07D 231/46***

A61P 7/02 → (51) ***C07K 14/81***

A61P 7/04 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 7/04 → (51) ***C12N 9/64***

A61P 7/06 → (51) ***A61K 31/295***

A61P 7/08 → (51) ***A61K 47/36***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 9/00 → (51) ***C12N 15/12***

A61P 9/00 → (51) ***G01N 33/68***

A61P 9/10 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 9/10 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/40***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/46***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 491/147***

A61P 11/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 11/02 → (51) ***A61K 35/62***

A61P 11/04 → (51) ***A61K 8/98***

A61P 11/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 13/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 13/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 15/02 → (51) ***A61K 31/047***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 8/44***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 8/49***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 35/62***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 35/644***

A61P 17/02 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 17/04 → (51) ***A61K 31/485***

A61P 17/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 17/14 → (51) ***A61K 31/593***

A61P 17/16 → (51) ***A61K 8/44***

A61P 19/00 → (51) ***C07K 16/22***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 35/745***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 453/02***

A61P 25/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 25/02 → (51) ***A61K 31/454***

A61P 25/04 → (51) ***A61K 31/135***

A61P 25/04 → (51) ***A61K 31/137***

A61P 25/04 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/724***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 473/30***

A61P 27/00	→ (51)	A61K 31/573
A61P 27/02	→ (51)	A61K 31/472
A61P 27/02	→ (51)	C07K 19/00
A61P 27/06	→ (51)	A61K 31/472
A61P 29/00	→ (51)	C07K 19/00
A61P 29/00	→ (51)	C12N 15/12
A61P 31/00	→ (51)	A61K 9/127
A61P 31/00	→ (51)	A61K 31/497
A61P 31/00	→ (51)	C07H 15/00
A61P 31/04	→ (51)	C07D 215/40
A61P 31/04	→ (51)	C07D 231/14
A61P 31/04	→ (51)	C07D 471/18
A61P 31/04	→ (51)	C07D 513/18
A61P 31/10	→ (51)	A61K 31/765
A61P 31/12	→ (51)	A61K 31/427
A61P 31/12	→ (51)	A61K 31/765
A61P 31/12	→ (51)	C07D 311/30
A61P 31/14	→ (51)	C07D 403/14
A61P 31/14	→ (51)	C12N 15/13
A61P 31/20	→ (51)	C07D 417/04
A61P 33/00	→ (51)	A61K 31/765
A61P 33/14	→ (51)	C07D 413/14

(51) **A61P 35/00** (11) **3 603 748 A1**
A61K 39/395 C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 19190351.7 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 13.05.2014 US 201461992658 P
21.01.2015 US 201562105992 P
10.02.2015 US 201562114336 P
(54) • *ANTI-B7-H1- UND ANTI-CTLA-4-ANTI-KÖRPERN ZUR BEHANDLUNG VON NICHTKLEINZELLIGEM LUNGENKREBS*
• *ANTI-B7-H1 AND ANTI-CTLA-4 ANTI-BODIES FOR TREATING NON-SMALL CELL LUNG CANCER*
• *ANTICORPS ANTI-B7-H1 ET ANTI-CTLA -4 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON NON À PETITES CELLULES*
(71) MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(72) NARWAL, Rajesh, Gaithersburg, Maryland 20878, US
ROBBINS, Paul, Gaithersburg, Maryland 20878, US
KARAKUNNEL, Joyson, Gaithersburg, Maryland 20878, US
DAR, Mohammed M., Gaithersburg, Maryland 20878, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
(62) 15722195.3 / 3 142 751

A61P 35/00	→ (51)	A61K 9/127
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/4045
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/427
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/444
A61P 35/00	→ (51)	A61K 38/19
A61P 35/00	→ (51)	A61K 39/00
A61P 35/00	→ (51)	A61K 39/39
A61P 35/00	→ (51)	A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51)	A61K 48/00
A61P 35/00	→ (51)	C07D 403/04
A61P 35/00	→ (51)	C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51)	C07F 15/00
A61P 35/00	→ (51)	C07H 15/00
A61P 35/00	→ (51)	C07K 7/06
A61P 35/00	→ (51)	C07K 16/00
A61P 35/00	→ (51)	C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51)	C07K 16/46
A61P 35/00	→ (51)	C07K 19/00
A61P 35/00	→ (51)	C12N 15/06
A61P 35/00	→ (51)	C12N 15/861
A61P 35/00	→ (51)	G01N 33/68
A61P 35/02	→ (51)	A61K 31/444
A61P 35/02	→ (51)	C07D 471/04
A61P 35/02	→ (51)	C07K 7/06
A61P 35/04	→ (51)	A61K 39/00
A61P 37/02	→ (51)	A61K 39/39
A61P 37/02	→ (51)	A61K 39/395
A61P 37/02	→ (51)	G01N 33/50
A61P 37/04	→ (51)	A61K 9/127
A61P 37/04	→ (51)	A61K 39/39
A61P 37/04	→ (51)	C07K 7/06
A61P 43/00	→ (51)	A23L 33/10
A61P 43/00	→ (51)	A61K 8/44
A61P 43/00	→ (51)	A61K 31/444
A61P 43/00	→ (51)	A61K 35/745
A61P 43/00	→ (51)	A61K 39/395
A61P 43/00	→ (51)	C07D 215/40
A61P 43/00	→ (51)	C07D 417/04
A61P 43/00	→ (51)	C07D 471/04
A61P 43/00	→ (51)	C07D 491/147

A61P 43/00	→ (51)	C12N 15/11
A61Q 1/00	→ (51)	C09D 11/30
A61Q 1/02	→ (51)	A61K 8/06
A61Q 1/02	→ (51)	A61K 8/44
A61Q 1/02	→ (51)	A61K 8/88
A61Q 1/02	→ (51)	A61K 8/891
A61Q 1/04	→ (51)	A61K 8/44
A61Q 1/04	→ (51)	A61K 8/88
A61Q 1/06	→ (51)	A61K 8/06
A61Q 1/10	→ (51)	A61K 8/06
A61Q 1/10	→ (51)	A61K 8/88
A61Q 1/12	→ (51)	A61K 8/44
A61Q 1/14	→ (51)	A61K 8/44
A61Q 5/00	→ (51)	A61K 8/34
A61Q 7/00	→ (51)	A61K 31/593
A61Q 9/04	→ (51)	A61K 31/593
A61Q 11/00	→ (51)	A61K 8/98
A61Q 15/00	→ (51)	A61K 8/34
A61Q 17/04	→ (51)	A61K 8/06
A61Q 17/04	→ (51)	A61K 8/44
A61Q 17/04	→ (51)	C01B 25/37
A61Q 19/00	→ (51)	A61K 8/02
A61Q 19/00	→ (51)	A61K 8/06
A61Q 19/00	→ (51)	A61K 8/34
A61Q 19/00	→ (51)	A61K 8/44
A61Q 19/00	→ (51)	C01B 33/18
A61Q 19/02	→ (51)	A61K 8/44
A61Q 19/08	→ (51)	A61K 8/44
A61Q 19/08	→ (51)	A61K 8/49
A61Q 19/08	→ (51)	A61L 27/20
A61Q 19/10	→ (51)	A61K 8/44
A62B 18/08	→ (51)	A61M 16/06

(51) **A62B 35/00** (11) **3 603 749 A1**
A62B 35/04
(25) En (26) En
(21) 18186902.5 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *STURZANZEIGER ZUM STURZSCHUTZ-SYSTEME*
• *FALL INDICATOR FOR FALL PROTECTION SYSTEMS*

- *INDICATEUR DE CHUTE POUR SYSTÈMES DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) SULC, David, Morris Plains, NJ 07950, US
HROUZEK, Jan, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***A62C 2/14*** (11) **3 603 750 A1**
F24F 13/15
(25) PI (26) En
(21) 18186661.7 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RAUCHABZUGSKLAPPE UND DEREN DICHTUNG*
• *SMOKE CONTROL DAMPER AND ITS SEALING*
• *VOLET DE DÉSENFUMAGE ET SON ÉTANCHÉITÉ*
(71) Grempco S.A., ul. Prosta 2a, Lozienica, 72-100 Goleniów, PL
(72) Jedrzejewski, Roman, 71-450 Szczecin, PL
Kaczmarek, Dariusz, 91-117 ód, PL
(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL

---

(51) ***A62C 37/12*** (11) **3 603 751 A1**
A62C 37/14 ***A62C 37/36***
A62C 37/40 ***A62C 99/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19179013.8 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 CN 201821224581 U
(54) • *GESCHLOSSENE WASSERNEBELDÜSE MIT AKTIVER ÖFFNUNG*
• *CLOSED WATER MIST NOZZLE WITH ACTIVE OPENING*
• *BUSE DE BROUILLARD D'EAU FERMÉE AVEC OUVERTURE ACTIVE*
(71) Ningbo Lan Tai Electromechanical Equipment Co., Ltd., No. 22, Qianjia'ao New Village Zhengxiang Ditang Street Yuyao, Ningbo, Zhejiang 315492, CN
(72) LI, Jianquan, Ningbo, Zhejiang 315492, CN
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

A62C 37/14 → (51) ***A62C 37/12***

A62C 37/36 → (51) ***A62C 37/12***

A62C 37/40 → (51) ***A62C 37/12***

A62C 99/00 → (51) ***A62C 37/12***

---

(51) ***A63B 5/11*** (11) **3 603 752 A1**
F16B 5/00 ***A63B 21/055***
(25) De (26) De
(21) 18187087.4 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SEILHAKEN EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN TRAMPOLIN*
• *ROPE HOOK FOR A FASTENING DEVICE FOR A TRAMPOLINE*
• *CROCHETS À CÂBLE D'UN DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN TRAMPOLINE*
(71) Angehrn AG Umformtechnik, Weierwiesenstrasse 24, 9113 Degersheim, CH
(72) BISANG, Erwin, 6331 Hünenberg, CH
MEHR, Christian, 9533 Kirchberg, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***A63B 21/055*** (11) **3 603 753 A1**
(25) De (26) De
(21) 19188269.5 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 DE 102018118825
(54) • *SPORTGERÄT*
• *SPORTS DEVICE*
• *ÉQUIPEMENT SPORTIF*
(71) Max Fitness GmbH, Holzwiese 2, 88267 Vogt, DE
(72) Zeller, Stefan, 88239 Wangen im Allgäu, DE
Müller, Christian, 88260 Argenbühl, DE
(74) Dr. Binder & Binder GbR, Neue Bahnhofstraße 16, 89335 Ichenhausen, DE

A63B 21/055 → (51) ***A63B 5/11***

A63B 23/00 → (51) ***A61H 7/00***

A63B 23/08 → (51) ***A61H 1/02***

---

(51) ***A63B 37/00*** (11) **3 603 754 A2**
A63B 37/14 ***A63B 37/12***
C08G 18/40 ***C08G 18/42***
C08G 18/48 ***C08G 18/62***
C08G 18/66 ***C08G 18/72***
C08G 18/75 ***C08G 18/78***
C08G 18/79 ***C09D 175/04***
(25) En (26) En
(21) 19185255.7 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 JP 2018143746
(54) • *GOLFBALL*
• *GOLF BALL*
• *BALLE DE GOLF*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) KAMINO, Kazuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
INOUE, Hidetaka, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
HORIUCHI, Kuniyasu, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***A63B 37/00*** (11) **3 603 755 A1**
C09D 175/04
(25) En (26) En
(21) 19185288.8 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 JP 2018143747
(54) • *GOLFBALL*
• *GOLF BALL*
• *BALLE DE GOLF*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) KAMINO, Kazuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
INOUE, Hidetaka, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
HORIUCHI, Kuniyasu, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A63B 37/12 → (51) ***A63B 37/00***

A63B 37/14 → (51) ***A63B 37/00***

---

(51) ***A63B 53/04*** (11) **3 603 756 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18775215.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012380 27.03.2018
(87) WO 2018/181282 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017069493
31.03.2017 JP 2017069494
(54) • *EISENGOLFSCHLÄGERKOPFHERSTELLUNGSVERFAHREN, EISENGOLFSCHLÄGERKOPF UND EISENGOLFSCHLÄGER*
• *IRON GOLF CLUB HEAD PRODUCTION METHOD, IRON GOLF CLUB HEAD, AND IRON GOLF CLUB*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÊTE DE CLUB DE GOLF EN FER, TÊTE DE CLUB DE GOLF EN FER ET CLUB DE GOLF EN FER*
(71) Mizuno Corporation, 1-23 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8538, JP
Chuo Industries, Ltd., 6-46, Saijo-Yoshiyuki-Higashi 1-chome, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0008, JP
(72) DOI, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 559-8510, JP
KANAYAMA, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 559-8510, JP
YOSHIKAWA, Jun, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-0008, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A63B 55/00 → (51) ***A63B 55/60***

A63B 55/53 → (51) ***A63B 55/60***

A63B 55/57 → (51) ***A63B 55/60***

(51) ***A63B 55/60*** (11) **3 603 757 A1**
B62B 3/02 ***B62B 3/10***
B62B 3/12 ***A63B 55/53***
A63B 55/57 ***A63B 55/00***
(25) En (26) En
(21) 18187032.0 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GOLFTASCHE*
• *GOLF BAG*
• *SAC DE GOLF*
(71) Hild & Sons GmbH, Mainring 26, 63533 Mainhausen, DE
(72) Hild, Horst, 63533 Mainhausen, DE
Hild, Sven, 64500 Seligenstadt, DE
Hild, Nils, 63533 Mainhausen, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A63B 63/00*** (11) **3 603 758 A1**
A63B 71/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19188622.5 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 FR 1857126
(54) • *BEWEGLICHES UND TRANSPORTIERBARES ZIEL*
• *MOBILE AND PORTABLE TARGET*
• *BUT MOBILE ET TRANSPORTABLE*
(71) ACL Sport Nature, 17 Rue du Chenot, 56380 Beignon, FR
(72) DAVID, Michel, 56380 BEIGNON, FR
GUILLOT, Guénhaël, 56380 BEIGNON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

A63B 71/02 → (51) ***A63B 63/00***

A63C 11/04 → (51) ***C09G 3/00***

A63C 17/00 → (51) ***A63C 17/01***

(51) ***A63C 17/01*** (11) **3 603 759 A1**
A63C 17/00
(25) En (26) En
(21) 19186382.8 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.07.2018 US 201816047951
(54) • *TRUCK-TRAGENDER ADAPTER FÜR SKATEBOARD*
• *TRUCK CARRYING ADAPTER FOR SKATEBOARD*
• *ADAPTATEUR POUR TRUCK DE PLANCHE A ROULETTE*
(71) D&D Broadcast Inc., 1759 W. 27th Street, San Pedro, CA 90732, US
(72) Dumas, Patrick Lee, San Pedro, CA California 90732, US
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A63F 1/06*** (11) **3 603 760 A1**
(25) En (26) En
(21) 19197693.5 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.10.2014 JP 2014223628
(54) • *KARTENRÜCKGABEVORRICHTUNG*
• *CARD DISCARDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REJET DE CARTES*
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600, Aonocho, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15851546.0 / 3 195 910

A63F 13/20 → (51) ***G06F 3/041***

A63F 13/214 → (51) ***G06F 3/041***

A63F 13/30 → (51) ***H04N 7/173***

A63F 13/355 → (51) ***H04N 7/173***

A63F 13/426 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***A63F 13/55*** (11) **3 603 761 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18835082.1 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/096070 18.07.2018
(87) WO 2019/015596 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 CN 201710591055
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRIEGELUNG EINES ZIELOBJEKTS IN EINER SPIELSZENE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR LOCKING TARGET OBJECT IN GAME SCENE, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'OBJET CIBLE DANS UNE SCÈNE DE JEU, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) PAN, Jiaqi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A63F 13/86 → (51) ***H04N 7/173***

(51) ***A63G 21/20*** (11) **3 603 762 A1**
A63G 21/22
(25) En (26) En
(21) 19187641.6 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 GB 201812515
(54) • *WEICHE FÜR EINE EISENBAHNSCHIENE*
• *SWITCH FOR A RAIL TRACK*
• *COMMUTATEUR POUR UNE VOIE FERRÉE*
(71) Castree Projects Limited, 2 Chapel Court Wervin, Chester, Cheshire CH2 4BT, GB
(72) EVANS, David Nicholas, Chester, Cheshire CH2 4BT, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A63G 21/22 → (51) ***A63G 21/20***

(51) ***A63J 5/00*** (11) **3 603 763 A1**
F21S 2/00 ***F21V 21/36***
F21Y 115/10
(25) Ja (26) En
(21) 18828321.2 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/025761 06.07.2018
(87) WO 2019/009418 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 JP 2017134052
(54) • *HEBE-/ABSENKUNGSVORRICHTUNG*
• *LIFTING/LOWERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE/ABAISSEMENT*
(71) ISA Co., Ltd., 1493-1 Kozukuecho Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0036, JP
(72) ISAYAMA Kiyoshi, Yokohama-shi Kanagawa 226-0004, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B01D 3/00 → (51) ***C07C 7/04***

B01D 3/00 → (51) ***C07D 207/267***

B01D 3/14 → (51) ***C07C 7/04***

B01D 3/42 → (51) ***C07D 207/267***

(51) ***B01D 15/36*** (11) **3 603 764 A1**
A61K 38/03
(25) En (26) En
(21) 19198009.3 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(54) • *HOCHLEISTUNGSFLÜSSIGCHROMATOGRAFIEVERFAHREN*
• *HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY METHOD FOR POLYPEPTIDE MIXTURES*
• *METHODE DE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE A HAUTE PERFORMANCE POUR DES MELANGES DE POLYPEPTIDES*
(71) Hybio Pharmaceutical Co., Ltd., No. 37, Keji C.2nd Hybio Medicine Park, Guangdong 518057, CN
(72) TANG, Yangming, Shenzhan Guangdong, 518057, CN
HE, Gang, Shenzhan Guangdong, 518057, CN
LI, Guotao, Shenzhan Guangdong, 518057, CN
TAO, Anjin, Shenzhan Guangdong, 518057, CN
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE
(62) 15890235.3 / 3 290 432

B01D 15/36 → (51) ***B01J 20/285***

B01D 15/38 → (51) ***B01J 20/285***

B01D 15/38 → (51) ***C07K 17/00***

B01D 15/38 → (51) ***C12N 15/31***

(51) ***B01D 17/02*** (11) **3 603 765 A1**
B01D 17/12 ***C02F 1/40***
C02F 9/00
(25) De (26) De
(21) 19189854.3 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 DE 102018118941
(54) • *ABSCHEIDERVORRICHTUNG*
• *SEPARATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SÉPARATEUR*
(71) Kessel AG, Bahnhofstrasse 31, 85101 Lenting, DE
(72) Kessel, Bernhard, 85101 Lenting, DE
(74) Bergmeier, Ulrich, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

B01D 17/12 → (51) ***B01D 17/02***

B01D 19/00 → (51) ***F02C 7/22***

(51) ***B01D 24/12*** (11) **3 603 766 A1**
B01D 27/02 ***B01D 35/26***
(25) Ru (26) En
(21) 17901471.7 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) RU 2017/000899 05.12.2017
(87) WO 2018/174744 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 RU 2017109342
(54) • *FLÜSSIGKEITSREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE LIQUIDE*
(71) Electrophor, Inc., 199 Priscilla Road, Woodmere, NY 11598, US
(72) CHERNYI, Alexander Alexandrovich, St.Petersburg 195252, RU
KUZMIN, Alexey Leonidovich, St.Petersburg 198215, RU
SHMIDT, Joseph L., Woodmere New York 11598, US
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

B01D 27/02 → (51) ***B01D 24/12***

B01D 29/00 → (51) ***A61M 1/02***

B01D 35/26 → (51) ***B01D 24/12***

B01D 39/14 → (51) ***B01D 53/86***

(51) ***B01D 39/16*** (11) **3 603 767 A1**
B03C 3/28 ***B32B 5/02***
D04H 1/4382 ***D04H 3/016***
(25) Ja (26) En
(21) 18772516.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011460 22.03.2018
(87) WO 2018/174176 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058384
(54) • *GELADENES FILTERMEDIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GELADENEN FILTERMEDIUMS*
• *CHARGED FILTER MEDIUM AND METHOD FOR MANUFACTURING CHARGED FILTER MEDIUM*
• *MATIÈRE FILTRANTE D'ÉLECTRIFICATION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(71) Japan Vilene Company, Ltd., 6-4, Tsukiji 5-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8423, JP
(72) ISHIBASHI Tatsuro, Moriyama-shi Shiga, JP
TANAKA Hiroshi, Moriyama-shi Shiga, JP
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B01D 39/16 → (51) ***B01D 53/86***

(51) ***B01D 39/20*** (11) **3 603 768 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180032.5 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.11.2015 GB 201520964
(54) • *FILTRATIONSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FILTRATION MATERIAL AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *MATÉRIAU DE FILTRATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Porvair Filtration Group Limited, 1 Concorde Close Segensworth Fareham, Hampshire PO15 5RT, GB
(72) BEVIS, Andrew Spencer, Bournemouth, Dorset BH9 1DQ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16804854.4 / 3 380 213

B01D 46/02 → (51) ***B01D 53/86***

B01D 46/10 → (51) ***B64D 41/00***

(51) ***B01D 53/02*** (11) **3 603 769 A1**
B01D 53/62 ***B01J 20/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17903697.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013630 31.03.2017
(87) WO 2018/179351 2018/40 04.10.2018
(54) • *KOHLENDIOXIDENTFERNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENDIOXIDADSORPTIONSKAPAZITÄT EINES ADSORPTIONSMITTELS*
• *CARBON DIOXIDE REMOVAL DEVICE AND METHOD FOR RECOVERING CARBON DIOXIDE ADSORPTION CAPACITY OF ADSORBENT*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE DIOXYDE DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LA CAPACITÉ D'ADSORPTION DE DIOXYDE DE CARBONE D'UN ADSORBANT*
(71) Hitachi Chemical Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) AOSHIMA, Masahiro, Tokyo 100-6606, JP
YOSHINARI, Yasuhiko, Tokyo 100-6606, JP
NAKAMURA, Hidehiro, Tokyo 100-6606, JP
ONODERA, Taigo, Tokyo 101-8280, JP
YOSHIKAWA, Kouhei, Tokyo 101-8280, JP
KANEEDA, Masato, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 53/02 → (51) ***B01J 8/04***

B01D 53/04 → (51) ***B01D 53/26***

B01D 53/04 → (51) ***E21B 43/00***

(51) ***B01D 53/22*** (11) **3 603 770 A1**
B01D 63/10 ***B01D 65/00***
B01D 69/00
(25) Ja (26) En
(21) 18875753.8 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039595 25.10.2018
(87) WO 2019/093134 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214884
(54) • *GASTRENNUNGSVORRICHTUNG UND GASTRENNUNGSVERFAHREN*
• *GAS SEPARATION DEVICE AND GAS SEPARATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE GAZ ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE GAZ*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
Renaissance Energy Research Corporation, 102 Advanced Chemical Technology Centre in Kyoto 105 Jibu-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8374, JP
(72) KODAMA, Nobutaka, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
NAKASUJI, Takehiro, Niihama-shi Ehime 792-8521, JP
OKADA, Osamu, Kyoto-shi Kyoto 612-8374, JP
TERAMOTO, Masaaki, Kyoto-shi Kyoto 612-8374, JP
HANAI, Nobuaki, Kyoto-shi Kyoto 612-8374, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B01D 53/22*** (11) **3 603 771 A1**
B01D 63/10 ***B01D 69/00***
B01D 69/02 ***B01D 69/12***
B01D 71/26 ***B01D 71/28***
B01D 71/32 ***B01D 71/52***
B01D 71/64 ***B01D 71/66***
B01D 71/68 ***B01D 71/72***
C08L 101/12
(25) Ja (26) En
(21) 18878204.9 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040089 29.10.2018
(87) WO 2019/097994 2019/21 23.05.2019

(30) 15.11.2017 JP 2017220269
(54) • *SAUERGASTRENNMEMBRANFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ACIDIC GAS SEPARATION MEMBRANE SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *FEUILLE DE MEMBRANE DE SÉPARATION DE GAZ ACIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) TAKEMOTO, Hironori, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
YAMAMOTO, Kohei, Niihama-shi Ehime 792-8521, JP
KASAHARA, Shohei, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
HIROSE, Osamu, Niihama-shi Ehime 792-8521, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B01D 53/22 → (51) ***B01D 63/10***

B01D 53/22 → (51) ***C08L 83/08***

B01D 53/22 → (51) ***C08L 101/00***

(51) ***B01D 53/26*** (11) **3 603 772 A1**
B01D 53/04 ***B60T 17/00***
(25) De (26) De
(21) 19187166.4 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 DE 202018104403 U
(54) • *DRUCKLUFT-TROCKNUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPRESSED AIR DRYER*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE PAR AIR COMPRIMÉ*
(71) Manitowoc Crane Group France SAS, 66 chemin du Moulin Carron - C60236, 69574 Dardilly Cedex, FR
(72) SCHMITHÜSEN, Thomas, 26419 Schortens, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B01D 53/56 → (51) ***F23R 3/28***

B01D 53/62 → (51) ***B01D 53/02***

B01D 53/76 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***B01D 53/86*** (11) **3 603 773 A1**
H01B 3/16 ***H01H 33/22***
H01H 33/56 ***H02B 13/035***
(25) De (26) De
(21) 18186623.7 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GASISOLIERTE ELEKTRISCHE ANLAGE*
• *GAS-ISOLATED ELECTRICAL INSTALLATION*
• *INSTALLATION ÉLECTRIQUE ISOLÉE PAR GAZ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hammer, Thomas, 91334 Hemhofen, DE

(51) ***B01D 53/86*** (11) **3 603 774 A1**
B01D 39/14 ***B01D 39/16***
B01D 46/02 ***B01D 53/94***
B01J 23/22 ***B01J 23/34***
B01J 31/32 ***B01J 31/36***
(25) Ja (26) En
(21) 18772070.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011325 22.03.2018
(87) WO 2018/174137 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058754
(54) • *FILTERMEDIUM UND BEUTELFILTER*
• *FILTER MEDIUM AND BAG FILTER*
• *MILIEU FILTRANT ET FILTRE À SAC*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TAKEDA, Masaaki, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
ONOUCHI, Yuto, Osaka-shi Osaka 530-8222, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B01D 53/86 → (51) ***F23R 3/28***

B01D 53/90 → (51) ***F23R 3/28***

B01D 53/94 → (51) ***B01D 53/86***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 37/02***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 37/34***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/24***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 11/00***

B01D 53/94 → (51) ***F02C 7/16***

B01D 53/94 → (51) ***F23R 3/28***

B01D 61/02 → (51) ***B01D 71/56***

B01D 61/14 → (51) ***C22B 23/00***

B01D 61/36 → (51) ***B01D 69/02***

B01D 61/44 → (51) ***C08J 5/22***

B01D 63/00 → (51) ***B01D 63/10***

B01D 63/02 → (51) ***B01D 71/40***

B01D 63/02 → (51) ***C22B 23/00***

(51) ***B01D 63/10*** (11) **3 603 775 A1**
B01D 63/00
(25) Ja (26) En
(21) 18778151.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012614 27.03.2018
(87) WO 2018/181411 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070202
(54) • *FLUIDTRENNELEMENT UND TELESKOPISCHE PRÄVENTIONSPLATTE*
• *FLUID SEPARATING ELEMENT AND TELESCOPING PREVENTION PLATE*
• *ÉLÉMENT DE SÉPARATION DE FLUIDE ET PLAQUE DE PRÉVENTION TÉLESCOPIQUE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SHIMODA, Shinya, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
TAKENAKA, Masaaki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
KATAYAMA, Akira, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***B01D 63/10*** (11) **3 603 776 A1**
B01D 53/22 ***B01D 63/00***
B01D 69/02 ***B01D 69/12***
H01M 8/04 ***H01M 8/04082***
H01M 8/0662 ***H01M 8/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18863682.3 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035025 21.09.2018
(87) WO 2019/065493 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191059
(54) • *GASTRENNUNGSMEMBRANELEMENT VOM SPIRALTYP, GASTRENNUNGSMEMBRANMODUL UND GASTRENNUNGSVORRICHTUNG*
• *SPIRAL-TYPE GAS SEPARATION MEMBRANE ELEMENT, GAS SEPARATION MEMBRANE MODULE, AND GAS SEPARATION DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE MEMBRANE DE SÉPARATION DE GAZ DE TYPE SPIRALÉ, MODULE À MEMBRANES DE SÉPARATION DE GAZ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE GAZ*
(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) KITAURA, Takenori, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
OTA, Yudai, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B01D 63/10 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 65/00 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 65/02 → (51) ***B01D 69/02***

B01D 65/06 → (51) ***B01D 69/02***

B01D 65/10 → (51) ***B01D 71/34***

B01D 69/00 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 69/00 → (51) ***B01D 71/14***

B01D 69/00 → (51) ***B01D 71/34***

B01D 69/00 → (51) ***C08L 83/08***

(51) ***B01D 69/02*** (11) **3 603 777 A1**
B01D 61/36 ***B01D 65/02***
B01D 65/06 ***B01D 69/08***
(25) Ja (26) En

(21) 18772255.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011892 23.03.2018
(87) WO 2018/174279 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017060155
31.03.2017 JP 2017071676
31.03.2017 JP 2017071569
31.03.2017 JP 2017071644
31.03.2017 JP 2017071589
31.03.2017 JP 2017071574
31.03.2017 JP 2017071633
24.05.2017 JP 2017102946
24.05.2017 JP 2017102953
24.05.2017 JP 2017102952
24.05.2017 JP 2017102943
24.05.2017 JP 2017102965
24.05.2017 JP 2017102927
24.05.2017 JP 2017102973
(54) • *PORÖSE MEMBRAN ZUR MEMBRANDESTILLATION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEMBRANDESTILLATIONSMODULS*
• *POROUS MEMBRANE FOR MEMBRANE DISTILLATION, AND METHOD FOR OPERATING MEMBRANE DISTILLATION MODULE*
• *MEMBRANE POREUSE POUR DISTILLATION À MEMBRANES, ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE MODULE DE DISTILLATION À MEMBRANES*
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) HASHIMOTO, Tomotaka, Tokyo 101-8101, JP
ARAI, Hiroyuki, Tokyo 101-8101, JP
NAGATA, Kazuto, Tokyo 101-8101, JP
KUBOTA, Noboru, Tokyo 101-8101, JP
TAKEZAWA, Hiroki, Tokyo 101-8101, JP
OTOYO, Takehiko, Tokyo 101-8101, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B01D 69/02 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 69/02 → (51) ***B01D 63/10***

B01D 69/02 → (51) ***B01D 71/14***

B01D 69/08 → (51) ***B01D 69/02***

B01D 69/08 → (51) ***B01D 71/14***

B01D 69/08 → (51) ***B01D 71/40***

(51) ***B01D 69/10*** (11) **3 603 778 A1**
B01D 71/26 ***D01F 8/06***
D04H 1/541
(25) Ja (26) En
(21) 18771385.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011595 23.03.2018
(87) WO 2018/174224 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058938
30.03.2017 JP 2017068286
28.12.2017 JP 2017253974
10.01.2018 JP 2018001565
25.01.2018 JP 2018010982
(54) • *STÜTZKÖRPER FÜR SEMIPERMEABLE MEMBRAN*
• *SEMIPERMEABLE MEMBRANE SUPPORT BODY*
• *CORPS DE SUPPORT DE MEMBRANE SEMI-PERMÉABLE*
(71) Mitsubishi Paper Mills Limited, 2-10-14, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
(72) OYAMA, Keisuke, Tokyo 1300026, JP
SHIMIZU, Yusuke, Tokyo 130-0026, JP
OCHIAI, Takahito, Tokyo 130-0026, JP
MASUDA, Takao, Tokyo 130-0026, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B01D 69/10 → (51) ***B01D 71/34***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 63/10***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 71/34***

B01D 69/12 → (51) ***C08J 5/22***

B01D 71/06 → (51) ***C08J 5/22***

(51) ***B01D 71/14*** (11) **3 603 779 A1**
B01D 69/00 ***B01D 69/02***
B01D 69/08 ***D01D 5/24***
D01F 2/28
(25) Ja (26) En
(21) 18774744.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014001 30.03.2018
(87) WO 2018/182027 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067096
(54) • *TRENNMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRENNMEMBRAN*
• *SEPARATING MEMBRANE AND METHOD FOR MANUFACTURING SEPARATING MEMBRANE*
• *MEMBRANE DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE DE SÉPARATION*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TAKADA Koichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
YAMAMURA Gohei, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
EIMURA Hiroki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***B01D 71/14*** (11) **3 603 780 A1**
B01D 69/00 ***B01D 69/02***
D01F 2/28
(25) Ja (26) En
(21) 18776840.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014002 30.03.2018
(87) WO 2018/182028 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067097
(54) • *TRENNFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEPARATION FILM AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *FILM DE SÉPARATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) EIMURA, Hiroki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
YAMAMURA, Gohei, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TAKADA, Koichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B01D 71/26 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 71/26 → (51) ***B01D 69/10***

B01D 71/26 → (51) ***B01D 71/40***

B01D 71/28 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 71/28 → (51) ***C08L 101/00***

B01D 71/32 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 71/32 → (51) ***B01D 71/40***

(51) ***B01D 71/34*** (11) **3 603 781 A1**
B01D 69/00 ***B01D 69/10***
B01D 69/12 ***C08J 9/28***
B01D 65/10
(25) Ja (26) En
(21) 18774338.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012974 28.03.2018
(87) WO 2018/181579 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071809
(54) • *MIKROPORÖSE FILM*
• *MICROPOROUS FILM*
• *FILM MICROPOREUX*
(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MATSUMOTO Ryuji, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
NAGASAKO Tadashi, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
IWASAKI Takayuki, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B01D 71/34 → (51) ***B01D 71/40***

B01D 71/36 → (51) ***B01D 71/40***

(51) ***B01D 71/40*** (11) **3 603 782 A1**
B01D 63/02 ***B01D 69/08***
B01D 71/26 ***B01D 71/32***
B01D 71/34 ***B01D 71/36***
B01D 71/44 ***C02F 1/44***
C08F 2/38 ***C08F 220/28***
C08L 27/12 ***C08L 33/14***
C08L 39/06 ***D01F 6/16***
(25) Ja (26) En
(21) 18777604.2 (22) 27.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012517 27.03.2018
(87) WO 2018/181365 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061772
10.11.2017 JP 2017217681
(54) • *PORÖSE MEMBRAN, MEMBRANMODUL, WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN MEMBRAN*
• *POROUS MEMBRANE, MEMBRANE MODULE, WATER TREATMENT DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING POROUS MEMBRANE*
• *MEMBRANE POREUSE, MODULE DE MEMBRANE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAU, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MEMBRANE POREUSE*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) HIKITA Shingo, Tokyo 100-8251, JP
TERAMACHI Masashi, Tokyo 100-8251, JP
FUJII Yuuki, Tokyo 100-8251, JP
KUBO Megumi, Tokyo 100-8251, JP
SHINODA Ami, Tokyo 100-8251, JP
FUKUTA Hiroki, Tokyo 100-8251, JP
MORI Seiichiro, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 71/40 → (51) ***C08L 101/00***

B01D 71/44 → (51) ***B01D 71/40***

B01D 71/52 → (51) ***B01D 53/22***

(51) ***B01D 71/56*** ***B01D 71/58*** (11) **3 603 783 A2** ***B01D 61/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18771521.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003414 23.03.2018
(87) WO 2018/174626 2018/39 27.09.2018
(88) 04.04.2019
(30) 24.03.2017 KR 20170037649
(54) • *SÄUREBESTÄNDIGE NANOTRENNMEMBRAN MIT VERBESSERTER DURCHFLUSSRATE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ACID-RESISTANT NANO-SEPARATION MEMBRANE HAVING ENHANCED FLOW RATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *NANOMEMBRANE DE SÉPARATION RÉSISTANT AUX ACIDES ET À DÉBIT AMÉLIORÉ, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Toray Chemical Korea Inc., Gongdan-dong 102 Gumi-daero, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39349, KR
(72) SHIN, Hong Sub, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39349, KR
JUNG, Yong Doo, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39349, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 71/58 → (51) ***B01D 71/56***

B01D 71/64 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 71/66 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 71/68 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 71/72 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 71/82 → (51) ***C08L 83/08***

B01F 3/04 → (51) ***B01F 5/04***

B01F 3/04 → (51) ***B01F 13/02***

B01F 3/04 → (51) ***B01L 7/02***

(51) ***B01F 3/08*** ***B01F 5/06*** ***B01F 15/02*** ***A45D 40/00*** (11) **3 603 784 A2** ***B01F 5/00*** ***A45D 34/04*** ***A45D 34/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18770927.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003563 26.03.2018
(87) WO 2018/174693 2018/39 27.09.2018
(88) 15.11.2018
(30) 24.03.2017 KR 20170037725
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOFORT EMULGIERTEN KOSMETIKA*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING INSTANTLY EMULSIFIED COSMETICS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES PRODUITS COSMÉTIQUES ÉMULSIFIÉS INSTANTANÉMENT*
(71) Amorepacific Corporation, (hangang-ro-2ga) 100, Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
(72) HAN, Kyung Sup, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
NAM, Jin, Seoul 03623, KR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B01F 3/18 → (51) ***B01F 7/08***

B01F 5/00 → (51) ***B01F 3/08***

B01F 5/00 → (51) ***B01F 7/08***

(51) ***B01F 5/04*** ***B01F 5/06*** ***B01F 3/04*** (11) **3 603 785 A1** ***B01F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18193127.0 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2018 CN 201810870131
(54) • *MIKROBLASENGENERATOR*
• *MICRO-BUBBLE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE MICROBULLES*
(71) Shanghai Jiutian Auto Parts Manufacturing Co., Ltd, No.219 Lintuo Road Jinshan Industrial District, 201505 Shanghai, CN
(72) TIAN, Song, Shanghai, Shanghai 201505, CN
CAI, Muhua, Shanghai, Shanghai 201505, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B01F 5/06 → (51) ***B01F 3/08***

B01F 5/06 → (51) ***B01F 5/04***

B01F 5/06 → (51) ***F25B 41/00***

B01F 5/24 → (51) ***B01F 7/08***

B01F 7/00 → (51) ***B01F 5/04***

(51) ***B01F 7/08*** ***B01F 3/18*** ***B01F 5/24*** (11) **3 603 786 A1** ***B01F 5/00*** ***B01F 7/14***
(25) Ja (26) En
(21) 18770193.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002270 25.01.2018
(87) WO 2018/173471 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057685
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PARTIKELMISCHUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING PARTICLE MIXTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MÉLANGE DE PARTICULES*
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) TAKEMOTO, Kazushi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
NAKAMURA, Kenji, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
KAZAMA, Hideo, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B01F 7/14 → (51) ***B01F 7/08***

B01F 7/16 → (51) ***C07K 1/04***

B01F 7/16 → (51) ***F25B 41/00***

B01F 7/32 → (51) ***C07K 1/04***

B01F 11/00 → (51) ***F25B 41/00***

(51) ***B01F 13/02*** ***B01F 3/04*** ***C12M 1/34*** (11) **3 603 787 A1** ***C12M 1/00*** ***C12M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19198996.1 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.04.2012 US 201261625794 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GASSTROMSTOFFAUSTAUSCH MIT EINER FLÜSSIGKEIT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR GAS STREAM MASS TRANSFER WITH A LIQUID*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRANSFERT DE MASSE ENTRE UN FLUX DE GAZ ET UN LIQUIDE*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) JONES, Nephi D., Carlsbad, CA 92008, US
MADSEN, Benjamin, R., Carlsbad, CA 92008, US

GOODWIN, Michael E., Carlsbad, CA 92008, US
BRAU, Christopher, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Ziermann, Oliver, Life Technolgies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE
(62) 13715065.2 / 2 838 650

B01F 15/02 → (51) ***B01F 3/08***

B01F 17/52 → (51) ***B01J 13/00***

(51) ***B01J 3/00*** ***B01J 3/03*** ***G01J 5/02*** (11) **3 603 788 A1** ***B01J 3/04***
(25) De (26) De
(21) 19188252.1 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 DE 202018104455 U
(54) • *DRUCKBEHÄLTER MIT HOCHDRUCKFENSTER*
• *PRESSURE VESSEL WITH A HIGH PRESSURE WINDOW*
• *RÉSERVOIR SOUS PRESSION POURVU DE FENÊTRE HAUTE PRESSION*
(71) MWT AG, Auerstrasse 17/19, 9435 Heerbrugg, CH
Milestone S.r.l., Via Fatebenefratelli, 1/5, 24010 Sorisole (BG), IT
(72) Lautenschläger, Werner, 9435 Heerbrugg, CH
Lautenschläger, Jens, 9435 Heerbrugg, CH
Scholze, Werner, 88316 Isny, DE
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B01J 3/02 → (51) ***B01J 3/04***

B01J 3/03 → (51) ***B01J 3/00***

(51) ***B01J 3/04*** ***B01J 3/02*** (11) **3 603 789 A1**
(25) De (26) De
(21) 19186439.6 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 DE 202018104456 U
(54) • *DRUCKBEHÄLTER MIT SPÜLVORRICHTUNG*
• *PRESSURIZED CONTAINER WITH RINSING DEVICE*
• *RÉSERVOIR SOUS PRESSION POURVU DE DISPOSITIF DE RINÇAGE*
(71) MWT AG, Auerstrasse 17/19, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Lautenschläger, Werner, 9435 Heerbrugg, CH
Lautenschläger, Jens, 9435 Heerbrugg, CH
Scholze, Werner, 88316 Isny, DE
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B01J 3/04 → (51) ***B01J 3/00***

B01J 3/04 → (51) ***B27K 7/00***

B01J 8/00 → (51) ***B01J 8/04***

(51) ***B01J 8/04*** ***B01J 19/24*** ***C01B 32/00*** ***B01J 20/00*** ***B01J 8/00*** (11) **3 603 790 A1** ***C01C 1/04*** ***B01J 19/00*** ***B01D 53/02***
(25) En (26) En
(21) 18187054.4 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTE PRODUKTIVITÄT VON GLEICHGEWICHTSBESCHRÄNKTEN REAKTIONEN*
• *IMPROVED PRODUCTIVITY OF EQUILIBRIUM-RESTRICTED REACTIONS*
• *AMÉLIORATION DE LA PRODUCTIVITÉ DES RÉACTIONS À ÉQUILIBRE RESTREINT*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA Den Haag, NL
(72) COBDEN, Paul Dean, 2595 DA The Hague, NL
GRISEL, Rudie Johan Hendrik, 2595 DA`s-Gravenhage, NL
BOON, Jurriaan, 2595 DA`s-Gravenhage, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***B01J 8/24*** (11) **3 603 791 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18772428.1 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070206 19.03.2018
(87) WO 2018/172582 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 ES 201730388
(54) • *QUELLENBEGRENZUNGSMITTEL FÜR KONTAKTOR EINES WIRBELBETTS UND KONTAKTOR EINES WIRBELBETTS*
• *SOURCE CONFINEMENT MEANS FOR CONTACTOR OF FLUIDISED BED, AND CONTACTOR OF FLUIDISED BED*
• *CONFINEUR DE SOURCE POUR CONTACTEUR À LIT FLUIDISÉ AVEC GICLEUR ET CONTACTEUR À LIT AVEC GICLEUR*
(71) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Barrio Sarriena, s/n, 48940 Leioa, Vizcaya, ES
(72) ALTZIBAR MANTEROLA, Haritz, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
PABLOS CASTRO, Aitor, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
OLAZAR AURRECOECHEA, Martin, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
AGUADO ZARRAGA, Roberto, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
BILBAO ELORRIAGA, Javier, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
VICENTE PEÑALOSA, Jorge, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
VARONA LOPEZ, Eduardo, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***B01J 13/00*** ***A23L 29/10*** ***A61K 8/73*** ***A61K 47/36*** (11) **3 603 792 A1** ***A61K 8/06*** ***A61K 9/107*** ***B01F 17/52***
(25) Ja (26) En
(21) 18776958.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013923 30.03.2018
(87) WO 2018/181998 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073029
17.04.2017 JP 2017081562
(54) • *EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG*
• *EMULSION COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ÉMULSION*
(71) San-Ei Gen F.F.I., INC., 1-1-11, Sanwa-cho, Toyonaka-shi, Osaka 561-8588, JP
(72) NAKATA, Kensuke, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
TSUTSUMI, Ryoko, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
MIUCHI, Takeshi, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
SAKATA, Makoto, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
NISHINO, Masayuki, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B01J 19/00*** ***F28D 9/02*** ***F28F 27/00*** (11) **3 603 793 A1** ***F28F 3/00*** ***C01B 3/36***
(25) Ja (26) En
(21) 18776021.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013096 29.03.2018
(87) WO 2018/181651 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072206
(54) • *WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) YANO Akihisa, Tokyo 135-8710, JP
OKA Tatsuya, Tokyo 135-8710, JP
AKITA Takahito, Tokyo 135-8710, JP
YAMAMOTO Taiga, Tokyo 135-8710, JP
SHIBUYA Hideshi, Tokyo 135-8710, JP
TAKEUCHI Yusuke, Tokyo 135-8710, JP
KAMATA Hiroyuki, Tokyo 135-8710, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B01J 19/00*** ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6837*** (11) **3 603 794 A1** ***G01N 27/447***
(25) En (26) En
(21) 19174434.1 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2013 US 201361769289 P
06.03.2013 US 201313787396
(54) • *STRUKTURIERTE GELOBERFLÄCHEN*
• *GEL PATTERNED SURFACES*
• *SURFACES FORMÉES DANS DU GEL*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) Barnard, Steven M., San Diego, CA 92122, US

Bowen, Shane M., San Diego, CA 92122, US
Rogert Bacigalupo, Maria Candelaria, San Diego, CA 92122, US
George, Wayne N., Essex CB10 1XL, GB
Brown, Andrew A, Essex CB10 1XL, GB
Tsay, James, San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 14710688.4 / 2 961 524

B01J 19/00 → (51) ***B01J 8/04***

B01J 19/00 → (51) ***B81C 3/00***

(51) ***B01J 19/24*** (11) **3 603 795 A1**
(25) De (26) De
(21) 18186523.9 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REAKTOR ZUM LEITEN VON WENIGSTENS ZWEI REAKTANTEN, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES REAKTORS SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN WENIGSTENS EINES PRODUKTS IN EINEM SOLCHEN REAKTOR*
• *REACTOR FOR GUIDING AT LEAST TWO REACTANTS, METHOD FOR PRODUCING A REACTOR AND METHOD FOR PRODUCING AT LEAST ONE PRODUCT IN SUCH A REACTOR*
• *RÉACTEUR PERMETTANT DE CONDUIRE AU MOINS DEUX SUBSTANCES RÉACTIVES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AU MOINS UN PRODUIT DANS UN TEL RÉACTEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Jastram, Alexander, 39104 Magdeburg, DE
Kiener, Christoph, 81369 München, DE

(51) ***B01J 19/24*** ***B01J 35/02*** (11) **3 603 796 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18775107.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012659 28.03.2018
(87) WO 2018/181434 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017069748
(54) • *KATALYTISCHER REAKTOR*
• *CATALYTIC REACTOR*
• *RÉACTEUR CATALYTIQUE*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) YOSHINOYA Takuya, Tokyo 135-8710, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B01J 19/24*** ***B01J 35/02*** (11) **3 603 797 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18775505.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013098 29.03.2018
(87) WO 2018/181652 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017069586
(54) • *KATALYSATORREAKTOR*
• *CATALYST REACTOR*
• *RÉACTEUR CATALYTIQUE*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) KAMATA Hiroyuki, Tokyo 135-8710, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B01J 19/24 → (51) ***B01J 8/04***

B01J 20/00 → (51) ***B01J 8/04***

B01J 20/06 → (51) ***B01D 53/02***

B01J 20/24 → (51) ***B01J 20/285***

B01J 20/24 → (51) ***C12N 15/31***

B01J 20/26 → (51) ***C08F 20/06***

B01J 20/26 → (51) ***C08F 265/02***

B01J 20/28 → (51) ***C08F 20/06***

B01J 20/28 → (51) ***C08F 265/02***

B01J 20/28 → (51) ***C12N 15/31***

B01J 20/281 → (51) ***B01J 20/285***

B01J 20/281 → (51) ***C07K 17/00***

B01J 20/281 → (51) ***C12N 15/31***

(51) ***B01J 20/285*** ***B01D 15/36*** ***B01J 20/24*** (11) **3 603 798 A1** ***B01D 15/38*** ***B01J 20/281***
(25) Ja (26) En
(21) 18776146.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013304 29.03.2018
(87) WO 2018/181738 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067569
(54) • *TRENNMATERIAL*
• *SEPARATION MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE SÉPARATION*
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) KAWAGUCHI Akiko, Tokyo 100-6606, JP
WATANABE Masaru, Tokyo 100-6606, JP
KAWAUCHI Fumihiko, Tokyo 100-6606, JP
GOTOH Yasushi, Tokyo 100-6606, JP
YASUE Ken, Tokyo 100-6606, JP
MIYAZAWA Emi, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 20/34 → (51) ***C12N 15/31***

B01J 21/02 → (51) ***B01J 23/70***

B01J 21/06 → (51) ***B01J 37/34***

B01J 23/00 → (51) ***B01J 23/70***

B01J 23/00 → (51) ***B01J 37/34***

B01J 23/06 → (51) ***B01J 23/34***

B01J 23/08 → (51) ***B01J 23/34***

B01J 23/14 → (51) ***B01J 23/34***

B01J 23/20 → (51) ***B01J 23/34***

B01J 23/22 → (51) ***B01D 53/86***

(51) ***B01J 23/34*** ***B01J 23/06*** ***B01J 23/14*** ***B01J 23/66*** (11) **3 603 799 A1** ***B01J 23/08*** ***B01J 23/20*** ***B01J 23/78***
(25) Ja (26) En
(21) 18915784.5 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/045261 10.12.2018
(87) WO 2019/215951 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 JP 2018092386
(54) • *KATALYSATOR ZUR ZERSETZUNG VON ORGANISCHEM MATERIALSTOFFEN, AGGREGAT ZUR ZERSETZUNG VON ORGANISCHEM MATERIAL UND VORRICHTUNG ZUR ZERSETZUNG VON ORGANISCHEM MATERIAL*
• *ORGANIC MATTER DECOMPOSITION CATALYST, ORGANIC MATTER DECOMPOSITION AGGREGATE, AND ORGANIC MATTER DECOMPOSITION DEVICE*
• *CATALYSEUR DE DÉCOMPOSITION DE MATIÈRE ORGANIQUE, AGRÉGAT DE DÉCOMPOSITION DE LA MATIÈRE ORGANIQUE ET DISPOSITIF DE DÉCOMPOSITION DE MATIÈRE ORGANIQUE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) SUGAHARA, Nario, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
ISHIHARA, Kentaro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
KURETAKE, Satoshi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B01J 23/34 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 23/42 → (51) ***B01J 23/46***

B01J 23/42 → (51) ***H01M 4/86***

B01J 23/44 → (51) ***B01J 23/46***

(51) ***B01J 23/46*** ***B01J 23/42*** ***B01J 23/52*** ***C07C 31/125*** ***C07D 307/12*** ***B01J 31/22*** (11) **3 603 800 A1** ***B01J 23/44*** ***C07C 29/132*** ***C07C 31/20*** ***C07D 307/06***
(25) Zh (26) En
(21) 17902164.7 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078264 27.03.2017
(87) WO 2018/170932 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 CN 201710177295
(54) • *KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON 1,5-PENTANDIOL DURCH HYDROGENO-*

LYSE VON TETRAHYDROFURFURYL-ALKOHOL, VERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON
- *CATALYST FOR PREPARING 1,5-PENTANEDIOL VIA HYDROGENOLYSIS OF TETRAHYDROFURFURYL ALCOHOL, METHOD AND APPLICATION THEREOF*
- *CATALYSEUR POUR LA PRÉPARATION DE 1,5-PENTANEDIOL PAR HYDROGÉNOLYSE D'ALCOOL TÉTRAHYDROFURFURYLIQUE, PROCÉDÉ ET APPLICATION DE CELUI-CI*

(71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 17, Tianshan Rd., YEDA, Yantai, Shandong 264000, CN
(72) HU, Jianglin, Yantai Shandong 264000, CN
LIU, Yunhai, Yantai Shandong 264000, CN
LI, Yuan, Yantai Shandong 264000, CN
JIANG, Qingmei, Yantai Shandong 264000, CN
SONG, Yanfang, Yantai Shandong 264000, CN
YANG, Yang, Yantai Shandong 264000, CN
CHEN, Changsheng, Yantai Shandong 264000, CN
DING, Ke, Yantai Shandong 264000, CN
ZENG, Wei, Yantai Shandong 264000, CN
YANG, Hengdong, Yantai Shandong 264000, CN
WANG, Kun, Yantai Shandong 264000, CN
HUA, Weiqi, Yantai Shandong 264000, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01J 23/52 → (51) ***B01J 23/46***

B01J 23/66 → (51) ***B01J 23/34***

(51) ***B01J 23/70*** (11) **3 603 801 A1**
B01J 23/00 ***B01J 21/02***
B01J 35/00 ***B01J 37/00***
C07C 29/132
(25) Ko (26) En
(21) 18778020.0 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003157 19.03.2018
(87) WO 2018/182214 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 KR 20170039274
(54)
- *METALLOXIDKATALYSATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND DENSELBEN VERWENDENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOHOL*
- *METAL OXIDE CATALYST, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING ALCOHOL USING SAME*
- *CATALYSEUR D'OXYDE MÉTALLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCOOL L'UTILISANT*

(71) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd., 100, Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542, KR
(72) PARK, Ji Won, Daejeon 34048, KR
YUN, Yong Hee, Sejong 30100, KR
ROW, Kyoung Ho, Daejeon 34120, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***B01J 23/78*** (11) **3 603 802 A1**
B01J 23/88 ***B01J 23/89***
(25) En (26) En
(21) 19198504.3 (22) 07.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(54)
- *DEHYDRIERUNGSKATALYSATOR FÜR ALKYLAROMATISCHE VERBINDUNGEN MIT HOHER LEISTUNG IN GEGENWART VON HOCHKONZENTRIERTEM CO2 UND DEHYDRIERUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
- *DEHYDROGENATION CATALYST FOR ALKYL AROMATIC COMPOUNDS EXHIBITING HIGH PERFORMANCE IN THE PRESENCE OF HIGH-CONCENTRATION CO2 AND DEHYDROGENATION PROCESS USING THE SAME*
- *CATALYSEUR DE DÉSHYDROGÉNATION POUR COMPOSÉS AROMATIQUES D'ALKYLE PRÉSENTANT UNE HAUTE PERFORMANCE EN PRÉSENCE DE CO2 EN FORTE CONCENTRATION ET PROCÉDÉ DE DÉSHYDROGÉNATION L'UTILISANT*

(71) Clariant Catalysts (Japan) K.K., 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) Mishima, Yuji, Toyama-shi, Toyama, 939-2753, JP
Hirahara, Shinya, Toyama-shi, Toyama, 939-2753, JP
Kondakari, Nobuaki, Toyama-shi. Toyama, 939-2753, JP
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE
(62) 08877987.1 / 2 353 712

B01J 23/78 → (51) ***B01J 23/34***

B01J 23/88 → (51) ***B01J 23/78***

B01J 23/887 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 23/888 → (51) ***B01J 37/34***

B01J 23/89 → (51) ***B01J 23/78***

B01J 23/89 → (51) ***B01J 37/34***

(51) ***B01J 27/19*** (11) **3 603 803 A1**
B01J 35/10 ***B01J 37/04***
B01J 37/08 ***C10G 45/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18777519.2 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009275 09.03.2018
(87) WO 2018/180377 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067825
(54)
- *HYDROENTSCHWEFELUNGSKATALYSATOR FÜR KOHLENWASSERSTOFFÖL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDRODESULFURISIERUNGSKATALYSATORS*
- *HYDRODESULFURIZATION CATALYST FOR HYDROCARBON OIL AND METHOD FOR MANUFACTURING HYDRODESULFURIZATION CATALYST*
- *CATALYSEUR D'HYDRODÉSULFURATION POUR HUILE HYDROCARBONÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR D'HYDRODÉSULFURATION*

(71) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008162, JP
JGC Catalysts and Chemicals Ltd., 580, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) HIRANO Tomohisa, Tokyo 100-8162, JP
YOSHIDA Masanori, Tokyo 100-8162, JP
SEKI Hiroyuki, Tokyo 100-8162, JP
KAGAWA Tomoyasu, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
WATABE Mitsunori, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01J 29/74 → (51) ***C07C 1/20***

B01J 29/76 → (51) ***C07C 1/20***

B01J 31/00 → (51) ***C08G 18/00***

(51) ***B01J 31/10*** (11) **3 603 804 A1**
B01J 35/08 ***C07C 67/08***
C07C 69/24 ***C07C 67/03***
C07C 69/14 ***C07C 29/128***
C07C 31/10 ***C08F 228/06***
C08F 212/36
(25) Zh (26) En
(21) 17913755.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/089555 22.06.2017
(87) WO 2018/227650 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710452401
(54)
- *HERSTELLUNG UND ANWENDUNG VON 4-METHYL-5-VINYLTHIAZOLYL-POLYMERER IONISCHER FLÜSSIGKEIT*
- *PREPARATION AND APPLICATION OF 4-METHYL-5-VINYLTHIAZOLYL POLYMERIC IONIC LIQUID*
- *PRÉPARATION ET APPLICATION DE LIQUIDE IONIQUE POLYMÈRE DE 4-MÉTHYL-5-VINYLTHIAZOLYLE*

(71) Fuzhou University, No.2 Xueyuan Road University New District, Fuzhou, Fujian 350116, CN
(72) QIU, Ting, Fuzhou Fujian 350116, CN
CAI, Dongren, Fuzhou Fujian 350116, CN
YE, Changshen, Fuzhou Fujian 350116, CN
LI, Ling, Fuzhou Fujian 350116, CN
WANG, Xiaoda, Fuzhou Fujian 350116, CN
YANG, Jinbei, Fuzhou Fujian 350116, CN
HUANG, Zhixian, Fuzhou Fujian 350116, CN
YANG, Chen, Fuzhou Fujian 350116, CN
WANG, Hongxing, Fuzhou Fujian 350116, CN
(74) Inal, Aysegul Seda, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

B01J 31/22 → (51) ***B01J 23/46***

B01J 31/22 → (51) ***C08L 83/07***

B01J 31/24 → (51) ***C07F 9/50***

B01J 31/32 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 31/36 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 23/70***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 37/34***

(51) ***B01J 35/02*** (11) **3 603 805 A1**
B01J 23/887 ***C07C 45/35***
C07C 47/22 ***C07C 51/215***
C07C 57/05 ***C07B 61/00***
C07C 45/29 ***C07C 51/23***

(25) Ja (26) En
(21) 18776404.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012233 26.03.2018
(87) WO 2018/181226 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061962
27.04.2017 JP 2017088648
16.05.2017 JP 2017097655
16.05.2017 JP 2017097656
29.01.2018 JP 2018012547
29.01.2018 JP 2018012548
29.01.2018 JP 2018012549
29.01.2018 JP 2018012550
(54) • *KATALYSATOR UND KATALYSATOR-GRUPPE*
• *CATALYST AND CATALYST GROUP*
• *CATALYSEUR ET GROUPE DE CATALYSEURS*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) TAZAWA Kazuharu, Tokyo 100-8251, JP
TANIGUCHI Takanori, Tokyo 100-8251, JP
NAKAMURA Takuya, Tokyo 100-8251, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01J 35/02 → (51) ***B01J 19/24***

B01J 35/04 → (51) ***B01J 37/34***

B01J 35/08 → (51) ***B01J 31/10***

B01J 35/08 → (51) ***C08L 83/07***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 27/19***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 23/70***

(51) ***B01J 37/02*** (11) **3 603 806 A1**
B01D 53/94 ***B01J 37/08***
F01N 3/035 ***F01N 3/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18776207.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006814 23.02.2018
(87) WO 2018/180090 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072988
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *MANUFACTURING METHOD FOR EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(72) TANAKA, Yuki, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
FUKUYO, Shoko, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
NAKADA, Kazuma, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
YASUTOMI, Eiichi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
NISHIMURA, Ryo, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

B01J 37/03 → (51) ***B01J 37/34***

B01J 37/04 → (51) ***B01J 27/19***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 27/19***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***B01J 37/34*** (11) **3 603 807 A1**
B01J 37/03 ***B01J 35/00***
B01J 35/04 ***B01J 23/888***
B01J 23/00 ***B01J 21/06***
B01J 23/89 ***B01D 53/94***
(25) Zh (26) En
(21) 19188104.4 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 CN 201810856147
(54) • *SCR-KATALYSATOR SEINE HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN*
• *SCR CATALYST AND ITS PREPARATION METHOD AND APPLICATIONS*
• *CATALYSEUR SCR SON METHODE DE PREPARATION ET UTILISATIONS*
(71) Baotou Research Institute of Rare Earths, No. 36 Huanghe Street Rare Earth Hgh-Tech Zone Baotou, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN
National Engineering Research Centre of Ruike Rare Earth Metallurgy and Function Materials Co., Ltd., No.36 Huanghe Street Rare Earth High-Tech Zone, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN
Hebei Hwat Automobile Components Co., Ltd., Jingxian Area Development Jing Xian, Hengshui City, Hebei Province 053500, CN
(72) ZHAO, Wenyi, Baotou, 014030, CN
WANG, Yan, Baotou, 014030, CN
LI, Zhaoqiang, Baotou, 014030, CN
ZHANG, Cheng, Baotou, 014030, CN
FAN, Rongrong, Baotou, 014030, CN
GUO, Xin, Baotou, 014030, CN
WANG, Yu, Baotou, 014030, CN
WANG, Rong, Baotou, 014030, CN
SONG, Lihua, Baotou, 014030, CN
SONG, Haiyan, Baotou, 014030, CN
LI, Yuan, Baotou, 014030, CN
DING, Zhiyong, Baotou, 014030, CN
SONG, Jing, Baotou, 014030, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

(51) ***B01J 41/05*** (11) **3 603 808 A1**
B01J 41/07 ***B01J 41/13***
B01J 41/20
(25) En (26) En
(21) 19187394.2 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 US 201816049464
(54) • *STATIONÄRE PHASEN DES ANIONENAUSTAUSCHES AUF BASIS EINER POLYALKYLPOLYAMIN-POLYMERSCHICHT*
• *ANION EXCHANGE STATIONARY PHASES BASED ON A POLYALKYLPOLYAMINE POLYMER LAYER*
• *PHASES STATIONNAIRES D'ÉCHANGE D'ANIONS BASÉES SUR UNE COUCHE POLYMÈRE DE POLYALKYLPOLYAMINE*
(71) Dionex Corporation, 1228 Titan Way, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) POHL, Christopher A, Sunnyvale, CA California 94085, US
CHEN, Jinhua, Sunnyvale, CA California 94085, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 41/07 → (51) ***B01J 41/05***

B01J 41/13 → (51) ***B01J 41/05***

B01J 41/20 → (51) ***B01J 41/05***

B01J 45/00 → (51) ***C22B 23/00***

B01J 49/50 → (51) ***C22B 23/00***

B01L 3/00 → (51) ***B01L 7/02***

B01L 3/00 → (51) ***B04B 7/08***

B01L 3/00 → (51) ***C12Q 1/6806***

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 603 809 A1**
B01L 9/00 ***G01N 35/10***
(25) En (26) En
(21) 19192841.5 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.05.2012 US 201213484220
(54) • *VORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTEN PIPETTENSPITZEN*
• *INTEGRATED PIPETTE TIP DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'EMBOUTS DE PIPETTE INTÉGRÉS*
(71) Biotix, Inc., 10636 Scripps Summit Court, Suite 130, San Diego, CA 92131, US
(72) MOTADEL, Arta, San Diego, CA 92121, US
HAIRFIELD, Philip, San Diego, CA 92121, US
BLASZCAK, Peter Paul, San Diego, CA 92121, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13797065.3 / 2 855 021

B01L 7/00 → (51) ***C12Q 1/6806***

(51) ***B01L 7/02*** (11) **3 603 810 A1**
B01L 9/06 ***B01L 3/00***
B01F 3/04 ***C12M 1/06***
(25) De (26) De
(21) 19188239.8 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 DE 202018104457 U
(54) • *DRUCKBEHÄLTER MIT MAGNETSCHEIBE ZUM RÜHREN*
• *PRESSURE VESSEL WITH MAGNETIC DISC FOR SPINNING*
• *RÉCIPIENT SOUS PRESSION POURVU DE DISQUE MAGNÉTIQUE D'AGITATION*
(71) MWT AG, Auerstrasse 17/19, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Lautenschläger, Werner, 9435 Heerbrugg, CH
Lautenschläger, Jens, 9435 Heerbrugg, CH
Scholze, Werner, 88316 Isny, DE

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B01L 9/00 → (51) ***B01L 3/02***

B01L 9/06 → (51) ***B01L 7/02***

B02C 4/28 → (51) ***G01F 25/00***

(51) ***B02C 13/20*** (11) **3 603 811 A1**
B02C 13/24 ***B02C 19/06***
(25) De (26) De
(21) 19189504.4 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 DE 102018212830
(54) • *ZERKLEINERUNGSVERFAHREN UND -ANLAGE*
• *CRUSHING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE BROYAGE*
(71) Artemieva, Elena Vladimirovna, Am Wasserturm 5, 86462 Langweid am Lech, DE
(72) Artemieva, Elena Vladimirovna, 86462 Langweid am Lech, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

B02C 13/24 → (51) ***B02C 13/20***

B02C 19/06 → (51) ***B02C 13/20***

(51) ***B02C 19/18*** (11) **3 603 812 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186537.9 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHEMO-PHYSISCHEN MODIFIKATION VON PARTIKELN AUS EINER SUSPENSION*
• *DEVICE AND METHOD FOR CHEMO-PHYSICAL MODIFICATION OF PARTICLES OF A SUSPENSION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION CHIMIO-PHYSIQUE DE PARTICULES D'UNE SUSPENSION*
(71) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V., Felix-Hausdorff-Strasse 2, 17489 Greifswald, DE
Planungsbüro Rossow - Gesellschaft Für Erneuerbare Energien MBH, Lindenhof 2c, 17033 Neubrandenburg, DE
(72) BRÜSER, Volker, 17489 Greifswald, DE
REUTER, Stephan, 17489 Greifswald, DE
ROSSOW, Norbert, 17217 Penzlin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

B03C 1/247 → (51) ***B22F 9/08***

B03C 3/28 → (51) ***B01D 39/16***

B04B 1/04 → (51) ***G03F 7/30***

(51) ***B04B 5/04*** (11) **3 603 813 A2**
B04B 9/02 ***B04B 7/02***
B04B 11/04
(25) Es (26) En
(21) 18736962.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070268 28.03.2018
(87) WO 2018/178480 2018/40 04.10.2018
(88) 22.11.2018
(30) 29.03.2017 ES 201700492
(54) • *FLUIDZENTRIFUGE UND VERFAHREN ZUM ZENTRIFUGIEREN EINES FLUIDS MITHILFE EINER ZENTRIFUGE*
• *FLUID CENTRIFUGE AND METHOD FOR CENTRIFUGING A FLUID USING A CENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGEUSE DE FLUIDES ET PROCÉDÉ DSETINÉ À CENTRIFUGER UN FLUIDE AU MOYEN D'UNE CENTRIFUGEUSE*
(71) Tecnologia Regenerativa Qrem, S.L., C. Sant Pere d'Abanto 4 3º 1ª, 08014 Barcelona, ES
(72) TOLOSA GONZÁLEZ, Emiliano Gabriel, 08026 Barcelona, ES
NOGUERA FERRER, Nuria, 08014 Barcelona, ES
CARDUS VILA, Ricard, 08197 Sant Cugat Del Vallès, ES
ESCUER JULIEN, Josep Maria, 08014 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

B04B 7/02 → (51) ***B04B 5/04***

(51) ***B04B 7/08*** (11) **3 603 814 A2**
B01L 3/00
(25) Ko (26) En
(21) 18777881.6 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003831 30.03.2018
(87) WO 2018/182378 2018/40 04.10.2018
(88) 13.12.2018
(30) 30.03.2017 KR 20170040570
(54) • *BEHÄLTER ZUM ZENTRIFUGIEREN*
• *CONTAINER FOR CENTRIFUGATION*
• *RÉCIPIENT POUR CENTRIFUGATION*
(71) Shin, Hyun Sun, 2303-ho 122 Eonju-ro Gangnam-gu, Seoul 06295, KR
(72) Shin, Hyun Sun, Seoul 06295, KR
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

B04B 9/02 → (51) ***B04B 5/04***

B04B 11/04 → (51) ***B04B 5/04***

B05B 1/02 → (51) ***C09D 5/03***

(51) ***B05B 1/18*** (11) **3 603 815 A1**
B05B 3/16 B05B 3/04
(25) En (26) En
(21) 19177446.2 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 CN 201810866525
(54) • *WASSERAUSLASSVORRICHTUNG*
• *WATER OUTLET DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SORTIE D'EAU*
(71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No 18, Haijing Road East, Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, CN
(72) Wu, Shilong, Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, Fujian, CN
Lin, Fengde, Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, Fujian, CN
Chen, Wenxing, Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, Fujian, CN
Fan, Qihua, Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, Fujian, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***B05B 1/18*** (11) **3 603 816 A1**
E03C 1/04 ***B05B 1/30***
(25) En (26) En
(21) 19188990.6 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 IT 201800003161 U
(54) • *VERBESSERTER DUSCHKOPF*
• *IMPROVED SHOWER HEAD*
• *TÊTE DE DOUCHE AMÉLIORÉE*
(71) ZINOX LASER S.r.l. con socio unico, Via Cirla, 43, 28883 Gravellona Toce (VB), IT
(72) Zanazio, Guido, 28883 Gravellona Toce (VB), IT
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

B05B 1/30 → (51) ***B05B 1/18***

B05B 3/16 → (51) ***B05B 1/18***

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 603 817 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19184725.0 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 FR 1857226
(54) • *ERLEICHTERTE MONTAGE UND DEMONTAGE EINER PUMPE IN BEZUG AUF EIN RESERVOIR*
• *EASY MOUNTING AND REMOVAL OF A PUMP RELATIVE TO THE CONTAINER*
• *MONTAGE ET DÉMONTAGE FACILITÉ D'UNE POMPE PAR RAPPORT AU RÉSERVOIR*
(71) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) THEROUDE, Sylvain, 21200 Vignoles, FR
SURIN, Charles, 71700 Chardonnay, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***B05B 13/02*** (11) **3 603 818 A1**
B05B 16/00 ***B05B 15/652***
B05B 15/68 B05B 1/14
(25) It (26) En
(21) 19182300.4 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2018 IT 201800007709

(54) • *EINRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES LACKES AUF WERKSTOFFE*
• *APPARATUS FOR PAINTING ARTICLES*
• *DISPOSITIF POUR LAQUER DES ARTICLES*

(71) TAPEMATIC S.p.A., Via Vimercate, 42, 20876 Ornago (Monza Brianza), IT

(72) PEREGO, Luciano, 20876 ORNAGO (MONZA BRIANZA), IT

(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***B05B 13/04*** (11) **3 603 819 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18777032.6 (22) 23.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080228 23.03.2018

(87) WO 2018/177211 2018/40 04.10.2018

(30) 27.03.2017 CN 201710190191

(54) • *ROBOTER ZUR DURCHFÜHRUNG VON TROPFENSTRAHLEN UND TROPFENSTRAHLSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR ROBOTER*
• *ROBOT FOR PERFORMING DROPLET JETTING, AND DROPLET JETTING CONTROL METHOD FOR ROBOT*
• *ROBOT POUR PROJECTION DE GOUTTELETTES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PROJECTION DE GOUTTELETTES POUR ROBOT*

(71) Shaanxi Hwatec Technology Co., Ltd, Room 10101, Unit 1, Building 3, Beilin Science and Technology Industrial Park Beilin District, Xi'an, Shaanxi 710043, CN

(72) SHI, Yi, Xi'an Shaanxi 710043, CN
YANG, Futao, Xi'an Shaanxi 710043, CN
HUANG, Xin, Xi'an Shaanxi 710043, CN
ZHU, Chenhui, Xi'an Shaanxi 710043, CN

(74) karo IP, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

B05B 13/04 → (51) ***B41J 2/285***

B05B 15/652 → (51) ***B05B 13/02***

B05B 15/68 → (51) ***B05B 13/02***

B05B 16/00 → (51) ***B05B 13/02***

---

(51) ***B05C 1/08*** (11) **3 603 820 A1**
H01M 4/04

(25) Ko (26) En

(21) 18894828.5 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015114 30.11.2018

(87) WO 2019/132277 2019/27 04.07.2019

(30) 26.12.2017 KR 20170180252

(54) • *VORRICHTUNG ZUR GRAVURBESCHICHTUNG*
• *GRAVURE COATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUCHAGE PAR GRAVURE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Young Jun, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Pil, Daejeon 34122, KR
MIN, Jong Joo, Daejeon 34122, KR
KANG, Yong Hee, Daejeon 34122, KR
SA, Euiseok, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B05C 3/15 → (51) ***B29B 15/12***

---

(51) ***B05C 11/10*** (11) **3 603 821 A2**

(25) En (26) En

(21) 19189366.8 (22) 31.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2018 US 201862712362 P
21.03.2019 US 201962821930 P
29.07.2019 US 201916524452

(54) • *SCHMELZKLEBSTOFFABGABESYSTEM*
• *HOT MELT ADHESIVE DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ADHÉSIF THERMOFUSIBLE*

(71) NORDSON CORPORATION, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US

(72) Ganzer, Charles P., Duluth, GA 30097, US
Ramosevac, Enes, Duluth, GA 30097, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B05D 1/02 → (51) ***B05D 7/14***

B05D 1/18 → (51) ***B29B 15/12***

B05D 1/18 → (51) ***C23C 22/53***

---

(51) ***B05D 1/36*** (11) **3 603 822 A1**
B05D 5/06 ***B05D 7/14***
C09D 7/20 ***C09D 201/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18775340.5 (22) 26.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012170 26.03.2018

(87) WO 2018/181193 2018/40 04.10.2018

(30) 29.03.2017 JP 2017065493

(54) • *VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN BESCHICHTUNGSFILMS*
• *METHOD FOR FORMING MULTILAYER COATING FILM*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE*

(71) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP

(72) OMURA, Masahiro, Miyoshi-shi Aichi 470-0206, JP
TONOMURA, Hironori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B05D 3/00 → (51) ***B65D 23/08***

B05D 3/02 → (51) ***B65D 23/08***

---

(51) ***B05D 3/08*** (11) **3 603 823 A1**
B05D 7/14 ***B05D 7/24***
B32B 15/08 ***C09D 183/04***

(25) Ja (26) En

(21) 18775207.6 (22) 22.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011274 22.03.2018

(87) WO 2018/180831 2018/40 04.10.2018

(30) 29.03.2017 JP 2017065922
01.06.2017 JP 2017109218
30.06.2017 PCT/JP2017/024064
28.12.2017 JP 2017254240

(54) • *BESCHICHTETE METALLPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COATED METAL PLATE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *PLAQUE D'ACIER REVÊTUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

(71) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 3-4-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP

(72) SATOU, Masaki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP
SUZUKI, Seiju, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP
SUGITA, Shuichi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

B05D 3/10 → (51) ***A61F 2/30***

B05D 3/12 → (51) ***B65D 23/08***

B05D 5/00 → (51) ***B05D 5/06***

---

(51) ***B05D 5/06*** (11) **3 603 824 A1**
B05D 5/00 ***B05D 7/00***
B05D 7/24 ***B32B 27/20***
B32B 27/40 ***C09D 5/00***
C09D 7/40 ***C09D 201/00***
G02B 1/14 ***G02C 7/10***

(25) Ja (26) En

(21) 18777069.8 (22) 27.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012533 27.03.2018

(87) WO 2018/181375 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 JP 2017070213

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS, LAMINAT UND HARTBESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR PRODUCING LAMINATE, LAMINATE AND HARD COATING LIQUID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ, STRATIFIÉ ET LIQUIDE DE REVÊTEMENT DUR*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

(72) TAKAGUCHI Masayuki, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP

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

B05D 5/06 → (51) ***B05D 1/36***

B05D 5/08 → (51) **A61F 2/30**

B05D 7/00 → (51) **B05D 5/06**

B05D 7/00 → (51) **B29B 15/12**

(51) **B05D 7/14** **B05D 1/02** **B65D 1/00** (11) **3 603 825 A2** **F16J 15/14**
(25) En (26) En
(21) 19189496.3 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 US 201816052121
(54) • *WARMGESPRITZTE KUNSTSTOFFBESCHICHTUNG ZUR RANDABDICHTUNG UND LEISTENABDICHTUNG*
• *THERMAL SPRAY PLASTIC COATING FOR EDGE SEALING AND FILLET SEALING*
• *REVÊTEMENT EN PLASTIQUE À PULVÉRISATION THERMIQUE POUR SCELLEMENT DE BORDS ET DE FILETS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SONG, Weidong, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
CAI, Fei, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B05D 7/14 → (51) **B05D 1/36**

B05D 7/14 → (51) **B05D 3/08**

B05D 7/14 → (51) **B65D 23/08**

B05D 7/14 → (51) **C23C 22/53**

B05D 7/22 → (51) **B65D 23/08**

B05D 7/24 → (51) **B05D 3/08**

B05D 7/24 → (51) **B05D 5/06**

B05D 7/24 → (51) **B65D 23/08**

B05D 7/24 → (51) **C09D 127/12**

B05D 7/24 → (51) **C09D 201/02**

(51) **B06B 1/02** (11) **3 603 826 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186443.0 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER ULTRASCHALLVERBINDUNGSMASCHINE*
• *METHOD FOR CALIBRATING AN ULTRASONIC BONDING MACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR ÉTALONNER UNE MACHINE DE LIAISON À ULTRASONS*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) Eacock, Florian, 33102 Paderborn, DE
Tophinke, Stefan, 33102 Paderborn, DE
Chajneta, Michal, 59555 Lippstadt, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

B07C 1/04 → (51) **B65G 47/30**

(51) **B08B 1/00** **B08B 9/023** (11) **3 603 827 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184910.8 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 NO 20181040
(54) • *WASCHVORRICHTUNG FÜR ROHRE/LEITUNGEN/STANGEN*
• *WASHING DEVICE FOR TUBES/PIPES/POLES*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE POUR TUBES/TUYAUX/PÔLES*
(71) Olsen, Claus Harald, Folkvangveien 3B, 1086 Oslo, NO
(72) Olsen, Claus Harald, 1086 Oslo, NO
(74) Oslo Patentkontor AS, P.O. Box 7007M, 0306 Oslo, NO

B08B 1/00 → (51) **G02B 27/00**

(51) **B08B 3/02** (11) **3 603 828 A1**
(25) De (26) De
(21) 19168601.3 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 DE 102018118829
(54) • *HOCHDRUCKREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR VERSCHMUTZTE BAUTEILE*
• *HIGH PRESSURE CLEANING DEVICE FOR DIRTY COMPONENTS*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE HAUTE PRESSION POUR COMPOSANTS POLLUÉS*
(71) Buchen Umweltservice GmbH, Emdener Strasse 278, 50735 Köln, DE
(72) Seik, Kevin, 50670 Köln, DE
Sterzenbach, Patrick, 53809 Ruppichteroth, DE
Noack, Jens, 50374 Erftstadt, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

B08B 5/00 → (51) **G02B 27/00**

B08B 5/02 → (51) **G02F 1/1333**

B08B 9/023 → (51) **B08B 1/00**

B08B 11/00 → (51) **G02B 27/00**

(51) **B09B 3/00** **B09B 5/00** **C04B 18/08** (11) **3 603 829 A1** **C04B 7/26**
(25) Ja (26) En
(21) 18775589.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010749 19.03.2018
(87) WO 2018/180680 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067414
29.01.2018 JP 2018012143
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MODIFIZIERTE FLUGASCHE*
• *PRODUCTION METHOD FOR MODIFIED FLY ASH*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CENDRES VOLANTES MODIFIÉES*
(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) OMURA, Kohei, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
SEKI, Takuya, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
KATO, Hiroyoshi, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B09B 3/00** **B09B 5/00** **B32B 3/14** **E04F 15/02** (11) **3 603 830 A1** **B29D 7/00** **B32B 3/18** **E04F 15/024**
(25) It (26) En
(21) 19188586.2 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 IT 201800007739
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BODENPLATTE AUS GUMMI AUS GEBRAUCTEN REIFEN UND ENTSPRECHENDEN BODENPLATTE.*
• *A METHOD FOR PRODUCING RUBBER FLOORING PANELS STARTING FROM OUT-OF-USE TIRES AND CORRESPONDING FLOORING PANEL*
• *METHODE DE FABRICATION DE PLAQUES DE REVÊTEMENT DE SOL EN CAOUTCHOUC ISSU DE PNEUS USAGÉS ET PLAQUE AINSI FABRIQUÉE*
(71) Bonanno, Alessandra, Strada S. Michele 3B, 10024 Moncalieri (TO), IT
Catania, Sasha, Strada S. Michele 3B, 10024 Moncalieri (TO), IT
(72) Bonanno, Alessandra, 10024 Moncalieri (TO), IT
Catania, Sasha, 10024 Moncalieri (TO), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **B09B 3/00** **B09B 5/00** **C12P 7/06** (11) **3 603 831 A1** **C12M 1/00**
(25) En (26) En
(21) 19198583.7 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2014 JP 2014155502
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN SUBSTANZ AUS ABFALL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN SUBSTANZ AUS ABFALL*
• *APPARATUS FOR PRODUCING ORGANIC SUBSTANCE FROM WASTE AND METHOD FOR PRODUCING ORGANIC SUBSTANCE FROM WASTE*
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE SUBSTANCE ORGANIQUE À PARTIR DE DÉCHETS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SUBSTANCE ORGANIQUE À PARTIR DE DÉCHETS*

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) KOMA, Satoshi, Tokyo, 105-8450, JP
ISHII, Tetsuya, Ibaraki, 300-4292, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 15827247.6 / 3 176 247

B09B 3/00 → (51) ***C22B 7/00***

B09B 5/00 → (51) ***B09B 3/00***

B09B 5/00 → (51) ***B29B 17/02***

B09B 5/00 → (51) ***C22B 7/00***

(51) ***B21B 1/082*** (11) **3 603 832 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18781109.6 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014214 03.04.2018
(87) WO 2018/186379 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 JP 2017073578
(54) • *VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEFLANSCHTER STAHLSPUNDWAND*
• *METHOD AND EQUIPMENT FOR MANUFACTURING FLANGED STEEL SHEET PILING*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE FABRICATION DE RIDEAU DE PALPLANCHE À BORD RABATTU*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HAYASHI, Shinya, Tokyo 100-8071, JP
YAMASHITA, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
SEKI, Kazunori, Tokyo 100-8071, JP
KAWAI, Masanori, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B21B 1/085 → (51) ***C22C 38/00***

B21B 1/40 → (51) ***C23C 14/04***

B21B 3/00 → (51) ***C22C 38/00***

B21B 3/02 → (51) ***C23C 14/04***

B21B 15/00 → (51) ***C23C 14/04***

B21B 23/00 → (51) ***C22C 38/00***

B21B 38/04 → (51) ***C23C 14/04***

(51) ***B21B 45/02*** (11) **3 603 833 A1**
B21C 51/00
(25) Ja (26) En
(21) 17903766.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013865 31.03.2017
(87) WO 2018/179449 2018/40 04.10.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON WARMGEWALZTEM STAHLBLECH*
• *DEVICE AND METHOD FOR COOLING HOT-ROLLED STEEL SHEET*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HARAGUCHI, Yohichi, Tokyo 100-8071, JP
SERIZAWA, Yoshihiro, Tokyo 100-8071, JP
HONDA, Tatsuro, Tokyo 100-8071, JP
TACHIBANA, Hisayoshi, Tokyo 100-8071, JP
NAKAGAWA, Susumu, Tokyo 100-8071, JP
TANAKA, Koki, Tokyo 100-8071, JP
ISHITSUKA, Shota, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B21C 37/15 → (51) ***B62D 25/08***

B21C 51/00 → (51) ***B21B 45/02***

(51) ***B21D 5/01*** (11) **3 603 834 A1**
B21D 22/20 ***B21D 22/26***
B21D 24/00 ***B21D 24/02***
B21D 37/08
(25) Ja (26) En
(21) 18774576.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010829 19.03.2018
(87) WO 2018/180712 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062450
(54) • *PRESSFORMVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PRESSGEFORMTE ARTIKEL*
• *PRESS MOLD DEVICE AND PRODUCTION METHOD FOR PRESS-MOLDED ARTICLES*
• *DISPOSITIF DE MISE EN FORME PAR COMPRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MIS EN FORME PAR COMPRESSION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MIYAKE, Hiroto, Tokyo 100-0011, JP
SHINMIYA, Toyohisa, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B21D 5/01 → (51) ***B62D 25/00***

(51) ***B21D 7/024*** (11) **3 603 835 A1**
B60G 21/055
(25) Ja (26) En
(21) 18775833.9 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009309 09.03.2018
(87) WO 2018/180381 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066800
22.02.2018 JP 2018030036
(54) • *HOHLSTABILISATOR, STABILISATORHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLSTABILISATORS*
• *HOLLOW STABILIZER, STABILIZER MANUFACTURING DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING HOLLOW STABILIZER*
• *STABILISATEUR CREUX, DISPOSITIF DE FABRICATION DE STABILISATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STABILISATEUR CREUX*
(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) KAWAKAMI, Norihiro, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
OKUDAIRA, Yurika, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
NOGAMI, Yuushi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

B21D 22/02 → (51) ***C21D 8/02***

B21D 22/20 → (51) ***B21D 5/01***

B21D 22/20 → (51) ***B62D 25/00***

B21D 22/26 → (51) ***B21D 5/01***

B21D 22/30 → (51) ***B21D 51/38***

B21D 24/00 → (51) ***B21D 5/01***

B21D 24/02 → (51) ***B21D 5/01***

(51) ***B21D 26/033*** (11) **3 603 836 A1**
B21D 37/16
(25) Ja (26) En
(21) 18774339.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012991 28.03.2018
(87) WO 2018/181587 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068336
(54) • *FORMUNGSSYSTEM*
• *FORMING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FORMATION*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) SAIKA Masayuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
ISHIZUKA Masayuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
NOGIWA Kimihiro, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
IDE Akihiro, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
UENO Norieda, Tokyo 141-6025, JP
(74) Walcher, Armin, et al, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B21D 26/033 → (51) ***B21D 26/053***

(51) ***B21D 26/047*** (11) **3 603 837 A1**
B21D 37/16
(25) Ja (26) En
(21) 18774337.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012966 28.03.2018
(87) WO 2018/181571 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067968
(54) • *FORMVORRICHTUNG*
• *MOLDING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE MOULAGE*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) NOGIWA Kimihiro, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
ISHIZUKA Masayuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
SAIKA Masayuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
UENO Norieda, Tokyo 141-6025, JP
IDE Akihiro, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
KAN Hiroyuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***B21D 26/053*** (11) **3 603 838 A1**
B21D 26/033 ***B21D 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18772649.2 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005556 16.02.2018
(87) WO 2018/173575 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054897
(54) • *FORMSYSTEM UND FORMVERFAHREN*
• *MOLDING SYSTEM AND MOLDING METHOD*
• *SYSTÈME DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) NOGIWA, Kimihiro, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
ISHIZUKA, Masayuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
SAIKA, Masayuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
UENO, Norieda, Tokyo 141-6025, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***B21D 28/34*** (11) **3 603 839 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18775469.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011209 20.03.2018
(87) WO 2018/180820 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017060982
(54) • *SCHERVERFAHREN, SCHERVORRICHTUNG UND SCHERANLAGE*
• *SHEARING METHOD, SHEARING DEVICE, AND SHEARING FACILITY*
• *PROCÉDÉ DE CISAILLEMENT, DISPOSITIF DE CISAILLEMENT ET INSTALLATION DE CISAILLEMENT*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) YASUTOMI Takashi, Tokyo 100-8071, JP
YONEMURA Shigeru, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIDA Tohru, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B21D 37/08 → (51) ***B21D 5/01***

---

(51) ***B21D 37/10*** (11) **3 603 840 A1**
B21D 53/26
(25) Zh (26) En
(21) 18814315.0 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090343 08.06.2018
(87) WO 2018/224027 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 CN 201710429167
08.06.2017 CN 201720661592 U
08.06.2017 CN 201710428634
08.06.2017 CN 201720662122 U
08.06.2017 CN 201710429158
08.06.2017 CN 201710427988
08.06.2017 CN 201720661585 U
(54) • *SCHWIMMENDER BLOCK EINES NABENFORMWERKZEUGS UND NABENFORMWERKZEUG DAMIT*
• *FLOATING BLOCK OF HUB SHAPING MOULD AND HUB SHAPING MOULD HAVING SAME*
• *BLOC FLOTTANT DE MOULE DE MISE EN FORME DE MOYEU ET MOULE DE MISE EN FORME DE MOYEU LE COMPRENANT*
(71) Ningbo Dema Intelligent Machinery Co., Ltd., No.66, Haichuan Road, Jiangbei District Ningbo, Zhejiang 315032, CN
Dong, Xiangyi, No.66, Haichuan Road, Jiangbei District Ningbo, Zhejiang 315032, CN
(72) DONG, Xiangyi, Ningbo, Zhejiang 315032, CN
(74) Dr. Meyer-Dulheuer & Partners LLP, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

B21D 37/16 → (51) ***B21D 26/033***

B21D 37/16 → (51) ***B21D 26/047***

---

(51) ***B21D 39/00*** (11) **3 603 841 A1**
B60B 35/02 ***F16C 33/64***
(25) Ja (26) En
(21) 17904139.7 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013113 29.03.2017
(87) WO 2018/179192 2018/40 04.10.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN DES INNEREN LAUFRINGS FÜR FAHRZEUGNABENLAGER*
• *INNER RACE CONSTRAINING DEVICE FOR VEHICULAR HUB BEARING*
• *DISPOSITIF DE CONTRAINTE DE COURSE INTERNE POUR ROULEMENT DE MOYEU DE VÉHICULE*
(71) FUJI SHOJI CO., LTD., 60, Hirakata 13-chome, Fukujucho Hashima-shi, Gifu-ken 501-6257, JP
(72) KIKUCHI Ko, Hashima-shi Gifu-ken, 501-6257, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B21D 39/06 → (51) ***B21D 39/20***

B21D 39/06 → (51) ***B62D 25/08***

---

(51) ***B21D 39/20*** (11) **3 603 842 A1**
B21D 39/06 ***B60R 19/04***
B60R 19/24
(25) Ja (26) En
(21) 18774830.6 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009924 14.03.2018
(87) WO 2018/180488 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061660
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON ELEMENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR JOINING MEMBERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MAEDA, Yasuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
HASHIMURA, Toru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
WATANABE, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
KIMURA, Takayuki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B21D 39/20*** (11) **3 603 843 A1**
B21D 39/06
(25) Ja (26) En
(21) 18778101.8 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009926 14.03.2018
(87) WO 2018/180489 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061664
27.03.2017 JP 2017061667
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BAUTEILEN*
• *MEMBER JOINING DEVICE AND MEMBER JOINING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MAEDA, Yasuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
HASHIMURA, Toru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
WATANABE, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
KIMURA, Takayuki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B21D 39/20 → (51) ***B62D 25/08***

B21D 43/00 → (51) ***B21D 26/053***

B21D 47/01 → (51) ***B62D 25/00***

B21D 51/26 → (51) ***B21D 51/38***

---

(51) ***B21D 51/38*** (11) **3 603 844 A1**
B21D 22/30 ***B21D 51/26***

(25) En (26) En
(21) 19198134.9 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2011 US 201113118895
(54) • *AUTOMATISCHE DOMER-POSITIONIERUNG IN EINER DOSENKÖRPER HERSTELLUNGSMASCHINE*
• *AUTOMATIC DOMER POSITIONING IN A BODYMAKER*
• *POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE DE L'OUTIL DE FORMAGE DU FOND DANS UNE MACHINE DE FORMATION DE CORPS DE BOÎTES*
(71) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US
(72) FLEISCHER, Karl Scott, Denver, CO Colorado 80219, US
FOWLER, Tracy Jay, Lakewood, CO Colorado 80228, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 12793991.6 / 2 714 299

B21D 53/26 → (51) ***B21D 37/10***

B21D 53/86 → (51) ***B62D 25/00***

B21J 5/06 → (51) ***B21K 1/12***

B21J 5/10 → (51) ***B21K 1/12***

B21J 15/32 → (51) ***B25B 23/04***

(51) ***B21K 1/12*** ***B21J 5/06*** ***B62D 1/20*** ***F16D 1/02*** (11) **3 603 845 A1** ***B21J 5/10*** ***B62D 5/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18774410.7 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004895 13.02.2018
(87) WO 2018/179929 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061871
21.08.2017 JP 2017158720
(54) • *WELLE FÜR EINE LENKVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WELLE FÜR EINE LENKVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *SHAFT FOR STEERING DEVICE, METHOD FOR PRODUCING SHAFT FOR STEERING DEVICE, AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *ARBRE POUR DISPOSITIF DE DIRECTION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARBRE POUR DISPOSITIF DE DIRECTION ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) SUEHIRO, Tatsuya, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
YASUDA, Kaname, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
YAMADA, Kazuya, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***B21K 1/12*** ***B21J 5/06*** ***B62D 1/20*** ***F16D 1/02*** (11) **3 603 846 A1** ***B21J 5/10*** ***B62D 5/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18777266.0 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004879 13.02.2018
(87) WO 2018/179928 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061861
21.08.2017 JP 2017158672
(54) • *WELLE FÜR EINE LENKVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WELLE FÜR EINE LENKVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *SHAFT FOR STEERING DEVICE, METHOD FOR PRODUCING SHAFT FOR STEERING DEVICE, AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *ARBRE POUR DISPOSITIF DE DIRECTION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARBRE POUR DISPOSITIF DE DIRECTION ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) SUEHIRO, Tatsuya, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
YASUDA, Kaname, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
YAMADA, Kazuya, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***B22C 7/02*** ***B22C 9/04*** ***B29C 33/42*** ***B22D 46/00*** (11) **3 603 847 A2** ***B29C 33/00*** ***B29C 45/37*** ***G06K 19/06***
(25) De (26) De
(21) 19189780.0 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 DE 102018118969
(54) • *EINZELTEILRÜCKVERFOLGUNG VON FEINGUSSBAUTEILEN UND DAS BEREITSTELLEN VON MASCHINENLESBAREN CODES AUF FEINGUSSBAUTEILEN*
• *INDIVIDUAL PART TRACKING OF FINE CAST COMPONENTS AND PROVISION OF MACHINE READABLE CODES ON FINE CAST COMPONENTS*
• *TRAÇABILITÉ DE PIÈCES INDIVIDUELLES DES COMPOSANTS DE FONDERIE DE PRÉCISION ET FOURNITURE DE CODES LISIBLES PAR MACHINE SUR LES COMPOSANTS FONDERIE DE PRÉCISION*
(71) Zollern GmbH & Co. KG, Hitzkofer Strasse 1, 72517 Sigmaringen-Laucherthal, DE
(72) Siedersberger, Markus, 94491 Hengersberg, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B22C 9/00 → (51) ***B22C 9/06***

B22C 9/04 → (51) ***B22C 7/02***

(51) ***B22C 9/06*** ***B22C 9/00*** ***G01N 3/32*** (11) **3 603 848 A1** ***B22D 17/22***
(25) Ja (26) En
(21) 18770376.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008922 08.03.2018
(87) WO 2018/173766 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058648
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER LEBENSDAUER EINER FORM*
• *MOLD LIFE PREDICTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA DURÉE DE VIE D'UN MOULE*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) MORI, Haruyuki, Tokyo 108-8224, JP
SATO, Masataka, Tokyo 108-8224, JP
NAGASAWA, Masayuki, Tokyo 108-8224, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B22C 9/06 → (51) ***C21C 1/10***

B22D 1/00 → (51) ***C21C 1/10***

B22D 3/00 → (51) ***C21C 1/10***

(51) ***B22D 11/00*** ***B22D 11/115*** ***C22C 38/00*** (11) **3 603 849 A1** ***B22D 11/20*** ***C22C 38/58***
(25) Ja (26) En
(21) 18772143.6 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009989 14.03.2018
(87) WO 2018/173888 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017060176
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN AUS AUSTENITISCHEM EDELSTAHL*
• *METHOD FOR PRODUCING AUSTENITE STAINLESS STEEL SLAB*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BRAME D'ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE*
(71) NIPPON STEEL STAINLESS STEEL CORPORATION, 8-2 Marunouchi, 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) EHARA Yasuhiro, Tokyo 100-8366, JP
SAITO Shun, Tokyo 100-8366, JP
MORITA Kazunari, Tokyo 100-8366, JP
MORIKAWA Hiroshi, Shunan City Yamaguchi 746-8666, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B22D 11/00 → (51) ***B22D 11/04***

(51) ***B22D 11/04*** ***B22D 11/00*** ***B22D 41/50*** (11) **3 603 850 A1** ***B22D 11/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18778093.7 (22) 07.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008849 07.03.2018
(87) WO 2018/180317 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070975
(54) • *DÜSE, GIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GUSSMATERIAL*
• *NOZZLE, CASTING DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING CAST MATERIAL*
• *BUSE, DISPOSITIF DE COULÉE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE COULÉE*
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) SUZUKI, Ken, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP
MURAMATSU, Naokuni, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B22D 11/06 → (51) ***H01F 1/153***

B22D 11/10 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 11/115 → (51) ***B22D 11/00***

B22D 11/20 → (51) ***B22D 11/00***

B22D 17/22 → (51) ***B22C 9/06***

B22D 17/22 → (51) ***B22D 18/02***

(51) ***B22D 18/02*** ***B22D 18/04*** ***B22D 27/11*** (11) **3 603 851 A1** ***B22D 17/22***
(25) En (26) En
(21) 19187763.8 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2018 IT 201800007754
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GIESSEN VON GEGENSTÄNDEN AUS ALUMINIUM, ALUMINIUMLEGIERUNGEN, LEICHTLEGIERUNGEN, MESSING UND DERGLEICHEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CASTING OBJECTS MADE OF ALUMINUM, ALUMINUM ALLOYS, LIGHT ALLOYS, BRASS AND THE LIKE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MOULAGE D'OBJETS EN ALUMINIUM, ALLIAGES D'ALUMINIUM, ALLIAGES LÉGERS, LAITON ET MATIÈRES ANALOGUES*
(71) IDRA S.R.L., Via dei Metalli 2, 25039 Travagliato BS, IT
(72) BONI, Roberto, 25128 BRESCIA, IT
FERRI, Ruggero, 25038 ROVATO BS, IT
FRULLA, Claudio, 20084 LACCHIARELLA MI, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B22D 18/04 → (51) ***B22D 18/02***

B22D 27/11 → (51) ***B22D 18/02***

B22D 41/50 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 46/00 → (51) ***B22C 7/02***

B22F 1/00 → (51) ***B23K 35/14***

B22F 1/00 → (51) ***C09C 1/62***

B22F 1/00 → (51) ***H01F 41/02***

B22F 1/02 → (51) ***B23K 35/14***

B22F 1/02 → (51) ***C09C 1/62***

B22F 3/00 → (51) ***B22F 9/08***

B22F 3/00 → (51) ***C22C 1/04***

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 3/16*** ***B29C 64/00*** (11) **3 603 852 A1** ***B28B 1/30*** ***B33Y 10/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18777429.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012355 27.03.2018
(87) WO 2018/181275 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073075
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DREIDIMENSIONALES OBJEKT*
• *THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OBJET MOULÉ TRIDIMENSIONNEL*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MIYASHITA Takeshi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
OKAMOTO Eiji, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
TSUNOYA Akihiko, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SHIMA Naoko, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 3/16*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 603 853 A1** ***B33Y 10/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18778149.7 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012465 27.03.2018
(87) WO 2018/181334 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017069706
(54) • *MODELLIERUNGSSYSTEM UND MODELLIERUNGSVERFAHREN*
• *MODELING SYSTEM AND MODELING METHOD*
• *SYSTÈME DE MODÉLISATION ET PROCÉDÉ DE MODÉLISATION*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) SHIBAZAKI, Yuichi, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 64/393*** (11) **3 603 854 A1** ***B33Y 50/02***
(25) En (26) En
(21) 19189432.8 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2018 US 201816050548
(54) • *BAHNPLANUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *PATH PLANNING FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PLANIFICATION DE TRAJET POUR FABRICATION ADDITIVE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ACHARYA, Ranadip, Rocky Hill, Connecticut 06067, US
CHAKRABORTY, Abhijit, West Hartford, Connecticut 06117, US
BURLATSKY, Sergei F., West Hartford, Connecticut 06117, US
KLECKA, Michael A., Coventry, Connecticut 06238, US
MENDOZA, Jeffrey Michael, Manchester, Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 3/105 → (51) ***C22C 1/04***

B22F 3/105 → (51) ***F01D 5/10***

B22F 3/105 → (51) ***F01D 11/12***

B22F 3/14 → (51) ***C23C 14/34***

B22F 3/15 → (51) ***C23C 14/34***

B22F 3/16 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 3/24 → (51) ***B22F 9/08***

B22F 5/00 → (51) ***F01D 5/10***

B22F 5/04 → (51) ***F01D 11/12***

(51) ***B22F 9/08*** ***B03C 1/247*** ***B22F 3/24*** ***C22C 38/00*** (11) **3 603 855 A1** ***B22F 3/00*** ***C22C 19/03*** ***H01F 41/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18774176.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011857 23.03.2018
(87) WO 2018/181046 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061682
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZERSTÄUBTEN PULVERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETKERNS*
• *METHOD OF PRODUCING ATOMIZED POWDER AND METHOD OF MANUFACTURING MAGNETIC CORE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE ATOMISÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU MAGNÉTIQUE*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) NISHIMURA,Kazunori, Tokyo 108-8224, JP
NOGUCHI,Shin, Tokyo 108-8224, JP
YOSHIOKA,Nobuaki, Tokyo 108-8224, JP
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***B23B 1/00*** (11) **3 603 856 A1**
B23B 21/00 ***B23Q 15/013***
(25) Ja (26) En
(21) 18776687.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012685 28.03.2018
(87) WO 2018/181447 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065302
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE*
• *CONTROL DEVICE FOR MACHINE TOOL AND MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL*
(71) Citizen Watch Co., Ltd., 6-1-12, Tanashi-cho, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
(72) KITAKAZE, Ayako, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
MURAMATSU, Masahiro, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
NOGUCHI, Kenji, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

B23B 19/02 → (51) ***F16C 35/067***

B23B 21/00 → (51) ***B23B 1/00***

(51) ***B23B 27/14*** (11) **3 603 857 A1**
B23B 27/20 ***B23B 51/00***
B23C 5/16 ***C01B 32/26***
C23C 16/27
(25) Ja (26) En
(21) 18770701.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011328 22.03.2018
(87) WO 2018/174139 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017056084
(54) • *DIAMANTBESCHICHTETES HARTMETALLSCHNEIDWERKZEUG*
• *DIAMOND COATED CEMENTED CARBIDE CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE DE CARBURE CÉMENTÉ À REVÊTEMENT DE DIAMANT*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) SHIKADA, Shinichi, Tokyo 1008117, JP
TOMINAGA, Akimitsu, Tokyo 1008117, JP
TAKASHIMA, Hideaki, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***B23B 27/20*** (11) **3 603 858 A1**
B23K 26/00 ***B23K 26/361***
B23P 15/28
(25) Ja (26) En
(21) 18777642.2 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000265 10.01.2018
(87) WO 2018/179666 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063199
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEIDWERKZEUGS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CUTTING TOOL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE COUPE*
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) HARADA, Gaku, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23B 27/20 → (51) ***B23B 27/14***

B23B 47/32 → (51) ***B23B 49/02***

(51) ***B23B 49/02*** (11) **3 603 859 A1**
B23B 47/32 B23B 41/02
(25) De (26) De
(21) 18186394.5 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSBILDEN EINER BOHRUNG IN EINEM WERKSTÜCK*
• *DEVICE FOR THE ESTABLISHMENT OF A DRILL HOLE IN A WORK PIECE*
• *DISPOSITIF DE FORMAGE D'UN ALÉSAGE DANS UNE PIÈCE À USINER*
(71) AFW Holding GmbH, Kirchham 29, 4656 Kirchham, AT
(72) Weingärtner, Dominik, 4643 Pettenbach, AT
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B23B 51/00 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***B23C 1/02*** (11) **3 603 860 A1**
B23C 9/00 ***B23Q 1/46***
B23Q 3/157 ***B23Q 1/01***
(25) Ko (26) En
(21) 17901415.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007813 20.07.2017
(87) WO 2018/174344 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 KR 20170037701
(54) • *5-ACHSEN-BEARBEITUNGSZENTRUM*
• *5-AXIS MACHINING CENTER*
• *CENTRE D'USINAGE À 5 AXES*
(71) Hyundaiwia Corporation, 153 Jeongdong-ro Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51533, KR
(72) LEE, Dal-ho, Seoul 06691, KR
KIM, Je-wang, Cheongsong-gun Gyeongsangbuk-do 37465, KR
KORFF, Dennis, 64584 Bibensheim, DE
SPENGLER, Sebastian, 65474 Bischofsheim, DE
NOWAK, Erik, 68165 Mannheim, DE
JALIZI, Behzad, 64347 Griesheim, DE
SIEBER, Marc, 55271 Stadtecken-Elsheim, DE
HOERNER, Johannes, 64287 Darmstadt, DE
SCHNEIDER, Thomas, 64560 Riedstadt, DE
HAN, Sang-mook, Seoul 06284, KR
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

(51) ***B23C 3/00*** (11) **3 603 861 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 18775524.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2018/000129 05.03.2018
(87) WO 2018/182455 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 RU 2017110692
(54) • *AUTOMATISCHE DOPPELKOPF-PFOSTENFRÄSMASCHINE*
• *AUTOMATIC TWO-HEADED MULLION MILLING MACHINE*
• *FRAISE D'IMPOSTE AUTOMATIQUE À DEUX TÊTES*
(71) Vstovskii, Vladimir Nikitich, Novoizmailovskii Prospect 32 korp. 4 kv. 53, St.Petersburg 196191, RU
(72) Vstovskii, Vladimir Nikitich, St.Petersburg 196191, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

B23C 5/06 → (51) ***B23C 5/22***

B23C 5/08 → (51) ***B23D 61/02***

B23C 5/10 → (51) ***B23C 9/00***

B23C 5/16 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***B23C 5/22*** (11) **3 603 862 A1**
B23C 5/06 ***B23C 5/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18770761.7 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001057 16.01.2018
(87) WO 2018/173437 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059267
(54) • *FRÄSWERKZEUG*
• *MILLING TOOL*
• *OUTIL DE FRAISAGE*
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) KINOSHITA, Keiji, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
MATSUBARA, Kouki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23C 5/28 → (51) ***B23C 5/22***

(51) ***B23C 9/00*** (11) **3 603 863 A1**
B23C 5/10
(25) Ja (26) En
(21) 17929431.9 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/038581 25.10.2017
(87) WO 2019/082317 2019/18 02.05.2019

(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER SPEZIFIKATIONEN EINES SCHAFTFRÄSERS, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON VERARBEITUNGSBEDINGUNGEN UND VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *END MILL SPECIFICATION SETTING METHOD, PROCESSING CONDITION SETTING METHOD, AND PROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE SPÉCIFICATION DE FRAISE EN BOUT, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CONDITION DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008332, JP
(72) ETO, Jun, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B23C 9/00 → (51) ***B23C 1/02***

B23D 45/10 → (51) ***B28D 1/04***

B23D 57/00 → (51) ***B28D 5/04***

B23D 57/02 → (51) ***B25F 5/02***

(51) ***B23D 59/00*** ***B23Q 11/00*** (11) **3 603 864 A1** ***B24B 55/10***
(25) De (26) De
(21) 18187196.3 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MOBILES ABSAUGMODUL FÜR STICHSÄGE*
• *MOBILE SUCTION MODULE FOR SABRE JIG SAW*
• *MODULE D'ASPIRATION MOBILE POUR SCIE SAUTEUSE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Dieing, Christoph, 88316 Isny, DE
Xu, Minghao, 201108 Shanghai, CN
Sun, Percy, 215123 Suzhou, CN
Rissmann, Thomas, 01445 Radebeul, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B23D 61/02*** ***B23C 5/08*** (11) **3 603 865 A1**
(25) De (26) De
(21) 19189565.5 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 DE 102018118959
(54) • *TRENNSCHEIBE*
• *CUTTING DISK*
• *DISQUE DE COUPE*
(71) Albert Knebel Holding GmbH, Hölzlestraße 14 + 16, 72336 Balingen, DE
(72) Wörmann, Philipp, 33397 Rietberg, DE
Hermbusche, Günter, 33161 Hövelhof/Riege, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

B23H 1/04 → (51) ***B23H 9/00***

(51) ***B23H 9/00*** ***B23P 19/02*** ***B23H 1/04*** (11) **3 603 866 A1** ***F22B 37/00***
(25) En (26) En
(21) 19189672.9 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 LU 100892
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES ELEKTRISCH LEITENDEN ROHRES UND ELEKTRODE HIERFÜR*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CUTTING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE TUBE AND ELECTRODE THEREFOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COUPER UN TUBE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR ET ÉLECTRODE*
(71) Univerza V Ljubljani, Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana, SI
NUMIP Engineering, Construction, Maintenance and Production Ltd., Cvetkova ulica 27, 1000 Ljubljana, SI
(72) Valentincic, Jo ko, 1000 Ljubljana, SI
Sabotin, Izidor, 1000 Ljubljana, SI
Resnik, Matic, 1000 Ljubljana, SI
Dre ar, Pavel, 4211 Mavcice, SI
Matja , Nejc, 1000 Ljubljana, SI
Jerman, Marko, 1000 Ljubljana, SI
Lebar, Andrej, 4290 Tr ic, SI
Pleterski, Matej, 8275 kocjan, SI
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B23K 1/008 → (51) ***F28D 20/00***

B23K 1/20 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***B23K 11/06*** (11) **3 603 867 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18775106.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012580 27.03.2018
(87) WO 2018/181398 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070539
(54) • *SCHWEISSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG FÜR BANDFÖRMIGE BLECHE UND SCHWEISSBESTIMMUNGSVERFAHREN*
• *WELDING DETERMINATION DEVICE FOR BELT-SHAPED SHEETS, AND WELDING DETERMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE SOUDURE POUR FEUILLES EN FORME DE COURROIE, ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SOUDURE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(72) OKI Yuichiro, Tokyo 100-0011, JP
SAKUMOTO Motoaki, Tokyo 100-0011, JP
NAKAYA Takafumi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
MITSUOKA Ryosuke, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
MITSUZUMI Tatsuki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B23K 11/06*** (11) **3 603 868 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18775620.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012579 27.03.2018
(87) WO 2018/181397 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070538
(54) • *SCHWEISSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG FÜR BANDFÖRMIGE BLECHE UND SCHWEISSBESTIMMUNGSVERFAHREN*
• *WELDING DETERMINATION DEVICE FOR BELT-SHAPED SHEETS, AND WELDING DETERMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE SOUDAGE POUR FEUILLES EN FORME DE COURROIE, ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SOUDAGE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(72) OKI, Yuichiro, Tokyo 100-0011, JP
SAKUMOTO, Motoaki, Tokyo 100-0011, JP
NAKAYA, Takafumi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
MITSUOKA, Ryosuke, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
MITSUZUMI, Tatsuki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23K 11/06 → (51) ***B23K 11/16***

B23K 11/11 → (51) ***H01M 2/20***

(51) ***B23K 11/16*** ***B23K 11/06*** ***B23K 31/00*** (11) **3 603 869 A1** ***B23K 11/34***
(25) Ja (26) En
(21) 18774309.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011166 20.03.2018
(87) WO 2018/180810 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067989
(54) • *SCHWEISSVERBINDUNGHERSTELLUNGSVERFAHREN UND SCHWEISSVERBINDUNG*
• *WELDED JOINT MANUFACTURING METHOD, AND WELDED JOINT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE JOINT SOUDÉ, ET JOINT SOUDÉ*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) ZENIYA, Tasuku, Tokyo 100-8071, JP
YASUYAMA, Masanori, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23K 11/34 → (51) ***B23K 11/16***

B23K 20/04 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 603 870 A1**
F15B 15/14
(25) Ja (26) En
(21) 18778102.6 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010037 14.03.2018
(87) WO 2018/180500 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064976
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDENEN KÖRPERS UND VERBUNDENER KÖRPER*
• *JOINED BODY MANUFACTURING METHOD AND JOINED BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS ASSEMBLÉ, ET CORPS ASSEMBLÉ*
(71) KYB-YS Co., Ltd., 9165 Sakaki Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0688, JP
(72) NAGAI, Yasuyuki, Nagano 389-0688, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/00 → (51) ***B23B 27/20***

B23K 26/00 → (51) ***H05K 3/00***

(51) ***B23K 26/06*** (11) **3 603 871 A1**
B23K 26/073 ***B23K 26/12***
B23K 26/082 ***B23K 26/352***
(25) De (26) De
(21) 18186214.5 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKES MITTELS LASERSTRAHLUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING A SURFACE OF A WORKPIECE BY MEANS OF A LASER BEAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE PAR RAYONNEMENT LASER*
(71) Clean Lasersysteme GmbH, Dornkaulstrasse 6, 52134 Herzogenrath, DE
(72) Barkhausen, Winfried, 52074 Aachen, DE
Büchter, Edwin, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Innere Wiener Straße 13, 81667 München, DE

(51) ***B23K 26/06*** (11) **3 603 872 A1**
B23K 26/067 ***H02G 1/12***
B23K 101/32 B23K 101/38
(25) De (26) De
(21) 19188997.1 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 EP 18186214
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS MITTELS LASERSTRAHLUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING A WORKPIECE BY MEANS OF A LASER BEAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PIÈCE PAR RAYONNEMENT LASER*
(71) Clean Lasersysteme GmbH, Dornkaulstrasse 6, 52134 Herzogenrath, DE
(72) Büchter, Edwin, 52134 Herzogenrath, DE
Barkhausen, Winfried, 52074 Aachen, DE
(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Innere Wiener Straße 13, 81667 München, DE

B23K 26/067 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/073 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/12 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/342 → (51) ***F01D 5/00***

B23K 26/352 → (51) ***B23K 26/06***

(51) ***B23K 26/354*** (11) **3 603 873 A1**
B23K 26/364 ***B32B 3/30***
(25) Ja (26) En
(21) 18778331.1 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001824 22.01.2018
(87) WO 2018/179718 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065764
(54) • *BESCHICHTUNGSGRUNDMATERIAL*
• *COATING BASE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE BASE DE REVÊTEMENT*
(71) Nippon Pillar Packing Co., Ltd., 7-1 Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
(72) IIDA, Toshihide, Osaka-shi Osaka 550-0013, JP
TAMAKI, Noboru, Osaka-shi Osaka 550-0013, JP
YAMADA, Masateru, Osaka-shi Osaka 550-0013, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B23K 26/361 → (51) ***B23B 27/20***

B23K 26/364 → (51) ***B23K 26/354***

(51) ***B23K 26/38*** (11) **3 603 874 A1**
B23K 26/08 ***G05B 19/4097***
(25) Ja (26) En
(21) 18771741.8 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010861 19.03.2018
(87) WO 2018/174020 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055555
(54) • *LASERSCHNEIDVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND AUTOMATISCHE PROGRAMMIERVORRICHTUNG*
• *LASER CUTTING METHOD AND DEVICE, AND AUTOMATIC PROGRAMMING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCOUPE AU LASER ET DISPOSITIF DE PROGRAMMATION AUTOMATIQUE*
(71) Amada Holdings Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) JIN Yingjun, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
OMATA Hitoshi, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
ISHIGURO Hiroaki, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
OKAMOTO Takuya, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
HARA Hideo, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
KUNIHIRO Masato, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/382 → (51) ***H05K 3/00***

B23K 31/00 → (51) ***B23K 11/16***

B23K 31/02 → (51) ***F28D 20/00***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/26***

(51) ***B23K 35/14*** (11) **3 603 875 A1**
B22F 1/00 ***B22F 1/02***
B23K 35/26 ***B23K 35/40***
(25) Ja (26) En
(21) 18776776.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008884 08.03.2018
(87) WO 2018/180326 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071964
(54) • *VERBUNDFORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *JOINING MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ARTICLE MOULÉ DESTINÉ À UN ASSEMBLAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) HIGAMI, Akihiro, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
MURAOKA, Hiroki, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
IWATA, Kotaro, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
YAMAGUCHI, Tomohiko, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***B23K 35/14*** (11) **3 603 876 A1**
B22F 1/00 ***B22F 1/02***
B23K 35/26 ***B23K 35/40***
(25) Ja (26) En
(21) 18777815.4 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008743 07.03.2018
(87) WO 2018/180306 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071961
(54) • *FORMKÖRPER ZUM VERBINDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MOLDED BODY FOR JOINING AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*

- *CORPS MOULÉ DESTINÉ À UN ASSEMBLAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) HIGAMI, Akihiro, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
MURAOKA, Hiroki, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
IWATA, Kotaro, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
YAMAGUCHI, Tomohiko, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B23K 35/22 → (51) ***B23K 35/26***

(51) ***B23K 35/26*** (11) **3 603 877 A1**
C22C 13/02 ***B23K 35/02***
B23K 35/36 ***B23K 35/22***
(25) Ja (26) En
(21) 18774478.4 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013555 30.03.2018
(87) WO 2018/181873 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073270
(54) • *LÖTLEGIERUNG, LÖTPASTE UND LÖTVERBINDUNG*
• *SOLDER ALLOY, SOLDER PASTE, AND SOLDER JOINT*
• *ALLIAGE DE SOUDAGE, PÂTE À SOUDER ET JOINT À BRASURE TENDRE*
(71) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) IZUMITA Naoko, Tokyo 120-8555, JP
YOSHIKAWA Shunsaku, Tokyo 120-8555, JP
TACHIBANA Yoshie, Tokyo 120-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 35/26 → (51) ***B23K 35/14***

B23K 35/26 → (51) ***B23K 35/363***

B23K 35/36 → (51) ***B23K 35/26***

B23K 35/36 → (51) ***B23K 35/363***

(51) ***B23K 35/362*** (11) **3 603 878 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18775517.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013999 30.03.2018
(87) WO 2018/182025 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017069912
(54) • *FLUSSMITTEL FÜR UNTERPULVERSCHWEISSEN*
• *FLUX FOR SUBMERGED ARC WELDING*
• *FLUX POUR SOUDAGE À L'ARC SUBMERGÉ*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) TOYODA Takamasa, Kanagawa 251-8551, JP
SUENAGA Kazuyuki, Kanagawa 251-8551, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B23K 35/363*** (11) **3 603 879 A1**
H05K 3/34 ***B23K 35/26***
C22C 13/00 ***B23K 35/36***
(25) Ja (26) En
(21) 18787557.0 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/015366 12.04.2018
(87) WO 2018/193960 2018/43 25.10.2018
(30) 17.04.2017 JP 2017081369
(54) • *FLUSSMITTELZUSAMMENSETZUNG, LÖTPASTENZUSAMMENSETZUNG UND LÖTVERBINDUNG*
• *FLUX COMPOSITION, SOLDER PASTE COMPOSITION, AND SOLDER JOINT*
• *COMPOSITION DE FLUX, COMPOSITION DE PÂTE À SOUDER ET JOINT DE SOUDURE*
(71) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) NONAKA, Tomoko, Tokyo 120-8555, JP
NAGAI, Tomoko, Tokyo 120-8555, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B23K 35/40 → (51) ***B23K 35/14***

B23K 101/38 → (51) ***H01M 2/20***

B23K 101/42 → (51) ***H05K 3/00***

B23P 9/04 → (51) ***B24B 39/00***

(51) ***B23P 15/00*** (11) **3 603 880 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18777638.0 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/074674 31.01.2018
(87) WO 2018/177020 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 CN 201710188759
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTIERTEN STAHLROHRS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CLAD STEEL PIPE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUYAU EN ACIER PLAQUÉ*
(71) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) JIAO, Sihai, Shanghai 201900, CN
YAN, Bo, Shanghai 201900, CN
ZHOU, Cheng, Shanghai 201900, CN
(74) De Anna, Pier Luigi, DEANNA-PATENT c/o Meissner Bolte Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

B23P 15/28 → (51) ***B23B 27/20***

B23P 19/00 → (51) ***B25B 23/04***

B23P 19/02 → (51) ***B23H 9/00***

(51) ***B23Q 1/01*** (11) **3 603 881 A1**
B23Q 1/26
(25) Zh (26) En
(21) 18816837.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090741 12.06.2018
(87) WO 2018/228351 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 CN 201710437219
12.06.2017 CN 201720674864 U
05.07.2017 CN 201720807191 U
(54) • *BEARBEITUNGSZENTRUM*
• *MACHINING CENTER*
• *CENTRE D'USINAGE*
(71) Ningbo Dema Intelligent Machinery Co., Ltd., No.66, Haichuan Road, Jiangbei District Ningbo, Zhejiang 315032, CN
Dong, Xiangyi, No. 66 Haichuan Road Jiangbei District Ningbo, Zhejiang 315201, CN
(72) DONG, Xiangyi, Zhejiang 315201, CN
(74) Dr. Meyer-Dulheuer & Partners LLP, Frankfurt am Main, DE

B23Q 1/01 → (51) ***B23C 1/02***

B23Q 1/26 → (51) ***B23Q 1/01***

B23Q 1/46 → (51) ***B23C 1/02***

(51) ***B23Q 1/48*** (11) **3 603 882 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17904194.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013806 31.03.2017
(87) WO 2018/179412 2018/40 04.10.2018
(54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
(71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) SANO, Yuji, Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0310, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B23Q 3/157 → (51) ***B23C 1/02***

B23Q 5/04 → (51) ***B25F 3/00***

B23Q 11/00 → (51) ***B23D 59/00***

(51) ***B23Q 15/00*** (11) **3 603 883 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17903013.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013772 31.03.2017
(87) WO 2018/179401 2018/40 04.10.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TOOL-PFADERZEUGUNG*
• *TOOL PATH GENERATION METHOD AND DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE TRAJECTOIRES D'OUTILS*

(71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) YASUKOCHI, Jiro, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
SUZUKI, Kyohei, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
ASAMI, Soichiro, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B23Q 15/013 → (51) ***B23B 1/00***

B24B 1/04 → (51) ***B24B 39/00***

B24B 9/08 → (51) ***B24B 55/03***

(51) ***B24B 23/00*** ***B24B 29/00*** (11) **3 603 884 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776242.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011282 22.03.2018
(87) WO 2018/180834 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064893
(54) • *HANDGEFÜHRTE ENTGRATUNGSMASCHINE*
• *HAND CARRY-TYPE DEBURRING MACHINE*
• *MACHINE D'ÉBAVURAGE DE TYPE PORTE-MAIN*
(71) Nitto Kohki Co., Ltd., 9-4, Nakaikegami 2-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8555, JP
(72) SAKAKIBARA, Hayato, Tokyo 146-8555, JP
MURAKAMI, Keiichi, Tokyo 146-8555, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B24B 23/02 → (51) ***B25F 5/00***

B24B 29/00 → (51) ***B24B 23/00***

B24B 37/00 → (51) ***H01L 21/304***

(51) ***B24B 39/00*** ***B23P 9/04*** (11) **3 603 885 A1** ***B24B 1/04***
(25) Es (26) En
(21) 18727336.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070209 20.03.2018
(87) WO 2018/172584 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 ES 201730385
(54) • *ULTRASCHALLSCHWINGUNGSGESTÜTZTES KUGELPOLIERWERKZEUG*
• *ULTRASONIC VIBRATION-ASSISTED BALL BURNISHING TOOL*
• *OUTIL DE DOUCISSAGE À BILLE ASSISTÉE PAR VIBRATIONS ULTRASONORES*
(71) Universitat Politècnica De Catalunya, Til·lers 1a planta Jordi Girona 31 Catalunya, 08034 Barcelona, ES
(72) JERÉZ MESA, Ramón, 08014 Barcelona, ES
GÓMEZ GRAS, Giovanni, 08208 Sabadell, ES
TRAVIESO RODRIGUEZ, José Antonio, 08019 Barcelona, ES
LLUMÀ I FUENTES, Jordi, 08901 L'Hospitalet de Llobregat, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

(51) ***B24B 55/03*** ***B24B 9/08*** (11) **3 603 886 A1** ***B24B 55/12***
(25) Zh (26) En
(21) 18765350.6 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/103597 31.08.2018
(87) WO 2019/242103 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 CN 201810636943
(54) • *KÜHLWASSERZIRKULATIONSSYSTEM UND KÜHLWASSERZIRKULATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *COOLING WATER CIRCULATING SYSTEM AND COOLING WATER CIRCULATING CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE CIRCULATION D'EAU DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CIRCULATION D'EAU DE REFROIDISSEMENT*
(71) Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co. Ltd., No. 7 Rong chang dong Street No. 6 building, Room 3001 Beijing Economic - Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B24B 55/10 → (51) ***B23D 59/00***

B24B 55/12 → (51) ***B24B 55/03***

(51) ***B25B 11/00*** (11) **3 603 887 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17902222.3 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/118189 25.12.2017
(87) WO 2018/171274 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 CN 201710177714
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLEXIBLEN DETEKTION UND POSITIONIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FLEXIBLE DETECTION AND POSITIONING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION ET DE POSITIONNEMENT FLEXIBLES*
(71) Shanghai Youhao Automation Technology Co., Ltd., Building 2 No. 850, Fenggong Road, Malu Town, Jiading District Shanghai 201801, CN
(72) LI, Bo, Shanghai 201814, CN
TIAN, Cheng, Shanghai 201814, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***B25B 21/00*** ***B25B 23/04*** ***B25B 23/10*** (11) **3 603 888 A1** ***B25B 23/06***
(25) En (26) En
(21) 18186927.2 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHRAUBENVORSCHUBVORRICHTUNG EINER SCHRAUBENPISTOLE*
• *SCREW FEEDING APPARATUS OF SCREW GUN*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION EN VIS DE PISTOLET À VIS*
(71) Yow Tay Collated Screw Industrial Co., Ltd., No.35, Tay Yii 3 st. Rende dist., Tainan City, TW
Zhongshan Jiazhan Electric Co., Ltd., Building B, No.6, Jinsan Highway West Sanjiao Town, Zhongshan City, Guangdong, CN
(72) TU, FU-CHUAN, TAINAN CITY, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***B25B 23/04*** ***B65D 85/24*** ***B23P 19/00*** (11) **3 603 889 A1** ***B21J 15/32***
(25) En (26) En
(21) 19187976.6 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 US 201816051103
(54) • *NIETENGROSSBEHÄLTER UND TRANSFERSCHRANK*
• *BULK RIVET CONTAINER AND TRANSFER CABINET*
• *RÉCIPIENT À RIVET EN VRAC ET ARMOIRE DE TRANSFERT*
(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) KHO, Chuan Meng, Troy, MI Michigan 48083, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B25B 23/04 → (51) ***B25B 21/00***

B25B 23/06 → (51) ***B25B 21/00***

B25B 23/10 → (51) ***B25B 21/00***

(51) ***B25B 31/00*** (11) **3 603 890 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18777954.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070248 27.03.2018
(87) WO 2018/178466 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 ES 201730589
(54) • *WERKZEUG ZUM EINSETZEN UND ENTFERNEN VON TEMPORÄREN BEFESTIGUNGSELEMENTEN*
• *TOOL FOR INSERTING AND REMOVING TEMPORARY FASTENERS*
• *OUTIL POUR L'INSERTION ET L'EXTRACTION DE FIXATIONS TEMPORAIRES*
(71) Loxin 2002, S.L., Pol. Comarca 2 Calle A 37, 31191 Esquiroz (Navarra), ES
(72) DÍAZ DE RADA LORENTE, Carlos, 31191 Esquiroz (Navarra), ES
GANCHEGUI ITURRIA, Carlos, 31191 Esquiroz (Navarra), ES

GALARZA CAMBRA, Javier, 31191 Esquiroz (Navarra), ES
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

B25C 1/06 → (51) ***B25C 7/00***

(51) ***B25C 7/00*** ***B25C 1/06*** (11) **3 603 891 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776476.6 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006760 23.02.2018
(87) WO 2018/180082 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064712
(54) • *ANTRIEBSMASCHINE*
• *DRIVING MACHINE*
• *MACHINE D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) ENTA Jun, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
KODATO Seiichi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
UEDA Takashi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
YASUTOMI Toshinori, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B25D 11/00 → (51) ***B25D 17/24***

(51) ***B25D 17/24*** ***B25D 11/00*** (11) **3 603 892 A1**
(25) En (26) En
(21) 19164264.4 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 GB 201812437
(54) • *BOHRHAMMER*
• *HAMMER DRILL*
• *MARTEAU PERFORATEUR*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Gottschling, Mr. Rafael, 65618 Selters-Eisenbach, DE
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) ***B25F 3/00*** ***B23Q 5/04*** ***B25G 1/12*** (11) **3 603 893 A1** ***B25F 5/00***
(25) De (26) De
(21) 19165109.0 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 DE 102018118323
(54) • *ZUBEHÖRTEIL*
• *ACCESSORY PART*
• *ACCESSOIRE*
(71) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
(72) Simma, Tobias, 88484 Gutenzell-Hürbel, DE
Woecht, Norbert, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
Höppner, Johannes, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
(74) Roos, Michael, C. & E. Fein GmbH Patentabteilung Hans-Fein-Straße 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE

(51) ***B25F 5/00*** ***H02K 9/06*** (11) **3 603 894 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17903771.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/043090 30.11.2017
(87) WO 2018/179587 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071892
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KITAMURA, Kota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMANE, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKEYAMA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B25F 5/00*** ***B24B 23/02*** (11) **3 603 895 A1** ***H02P 6/24***
(25) Ja (26) En
(21) 18776746.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006761 23.02.2018
(87) WO 2018/180083 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066513
30.03.2017 JP 2017066517
(54) • *ROTATIONSWERKZEUG*
• *ROTARY TOOL*
• *OUTIL ROTATIF*
(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) SAKAI Hironori, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, JP
YOSHINARI Takuya, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
MASHIKO Hironori, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 603 896 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776883.3 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006763 23.02.2018
(87) WO 2018/180085 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072605
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *ELECTRIC TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) MATSUSHITA Akira, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
NISHIKAWA Tomomasa, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
NOGUCHI Yuta, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
HIRAI Takahiro, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 603 897 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189302.3 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 US 201862712473 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ENTFERNTEN ELEKTRISCHEN WERKZEUGVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REMOTE POWER TOOL DEVICE CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE À DISTANCE DE DISPOSITIF DE MACHINE-OUTIL*
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO
(72) Huggins, Mark, Anderson, SC South Carolina 29621, US
Rowe, Tyler J, Anderson, SC South Carolina 29621, US
Bryan W., Fredrick, Greenville, SC South Carolina 29607, US
Stokes, Mark K, Clemson, SC South Carolina 29631, US
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B25F 5/00 → (51) ***B25F 3/00***

(51) ***B25F 5/02*** ***B23D 57/02*** (11) **3 603 898 A1**
(25) De (26) De
(21) 18187375.3 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT*
• *MANUALLY OPERATED WORK DEVICE*
• *APPAREIL DE TRAVAIL PORTATIF*
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Schlecker, Christian, 71336 Waiblingen-Neustadt, DE
Häberlein, Jürgen, 71560 Sulzbach an der Murr, DE
Garstenauer, Andreas, Chesapeake, VA 23320, US
Wawrzkiewicz, Eric, Virginia Beach, VA 23455, US
Giesea, Andreas Michael, Ojai, CA 93023, US

(74) Wasmuth, Rolf, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

---

(51) ***B25F 5/02*** (11) **3 603 899 A1**
(25) De (26) De
(21) 19189083.9 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 DE 102018118642
(54) • *SCHNITTSTELLE FÜR AKKUPACK*
• *INTERFACE FOR BATTERY PACK*
• *INTERFACE POUR BLOC D'ACCUMULATEUR*
(71) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE
(72) Kukla, Michael, 72639 Neuffen, DE
Stenzel, Thomas, 73760 Ostfildern, DE
Cong, Pham, 72793 Pfullingen, DE
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, et al, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

B25G 1/12 → (51) ***B25F 3/00***

B25J 5/00 → (51) ***A01D 34/08***

B25J 5/00 → (51) ***B62D 61/12***

B25J 9/00 → (51) ***B25J 9/12***

---

(51) ***B25J 9/06*** (11) **3 603 900 A1**
A61B 1/005 ***A61B 17/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18777117.5 (22) 11.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) CN 2018/076315 11.02.2018
(87) WO 2018/177040 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 CN 201710203999
(54) • *SCHLANGENFÖRMIGES GELENK FÜR EINEN CHIRURGISCHEN ROBOTER, CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND ENDOSKOP*
• *SNAKE-LIKE JOINT FOR SURGICAL ROBOT, SURGICAL INSTRUMENT, AND ENDOSCOPE*
• *ARTICULATION DE TYPE SERPENT POUR ROBOT CHIRURGICAL, INSTRUMENT CHIRURGICAL ET ENDOSCOPE*
(71) Microport (Shanghai) Medbot Co., Ltd., 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) HE, Yuyuan, Shanghai 201203, CN
HE, Chao, Shanghai 201203, CN
WANG, Changchun, Shanghai 201203, CN
LI, Tao, Shanghai 201203, CN
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***B25J 9/12*** (11) **3 603 901 A1**
H02K 11/215 ***H02K 7/00***
B25J 9/00 ***B25J 19/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18759230.8 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/002564 05.03.2018
(87) WO 2018/174428 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 KR 20170037706
02.05.2017 KR 20170056191
(54) • *SERIENELASTISCHES STELLGLIED , STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SERIENELASTISCHES STELLGLIED UND SYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON*
• *SERIES ELASTIC ACTUATOR DEVICE, SERIES ELASTIC ACTUATOR CONTROL METHOD, AND SYSTEM USING SAME*
• *DISPOSITIF ACTIONNEUR ÉLASTIQUE EN SÉRIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACTIONNEUR ÉLASTIQUE EN SÉRIE, ET SYSTÈME L'UTILISANT*
(71) Rainbow Robotics, Munji-dong 10-19 Expo-ro 339beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
(72) LEE, Jung Ho, Daejeon 34121, KR
HEO, Jung Woo, Daejeon 34192, KR
LIM, Jeong Soo, Daejeon 34050, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 603 902 A1**
G05B 19/042 ***G05B 23/02***
G05B 19/05 G06F 3/01
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 18187125.2 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION UND/ODER WARTUNG EINER INDUSTRIELLEN MASCHINE*
• *METHOD FOR BUILDING AND/OR MAINTAINING AN INDUSTRIAL MACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR CONSTRUIRE ET/OU ENTRETENIR UNE MACHINE INDUSTRIELLE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Stefan, Iulia D., 97828 Marktheidenfeld, DE
Platzer, Christian, 97072 Würzburg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 603 903 A1**
B62D 57/00
(25) En (26) En
(21) 19175379.7 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 GB 201811288
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ROBOTERVORRICHTUNG*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING A ROBOTIC DEVICE*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF ROBOTIQUE*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HUME, Oliver George, London, W1F 7LP, GB
EDER, Michael, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B25J 9/22 → (51) ***G05B 13/00***

B25J 9/22 → (51) ***G05B 19/042***

B25J 11/00 → (51) ***A61G 7/14***

B25J 11/00 → (51) ***B66F 19/00***

---

(51) ***B25J 13/08*** (11) **3 603 904 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17902392.4 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/011594 23.03.2017
(87) WO 2018/173178 2018/39 27.09.2018
(54) • *ROBOTERSYSTEM*
• *ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) SUZUKI, Masato, Chiryu Aichi, JP
TANEIKE, Takashi, Chiryu Aichi, JP
NISHIYAMA, Satoru, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B25J 15/04*** (11) **3 603 905 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18820418.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/020592 29.05.2018
(87) WO 2018/235545 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120899
(54) • *GREIFVORRICHTUNG*
• *GRIPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION*
(71) Kosmek Ltd., 2-1-5, Murotani Nishi-ku Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
(72) HARUNA, Yosuke, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

B25J 15/08 → (51) ***H01L 21/677***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 9/12***

B25J 19/06 → (51) ***B66F 19/00***

---

(51) ***B26B 21/52*** (11) **3 603 906 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186683.1 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *RASIERERGRIFFE*
• *RAZOR HANDLES*
• *MANCHES DE RASOIR*
(71) BIC Violex S.A., 58, Agiou Athanasiou Street, 145 69 Anixi, Attiki, GR
(72) PETRATOU, Maria, 15122 Athens, GR

PASPATIS, Georgios, 14121 Athens, GR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B26D 1/147 → (51) **A22C 21/00**

(51) **B26D 1/20** **B26D 5/00** (11) **3 603 907 A1** **B26D 7/22**
(25) Ja (26) En
(21) 18772677.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011541 22.03.2018
(87) WO 2018/174205 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017058230
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *CUTTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COUPE*
(71) Namx Company Limited, 5-1 Higashite-shirocho 2-chome, Fukuyama-shi, Hiroshima 721-0962, JP
(72) NASU, Nobuo, Fukuyama-shi Hiroshima 721-0962, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B26D 1/24 → (51) **A22C 21/00**

B26D 3/00 → (51) **A22C 21/00**

B26D 5/00 → (51) **B26D 1/20**

(51) **B26D 7/00** (11) **3 603 908 A1**
(25) De (26) De
(21) 19188170.5 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 DE 102018005934
(54) • *MOTORISCHER ANTRIEB FÜR EINE SCHNEIDMASCHINE*
• *MOTOR DRIVE FOR A CUTTING MACHINE*
• *ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ POUR UNE MACHINE À DÉCOUPER*
(71) Siller Holding GmbH, GoldschmiedstraBe 11, 74232 Abstatt, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Schmid, Barbara, et al, Müller, Clemens & Hach Patentanwaltskanzlei Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE

B26D 7/22 → (51) **B26D 1/20**

B26D 7/26 → (51) **A22C 21/00**

B26F 1/12 → (51) **H01M 4/04**

B27K 5/00 → (51) **B27K 7/00**

(51) **B27K 7/00** **B27K 5/00** **B67B 1/03** (11) **3 603 909 A1** **B01J 3/04**
(25) Es (26) En
(21) 17811623.2 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070653 04.10.2017
(87) WO 2018/178413 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 ES 201730573
(54) • *KORKENREINIGUNGSSYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON HALOANISOLEN UND HALOPHENOLEN*
• *CORK CLEANING SYSTEM FOR ELIMINATING HALOANISOLES AND HALOPHENOLS*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE LIÈGE POUR L'ÉLIMINATION DE HALOANISOLES ET HALOPHÉNOLS*
(71) Universidad De Salamanca, Patio de Escuelas nº 1, 37008 Salamanca, ES
Tratacork, S.L., C/ Arroyo de Santo Domingo 10 Bajo, 37008 Salamanca, ES
(72) SALVADOR PALACIOS, Francisco, v Salamanca, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **B27L 7/00** (11) **3 603 910 A1**
(25) It (26) En
(21) 19175147.8 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 IT 201800007628
(54) • *HOLZSPALTER*
• *WOOD LOG SPLITTING APPARATUS*
• *MACHINE À FENDRE LE BOIS*
(71) Ricca Andrea & C. S.n.c., Via Vecchia di Cuneo, 57, 12022 Busca (Cuneo), IT
(72) RICCA, Ms. Roberta, I-12022 Busca (Cuneo), IT
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B27N 3/04 → (51) **D04H 1/60**

B27N 3/04 → (51) **D04H 1/736**

B27N 5/00 → (51) **B33Y 80/00**

B28B 1/30 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B28B 3/02** **B28B 11/24** **C04B 40/02** (11) **3 603 911 A1** **C04B 28/12**
(25) Ja (26) En
(21) 18777613.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013373 29.03.2018
(87) WO 2018/181779 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065446
(54) • *FORMKÖRPER UNTER VERWENDUNG VON HYDRAULISCHEM KALK UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *MOLDED ARTICLE USING HYDRAULIC LIME AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ARTICLE MOULÉ UTILISANT DE LA CHAUX HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(71) Kusunoki Sekkai Co. Ltd., Room 303 Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute 2-4-10 Aomi Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP
(72) IKEDA Katsutoshi, Tokyo 135-0064, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **B28B 7/00** (11) **3 603 912 A1**
(25) De (26) De
(21) 19179016.1 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 DE 102018118454
(54) • *SCHALUNGSELEMENT, SCHALUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS*
• *FORMWORK ELEMENT, FORMWORK SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT*
• *ÉLÉMENT DE COFFRAGE, SYSTÈME DE COFFRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT*
(71) Prilhofer, Christian, Bräuhausstr. 4, 83395 Freilassing, DE
(72) Prilhofer, Christian, 83395 Freilassing, DE
(74) Staudt, Hans-Peter, Staudt IP Law, Donaustrasse 7 85049 Ingolstadt, DE

B28B 11/24 → (51) **B28B 3/02**

B28D 1/00 → (51) **B28D 1/04**

(51) **B28D 1/04** **B28D 1/00** **B28D 1/22** (11) **3 603 913 A1** **B23D 45/10** **B28D 1/24**
(25) It (26) En
(21) 19188784.3 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 IT 201800007773
(54) • *SCHNEID- UND ANFASKOPF, MEHRACHSIGE MASCHINE MIT EINEM SOLCHEN SCHNEID- UND ANFASKOPF SOWIE SCHNEID- UND ANFASVERFAHREN*
• *CUTTING AND CHAMFERING HEAD, MULTIAXIAL MACHINE WITH SUCH A CUTTING AND CHAMFERING HEAD AND CUTTING AND CHAMFERING METHOD*
• *TÊTE DE COUPE ET DE CHANFREINAGE, MACHINE MULTI-AXES COMPRENANT UNE TELLE TÊTE DE COUPE ET DE CHANFREINAGE ET MÉTHODE DE COUPE ET DE CHAMFREINAGE*
(71) Donatoni, Giorgio, Via Don Martini 1, 37010 Cavaion Veronese (VR), IT
(72) Donatoni, Giorgio, 37010 Cavaion Veronese (VR), IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

B28D 1/22 → (51) **B28D 1/04**

B28D 1/24 → (51) **B28D 1/04**

B28D 1/26 → (51) **F16B 39/10**

B28D 5/00 → (51) **B28D 5/04**

(51) **B28D 5/04** **B28D 5/00** (11) **3 603 914 A1** **B23D 57/00**

(25) En (26) En
(21) 18186917.3 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *DRAHTMANAGEMENTSYSTEM FÜR EINE DRAHTSÄGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DRAHSÄGE MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*
• *WIRE MANAGEMENT SYSTEM FOR A WIRE SAW AND METHOD OF OPERATING A WIRE SAW WITH SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE FILS DESTINÉ À UNE SCIE À FIL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL SYSTÈME*
(71) Precision Surface Solutions GmbH, Schorenstrasse 39, 3645 Gwatt (Thun), CH
(72) FRECH, Gregor, 3012 Bern, CH
WENGER, Markus, 3752 Wimmis, CH
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

B29B 7/74 → (51) ***C08J 3/205***

(51) ***B29B 11/16*** (11) **3 603 915 A1**
B32B 5/02 ***B32B 7/12***
C08J 5/24 ***C09J 163/00***
B29K 105/08
(25) Ja (26) En
(21) 18771831.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/011556 22.03.2018
(87) WO 2018/174217 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017058272
(54) • *SELBSTHAFTENDES PREPREG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SELF-ADHESIVE PREPREG AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PRÉ-IMPRÉGNÉ AUTO-ADHÉSIF ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION*
(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
(72) KAWAKAMI, Atsushi, Tokyo 100-0013, JP
SCHUBERT, Matthias, Tokyo 100-0013, JP
KANEKO, Toru, Tokyo 100-0013, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***B29B 11/16*** (11) **3 603 916 A1**
B29C 70/06
(25) Ja (26) En
(21) 18772497.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/006483 22.02.2018
(87) WO 2018/173618 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055613
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PREPREG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEM VERBUNDWERKSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING PREPREG AND METHOD FOR PRODUCING FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRÉIMPRÉGNÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) AOKI, Junichi, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
OCHI, Takashi, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
NISHINO, So, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
ENZAKI, Satoshi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
YAMASHITA, Takaaki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B29B 11/16 → (51) ***B29B 15/12***

B29B 11/16 → (51) ***C08J 5/24***

B29B 15/10 → (51) ***C08J 5/24***

B29B 15/10 → (51) ***D03D 1/00***

(51) ***B29B 15/12*** (11) **3 603 917 A1**
B05C 3/15 ***B05D 1/18***
B05D 7/00 ***B29B 11/16***
C08J 5/24 ***D06B 3/00***
B29K 101/10
(25) Ja (26) En
(21) 18772651.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/006478 22.02.2018
(87) WO 2018/173617 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017056926
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEITSIMPRÄGNIERTES FLÄCHENFÖRMIGES VERSTÄRKUNGSFASERBÜNDEL UND FLÄCHENFÖRMIGES INTEGRIERTES OBJEKT*
• *PRODUCTION METHOD AND COATING DEVICE FOR COATING-LIQUID-IMPREGNATED SHEET-LIKE REINFORCING-FIBER BUNDLE AND SHEET-LIKE INTEGRATED OBJECT*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT POUR FAISCEAU DE FIBRES DE RENFORCEMENT DE TYPE FEUILLE IMPRÉGNÉ DE LIQUIDE DE REVÊTEMENT ET OBJET INTÉGRÉ DE TYPE FEUILLE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) OCHI, Takashi, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
NISHINO, So, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SUZUKI, Tamotsu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
AOKI, Junichi, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***B29B 15/12*** (11) **3 603 918 A1**
B29C 70/06
(25) Ja (26) En
(21) 18776135.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/012843 28.03.2018
(87) WO 2018/181513 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063975
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FRP-VORLÄUFERS UND VERFAHREN ZUR FRP-HERSTELLUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FRP PRECURSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING FRP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRÉCURSEUR DE FRP ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FRP*
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) SASAKI, Ryohta, Tokyo 100-6606, JP
NAKAMURA, Yukio, Tokyo 100-6606, JP
DANJOUBARA, Kazutoshi, Tokyo 100-6606, JP
SAITOH, Takeshi, Tokyo 100-6606, JP
HASHIMOTO, Shintaro, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29B 17/00 → (51) ***C08J 11/04***

(51) ***B29B 17/02*** (11) **3 603 919 A1**
B09B 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 17902697.6 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2017/045384 18.12.2017
(87) WO 2018/179617 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072200
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON BESTANDTEILEN AUS GEBRAUCHTEN SAUGFÄHIGEN ARTIKELN*
• *METHOD FOR RECOVERING CONSTITUENT MEMBERS FROM USED ABSORBENT ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS À PARTIR D'UN ARTICLE ABSORBANT USAGÉ*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
HIRAOKA, Toshio, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
KAMEDA, Noritomo, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) ***B29B 17/02*** (11) **3 603 920 A1**
B09B 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 17903942.5 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045385 18.12.2017
(87) WO 2018/179618 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071740
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RECYCELTEN PRODUKTS, RECYCELTER HARZPELLET UND RECYCELTER FILM*
• *METHOD FOR PRODUCING RECYCLED PRODUCT, RECYCLED RESIN PELLET, AND RECYCLED FILM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT RECYCLÉ, PASTILLE DE RÉSINE RECYCLÉE ET FILM RECYCLÉ*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
HIRAOKA, Toshio, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
KAMEDA, Noritomo, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

B29C 33/00 → (51) ***B22C 7/02***

B29C 33/02 → (51) ***B60C 19/00***

B29C 33/36 → (51) ***B29C 33/40***

B29C 33/38 → (51) ***B29C 33/40***

(51) ***B29C 33/40*** ***A45D 40/16*** ***B29C 33/36*** ***B29C 33/50*** ***B29C 39/26*** (11) **3 603 921 A1** ***B29C 67/24*** ***B29C 33/38*** ***B29C 39/00*** B29K 91/00
(25) It (26) En
(21) 18425061.1 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, MASCHINE UND FORM ZUM FORMEN VON STIFTEN VON KOSMETISCHEN ODER ARZNEIMITTELPRODUKTEN WIE LIPPENSTIFTEN*
• *PROCESS, MACNHINE AND MOLD FOR MOLDING STICKS OF COSMETIC OR MEDICAMENT PRODUCTS SUCH AS LIPSTICKS*
• *PROCÉDÉ, MACHINE ET MOULE SERVANT À MOULER DES BÂTONNETS DE PRODUITS MÉDICAMENTEUX OU COSMÉTIQUES TELS QUE DES ROUGES À LÈVRES*
(71) CMI Engineering S.r.l., Via Meravigli 16, 20123 Milano, IT
(72) Comoli, Franco, 28050 Pombia (NO), IT
(74) Bonatto, Marco, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) ***B29C 33/40*** ***G02B 1/04*** ***B29L 11/00*** (11) **3 603 922 A1** ***G02B 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18778209.9 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003846 05.02.2018
(87) WO 2018/179842 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017060304
(54) • *SILIKONFORM*
• *SILICONE MOLD*
• *MOULE EN SILICONE*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) FUJIKAWA, Takeshi, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
FUKUI, Sadayuki, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 33/42 → (51) ***B22C 7/02***

B29C 33/50 → (51) ***B29C 33/40***

B29C 33/60 → (51) ***C07F 9/09***

B29C 33/68 → (51) ***B29C 43/02***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 48/14***

B29C 39/00 → (51) ***B29C 33/40***

(51) ***B29C 39/10*** ***G02F 1/1333*** ***G09F 9/00*** (11) **3 603 923 A1** ***G06F 3/041***
(25) Ja (26) En
(21) 18774794.4 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004148 07.02.2018
(87) WO 2018/179874 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068082
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG UND OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL DEVICE AND OPTICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF OPTIQUE ET DISPOSITIF OPTIQUE*
(71) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) HASHIMOTO, Takao, Tokyo 141-0032, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 39/10 → (51) ***B32B 5/32***

B29C 39/26 → (51) ***B29C 33/40***

B29C 41/18 → (51) ***C08L 27/06***

B29C 43/00 → (51) ***H01F 41/02***

(51) ***B29C 43/02*** ***B29C 33/68*** ***B29C 70/34*** (11) **3 603 924 A1** ***B29C 43/32***
(25) Ja (26) En
(21) 18819843.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022538 13.06.2018
(87) WO 2018/235690 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 JP 2017122372
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR AUS VERBUNDSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE DE MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
(72) TAKAHASHI, Yosuke, Tokyo 108-8215, JP
SUZUKI, Akihito, Tokyo 108-8215, JP
AKIYAMA, Hiromichi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B29C 43/02 → (51) ***C08J 5/24***

(51) ***B29C 43/14*** ***B29C 43/18*** ***B65D 53/06*** ***B65D 41/34*** B29L 31/26 B29K 23/00 (11) **3 603 925 A1** ***B65D 41/04*** ***B65D 41/32*** B29K 21/00 B29L 31/56 B29K 705/00
(25) En (26) En
(21) 19197242.1 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2014 JP 2014132289
16.03.2015 JP 2015052003
(54) • *METALLKAPPE*
• *METAL CAP*
• *CAPUCHON MÉTALLIQUE*
(71) Nippon Closures Co., Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP
(72) TSUCHIYA, Kouichi, Kanagawa, Tokyo 2540021, JP
KUMATA, Mitsuo, Kanagawa, Tokyo 2540021, JP
OKUBO, Yusuke, Kanagawa, Tokyo 2540021, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 15812197.0 / 3 162 729

B29C 43/18 → (51) ***B29C 43/14***

B29C 43/18 → (51) ***C08J 5/24***

B29C 43/18 → (51) ***H01F 41/02***

B29C 43/32 → (51) ***B29C 43/02***

B29C 44/00 → (51) ***B32B 5/32***

B29C 44/14 → (51) ***B32B 5/32***

B29C 44/14 → (51) ***C08J 9/228***

B29C 44/44 → (51) ***C08J 9/228***

B29C 45/00 → (51) ***C08G 61/08***

B29C 45/03 → (51) ***B29C 45/66***

(51) ***B29C 45/14*** ***B29C 45/77*** ***H02K 15/03*** (11) **3 603 926 A1** ***H02K 1/27*** ***B29C 45/53***
(25) En (26) En
(21) 19186885.0 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 JP 2018144335

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPRITZGIESSEN EINES PRODUKTES MIT EISENKERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INJECTION MOULDING AN IRON CORE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION D'UN PRODUIT DE NOYAU DE FER*
(71) Mitsui High-Tec, Inc., 10-1, Komine 2-chome Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-8588, JP
(72) FUKUMOTO, Takashi, Fukuoka 807-8588, JP
YOSHIDA, Kohei, Fukuoka 807-8588, JP
SATAKE, Junya, Fukuoka 807-8588, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 603 927 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19189658.8 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 FR 1857255
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES PLASTIKTEILS, DAS ALS MENSCH-MASCHINEN-STEUERSCHNITTSTELLE FUNGIERT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PLASTIC PART FORMING A HUMAN-MACHINE CONTROL INTERFACE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE PLASTIQUE FORMANT UNE INTERFACE DE COMMANDE HOMME-MACHINE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Symbiose, 2 Chemin des Templiers, 33500 Arveyres, FR
(72) LATOUR, Antoine, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
GRAS, Antoine, 33240 Val-de-Virvée, FR
PAWLAK, Sébastien, 42660 Saint Genest Malifaux, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B29C 45/14 → (51) ***G09F 3/04***

B29C 45/14 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***B29C 45/17*** (11) **3 603 928 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18771568.5 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004635 09.02.2018
(87) WO 2018/173540 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057594
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER FORMENLAGE UND VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DER FORMENLAGE FÜR EINE SPRITZGIESSMASCHINE*
• *MOLD ATTITUDE SETTING METHOD AND MOLD ATTITUDE SETTING DEVICE FOR INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MÉTHODE DE RÉGLAGE D'ATTITUDE DE MOULE ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'ATTITUDE DE MOULE POUR MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) Pascal Engineering Corporation, 14-7, Konoike 2-chome, Itami-shi Hyogo 664-8502, JP
(72) KITAURA Ichiro, Itami-shi Hyogo 664-8502, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B29C 45/37 → (51) ***B22C 7/02***

B29C 45/53 → (51) ***B29C 45/14***

---

(51) ***B29C 45/56*** (11) **3 603 929 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18382572.8 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ULTRASCHALLVORRICHTUNG FÜR EINE POLYMERINJEKTORVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC DEVICE FOR A POLYMER INJECTOR APPARATUS*
• *DISPOSITIF ULTRASONORE DESTINÉ À UN APPAREIL INJECTEUR DE POLYMÈRES*
(71) Fundació Eurecat, Parc Tecnològic del Vallès Av. Universitat Autònoma N. 23, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES
(72) JANER ANGELET, Marcel, 08014 Barcelona, ES
MARFIL ROMERO, Jose Antonio, 08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona), ES
MONTES COBO, David, 08201 Sabadell (Barcelona), ES
PLANTA TORRALBA, Francisco Javier, 08320 El Masnou (Barcelona), ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

---

(51) ***B29C 45/66*** ***B29C 45/03*** (11) **3 603 930 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18778263.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012491 27.03.2018
(87) WO 2018/181353 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061955
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) MIYATAKE, Tsutomu, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 45/76 → (51) ***B29C 45/80***

B29C 45/77 → (51) ***B29C 45/14***

---

(51) ***B29C 45/80*** ***B29C 45/76*** (11) **3 603 931 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19188755.3 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 FR 1870890
(54) • *SPRITZGUSSSYSTEM MIT EINEM ÜBERWACHUNGSSYSTEM DER AUSRICHTUNG*
• *MOULDING SYSTEM WITH A SYSTEM FOR MONITORING ALIGNMENT*
• *SYSTEME DE MOULAGE AVEC UN SYSTEME DE SURVEILLANCE DE L'ALIGNEMENT*
(71) ERMO, Zone Artisanale Marcillé-la-Ville BP 30163, 53102 Mayenne Cedex, FR
(72) GIRAULT, Pascal, 53440 Marcille la Ville, FR
MAUNOURY, Laurent, 53440 Marcille la Ville, FR
DEL NEVO, Maurizio, 53440 Marcille la Ville, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***B29C 47/00*** ***B29C 47/76*** ***B29C 47/92*** (11) **3 603 932 A1** ***B29C 47/88*** ***B29C 47/10***
(25) Pt (26) En
(21) 18723055.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051989 23.03.2018
(87) WO 2018/172993 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 PT 2017109990
(54) • *FILAMENTHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *FILAMENT PRODUCTION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FILAMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) Universidade Da Beira Interior, Convento De Santo António, 6201-001 Covilhã, PT
(72) LIMA DE AGUIAR, Martim, 3200-300 Serpins, PT
DE FIGUEIREDO DINIS OLIVEIRA GASPAR, Pedro Miguel, 6200-788 Tortosendo, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

B29C 47/04 → (51) ***C08J 5/18***

B29C 47/10 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 47/76 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 47/88 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 47/92 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 48/00 → (51) ***B29C 48/14***

B29C 48/08 → (51) ***B29C 48/14***

---

(51) ***B29C 48/14*** ***B29C 48/00*** ***B29C 48/08*** (11) **3 603 933 A1** ***B29C 35/02*** B29C 48/80
(25) Es (26) En
(21) 18382573.6 (22) 30.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ULTRASCHALLVORRICHTUNG FÜR EINE POLYMEREXTRUDERMASCHINE*
• *ULTRASONIC DEVICE FOR A POLYMER EXTRUDER MACHINE*
• *DISPOSITIF ULTRASONORE DESTINÉ À UNE MACHINE D'EXTRUSION DE POLYMÈRES*

(71) Fundació Eurecat, Parc Tecnològic del Vallès Av. Universitat Autònoma N. 23, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES

(72) PEREZ LLANOS, GERMAN ANIBAL, 08906 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona), ES
MARFIL ROMERO, JOSE ANTONIO, 08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona), ES
RODRIGUEZ SIERRA, MARIA EUGENIA, 08950 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
VERGE ESTEFANIA, MARIA DEL CARMEN, 43004 Tarragona, ES
ESCUDERO MARTINEZ, ENCARNACION, 08031 Barcelona, ES
PLANTA TORRALBA, FRANCISCO JAVIER, 08320 El Masnou (Barcelona), ES

(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

B29C 48/56 → (51) ***B32B 9/00***

B29C 48/67 → (51) ***B32B 9/00***

B29C 49/24 → (51) ***B29C 49/46***

(51) ***B29C 49/46*** ***B29C 49/24*** (11) **3 603 934 A1** ***B29C 49/48***
(25) Ja (26) En
(21) 18777361.9 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002237 25.01.2018
(87) WO 2018/179747 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061646
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN*
• *CONTAINER MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENT*

(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP

(72) SHIOKAWA, Mitsuru, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
HOSHINO, Hideaki, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
TABATA, Shinichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP

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

B29C 49/48 → (51) ***B29C 49/46***

B29C 51/08 → (51) ***B29C 51/16***

B29C 51/10 → (51) ***B29C 51/16***

(51) ***B29C 51/16*** ***B29C 51/10*** ***B29C 51/22*** (11) **3 603 935 A1** ***B29C 51/08*** ***B29C 51/26***
(25) Es (26) En
(21) 18000646.2 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN MITTELS THERMOFORMUNG*
• *DEVICE FOR MANUFACTURING CONTAINERS BY THERMOFORMING*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE RÉCIPIENTS PAR THERMOFORMAGE*

(71) Industrias Technológicas de Mecanización y Automatización, S.A., C/ Clos s/n., nave A4-A5, 08960 Sant Just Desvern (Barcelona), ES

(72) Hernández Socastro, José Manuel, 28043 Madrid, ES

(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES

B29C 51/22 → (51) ***B29C 51/16***

B29C 51/26 → (51) ***B29C 51/16***

B29C 51/34 → (51) ***B65D 77/20***

B29C 53/58 → (51) ***F16L 9/22***

B29C 55/12 → (51) ***B32B 27/18***

B29C 55/12 → (51) ***C08J 5/18***

B29C 55/14 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***B29C 55/20*** ***B29K 101/12*** (11) **3 603 936 A1** ***B29L 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18775583.0 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/010340 15.03.2018
(87) WO 2018/180565 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062364
(54) • *LUFTSTROMSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTRECKTEN FOLIE*
• *AIRFLOW CONTROL DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING STRETCHED FILM*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT D'AIR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM ÉTIRÉ*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) ABE, Ryuta, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, JP
NISHIKAWA, Toru, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***B29C 59/02*** ***G02B 3/00*** (11) **3 603 937 A1** ***G02B 3/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18777493.0 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004330 08.02.2018
(87) WO 2018/179881 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061867
27.03.2017 JP 2017061868
27.03.2017 JP 2017061869
27.03.2017 JP 2017061870
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMARTIKELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN KOMPONENTE*
• *RESIN MOLDED ARTICLE PRODUCTION METHOD AND OPTICAL COMPONENT PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSANT OPTIQUE*

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) FUJIKAWA, Takeshi, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
FUKUI, Sadayuki, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP

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

B29C 64/00 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/00 → (51) ***G06F 21/62***

B29C 64/118 → (51) ***G06F 17/50***

B29C 64/159 → (51) ***C08G 59/02***

(51) ***B29C 64/386*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 603 938 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18838993.6 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/086091 09.05.2018
(87) WO 2019/019765 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 CN 201710626202
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM 3D-DRUCKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR 3D PRINTING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMPRESSION EN 3D*

(71) ZHUHAI SAILNER 3D TECHNOLOGY CO., LTD., Room 105-60088 (Centralized Office Area), No. 6 Baohua Road, Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

(72) XIANG, Dongqing, Guangdong 519060, CN
CHEN, Wei, Guangdong 519060, CN
XIE, Linting, Guangdong 519060, CN

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

B29C 64/386 → (51) ***G06F 17/50***

B29C 64/393 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/40 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***B29C 65/02*** (11) **3 603 939 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776525.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011930 23.03.2018
(87) WO 2018/181073 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065548

(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM UND VERBINDUNGSVERFAHREN*
• *JOINING SYSTEM AND JOINING METHOD*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Toyota Customizing & Development Co., Ltd., 800 Morooka-cho, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2220002, JP
Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
National University Corporation Nagoya University, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-Cho Minami-Ku, Hamamatsu, Shizuoka 432-8611, JP
Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
Komatsu Ltd., 3-6, Akasaka 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) FURUYASHIKI, Kenji, Tokyo 108-8534, JP
YUCHI, Hiroshi, Tokyo 108-8534, JP
HIRAWAKI, Satoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YAMAMORI, Yoshinori, Tokyo 108-8410, JP
MORI, Takayuki, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
IWANO, Yoshihiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
AMAOKA, Kazuaki, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) ***B29C 65/08*** (11) **3 603 940 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17902439.3 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011988 24.03.2017
(87) WO 2018/173249 2018/39 27.09.2018
(54) • *ULTRASCHALLSCHWEISSELEMENT UND ULTRASCHALLSCHWEISSVERFAHREN*
• *ULTRASONIC WELDING MEMBER AND ULTRASONIC WELDING METHOD*
• *ÉLÉMENT DE SOUDAGE PAR ULTRASONS ET MÉTHODE DE SOUDAGE PAR ULTRASONS*
(71) Tsuchiya Co., Ltd., 9-29 Kamimaezu 2-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8330, JP
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008332, JP
(72) YOSHIDA Osamu, Nagoya-City Aichi 460-8330, JP
HAYASHI Hiroaki, Nagoya-City Aichi 460-8330, JP
TSUJI Kotaro, Nagoya-City Aichi 460-8330, JP
HORIZONO Hideki, Tokyo 108-8215, JP
ISHIKAWA Naomoto, Tokyo 108-8215, JP
TAKAYANAGI Toshiyuki, Tokyo 108-8215, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B29C 65/16 → (51) ***B29C 70/30***

B29C 65/18 → (51) ***A61M 39/14***

B29C 65/56 → (51) ***C09D 5/03***

B29C 67/00 → (51) ***F01D 5/10***

---

(51) ***B29C 67/20*** (11) **3 603 941 A1**
E04B 1/68 ***E06B 1/62***
(25) De (26) De
(21) 19189783.4 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 DE 102018118854
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DICHTBAND UND DICHTBAND*
• *METHOD FOR PRODUCING SEALING STRIP AND SEALING STRIP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UNE BANDE D'ÉTANCHÉITÉ ET BANDE D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) tremco illbruck GmbH, Werk Bodenwöhr Werner-Haepp-Strasse 1, 92439 Bodenwöhr, DE
(72) Nauck, Helmar, 12557 Berlin, DE
Geyer, Walter, 92421 Schwandorf, DE
Komma, Markus, 93133 Burglengenfeld, DE
Köppl, Alfred, 92431 Neunburg v.W., DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 67/24 → (51) ***B29C 33/40***

---

(51) ***B29C 70/02*** (11) **3 603 942 A1**
B29C 70/70 ***B29C 73/06***
E21B 33/12 ***F16B 13/02***
F16B 19/00 ***E21D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19178786.0 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 US 201816049317
(54) • *VERRIEGELUNGSLOCHSTOPFEN ZUM ABDICHTEN VON LÖCHERN IN VERBUNDSTRUKTUREN*
• *LOCKING HOLE PLUG FOR SEALING HOLES IN COMPOSITE STRUCTURES*
• *BOUCHON DE TROU DE VERROUILLAGE POUR SCELLER LES TROUS DANS DES STRUCTURES COMPOSITES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Lewis, Melissa H., Chicago, 60606-1596, US
Lewis, Arne K., Chicago, 60606-1596, US
Bertrand, Blake A., Chicago, 60606-1596, US
Krishnaswamy, Pradeep, Chicago, 60606-1596, US
Yukseloglu, Baris, Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 70/02 → (51) ***C08J 5/24***

B29C 70/02 → (51) ***C08L 81/02***

B29C 70/06 → (51) ***B29B 11/16***

B29C 70/06 → (51) ***B29B 15/12***

B29C 70/06 → (51) ***C08J 5/24***

B29C 70/22 → (51) ***B29C 70/32***

B29C 70/22 → (51) ***C08J 5/24***

---

(51) ***B29C 70/30*** (11) **3 603 943 A1**
B29C 65/16 ***B29C 70/32***
B32B 5/00 ***B32B 15/08***
B32B 27/04
(25) Ja (26) En
(21) 18777715.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012396 27.03.2018
(87) WO 2018/181290 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064841
11.07.2017 JP 2017135810
02.10.2017 JP 2017192734
12.12.2017 JP 2017237903
(54) • *LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LAMINATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) ISAKI, Takeharu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MAEDA, Sunao, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YOSHIDA, Masako, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
ITOU, Yuichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KIKUCHI, Kazuaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 70/30 → (51) ***F03D 1/06***

---

(51) ***B29C 70/32*** (11) **3 603 944 A1**
B29C 70/48 ***B60B 5/02***
B29C 70/86 ***B29C 70/22***
B29L 31/32 ***B29K 705/00***
(25) Es (26) En
(21) 18735620.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070257 27.03.2018
(87) WO 2018/178472 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 ES 201730539
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES DREHKÖRPERS MIT GLASFASER UND KOHLENSTOFFFASER UND RESULTIERENDER DREHKÖRPER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A REVOLVING BODY WITH GLASS FIBRE AND CARBON FIBRE, AND RESULTING REVOLVING BODY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN CORPS DE RÉVOLUTION AVEC DE LA FIBRE DE VERRE ET DE LA FIBRE DE CARBONE, ET CORPS DE RÉVOLUTION RÉSULTANT*

(71) Wanaka Management, S.L., c/Córsega 299, 40 4a, 08008 Barcelona, ES
Gescoperlab, S.L., c/ Armengol 22, 08925 Sant Vicenç de Castellet, Barcelona, ES
(72) SOLER MIRALLES, Carles, 08240 Barcelona, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

B29C 70/32 → (51) ***B29C 70/30***

B29C 70/34 → (51) ***B29C 43/02***

B29C 70/34 → (51) ***C08J 5/24***

B29C 70/48 → (51) ***B29C 70/32***

B29C 70/70 → (51) ***B29C 70/02***

B29C 70/86 → (51) ***B29C 70/32***

B29C 73/06 → (51) ***B29C 70/02***

B29D 7/00 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***B29D 23/00*** (11) **3 603 945 A1**
(25) De (26) De
(21) 18186624.5 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES ENDLOSHALBZEUGS, ENDLOSHALBZEUG, ERDWÄRMESONDE, BOHRLOCHARMIERUNG SOWIE SANIERUNGSROHR*
• *ENDLESS SEMI FINISHED PRODUCT AND METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING AN ENDLESS SEMI FINISHED PRODUCT, GEOTHERMAL PROBE, BOREHOLE REINFORCEMENT AND SANITATION PIPE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN DEMI-PRODUIT SANS FIN, DEMI-PRODUIT SANS FIN, SONDE GÉOTHERMIQUE, ARMATURE DE TROU DE FORAGE AINSI QUE TUBE D'ASSAINISSEMENT*
(71) TTS Inova AG, Wixlenweg 8, 8240 Thayngen, CH
(72) BERNATH, Simon, 8240 Thayngen, CH
(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaffhausen, CH

B29D 29/10 → (51) ***F16G 5/06***

(51) ***B29D 30/06*** ***B60C 11/03*** (11) **3 603 946 A2**
(25) En (26) En
(21) 19187817.2 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 JP 2018145259
(54) • *REIFENFORM, VERFAHREN ZUR REIFENHERSTELLUNG UND REIFEN*
• *TYRE MOLD, METHOD FOR MANUFACTURING TYRE, AND TYRE*
• *MOULE DE PNEUS, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEU ET PNEU*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) KOMORI, Yosuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SANAE, Ryuhei, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29D 30/06 → (51) ***B60C 19/00***

B29D 35/00 → (51) ***A43B 9/18***

B29D 35/06 → (51) ***A43B 9/18***

B29D 35/12 → (51) ***A43B 9/18***

B29D 99/00 → (51) ***B33Y 80/00***

B29K 23/00 → (51) ***C08J 9/228***

B29K 27/06 → (51) ***C08L 27/06***

B29K 33/04 → (51) ***B32B 27/18***

B29K 63/00 → (51) ***C08J 5/24***

B29K 79/00 → (51) ***C08J 5/24***

B29K 101/10 → (51) ***B29B 15/12***

B29K 101/10 → (51) ***C08J 5/24***

B29K 101/12 → (51) ***B29C 55/20***

B29K 105/04 → (51) ***B32B 5/32***

B29K 105/06 → (51) ***B32B 5/32***

B29K 105/08 → (51) ***B29B 11/16***

B29K 105/10 → (51) ***C08J 5/24***

B29K 705/00 → (51) ***B29C 70/32***

B29L 7/00 → (51) ***B29C 55/20***

B29L 7/00 → (51) ***B32B 27/18***

B29L 9/00 → (51) ***B32B 27/18***

B29L 11/00 → (51) ***B29C 33/40***

B29L 11/00 → (51) ***B32B 27/18***

B29L 31/00 → (51) ***B65D 77/20***

B29L 31/32 → (51) ***B29C 70/32***

B29L 31/34 → (51) ***H01M 2/10***

B29L 31/58 → (51) ***C08L 27/06***

B30B 9/16 → (51) ***C02F 11/12***

B31B 120/40 → (51) ***B65D 5/56***

(51) ***B31F 1/28*** (11) **3 603 947 A1**
(25) De (26) De
(21) 19197145.6 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.04.2016 DE 102016206016
(54) • *WELLPAPPEANLAGE*
• *CORRUGATED BOARD SYSTEM*
• *INSTALLATION À ONDULER*
(71) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Paul-Engel-Straße 1, 92729 Weiherhammer, DE
(72) Grünwald, Gerhard, 92272 Freudenberg, DE
Mark, Maximilian, 95643 Tirschenreuth, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
(62) 17715649.4 / 3 442 785

(51) ***B31F 1/28*** B26D 3/12 B26F 3/02 (11) **3 603 948 A1** B26D 1/04
(25) De (26) De
(21) 19199779.0 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2016 DE 102016209388
(54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WELLPAPPE*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING CORRUGATED CARDBOARD*
• *INSTALLATION DE FABRICATION DE CARTON ONDULÉ*
(71) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Paul-Engel-Straße 1, 92729 Weiherhammer, DE
(72) Ruhland, Karl, 92536 Pfreimd, DE
Dehling, Michael, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
(62) 17726624.4 / 3 463 848

(51) ***B31F 1/28*** B26D 1/04 B26F 3/02 (11) **3 603 949 A1** B26D 3/12
(25) De (26) De
(21) 19199781.6 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2016 DE 102016209388
(54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WELLPAPPE*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING CORRUGATED CARDBOARD*
• *INSTALLATION DE FABRICATION DE CARTON ONDULÉ*
(71) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Paul-Engel-Straße 1, 92729 Weiherhammer, DE
(72) Ruhland, Karl, 92536 Pfreimd, DE
Dehling, Michael, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
(62) 17726624.4 / 3 463 848

(51) ***B31F 1/28*** B26D 3/12 B26F 3/02 (11) **3 603 950 A1** B26D 1/04
(25) De (26) De
(21) 19199785.7 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2016 DE 102016209388
(54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WELLPAPPE*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING CORRUGATED CARDBOARD*
• *INSTALLATION DE FABRICATION DE CARTON ONDULÉ*
(71) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Paul-Engel-Straße 1, 92729 Weiherhammer, DE
(72) Ruhland, Karl, 92536 Pfreimd, DE
Dehling, Michael, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
(62) 17726624.4 / 3 463 848

B32B 1/08	→ (51)	***B32B 25/08***
B32B 3/14	→ (51)	***B09B 3/00***
B32B 3/18	→ (51)	***B09B 3/00***
B32B 3/24	→ (51)	***G10K 11/16***
B32B 3/30	→ (51)	***B23K 26/354***
B32B 5/00	→ (51)	***B29C 70/30***
B32B 5/02	→ (51)	***B01D 39/16***
B32B 5/02	→ (51)	***B29B 11/16***
B32B 5/02	→ (51)	***G10K 11/16***
B32B 5/18	→ (51)	***C08J 9/04***
B32B 5/24	→ (51)	***B32B 5/32***
B32B 5/24	→ (51)	***G10K 11/16***
B32B 5/24	→ (51)	***H01M 2/16***
B32B 5/26	→ (51)	***D06N 3/12***
B32B 5/28	→ (51)	***C08J 9/228***
B32B 5/28	→ (51)	***D06N 3/12***

(51) ***B32B 5/32*** ***B29C 39/10*** ***B29C 44/14*** ***B60R 13/08*** ***B29K 105/04*** (11) **3 603 951 A1** ***B29C 44/00*** ***B32B 5/24*** ***G10K 11/162*** ***B29K 105/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18778066.3 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005546 16.02.2018
(87) WO 2018/179977 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072516
(54) • *FUNKTIONALES LAMINAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FUNCTIONAL LAMINATE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *STRATIFIÉ FONCTIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) KATSURA Daiji, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B32B 7/02	→ (51)	***B32B 9/00***
B32B 7/02	→ (51)	***C08G 63/60***
B32B 7/02	→ (51)	***F16L 59/08***
B32B 7/02	→ (51)	***G02B 5/00***
B32B 7/02	→ (51)	***G02B 5/20***
B32B 7/02	→ (51)	***G02B 5/22***
B32B 7/02	→ (51)	***H05K 9/00***
B32B 7/06	→ (51)	***B41M 5/52***
B32B 7/08	→ (51)	***C09D 5/03***
B32B 7/12	→ (51)	***B29B 11/16***

(51) ***B32B 9/00*** (11) **3 603 952 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18774711.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011734 23.03.2018
(87) WO 2018/181004 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063101
(54) • *GASBARRIERELAMINAT*
• *GAS BARRIER LAMINATE*
• *STRATIFIÉ DOTÉ DE PROPRIÉTÉS BARRIÈRE AU GAZ*
(71) Lintec Corporation, 23-23 Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
(72) FURUYA, Takumi, Tokyo 173-0001, JP
IWAYA, Wataru, Tokyo 173-0001, JP
OHASHI, Takehiro, Tokyo 173-0001, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***B32B 9/00*** ***B32B 7/02*** ***B32B 27/36*** ***B65D 65/40*** (11) **3 603 953 A1** ***B32B 27/34*** ***B32B 27/40***
(25) Ja (26) En
(21) 18776134.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012707 28.03.2018
(87) WO 2018/181457 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072765
(54) • *MEHRSCHICHTIGER BARRIEREFILM*
• *MULTILAYER BARRIER FILM*
• *FILM BARRIÈRE MULTICOUCHE*
(71) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kandamitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP
(72) KOUDA Chikako, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SHIBATA Tatsuya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
FUKUDA Kazuyuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
UCHIDA Takashi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
ODAGAWA Kenji, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
TAHARA Shuji, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SUZUKI Shingo, Koga-shi Ibaraki 306-0213, JP
MATOBA Daisuke, Koga-shi Ibaraki 306-0213, JP
SHINKAWA Yasuaki, Koga-shi Ibaraki 306-0213, JP
MORIYA Eiichi, Koga-shi Ibaraki 306-0213, JP
NOMOTO Akira, Koga-shi Ibaraki 306-0213, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B32B 9/00*** ***B32B 27/00*** ***C09D 133/04*** ***C23C 16/42*** (11) **3 603 954 A1** ***B32B 27/30*** ***C09D 183/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18776542.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012967 28.03.2018
(87) WO 2018/181572 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066424
(54) • *POLYMERSUBSTRAT MIT HARTER BESCHICHTUNGSLAGE*
• *POLYMER SUBSTRATE WITH HARD COAT LAYER*
• *SUBSTRAT POLYMÈRE AVEC COUCHE DE REVÊTEMENT DUR*
(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
Tsukishima Kikai Co., Ltd., 5-1, Harumi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0053, JP
(72) EKINAKA, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
KON, Tatsuichirou, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
KISHIMOTO, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
TAKEDA, Yume, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
SUGA, Takehiro, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
OGATA, Satoshi, Tokyo 104-0053, JP
NAKAGOMI, Masato, Tokyo 104-0053, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***B32B 9/00*** ***B32B 15/08*** ***B65D 30/02*** (11) **3 603 955 A1** ***B32B 15/20*** ***B65D 65/40***
(25) Ja (26) En
(21) 18777203.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013611 30.03.2018
(87) WO 2018/181900 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072093
31.03.2017 JP 2017072092
31.03.2017 JP 2017072094
(54) • *GASBARRIERENLAMINAT UND GASBARRIERENVERPACKUNGSMATERIAL UND AUS BESAGTEM LAMINAT HERGESTELLTER KISSENVERPACKUNGSBEUTEL*
• *GAS BARRIER LAMINATE, AND GAS BARRIER PACKAGING MATERIAL AND PILLOW PACKAGING BAG EACH OF WHICH IS FORMED OF SAID LAMINATE*
• *STRATIFIÉ DE BARRIÈRE AUX GAZ, AINSI QUE MATÉRIAU D'EMBALLAGE DE BARRIÈRE AUX GAZ ET SAC D'EMBALLAGE D'OREILLER FORMÉS CHACUN DUDIT STRATIFIÉ*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo, 162-8001, JP
(72) KONO, Shinichiro, Tokyo 162-8001, JP

TAKASUGI, Yuya, Tokyo 162-8001, JP
YAMATO, Yohei, Tokyo 162-8001, JP
YABUKI, Soichiro, Tokyo 162-8001, JP
TODA, Kiyoshi, Tokyo 1628001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B32B 9/00*** (11) **3 603 956 A1**
C08L 63/00 ***B29C 48/56***
B29C 48/67
(25) En (26) En
(21) 19199400.3 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.10.2012 US 201261716461 P
(54) • *GRAPHENVERSTÄRKTER POLYMERMATRIXVERBUNDSTOFF HERGESTELLT MITTELS EINES VERFAHRENS ZUR IN-SITU-EXFOLIATION*
• *GRAPHENE-REINFORCED POLYMER MATRIX COMPOSITE BY AN IN SITU EXFOLIATION METHOD*
• *COMPOSITE À MATRICE POLYMÈRE RENFORCÉE PAR GRAPHÈNE FABRIQUÉ PAR UN PROCÉDÉ D'EXFOLIATION IN SITU*
(71) Rutgers, The State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
(72) NOSKER, Thomas, Stockton, NJ New Jersey 08559, US
LYNCH, Jennifer, Franklin Park, NJ New Jersey 08823, US
HENDRIX, Justin, Washington, DC District of Columbia 20019, US
KEAR, Bernard, Whitehouse Station, NJ New Jersey 08889, US
CHIU, Gordon, Summit, NJ New Jersey 07901, US
TSE, Stephen, Warren, NJ New Jersey 07059, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 13846759.2 / 2 909 028

B32B 9/00 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 9/00 → (51) ***G02B 5/22***

B32B 9/00 → (51) ***H01L 23/373***

B32B 15/01 → (51) ***C09J 123/16***

B32B 15/01 → (51) ***C21D 8/02***

B32B 15/01 → (51) ***C22C 38/00***

B32B 15/04 → (51) ***C23C 22/53***

B32B 15/08 → (51) ***B05D 3/08***

B32B 15/08 → (51) ***B29C 70/30***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 15/08 → (51) ***C08G 63/60***

B32B 15/08 → (51) ***C09D 133/00***

B32B 15/085 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 15/09 → (51) ***C08G 63/60***

B32B 15/095 → (51) ***C08G 18/06***

B32B 15/14 → (51) ***B32B 37/14***

B32B 15/14 → (51) ***G10K 11/16***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 17/04 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 17/06 → (51) ***G02B 5/20***

B32B 17/10 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 17/10 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 17/10 → (51) ***C08L 101/00***

B32B 17/10 → (51) ***C09D 5/00***

---

(51) ***B32B 25/08*** (11) **3 603 957 A1**
B32B 1/08 ***C08K 3/18***
C08L 33/16 ***C08L 71/03***
F16L 11/04
(25) Ja (26) En
(21) 18777508.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/007415 28.02.2018
(87) WO 2018/180140 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068391
(54) • *LAMINAT*
• *LAMINATE*
• *STRATIFIÉ*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) KIKUCHI, Yoshiharu, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
ICHINO, Kotaro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B32B 25/08 → (51) ***B32B 27/08***

---

(51) ***B32B 25/14*** (11) **3 603 958 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18778270.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/012806 28.03.2018
(87) WO 2018/181493 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017069242
(54) • *GUMMILAMINAT*
• *RUBBER LAMINATE*
• *STRATIFIÉ EN CAOUTCHOUC*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) NARITA, Tomoyuki, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***B32B 27/00*** (11) **3 603 959 A1**
B32B 27/32 ***B32B 27/36***
C09J 123/14 ***C09J 123/20***
C09J 123/26
(25) Ja (26) En
(21) 18774310.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/011344 22.03.2018
(87) WO 2018/180862 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064999
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS*
• *METHOD FOR PRODUCING LAMINATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN STRATIFIÉ*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) MAEDA, Takahiro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
OGAWA, Yoshiyuki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B32B 27/00*** (11) **3 603 960 A1**
B32B 9/00 ***G02F 1/155***
(25) Ja (26) En
(21) 18774723.3 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/012139 26.03.2018
(87) WO 2018/181181 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061513
(54) • *TRANSPARENTES LEITFÄHIGES GASSPERRLAMINAT UND DAMIT AUSGESTATTETE VORRICHTUNG*
• *TRANSPARENT CONDUCTIVE GAS BARRIER LAMINATE AND DEVICE PROVIDED WITH SAME*
• *STRATIFIÉ DE BARRIÈRE AUX GAZ CONDUCTEUR TRANSPARENT ET DISPOSITIF POURVU DE CELUI-CI*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) SHODA Ryo, Tokyo 110-0016, JP
YAMAZAKI Tomohiko, Tokyo 110-0016, JP
TSURUZOE Kei, Tokyo 110-0016, JP
MATSUMASA Kenji, Tokyo 110-0016, JP
FUKUGAMI Miki, Tokyo 110-0016, JP
OKAMURA Kengo, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 27/00 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 27/18***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 33/00***

B32B 27/00 → (51) ***B65D 77/20***

B32B 27/00 → (51) ***F16L 59/08***

B32B 27/00 → (51) ***G09F 3/04***

B32B 27/04 → (51) ***B29C 70/30***

---

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 603 961 A1**
B32B 25/08 ***B32B 27/00***
B32B 27/32 ***B65D 65/40***
(25) Ja (26) En

(21) 18776111.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011336 22.03.2018
(87) WO 2018/180858 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066577
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FOLIE UND VERPACKUNG*
• *MULTILAYER FILM AND PACKAGE*
• *FILM MULTICOUCHE ET EMBALLAGE*
(71) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) KAI, Hideki, Tokyo 140-0002, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 603 962 A2**
B32B 27/20 ***B32B 27/30***
(25) En (26) En
(21) 19182093.5 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 TW 107126457
(54) • *VERBUNDSCHICHTSTRUKTUR, DEKORIERTER FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *COMPOSITE LAYER STRUCTURE, DECORATED MOLDING ARTICLE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
• *STRUCTURE DE COUCHE COMPOSITE, ARTICLE DE MOULAGE DÉCORÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Jin Ya Dian Technology Co., Ltd., 6F., No.5-2, Qingnian Rd. Yangmei Dist., Taoyuan City 326, TW
(72) Ying, Kuo-Liang, 320 Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B32B 27/10*** (11) **3 603 963 A1**
C08J 5/04
(25) En (26) En
(21) 19197827.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201361782291 P
19.09.2013 US 201361879888 P
(54) • *REPULPIERBARE UND WIEDERVERWENDBARE VERBUNDVERPACKUNGSARTIKEL UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *REPULPABLE AND RECYCLABLE COMPOSITE PACKAGING ARTICLES AND RELATED METHODS*
• *ARTICLES D'EMBALLAGE COMPOSITE RECYCLABLES ET POUVANT ÊTRE REMIS SOUS FORME DE PULPE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Smart Planet Technologies, Inc., 2801 Coast Highway, Newport Beach, CA 92633, US
(72) TILTON, Christopher R., Laguna Hills, CA California 92653, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 14769674.4 / 2 969 560

B32B 27/12 → (51) ***C08J 9/228***

---

(51) ***B32B 27/18*** (11) **3 603 964 A1**
B29C 55/12 ***B32B 27/30***
B29K 33/04 ***B29L 7/00***
B29L 9/00 ***B29L 11/00***
G02B 5/30
(25) Ja (26) En
(21) 18770967.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008899 08.03.2018
(87) WO 2018/173762 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055367
(54) • *GESTRECKTE MEHRLAGIGE THERMOPLASTISCHE HARZFOLIE*
• *STRETCHED MULTILAYER THERMOPLASTIC RESIN FILM*
• *FILM DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE MULTICOUCHE ÉTIRÉ*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) TAGUWA, Ken, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
OCHI,Noriaki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
NYUUI, Tatsuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
TSURUYA, Hirotaka, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B32B 27/18*** (11) **3 603 965 A1**
B32B 27/00 ***B32B 27/32***
B65D 81/26
(25) Ja (26) En
(21) 18775242.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013395 29.03.2018
(87) WO 2018/181793 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064996
(54) • *SAUERSTOFFABSORBIERENDER FILM, LAMINIERTER VERPACKUNGSKÖRPER UND VERPACKUNGSKÖRPER MIT SAUERSTOFFABSORBIERENDEM FILM SOWIE VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON INHALTEN UNTER VERWENDUNG EINES VERPACKUNGSKÖRPERS*
• *OXYGEN ABSORPTIVE FILM, PACKAGING LAMINATED BODY AND PACKAGING BODY USING OXYGEN ABSORPTIVE FILM, AND METHOD FOR PROCESSING CONTENTS USING PACKAGING BODY*
• *FILM ABSORBANT L'OXYGÈNE, CORPS D'EMBALLAGE STRATIFIÉ ET CORPS D'EMBALLAGE UTILISANT LE FILM ABSORBANT L'OXYGÈNE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CONTENUS À L'AIDE DU CORPS D'EMBALLAGE*
(71) Kyodo Printing Co., Ltd., 14-12, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8501, JP
(72) YASUDA, Atsushi, Tokyo 112-8501, JP
NARITA, Yuki, Tokyo 112-8501, JP
INOUE, Masa, Tokyo 112-8501, JP
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***B32B 27/18*** (11) **3 603 966 A1**
B32B 27/00 ***B32B 27/30***
B32B 27/40 ***C08J 5/18***
C08K 5/35 ***C08K 5/45***
C08L 101/00 ***G02B 1/04***
G02B 1/11 ***G02B 5/22***
G02C 7/00 ***G02C 7/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18775987.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011526 22.03.2018
(87) WO 2018/180929 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071851
(54) • *HARZFORMKÖRPER UND BLAULICHTGESCHNITTENER LAMINIERTER KÖRPER*
• *RESIN MOLDED BODY AND BLUE LIGHT CUT LAMINATED BODY*
• *CORPS MOULÉ EN RÉSINE ET CORPS STRATIFIÉ DÉCOUPÉ À LA LUMIÈRE BLEUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KASAHARA, Takehiro, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP
NAKAGAWA, Yuki, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 27/20 → (51) ***B05D 5/06***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/20 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 27/20 → (51) ***C08L 101/00***

B32B 27/22 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 27/22 → (51) ***C08L 27/06***

B32B 27/28 → (51) ***C08L 27/12***

---

(51) ***B32B 27/30*** (11) **3 603 967 A1**
B32B 27/32 ***C08F 10/06***
C08F 214/26
(25) Ja (26) En
(21) 18772348.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011503 22.03.2018
(87) WO 2018/174193 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017056985
(54) • *LAMINIERTER GEGENSTAND*
• *LAMINATED ARTICLE*
• *STRATIFIÉ*
(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) AIDA Shigeru, Tokyo 100-8405, JP
SASAKI Toru, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B32B 27/30*** (11) **3 603 968 A1**
B41M 5/00 ***B41M 5/52***
E04H 15/20 ***E04H 15/54***
(25) Ja (26) En
(21) 18777593.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012206 26.03.2018
(87) WO 2018/181214 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063211
(54) • *LAMINAT, DRUCKERZEUGNIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LAMINATE, PRINTED MATTER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *STRATIFIÉ, MATIÈRE IMPRIMÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) ARUGA, Hiroshi, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/30 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/18***

B32B 27/30 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 27/30 → (51) ***C08L 27/06***

B32B 27/30 → (51) ***C08L 27/12***

B32B 27/30 → (51) ***C09D 201/02***

B32B 27/30 → (51) ***H01M 2/16***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/18***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 27/32 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 27/32 → (51) ***C08J 9/04***

B32B 27/32 → (51) ***C08J 9/228***

B32B 27/32 → (51) ***C08L 53/02***

B32B 27/32 → (51) ***G09F 3/04***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 27/34 → (51) ***C08L 77/00***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/38 → (51) ***B61D 17/04***

B32B 27/40 → (51) ***B05D 5/06***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 27/18***

B32B 27/40 → (51) ***C08G 18/06***

B32B 27/40 → (51) ***F16L 59/08***

(51) ***B32B 33/00*** (11) **3 603 969 A1**
B32B 27/00 ***B65D 30/02***
B65D 65/40
(25) Ja (26) En
(21) 18770287.3 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008260 05.03.2018
(87) WO 2018/173713 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055583
(54) • *STRUKTUR MIT EINER OBERFLÄCHE MIT FÄHIGKEIT ZUR BILDUNG EINES ÖLFILMS UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES ÖLFILMS*
• *STRUCTURE PROVIDED WITH SURFACE HAVING OIL FILM FORMING CAPABILITY, AND METHOD FOR FORMING OIL FILM*
• *STRUCTURE POURVUE D'UNE SURFACE AYANT UNE CAPACITÉ DE FORMATION DE FILM D'HUILE, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM D'HUILE*
(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
(72) AKUTSU, Yosuke, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
MIYAZAKI, Tomoyuki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
MAEJIMA, Sarasa, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
NYUU, Keisuke, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B32B 37/14*** (11) **3 603 970 A1**
B32B 15/14 ***C08J 5/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18775652.3 (22) 31.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014021 31.03.2018
(87) WO 2018/182038 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073196
(54) • *METALL-/FASERVERSTÄRKTER HARZMATERIALVERBUNDKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *METAL/FIBER-REINFORCED RESIN MATERIAL COMPOSITE BODY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CORPS COMPOSITE DE MATÉRIAU DE RÉSINE RENFORCÉ PAR DES FIBRES/DU MÉTAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroyuki, Tokyo 103-0027, JP
ANDOH, Hideki, Tokyo 103-0027, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***E04F 11/032***

B33Y 10/00 → (51) ***G06F 21/62***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/386***

B33Y 50/00 → (51) ***G06F 17/50***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 70/00 → (51) ***C08G 59/02***

B33Y 70/00 → (51) ***C22C 1/04***

(51) ***B33Y 80/00*** (11) **3 603 971 A1**
B29D 99/00 ***E04C 2/00***
B27N 5/00
(25) De (26) De
(21) 19189223.1 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 DE 102018118402
(54) • *BAUELEMENT, WANDELEMENT FÜR EIN BAUWERK UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUELEMENTES*
• *BUILDING ELEMENT, WALL ELEMENT FOR SAME AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSANT, ÉLÉMENT MURAL POUR UN BÂTIMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT*
(71) Novo-Tech GmbH & Co. KG, Siemensstrasse 31, 06449 Aschersleben, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B33Y 80/00 → (51) ***B64C 25/12***

B33Y 80/00 → (51) ***E04F 11/032***

B41F 9/00 → (51) ***B41F 33/06***

B41F 13/02 → (51) ***B41F 33/06***

(51) ***B41F 15/18*** (11) **3 603 972 A1**
A41D 31/00 ***B41F 16/02***
B41F 17/00 ***B41J 3/407***
D06P 5/00
(25) En (26) En
(21) 19196844.5 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.06.2012 US 201213531133
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES BEKLEIDUNGSARTIKELS*
• *KNIT ARTICLE OF APPAREL*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN ARTICLE D'HABILLEMENT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) TURNER, David, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 18000342.8 / 3 366 476
13750750.5 / 2 834 072

B41F 16/02 → (51) ***B41F 15/18***

B41F 17/00 → (51) ***B41F 15/18***

B41F 31/02 → (51) ***B41F 31/04***

(51) ***B41F 31/04*** (11) **3 603 973 A1**
B41F 31/02
(25) Ja (26) En
(21) 18910598.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/046733 19.12.2018
(87) WO 2019/181115 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054119
(54) • *FARBKASTENVORRICHTUNG*
• *INK FOUNTAIN DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENCRIER*
(71) I. Mer Co., Ltd., 112 Joshungamae-cho Shimotoba Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8384, JP
(72) IZUME, Masayuki, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

B41F 33/00 → (51) ***B41F 33/06***

(51) ***B41F 33/06*** (11) **3 603 974 A1**
B41F 9/00 ***B41F 13/02***
B41F 33/00 ***B65H 23/192***
(25) Ja (26) En
(21) 18770624.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008136 02.03.2018
(87) WO 2018/173703 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059639
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP
(72) MIYOSHI Kiyoto, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
ANDO Takatora, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
NAKAJIMA Ryuta, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
SUZUKI Keita, Tokyo 101-8101, JP
MATSUBARA Shinya, Tokyo 101-8101, JP
HITOMI Taishi, Tokyo 101-8101, JP
IKEDA Makoto, Tokyo 101-8101, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***B41J 2/01*** (11) **3 603 975 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18771050.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008463 06.03.2018
(87) WO 2018/173734 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058537
(54) • *TINTENSTRAHLKOPFEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TINTENSTRAHLKOPFEINHEIT*
• *INK JET HEAD UNIT AND METHOD FOR MANUFACTURING INK JET HEAD UNIT*
• *UNITÉ DE TÊTE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE TÊTE À JET D'ENCRE*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) KAYABA, Zen, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B41J 2/01 → (51) ***C09C 3/10***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/023***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/101***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/30***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/36***

B41J 2/03 → (51) ***B41J 2/285***

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 603 976 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189000.3 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 JP 2018143884
18.04.2019 JP 2019079641
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSMODUL UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAHREN*
• *LIQUID EJECTION HEAD, LIQUID EJECTION MODULE, AND LIQUID EJECTION METHOD*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE, MODULE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NAKAGAWA, Yoshiyuki, Tokyo, 146-8501, JP
HAMMURA, Akiko, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 603 977 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189001.1 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 JP 2018143176
18.04.2019 JP 2019079642
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSMODUL*
• *LIQUID EJECTION HEAD AND LIQUID EJECTION MODULE*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET MODULE D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NAKAGAWA, Yoshiyuki, Tokyo, 146-8501, JP
HAMMURA, Akiko, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 603 978 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189003.7 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 JP 2018143894
18.04.2019 JP 2019079683
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSMODUL*
• *LIQUID EJECTION HEAD AND LIQUID EJECTION MODULE*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET MODULE D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NAKAGAWA, Yoshiyuki, Tokyo, 146-8501, JP
HAMMURA, Akiko, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 603 979 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189008.6 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 JP 2018143907
18.04.2019 JP 2019079682
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSMODUL UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTION HEAD, LIQUID EJECTION MODULE, AND LIQUID EJECTION APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE, MODULE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NAKAGAWA, Yoshiyuki, Tokyo, 146-8501, JP
HAMMURA, Akiko, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/285***

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 603 980 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183422.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 JP 2018142567
(54) • *FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE UND FLÜSSIGKEITSZUFUHRVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIQUID CARTRIDGE AND LIQUID SUPPLYING DEVICE USING THE SAME*
• *CARTOUCHE DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LIQUIDE L'UTILISANT*
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) ONO, Akihito, Nagoya,, Aichi 467-8562, JP
HAYASHI, Masahiro, Nagoya,, Aichi 467-8562, JP

OKAZAKI, Naoya, Nagoya,, Aichi 467-8562, JP
SUGIURA, Toshio, Nagoya,, Aichi 467-8562, JP
KOGA, Yuji, Nagoya,, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B41J 2/285*** (11) **3 603 981 A1**
B05B 13/04 ***B41J 2/14***
B41J 2/03
(25) En (26) En
(21) 19189271.0 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 JP 2018144896
25.07.2019 JP 2019136953
(54) • *FLÜSSIGKEITSABLEITUNGSKOPF, KOPFEINHEIT, VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG VON FLÜSSIGKEIT UND FLÜSSIGKEITSABLEITUNGSVERFAHREN*
• *LIQUID DISCHARGE HEAD, HEAD UNIT, APPARATUS FOR DISCHARGING LIQUID, AND LIQUID DISCHARGING METHOD*
• *TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE, UNITÉ DE TÊTE, APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION DE LIQUIDE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KAIBA, Tadashi, Tokyo, 194-0212, JP
MURAI, Shuusei, Tokyo, 194-0212, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41J 3/407 → (51) ***B41F 15/18***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 11/13***

---

(51) ***B41J 11/00*** (11) **3 603 982 A1**
B41J 3/407 ***H01B 13/00***
B41J 2/01
(25) De (26) De
(21) 18187177.3 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUM BEDRUCKEN EINES SUBSTRATS*
• *SYSTEM FOR PRINTING ON A SUBSTRATE*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION D'UN SUBSTRAT*
(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Schmitt-Lewen, Dr. Martin, 69118 Heidelberg, DE

---

(51) ***B41J 11/13*** (11) **3 603 983 A1**
B41J 3/407
(25) En (26) En
(21) 19188790.0 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 JP 2018145041
(54) • *TABLETT, ADAPTER UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *TRAY, ADAPTER, AND PRINTING APPARATUS*
• *PLATEAU, ADAPTATEUR ET APPAREIL D'IMPRESSION*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) OTA, Yasuhiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
IWAKURA, Koya, Ohta-ku, Tokyo, JP
FUJISAKI, Shimpei, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***B41J 11/13*** (11) **3 603 984 A1**
B41J 3/407
(25) En (26) En
(21) 19188791.8 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 JP 2018145042
(54) • *TABLETT UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *TRAY AND PRINTING APPARATUS*
• *PLATEAU ET APPAREIL D'IMPRESSION*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) OTA, Yasuhiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
IWAKURA, Koya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
FUJISAKI, Shimpei, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***B41J 15/04*** (11) **3 603 985 A1**
B65H 19/12
(25) En (26) En
(21) 19189320.5 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 JP 2018143263
(54) • *HEBEMECHANISMUS UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *LIFTING MECHANISM AND RECORDING APPARATUS*
• *MÉCANISME DE LEVAGE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NAKAYAMA, Hiroyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41K 1/36 → (51) ***B41K 1/40***

---

(51) ***B41K 1/40*** (11) **3 603 986 A1**
B41K 1/36
(25) En (26) En
(21) 18193361.5 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 TW 107126872
(54) • *ABDECKUNGSANORDNUNG FÜR EINEN STEMPEL*
• *COVERING ASSEMBLY FOR A STAMP*
• *ENSEMBLE DE COUVERTURE POUR POINÇON*
(71) Sun Same Enterprises Co., Ltd., No. 31, Lane 349, Chung Cheng S. Road, Yongkang Dist., Tainan City, TW
(72) SHIH, Wen-Jer, Tainan City, TW
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B41M 3/14 → (51) ***B42D 25/305***

B41M 5/00 → (51) ***B32B 27/30***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/023***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/101***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/30***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/36***

B41M 5/385 → (51) ***B41M 5/42***

---

(51) ***B41M 5/42*** (11) **3 603 987 A1**
B41M 5/385 ***B41M 5/44***
(25) Ja (26) En
(21) 18847786.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007551 28.02.2018
(87) WO 2019/038960 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 JP 2017161225
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSFOLIE*
• *THERMAL TRANSFER SHEET*
• *FEUILLE DE TRANSFERT THERMIQUE*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) IMAKURA Yuzu, Tokyo 162-8001, JP
HIROKAWA Junko, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B41M 5/44 → (51) ***B41M 5/42***

---

(51) ***B41M 5/52*** (11) **3 603 988 A1**
B32B 7/06
(25) Ja (26) En
(21) 17903652.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033935 20.09.2017
(87) WO 2018/179505 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066096
(54) • *BILDAUFNEHMENDE THERMISCHE DICHTUNGSTRANSFERFOLIE*
• *SEAL-TYPE THERMAL TRANSFER IMAGE-RECEIVING SHEET*
• *FEUILLE DE RÉCEPTION D'IMAGE PAR TRANSFERT DE CHALEUR DE TYPE JOINT*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) ITO Hideo, Tokyo 162-8001, JP

TANI Masayuki, Tokyo 162-8001, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B41M 5/52 → (51) ***B32B 27/30***

B42D 25/30 → (51) ***B42D 25/305***

(51) ***B42D 25/305*** ***B41M 3/14*** (11) **3 603 989 A1** ***B42D 25/30***
(25) Ja (26) En
(21) 18771433.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008783 07.03.2018
(87) WO 2018/173756 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055631
(54) • *INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION RECORDING MEDIUM*
• *SUPPORT D'IMPRESSION D'INFORMATIONS*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) AOYAMA Yuko, Tokyo 162-8001, JP
SATO Jun, Tokyo 162-8001, JP
YAMAKAWA Toshihisa, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B42D 25/328 → (51) ***G02B 5/09***

(51) ***B43K 7/02*** ***B43K 7/08*** (11) **3 603 990 A1** ***B43K 24/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18776233.1 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010746 19.03.2018
(87) WO 2018/180679 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017069992
(54) • *NACHFÜLLUNG FÜR SCHREIBINSTRUMENT UND SCHREIBINSTRUMENT DAMIT*
• *REFILL FOR WRITING TOOL AND WRITING TOOL USING SAME*
• *RECHARGE POUR OUTIL D'ÉCRITURE ET OUTIL D'ÉCRITURE UTILISANT CELLE-CI*
(71) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 5-23-37, Higashiohi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
(72) IKAI, Takayuki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0014, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B43K 7/08 → (51) ***B43K 7/02***

B43K 24/12 → (51) ***B43K 7/02***

B60B 5/02 → (51) ***B29C 70/32***

B60B 35/02 → (51) ***B21D 39/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08G 61/08***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 21/00***

B60C 9/08 → (51) ***B60C 13/00***

(51) ***B60C 11/01*** ***B60C 11/03*** (11) **3 603 991 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185726.7 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 JP 2018146077
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) TAKANO, Hirokazu, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) ***B29D 30/06***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/01***

(51) ***B60C 11/11*** ***B60C 11/13*** (11) **3 603 992 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186454.5 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 JP 2018145262
(54) • *REIFEN FÜR DAS FAHREN AUF UNWEGSAMEM GELÄNDE*
• *TYRE FOR RUNNING ON ROUGH TERRAIN*
• *PNEU POUR TERRAIN ACCIDENTÉ*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) YUKIKO, Hinami, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/11***

(51) ***B60C 13/00*** ***B60C 9/08*** (11) **3 603 993 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18778246.1 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010758 19.03.2018
(87) WO 2018/180683 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068373
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) YAMAZAKI, Shinichiro, Tokyo 104-8340, JP
SHIBATA, Yasuo, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 13/00 → (51) ***B60C 13/02***

B60C 13/00 → (51) ***B60C 19/00***

(51) ***B60C 13/02*** ***B60C 13/00*** (11) **3 603 994 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776896.5 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008256 05.03.2018
(87) WO 2018/180230 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068370
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) YAMAZAKI, Shinichiro, Tokyo 104-8340, JP
SHIBATA, Yasuo, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 15/024 → (51) ***B60C 15/04***

(51) ***B60C 15/04*** ***B60C 15/024*** (11) **3 603 995 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18775853.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012006 26.03.2018
(87) WO 2018/181112 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061184
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) HARIKAE, Shinya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60C 19/00*** ***B60C 23/04*** (11) **3 603 996 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18770200.6 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006988 26.02.2018
(87) WO 2018/173640 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054916
(54) • *BEFESTIGUNGSSOCKEL FÜR FUNKTIONALE KOMPONENTE*
• *FUNCTIONAL COMPONENT ATTACHMENT BASE*
• *BASE DE FIXATION DE COMPOSANT FONCTIONNEL*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) NISHII Masayuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B60C 19/00*** (11) **3 603 997 A1**
B29C 33/02 ***B29D 30/06***
B60C 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 18774955.1 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009990 14.03.2018
(87) WO 2018/180497 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062088
(54) • *LUFTREIFEN, LUFTREIFENFORM, TESTVERFAHREN MIT EINGRAVIERTER MARKIERUNG VON ZWEIDIMENSIONALEM CODE UND LUFTREIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PNEUMATIC TIRE, PNEUMATIC-TIRE MOLD, TWO-DIMENSIONAL-CODE ENGRAVED-MARK TESTING METHOD, AND PNEUMATIC-TIRE MANUFACTURING METHOD*
• *PNEU, MOULE DE PNEU, PROCÉDÉ DE TEST DE MARQUE GRAVÉE DE CODE BIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEU*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) HATANO, Atsuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B60C 23/04 → (51) ***B60C 19/00***

(51) ***B60C 23/06*** (11) **3 603 998 A1**
B60C 23/20
(25) Zh (26) En
(21) 18806383.8 (22) 24.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/077109 24.02.2018
(87) WO 2018/214601 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 CN 201710368730
23.05.2017 CN 201720578252 U
(54) • *INTELLIGENTER REIFEN*
• *INTELLIGENT TIRE*
• *PNEU INTELLIGENT*
(71) Shandong Linglong Tyre Co., Ltd., No.777 Jinlong Road Zhaoyuan, Shandong 265400, CN
(72) WANG, Feng, Shandong 265400, CN
LI, Ming, Shandong 265400, CN
SUI, Haitao, Shandong 265400, CN
ZHENG, Longyue, Shandong 265400, CN
LIU, Shuai, Shandong 265400, CN
TENG, Liran, Shandong 265400, CN
WANG, Shaojing, Shandong 265400, CN
ZHANG, Guanchao, Shandong 265400, CN
SUN, Jianlei, Shandong 265400, CN
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

B60C 23/20 → (51) ***B60C 23/06***

B60D 1/30 → (51) ***A01B 59/041***

B60D 1/44 → (51) ***A01B 59/041***

(51) ***B60D 1/64*** (11) **3 603 999 A1**
B60Q 1/30 ***B60R 16/03***
(25) De (26) De
(21) 19187772.9 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 DE 102018118438
(54) • *STANDLICHTSYSTEM UND FAHRZEUGANHÄNGER MIT DEM STANDLICHTSYSTEM*
• *STANDING LIGHT SYSTEM AND VEHICLE TRAILER USING THE STANDING LIGHT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FEUX DE POSITION ET REMORQUE DE VÉHICULE POURVU DE SYSTÈME DE FEUX DE POSITION*
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) Berger, Julian, 59552 Lippstadt, DE

(51) ***B60F 5/02*** (11) **3 604 000 A1**
B64C 27/52 ***B64C 37/00***
B64C 27/02
(25) En (26) En
(21) 19000301.2 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.11.2011 NL 1039163
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(71) PAL-V Europe N.V., Baileybrugweg 13F, 4941 TB Raamsdonksveer, NL
(72) Stekelenburg, Michael Alwin William, 5263 BS Vught, NL
Klok, Christiaan Cornelis, 3031 EP Rotterdam, NL
Van Rijn, Louis Petrus Valentijn Marie, 2651 VH Berkel en Rodenrijs, NL
Soethoudt, Wouter Adriaan, 2517 TJ Den Haag, NL
Wegerif, Robert Christiaan, 7325 NL Apeldoorn, NL
(74) Griebling, Onno, Octrooibureau Griebling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL
(62) 12794527.7 / 2 776 259

(51) ***B60F 5/02*** (11) **3 604 001 A1**
B64C 29/00
(25) En (26) En
(21) 19189848.5 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 US 201816052938
(54) • *MODULARE FLUGZEUGBAUGRUPPE FÜR DEN LUFT- UND BODENTRANSPORT*
• *MODULAR AIRCRAFT ASSEMBLY FOR AIRBORNE AND GROUND TRANSPORT*
• *ENSEMBLE MODULAIRE D'AÉRONEF DE TRANSPORT AÉRIEN ET TERRESTRE*
(71) Sunlight Aerospace Inc., 2045 Lincoln Highway Suite One West, Edison, NJ 08817, US
(72) Frolov, Sergey, New Providence, NJ 07974, US
Cyrus, Michael, Castle Rock, CO 80104, US
Moussouris, John Peter, Palo Alto, CA 94302, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B60G 3/00 → (51) ***B62K 21/00***

(51) ***B60G 7/02*** (11) **3 604 002 A1**
(25) De (26) De
(21) 19000350.9 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 DE 202018003606 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSTELLEN EINES TEILS*
• *DEVICE FOR POSITIONING A PART*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UNE PIÈCE*
(71) HSM Hans Sauermann GmbH & Co. KG, Im Gewerbegebiet 8, 85119 Ernsgaden, DE
(72) Sauermann, Johann, 85119 Ernsgaden, DE
(74) Witzany, Manfred, Patentanwalt Falkenstrasse 4, 85049 Ingolstadt, DE

(51) ***B60G 11/27*** (11) **3 604 003 A1**
F16F 9/05 ***B60G 11/62***
F16F 9/04
(25) En (26) En
(21) 19189374.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 US 201816052651
(54) • *AUFPRESSVERBUNDANSCHLAG FÜR VERBUNDKOLBEN*
• *PRESS-ON COMPOSITE BUMPER TO COMPOSITE PISTON*
• *BUTÉE COMPOSITE À ENCLIQUETER SUR PISTON COMPOSITE*
(71) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Hansen, Carsten, 30165 Hannover, DE
Martinez Gorbena, Jose Antonio, 78395 San Luis Potosi, MX
Riechers, Frank, 30165 Hannover, DE
Vazquez Fernandez, Armando, 78395 San Luis Potosi, MX
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60G 11/62 → (51) ***B60G 11/27***

B60G 21/05 → (51) ***B62K 5/10***

B60G 21/055 → (51) ***B21D 7/024***

B60G 21/055 → (51) ***F16C 11/06***

B60H 1/00 → (51) ***B62D 1/06***

(51) ***B60H 1/34*** (11) **3 604 004 A1**
B60Q 3/20 ***B64D 13/00***
F24F 13/078 ***F21V 33/00***
(25) En (26) En
(21) 19188738.9 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 FI 20185666
(54) • *KOMBINIERTE LEUCHTE UND KLIMATISIERUNGSDÜSE*

- *COMBINED LUMINAIRE AND AIR CONDITIONING NOZZLE*
- *COMBINAISON D'UN LUMINAIRE ET D'UNE BUSE DE CONDITIONNEMENT D'AIR*

(71) Teknoware Oy, Ilmarisentie 8, 15200 Lahti, FI
(72) Muesa, Keny, 00160 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B60J 1/00 → (51) ***B60J 1/02***

B60J 1/00 → (51) ***C03C 27/12***

B60J 1/00 → (51) ***C08L 101/00***

(51) ***B60J 1/02*** ***B60J 1/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 604 005 A1** ***C03C 27/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18777178.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012138 26.03.2018
(87) WO 2018/181180 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017062000
(54)
- *WINDSCHUTZSCHEIBE*
- *WINDSHIELD*
- *PARE-BRISE*

(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) OGAWA, Hisashi, Tokyo 108-6321, JP
OGAWA, Ryohei, Tokyo 108-6321, JP
ANDO, Kunio, Tokyo 108-6321, JP
KANKI, Satoshi, Tokyo 108-6321, JP
KITTAKA, Shigeo, Tokyo 108-6321, JP
(74) Stanley, Andrew Thomas, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Pilkington European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

B60J 1/02 → (51) ***C03C 27/12***

B60J 1/20 → (51) ***F21S 45/10***

(51) ***B60J 5/04*** (11) **3 604 006 A1**
(25) En (26) En
(21) 19194114.5 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.02.2016 IT UB20160405
(54)
- *STRUKTUR EINER TÜR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *A STRUCTURE OF A DOOR FOR A MOTOR-VEHICLE*
- *STRUCTURE DE PORTE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) COLOSSEO, Mr. Marco, I-10043 Orbassano (Torino), IT
BASSAN, Mr. Daniele, I-10043 Orbassano (Torino), IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
(62) 17151363.3 / 3 202 604

(51) ***B60J 5/06*** ***E05D 15/10*** (11) **3 604 007 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19187057.5 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 FR 1857300
(54)
- *FÜHRUNGSVORRICHTUNG EINES ÖFFNUNGESELEMENTS EINES FAHRZEUGS*
- *DEVICE FOR GUIDING A DOOR OF A VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'UN OUVRANT DE VÉHICULE*

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) HEWAK, GREGOR, 95490 VAUREAL, FR
FARINOTTE, Elise, 75015 PARIS, FR

(51) ***B60J 7/06*** (11) **3 604 008 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188550.8 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 AU 2018208776
(54)
- *WALZENMANTEL FÜR EIN TRAYBACKFAHRZEUG*
- *ROLLER COVER FOR TRAYBACK VEHICLE*
- *COUVERCLE DE ROULEAU POUR VÉHICULE TRACTEUR*

(71) DAIP PTY. LTD., 40 Overseas Drive, Noble Park North, VIC 3174, AU
(72) AIMAQ, Masood, Noble Park North, Victoria 3174, AU
DOST, Omer, Noble Park North, Victoria 3174, AU
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

B60J 7/14 → (51) ***B60P 3/025***

B60J 10/15 → (51) ***C08L 23/04***

B60J 10/36 → (51) ***B60J 10/70***

(51) ***B60J 10/70*** ***B60J 10/36*** (11) **3 604 009 A1**
(25) De (26) De
(21) 18186479.4 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *PROFILKÖRPER ZUM AUFNEHMEN UND HALTEN EINER FENSTERSCHEIBE UND FENSTERSYSTEM*
- *PROFILE BODY FOR RECEIVING AND HOLDING A WINDOW PANE AND WINDOW SYSTEM*
- *CORPS PROFILÉ DESTINÉ À RECEVOIR ET À MAINTENIR UNE VITRE DE FENÊTRE ET SYSTÈME DE FENÊTRE*

(71) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE
(72) Pogorelow, Wjatscheslaw, 34537 Bad Wildungen, DE
Federov, Johann, 34123 Kassel, DE

B60J 10/76 → (51) ***C08L 23/04***

B60K 6/00 → (51) ***B60L 11/02***

(51) ***B60K 6/26*** ***B60W 10/06*** ***B60W 10/26*** (11) **3 604 010 A1** ***B60W 10/08***
(25) Zh (26) En
(21) 18777420.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081048 29.03.2018
(87) WO 2018/177361 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710210171
(54)
- *ANTRIEBSSYSTEM FÜR HYBRIDELEKTROFAHRZEUG, STROMERZEUGUNGSSTEUERVERFAHREN UND HYBRIDELEKTROFAHRZEUG*
- *POWER SYSTEM OF HYBRID ELECTRIC VEHICLE, POWER GENERATION CONTROL METHOD AND HYBRID ELECTRIC VEHICLE*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YANG, Dongsheng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WANG, Chunsheng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
BAI, Yunhui, Shenzhen Guangdong 518118, CN
CHEN, Xinli, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B60K 6/26 → (51) ***B60K 6/40***

(51) ***B60K 6/28*** ***B60K 6/40*** (11) **3 604 011 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18776528.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081044 29.03.2018
(87) WO 2018/177358 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710211012
(54)
- *HYBRIDELEKTROFAHRZEUG, STROMVERSORGUNGSSYSTEM DAFÜR UND STROMERZEUGUNGSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *HYBRID ELECTRIC VEHICLE, POWER SYSTEM THEREOF, AND POWER GENERATION CONTROL METHOD THEREFOR*
- *VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) CHEN, Xinli, Shenzhen Guangdong 518118, CN
MU, Jinhui, Shenzhen Guangdong 518118, CN
XU, Boliang, Shenzhen Guangdong 518118, CN

YU, Junxin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***B60K 6/365*** (11) **3 604 012 A1**
B60K 6/44
(25) Zh (26) En
(21) 18777169.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081131 29.03.2018
(87) WO 2018/177380 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 CN 201720363025 U
(54) • *HYBRIDE LEISTUNGS- UND REIN ELEKTRISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN LEISTUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *HYBRID POWER AND PURE ELECTRIC TRANSMISSION DEVICE FOR POWER SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION ÉLECTRIQUE PURE ET D'ALIMENTATION HYBRIDE POUR SYSTÈME D'ALIMENTATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) EKONTROL DRIVE (SUZHOU) CO., LTD, South of Yingbin West Road, Luzhi Town, Wuzhong Suzhou, Jiangsu 215127, CN
(72) HAO, Yun, Suzhou Jiangsu 215214, CN
(74) Niu, Lijiang, Hochalmstraße 5, 81825 München, DE

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/40***

---

(51) ***B60K 6/40*** (11) **3 604 013 A1**
B60K 6/26 ***B60K 6/387***
B60K 6/48 ***B60K 17/04***
B60L 11/14 ***B60L 15/20***
B60W 10/08 ***B60W 20/00***
B62M 7/12 ***B62M 23/02***
B60L 9/18
(25) Ja (26) En
(21) 18772319.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007595 28.02.2018
(87) WO 2018/173672 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055805
(54) • *HYBRIDFAHRZEUG*
• *HYBRID VEHICLE*
• *VÉHICULE HYBRIDE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) MATSUDA, Yoshimoto, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
MORITA, Hirokazu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B60K 6/40*** (11) **3 604 014 A1**
B60K 6/42
(25) Zh (26) En
(21) 18778262.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081049 29.03.2018
(87) WO 2018/177362 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710211041
31.03.2017 CN 201720340394 U
(54) • *HYBRIDELEKTROFAHRZEUG UND ANTRIEBSSYSTEM DAFÜR*
• *HYBRID ELECTRIC VEHICLE AND POWER SYSTEM THEREOF*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE ET SYSTÈME DE PUISSANCE ASSOCIÉ*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YANG, Dongsheng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WANG, Chunsheng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
BAI, Yunhui, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B60K 6/40 → (51) ***B60K 6/28***

B60K 6/42 → (51) ***B60K 6/40***

B60K 6/44 → (51) ***B60K 6/365***

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/40***

B60K 6/48 → (51) ***B60W 20/40***

B60K 6/485 → (51) ***F02D 29/00***

B60K 6/547 → (51) ***B60W 20/40***

---

(51) ***B60K 11/08*** (11) **3 604 015 A1**
F01P 7/10
(25) En (26) En
(21) 19188401.4 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 JP 2018143368
(54) • *GITTERVERSCHLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *GRILLE SHUTTER CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'OBTURATEUR DE CALANDRE*
(71) Toyoda Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
(72) MORITA, Bunpei, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B60K 13/04 → (51) ***F01N 13/08***

B60K 15/063 → (51) ***F01N 3/08***

B60K 17/04 → (51) ***B60K 6/40***

B60K 26/02 → (51) ***F02D 9/00***

---

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 604 016 A1**
B60K 37/02 B60W 50/14
(25) En (26) En
(21) 19189551.5 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 JP 2018145583
10.07.2019 JP 2019128007
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG*
• *DISPLAY DEVICE FOR HYBRID VEHICLE*
• *AFFICHEUR POUR VÉHICULE HYBRIDE*
(71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) OHTA, Jinichi, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
OKUJI, Takayuki, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, JP
KAMEI, Yuichi, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60K 35/00 → (51) ***B60R 11/02***

B60K 35/00 → (51) ***C03C 27/12***

B60K 35/00 → (51) ***G02B 27/01***

B60K 35/00 → (51) ***H04N 13/363***

B60K 37/00 → (51) ***C08L 27/06***

B60K 37/02 → (51) ***B60K 35/00***

B60L 1/00 → (51) ***H02K 7/00***

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 604 017 A1**
H02H 3/16 ***B60L 3/04***
(25) En (26) En
(21) 18186796.1 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STROMVERSORGUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER STROMVERSORGUNGSEINHEIT*
• *ELECTRICAL POWER SUPPLY APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICAL POWER SUPPLY APPARATUS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) TARHAN, Cengiz, 45030 Manisa, TR
ÖZVURAL, Görkem, 45030 Manisa, TR
USLU, Mutlu, 45030 Manisa, TR
(74) Thomas, Michael Andrew, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 604 018 A1**
G01R 31/36
(25) Ko (26) En
(21) 18874145.8 (22) 16.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012166 16.10.2018
(87) WO 2019/088504 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 KR 20170142607
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON BATTERIEALTERUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DIAGNOSING BATTERY DETERIORATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉTÉRIORATION DE BATTERIE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Ji Yeon, Daejeon 34122, KR
BAE, Yoon Jung, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 604 019 A1**
B60L 50/50
(25) Ko (26) En
(21) 18878126.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/013131 31.10.2018
(87) WO 2019/098575 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 US 201715814665
(54) • *ELEKTRISCHE STEUEREINRICHTUNG*
• *ELECTRICAL CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) GODO, Edvin, Troy Michigan 48098, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 604 020 A1**
H02J 1/06 ***H02J 7/00***
H02J 7/14 ***B60L 50/51***
B60L 50/62 ***B60L 53/14***
B60L 58/20 ***B60L 58/22***
B60L 58/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 19197685.1 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.01.2012 FR 1250626
(54) • *KOMBINIERTE STEUERUNG VON ZWEI SPANNUNGSQUELLEN*
• *COMBINED MANAGEMENT OF TWO VOLTAGE SOURCES*
• *GESTION COMBINÉE DE DEUX SOURCES DE TENSION*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DESPESSE, Ghislain, 38340 VOREPPE, FR
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR
(62) 13701081.5 / 2 819 873

B60L 3/00 → (51) ***H02K 7/00***

B60L 3/00 → (51) ***H04N 7/18***

B60L 3/04 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 5/18 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***B60L 5/30*** (11) **3 604 021 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17912660.2 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/116376 15.12.2017
(87) WO 2018/223653 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 CN 201710418667
(54) • *HEBEVORRICHTUNG FÜR STROMABNEHMER*
• *LIFTING DEVICE FOR CURRENT COLLECTOR*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE POUR COLLECTEUR DE COURANT*
(71) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd., N°.1 Tianxin Road Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(72) ZHANG, Haifeng, Zhuzhou Hunan 412001, CN
ZHANG, Yanlin, Zhuzhou Hunan 412001, CN
CHEN, Mingguo, Zhuzhou Hunan 412001, CN
PENG, Baolin, Zhuzhou Hunan 412001, CN
ZHOU, Jie, Zhuzhou Hunan 412001, CN
GUO, Jinyu, Zhuzhou Hunan 412001, CN
CHEN, Minjian, Zhuzhou Hunan 412001, CN
LI, Jun, Zhuzhou Hunan 412001, CN
SUN, Ning, Zhuzhou Hunan 412001, CN
WANG, Qiuhong, Zhuzhou Hunan 412001, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***B60L 7/02*** (11) **3 604 022 A1**
B60L 15/20 ***B60L 50/15***
B60L 50/40 ***H02J 7/34***
(25) En (26) En
(21) 19189048.2 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2018 US 201816050361
(54) • *LOKOMOTIVANTRIEBSSYSTEM*
• *LOCOMOTIVE PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION LOCOMOTIVE*
(71) GE Global Sourcing LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
(72) Montione, Joel Terence, Erie, Pennsylvania 16511, US
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60L 9/18 → (51) ***B60K 6/40***

B60L 9/18 → (51) ***B60W 20/40***

---

(51) ***B60L 11/02*** (11) **3 604 023 A1**
B60K 6/00 ***B60W 10/00***
B60W 20/00
(25) Zh (26) En
(21) 18775746.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081046 29.03.2018
(87) WO 2018/177359 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710210204
(54) • *HYBRID-ELEKTROFAHRZEUG UND ANTRIEBSSYSTEM DAFÜR*
• *HYBRID ELECTRIC VEHICLE AND POWER SYSTEM THEREOF*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE ET SON SYSTÈME D'ALIMENTATION*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) WANG, Chunsheng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LI, Kaiqi, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B60L 11/14 → (51) ***B60K 6/40***

B60L 11/14 → (51) ***B60W 20/40***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 13/00***

B60L 15/20 → (51) ***B60K 6/40***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 7/02***

B60L 15/20 → (51) ***B60W 20/40***

B60L 50/10 → (51) ***B64D 27/02***

B60L 50/15 → (51) ***B60L 7/02***

B60L 50/40 → (51) ***B60L 7/02***

B60L 50/50 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 50/51 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 50/51 → (51) ***H05K 7/14***

B60L 50/62 → (51) ***B60L 3/00***

---

(51) ***B60L 53/12*** (11) **3 604 024 A1**
B60L 53/122 ***H01F 27/28***
H01F 38/14 ***H02J 1/00***
H02J 50/10
(25) De (26) De
(21) 19189334.6 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2018 DE 102018118573
(54) • *INDUKTIVE LADEANORDNUNG MIT GETEILTER LITZE*
• *INDUCTIVE CHARGE ASSEMBLY WITH SPLIT BRAID*
• *AGENCEMENT DE CHARGE INDUCTIF À CORDON DIVISÉ*
(71) Zollner Elektronik AG, Manfred-Zollner-Straße 1, 93499 Zandt, DE
(72) Jetz, Markus, 94264 Langdorf, DE

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B60L 53/12 → (51) ***H01F 38/14***

B60L 53/122 → (51) ***B60L 53/12***

B60L 53/122 → (51) ***H01F 38/14***

(51) ***B60L 53/14*** ***H01R 3/00*** (11) **3 604 025 A1** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19179525.1 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 JP 2018145739
(54) • *BATTERIEVERBINDERANORDNUNG UND BATTERIEVORRICHTUNG*
• *BATTERY CONNECTOR ASSEMBLY AND BATTERY DEVICE*
• *ENSEMBLE DE CONNECTEUR DE BATTERIE ET DISPOSITIF DE BATTERIE*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) UEMURA, Katsuhiko, Sakai-Shi, Osaka, 5900823, JP
ITO, Hirokazu, Sakai-Shi, Osaka, 5900823, JP
MANJI, Yasuhiro, Sakai-Shi, Osaka, 5900823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 53/14 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 53/16 → (51) ***H01R 13/707***

B60L 53/30 → (51) ***G05D 1/02***

B60L 53/80 → (51) ***H01M 2/10***

B60L 58/20 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 58/22 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 58/40 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***B60M 1/26*** ***H02G 7/02*** (11) **3 604 026 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306069.8 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPANNVORRICHTUNG ZUR KOMPENSIERUNG VON UNTERSCHIEDEN IN DER LÄNGE VON GESPANNTEN DRÄHTEN IN EINEM EISENBAHNSYSTEM*
• *TENSIONING DEVICE FOR COMPENSATING VARIATIONS IN THE LENGTH OF TENSIONED WIRES IN A RAILWAY SYSTEM*
• *DISPOSITIF TENDEUR POUR COMPENSER LES VARIATIONS DE LONGUEUR DE CÂBLES TENDUS DANS UN SYSTÈME DE CHEMIN DE FER*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) RUELLA, Samuele, 23854 Olginate, IT
MICHELI, Silvano, 23821 Abbadia Lariana, IT
RIVA, Matteo, 20831 Seregno, IT
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B60M 1/26*** H02G 7/02 (11) **3 604 027 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306072.2 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTE SPANNVORRICHTUNG OHNE GEGENGEWICHTE, ZUM AUFBRINGEN EINER SPANNUNG AUF EIN KABEL EINER BAHNSTRECKE*
• *AN IMPROVED TENSIONING DEVICE WITHOUT COUNTERWEIGHTS, FOR APPLYING A TENSION ON A CABLE OF A RAILWAY LINE*
• *DISPOSITIF DE TENSIONNEMENT AMÉLIORÉ SANS CONTREPOIDS, POUR APPLIQUER UNE TENSION SUR UN CÂBLE D'UNE LIGNE DE CHEMIN DE FER*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) FORMENTI, Leonardo, 23891 BARZANO (LC), IT
PEREGO, Andrea, 20900 MONZA (MB), IT
RUELLA, Samuele, 23854 OLGINATE, IT
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60N 2/02 → (51) ***A47C 1/034***

(51) ***B60N 2/07*** ***B60N 2/08*** (11) **3 604 028 A1**
(25) De (26) De
(21) 19188551.6 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 CN 201810870008
(54) • *SITZLÄNGSVERSTELLER*
• *SEAT LENGTH ADJUSTER*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE EN LONGUEUR D'UN SIÈGE*
(71) Adient Engineering and IP GmbH, Industriestrasse 20-30, 51399 Burscheid, DE
Adient Yanfeng Seating Mechanism Co., Ltd., 451 Dieqiao Road Kangqiao Town Pudong, New Area, Shanghai 201315, CN
(72) FLICK, Joachim, 42499 Hueckeswagen, DE
SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE
WANG, Pan, Jiangsu, 215326, CN
WU, Peigui, Shanghai, 201317, CN
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60N 2/07 → (51) ***A47C 1/12***

B60N 2/08 → (51) ***B60N 2/07***

B60N 2/225 → (51) ***A47C 1/034***

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 604 029 A1**
(25) En (26) En
(21) 19191928.1 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *STÜTZANORDNUNG MIT KINDERSITZ*
• *SUPPORT ARRANGEMENT WITH CHILD SEAT*
• *AGENCEMENT DE SUPPORT AVEC SIÈGE D'ENFANT*
(71) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg, SE
(72) Hjerpe, Erik, 42361 Torslanda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
(62) 15165387.0 / 3 088 242

B60N 2/28 → (51) ***B60N 2/60***

(51) ***B60N 2/433*** (11) **3 604 030 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182960.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.06.2018 US 201816020268
(54) • *LINEARE TRÄGHEITSVERRIEGELUNG*
• *LINEAR INERTIAL LOCK*
• *VERROU D'INERTIE LINÉAIRE*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DAVIS, Kenneth J., Menominee, MI Michigan 49858, US
DUCKERT, Robert E., Coleman, WI Wisconsin 54112, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B60N 2/58*** (11) **3 604 031 A1**
(25) De (26) De
(21) 19185880.2 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 DE 102018212867
(54) • *BEZUGSABHEFTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SITZBEZUGS*
• *COVER ATTACHMENT FOR ATTACHING A SEAT COVER*
• *COUTURE DE REVÊTEMENT DESTINÉE À LA FIXATION D'UN REVÊTEMENT DE SIÈGE*
(71) Magna Seating (Germany) GmbH, Kurfürst-Eppstein-Ring 5, 63877 Sailauf, DE
(72) TIEFNIG, Christian, 80797 München, DE
HAAS, Hansjörg, 63589 Linsengericht, DE
KOLLER, Michael, 8552 Eibiswald, AT
JETTER, Martin, 60389 Frankfurt, DE
STURM, Svenja, 86666 Burgheim, DE
(74) Völger, Silke Beatrix, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

(51) ***B60N 2/60*** ***B60N 2/28*** (11) **3 604 032 A2** ***B60R 22/18***
(25) Zh (26) En
(21) 18721451.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051911 22.03.2018
(87) WO 2018/172965 2018/39 27.09.2018
(88) 08.11.2018
(30) 22.03.2017 CN 201710173542

(54) • *HAKENMONTAGESTÜTZE FÜR FAHRZEUGKINDERSITZ UND KRAFTFAHRZEUG*
• *AUTOMOBILE CHILD SEAT HOOK MOUNTING SUPPORT AND AUTOMOBILE*
• *SUPPORT DE MONTAGE DE CROCHET DE SIÈGE POUR ENFANT D'AUTOMOBILE ET AUTOMOBILE*
(71) PSA Automobiles S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ZHU, Kebin, Shanghai, CN
LI, Xianghui, Shanghai, CN
HUA, Zhiwei, Shanghai, CN
LI, Bing, Shanghai 200031, CN
WEN, Zhanhua, Shanghai, CN

B60N 2/90 → (51) ***A47C 1/034***

B60P 3/00 → (51) ***B62D 24/00***

B60P 3/00 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***B60P 3/025*** (11) **3 604 033 A1**
B60J 7/14 ***B60R 13/07***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19173806.1 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 FR 1800839
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG ZUR PRÄSENTATION, INSBESONDERE EINES FAHRZEUGS, MIT EINRICHTUNGEN*
• *MOBILE DEVICE FOR PRESENTATION, IN PARTICULAR OF A VEHICLE, WITH ARRANGEMENTS*
• *DISPOSITIF MOBILE DE PRESENTATION, NOTAMMENT D'UN VEHICULE, AVEC AMENAGEMENTS*
(71) Solisysteme, 11 route de la Cour d'Hénon, 86170 Avanton, FR
Ponthieu, Jean-Pierre, 36 Val d'Eau, 60430 Sint Sulpice, FR
(72) PONTHIEU, Jean-Pierre, 60430 SAINT SULPICE, FR
CASTEL, Jean-Louis, 86000 POITIERS, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

B60P 3/075 → (51) ***B65D 85/68***

(51) ***B60P 3/22*** (11) **3 604 034 A1**
B65D 88/72 ***B65G 53/16***
(25) De (26) De
(21) 19185197.1 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 AT 506682018
(54) • *FAHRZEUG MIT EINEM DRUCKBEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON BRENNSTOFFPELLETS*
• *VEHICLE WITH A PRESSURE VESSEL FOR RECEIVING FUEL PELLETS*
• *VÉHICULE À RÉSERVOIR SOUS PRESSION DESTINÉ À RECEVOIR DES PELLETS DE COMBUSTIBLE*
(71) Tropper Maschinen und Anlagen GmbH, Gewerbepark Ost 6, 4846 Redlham, AT
(72) Tropper, Johannes, 4690 Schwanenstadt, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B60P 7/08 → (51) ***A01G 17/10***

(51) ***B60Q 1/00*** (11) **3 604 035 A1**
F21S 41/19 ***H01R 13/00***
H01R 13/631 ***H01R 13/74***
B60R 16/02
(25) En (26) En
(21) 18382574.4 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG, AUTOMOBILBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUTOMOBILBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC CONNECTION ASSEMBLY, AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING AN AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Iluminacion, Poligono Industrial Calle Linares, 23600 Martos, ES
(72) TEBA, Daniel, 23600 MARTOS, ES
RUBIA, Juan-Antonio, 23600 MARTOS, ES
RAMA, Beatriz, 23600 MARTOS, ES
CONTRERAS, Antonio, 23600 MARTOS, ES
GUZMAN, Alfonso-Manuel, 23600 MARTOS, ES
MARTINEZ, Francisco, 23600 MARTOS, ES
MEDINA, Manuel-Jesus, 23600 MARTOS, ES
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60Q 1/00 → (51) ***F21S 45/10***

B60Q 1/00 → (51) ***F21V 23/06***

B60Q 1/00 → (51) ***H02J 50/90***

B60Q 1/04 → (51) ***G08G 1/16***

B60Q 1/24 → (51) ***G08G 1/16***

B60Q 1/30 → (51) ***B60D 1/64***

B60Q 3/20 → (51) ***B60H 1/34***

B60Q 3/20 → (51) ***H02J 50/90***

(51) ***B60Q 5/00*** (11) **3 604 036 A1**
B60R 21/203
(25) De (26) De
(21) 19186570.8 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 DE 202018104360 U
(54) • *LENKVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE GASSACKMODUL FÜR EINE SOLCHE LENKVORRICHTUNG*
• *STEERING DEVICE FOR A VEHICLE AND GAS BAG MODULE FOR SUCH A STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AINSI QUE MODULE DE COUSSIN GONFLABLE POUR UN TEL DISPOSITIF DE DIRECTION*
(71) Dalphi Metal España, S.A., Camino del Caramuxo, 35, 36213 Vigo, ES
(72) Pérez Blanco, Mónica, 36209 Vigo, ES
Baña Castro, Ramón, 36208 Vigo, ES
(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

B60R 1/00 → (51) ***G08G 1/16***

B60R 1/00 → (51) ***H04N 13/239***

B60R 1/06 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***B60R 3/02*** (11) **3 604 037 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168083.4 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 IT 201800007717
(54) • *EINFAHRBARE STUFE*
• *RETRACTABLE STEP*
• *MARCHEPIED RÉTRACTABLE*
(71) Project 2000 S.r.l., Via Vivaldi, 40/A, 50041 Calenzano (FI), IT
(72) NARDINI, Davide, 50041 Calenzano (FI), IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

(51) ***B60R 7/04*** (11) **3 604 038 A1**
(25) De (26) De
(21) 19189515.0 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 DE 102018212935
(54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON GEGENSTÄNDEN, FAHRZEUGSITZ*
• *HOLDING DEVICE FOR RECEIVING OBJECTS, VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF DE RETENUE PERMETTANT DE RECEVOIR DES OBJETS, SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Nannen, Lars, 38442 Wolfsburg, DE

B60R 7/06 → (51) ***F16F 7/00***

(51) ***B60R 9/052*** (11) **3 604 039 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18774683.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008959 08.03.2018
(87) WO 2018/180336 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067835
(54) • *FAHRZEUGAUSSENKOMPONENTE UND BEFESTIGUNGSSTRUKTUR DAFÜR*
• *VEHICULAR EXTERIOR COMPONENT AND ATTACHMENT STRUCTURE THEREFOR*
• *COMPOSANT EXTÉRIEUR DE VÉHICULE ET STRUCTURE DE FIXATION ASSOCIÉE*
(71) Faltec Co., Ltd., 580 Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) ONUKI Soji, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***B60R 11/02*** (11) **3 604 040 A1**
B60K 35/00 ***G02B 27/01***
(25) Ja (26) En
(21) 18778242.0 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010466 16.03.2018
(87) WO 2018/180596 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062058
(54) • *FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VEHICULAR DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE*
(71) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) MASUYA Yuki, Niigata, JP
HADA, Makoto, Niigata, JP
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B60R 11/02 → (51) ***C03B 23/03***

B60R 11/02 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60R 11/04*** (11) **3 604 041 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776799.1 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010702 19.03.2018
(87) WO 2018/180665 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063683
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG AN BORD EINES FAHRZEUGES*
• *IN-VEHICLE IMAGE CAPTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) OHSUMI Ken, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SHINOHARA Hidenori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60R 13/02 → (51) ***C08J 9/04***

B60R 13/07 → (51) ***B60P 3/025***

B60R 13/08 → (51) ***B32B 5/32***

B60R 13/08 → (51) ***G10K 11/16***

(51) ***B60R 16/02*** (11) **3 604 042 A1**
(25) En (26) En
(21) 19198367.5 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINER DRAHTANORDNUNG*
• *DEVICE FOR SECURING A WIRE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF SERVANT À ASSUJETTIR UN ENSEMBLE FIL*
(71) Yazaki North America, Inc., 6801 Haggerty Road, Canton, Michigan 48187, US
(72) Pantino, Jesus Joel, Belleville, MI 48111, US
Graciano, Pilardo De Las, Windsor, Ontario N9G 2R5, CA
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 15908438.3 / 3 374 233

B60R 16/02 → (51) ***B60Q 1/00***

B60R 16/02 → (51) ***H02J 13/00***

B60R 16/02 → (51) ***H04L 9/08***

B60R 16/02 → (51) ***H04L 29/06***

B60R 16/023 → (51) ***H04L 29/06***

B60R 16/03 → (51) ***B60D 1/64***

B60R 16/03 → (51) ***B60R 21/0136***

B60R 19/03 → (51) ***B60R 19/18***

(51) ***B60R 19/04*** (11) **3 604 043 A1**
F16F 7/00 ***F16F 7/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18770628.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008856 07.03.2018
(87) WO 2018/173759 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057766
(54) • *STOSSFÄNGERTRÄGER*
• *BUMPER BEAM*
• *POUTRE DE PARE-CHOCS*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) KOGA, Atsuo, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
HIROSE, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60R 19/04 → (51) ***B21D 39/20***

B60R 19/04 → (51) ***B60R 19/24***

(51) ***B60R 19/18*** (11) **3 604 044 A1**
B60R 19/03 ***B62D 21/15***
(25) Ja (26) En
(21) 17902448.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/043546 05.12.2017
(87) WO 2018/173377 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057474
(54) • *STOSSDÄMPFUNGSELEMENT FÜR FAHRZEUGE*
• *IMPACT ABSORPTION MEMBER FOR VEHICLES*
• *ÉLÉMENT D'ABSORPTION DES IMPACTS POUR DES VÉHICULES*
(71) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, 100, Kanayama, Ichiriyama-cho, Kariya-shi, Aichi-ken Kariya-shi, JP
(72) MIURA Toshihisa, Kariya-shi Aichi 448-0002, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B60R 19/24*** (11) **3 604 045 A1**
B60R 19/04 ***B60R 19/34***
(25) Ja (26) En
(21) 18770206.3 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009770 13.03.2018
(87) WO 2018/173859 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059794
(54) • *FAHRZEUGSTRUKTUR*
• *VEHICULAR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE VÉHICULE*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) HASHIMURA, Toru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
YUKISHIGE, Ryohei, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
MAEDA, Yasuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60R 19/24 → (51) ***B21D 39/20***

B60R 19/34 → (51) ***B60R 19/24***

B60R 21/00 → (51) ***G01S 7/40***

B60R 21/00 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60R 21/0136*** (11) **3 604 046 A1**
B60R 16/03 ***H02J 7/00***
H02J 7/34 ***H02J 9/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18777151.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010497 16.03.2018
(87) WO 2018/180606 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061044
(54) • *FAHRZEUGINTERNE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT DARIN MONTIERTER FAHRZEUGINTERNER STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *ON-VEHICLE POWER SUPPLY DEVICE AND VEHICLE HAVING ON-VEHICLE POWER SUPPLY DEVICE MOUNTED THEREON*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EMBARQUÉ ET VÉHICULE SUR LEQUEL EST MONTÉ LE DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EMBARQUÉ*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAGEYAMA Youichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ATAGO Katsunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

TAKENAKA Kazuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIRAGI Hisao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SETSU Yugo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIGASHIDE Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B60R 21/045 → (51) ***C08L 27/06***

B60R 21/203 → (51) ***B60Q 5/00***

(51) ***B60R 21/207*** (11) **3 604 047 A1**
B60R 21/233
(25) Ja (26) En
(21) 18776327.1 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003876 05.02.2018
(87) WO 2018/179850 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066756
12.07.2017 JP 2017136590
(54) • *PASSAGIERSCHUTZVORRICHTUNG*
• *PASSENGER PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE PASSAGER*
(71) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 21/215 → (51) ***C08L 23/02***

B60R 21/233 → (51) ***B60R 21/207***

B60R 22/18 → (51) ***B60N 2/60***

B60R 25/01 → (51) ***E05B 49/00***

B60R 25/021 → (51) ***B60R 25/023***

(51) ***B60R 25/023*** (11) **3 604 048 A1**
B60R 25/021 ***E05B 83/00***
E05B 77/44
(25) Ja (26) En
(21) 18776960.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013998 30.03.2018
(87) WO 2018/182024 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067971
(54) • *LENKSCHLOSSVORRICHTUNG*
• *STEERING LOCKED DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE DIRECTION*
(71) Alpha Corporation, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) WATANABE Yusuke, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B60R 25/045 → (51) ***B60R 25/34***

B60R 25/24 → (51) ***E05B 49/00***

B60R 25/32 → (51) ***G07C 5/00***

(51) ***B60R 25/34*** (11) **3 604 049 A1**
B60R 25/045 ***E05B 17/20***
G06F 21/88 ***G06F 21/86***
(25) En (26) En
(21) 18187238.3 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERE FAHRZEUGSTEUEREINHEIT*
• *SECURE VEHICLE CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE SÉCURISÉE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Hars, Aurelien, 40470 Düsseldorf, DE
Rieke, Matthias, 41352 Korschenbroich, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60R 99/00 → (51) ***B60W 30/06***

B60R 99/00 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60S 1/08*** (11) **3 604 050 A1**
G01N 21/552
(25) En (26) En
(21) 18306048.2 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHER FEUCHTIGKEITSSENSOR FÜR KRAFTFAHRZEUGANWENDUNGEN*
• *OPTICAL MOISTURE SENSOR FOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS*
• *CAPTEUR D'HUMIDITÉ OPTIQUE POUR DES APPLICATIONS AUTOMOBILES*
(71) MEAS France, 4, rue Gaye-Marie, 31027 Toulouse Cedex 3, FR
(72) DURUPT, Emilien, 31460 Francarville, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60S 1/34*** (11) **3 604 051 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19183877.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 FR 1857068
(54) • *EINHEIT ZUM VERBINDEN EINES ANTRIEBSARMS EINES SCHEIBENWISCHERS MIT EINER MOTORWELLE EINES FAHRZEUGS*
• *ASSEMBLY FOR CONNECTING A DRIVE ARM OF A WIPER BLADE TO A MOTOR SHAFT OF A VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION D'UN BRAS D'ENTRAINEMENT D'UN BALAI D'ESSUYAGE A UN ARBRE MOTEUR D'UN VEHICULE*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) CHARBONNIER, Richard, 63500 ISSOIRE, FR
CHABANNES, Benjamin, 63500 ISSOIRE, FR

B60S 1/34 → (51) ***B60S 1/40***

B60S 1/38 → (51) ***B60S 1/40***

(51) ***B60S 1/40*** (11) **3 604 052 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18772350.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011629 23.03.2018
(87) WO 2018/174230 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057340
(54) • *KUPPLUNGSSTRUKTUR FÜR WISCHERBLATT UND WISCHERARM UND WISCHERBLATT*
• *COUPLING STRUCTURE FOR WIPER BLADE AND WIPER ARM, AND WIPER BLADE*
• *STRUCTURE D'ACCOUPLEMENT POUR BALAI D'ESSUIE-GLACE ET BRAS D'ESSUIE-GLACE, ET BALAI D'ESSUIE-GLACE*
(71) Nippon Wiper Blade Co., Ltd., 311 Aza-Numagashira Shimotakayanagi, Kazo-shi, Saitama 347-8585, JP
(72) SHIMIZU Yuta, Kazo-shi Saitama 347-8585, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B60S 1/40*** (11) **3 604 053 A1**
B60S 1/38 ***B60S 1/34***
(25) En (26) En
(21) 19186318.2 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 JP 2018142244
(54) • *KOPPLUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN WISCHERARM*
• *COUPLING STRUCTURE OF WIPER ARM*
• *STRUCTURE DE COUPLAGE DE BRAS D'ESSUIE-GLACE*
(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(72) SUGIYAMA, Tsuneo, Gunma, 376-8555, JP
TAMURA, Kazuhisa, Gunma, 376-8555, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B60T 7/04 → (51) ***G05G 1/30***

B60T 7/12 → (51) ***B61L 15/00***

(51) ***B60T 7/22*** (11) **3 604 054 A1**
B60T 8/17 ***B60T 8/32***
B60W 30/14
(25) Ja (26) En
(21) 18715126.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051423 06.03.2018
(87) WO 2018/172871 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017053852

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) OSHIDA, Yuki, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP

B60T 7/22 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60T 8/17*** ***B60T 17/18*** (11) **3 604 055 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776952.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013433 29.03.2018
(87) WO 2018/181805 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071348
(54) • *FAHRZEUGBREMSSYSTEM*
• *VEHICULAR BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE*
(71) Nissin Kogyo Co., Ltd., 801, Kazawa, Tomi-city Nagano 389-0514, JP
Veoneer Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2228580, JP
Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) SATOH, Hiromasa, Tomi-city Nagano 389-0514, JP
OBIKA, Toshihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
KOGA, Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
TOYOTA, Hiromitsu, Tokyo 108-8410, JP
KOTERA, Haruo, Tokyo 108-8410, JP
YAMASAKI, Tatsuya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
MASUDA, Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B60T 8/17 → (51) ***B60T 7/22***

B60T 8/17 → (51) ***B60T 17/18***

B60T 8/17 → (51) ***B60T 17/22***

B60T 8/17 → (51) ***G08G 1/16***

B60T 8/1755 → (51) ***G08G 1/16***

B60T 8/1763 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60T 8/26*** ***B60T 11/21*** (11) **3 604 056 A1** ***B62D 11/08***
(25) En (26) En
(21) 19186245.7 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 IT 201800007831
(54) • *SERVOBREMSVENTIL*
• *POWER BRAKE VALVE*
• *SOUPAPE DE FREIN ÉLECTRIQUE*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) DIGESU´, Pasquale, 41123 Modena, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***B60T 8/26*** ***B62L 3/08*** (11) **3 604 057 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189587.9 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 JP 2018146025
(54) • *FAHRZEUGBREMSANLAGE UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM BREMSSYSTEM*
• *VEHICLE BRAKE SYSTEM AND VEHICLE INCLUDING SAME BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE ET VÉHICULE COMPRENANT CE SYSTÈME DE FREINAGE*
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) KIKUCHI, Yuta, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
SAGANE, Kazunari, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
TOZUKA, Kenya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60T 8/32 → (51) ***B60T 7/22***

B60T 8/32 → (51) ***G08G 1/16***

B60T 11/21 → (51) ***B60T 8/26***

B60T 13/74 → (51) ***B60T 17/18***

B60T 13/74 → (51) ***B60T 17/22***

B60T 17/00 → (51) ***B01D 53/26***

(51) ***B60T 17/18*** ***B60T 8/17*** (11) **3 604 058 A1** ***B60T 13/74***
(25) Ja (26) En
(21) 18774878.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013436 29.03.2018
(87) WO 2018/181808 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071354
(54) • *FAHRZEUGBREMSSYSTEM*
• *VEHICULAR BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE*
(71) Nissin Kogyo Co., Ltd., 801, Kazawa, Tomi-city Nagano 389-0514, JP
Veoneer Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2228580, JP
Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) SATOH, Hiromasa, Tomi-city Nagano 389-0514, JP
OBIKA, Toshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
KOGA, Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
TOYOTA, Hiromitsu, Tokyo 108-8410, JP
KOTERA, Haruo, Tokyo 108-8410, JP
YAMASAKI, Tatsuya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
MASUDA, Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B60T 17/18*** ***B60T 8/17*** (11) **3 604 059 A1** ***B60T 13/74***
(25) Ja (26) En
(21) 18775759.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013435 29.03.2018
(87) WO 2018/181807 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071349
(54) • *FAHRZEUGBREMSSYSTEM*
• *VEHICULAR BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE*
(71) Nissin Kogyo Co., Ltd., 801, Kazawa, Tomi-city Nagano 389-0514, JP
Veoneer Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2228580, JP
Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) SATOH, Hiromasa, Tomi-city Nagano 389-0514, JP
OBIKA, Toshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
KOGA, Yusuke, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
AOKI, Yasushi, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
TOYOTA, Hiromitsu, Tokyo 108-8410, JP
KOTERA, Haruo, Tokyo 108-8410, JP
YAMASAKI, Tatsuya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
MASUDA, Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B60T 17/18 → (51) ***B60T 8/17***

(51) ***B60T 17/22*** ***B60T 8/17*** (11) **3 604 060 A1** ***B60T 13/74***
(25) Ja (26) En
(21) 18777200.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013434 29.03.2018
(87) WO 2018/181806 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071351
(54) • *FAHRZEUGBREMSSYSTEM*
• *VEHICULAR BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE*
(71) Nissin Kogyo Co., Ltd., 801, Kazawa, Tomi-city Nagano 389-0514, JP

Veoneer Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2228580, JP
Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) SATOH, Hiromasa, Tomi-city Nagano 389-0514, JP
OBIKA, Toshihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
KOGA, Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
TOYOTA, Hiromitsu, Tokyo 108-8410, JP
KOTERA, Haruo, Tokyo 108-8410, JP
YAMASAKI, Tatsuya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
MASUDA, Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B60W 10/00 → (51) ***B60L 11/02***

B60W 10/00 → (51) ***F16H 61/00***

B60W 10/02 → (51) ***B60W 20/40***

B60W 10/02 → (51) ***F16H 61/00***

B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/26***

B60W 10/06 → (51) ***F02D 29/00***

B60W 10/06 → (51) ***F16H 61/00***

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/26***

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/40***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 20/40***

B60W 10/08 → (51) ***F02D 29/00***

B60W 10/10 → (51) ***F16H 61/00***

B60W 10/26 → (51) ***B60K 6/26***

B60W 10/30 → (51) ***F16H 61/00***

B60W 20/00 → (51) ***B60K 6/40***

B60W 20/00 → (51) ***B60L 11/02***

B60W 20/19 → (51) ***F02D 29/00***

(51) ***B60W 20/40*** (11) **3 604 061 A1**
B60K 6/48 ***B60K 6/547***
B60L 9/18 ***B60L 11/14***
B60L 15/20 ***B60W 10/02***
B60W 10/08 ***B62M 23/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18772578.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007592 28.02.2018
(87) WO 2018/173670 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055803
(54) • *HYBRIDFAHRZEUG*
• *HYBRID VEHICLE*
• *VÉHICULE HYBRIDE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) MATSUDA, Yoshimoto, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60W 30/00 → (51) ***F16H 61/00***

B60W 30/04 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/045 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60W 30/06*** (11) **3 604 062 A1**
B60R 99/00 ***B60W 30/095***
B60W 30/10
(25) Ja (26) En
(21) 18824096.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019583 22.05.2018
(87) WO 2019/003720 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 JP 2017124433
(54) • *STEUERVORRICHTUNG DES AUTOMATISCHEN EINPARKENS*
• *AUTOMATIC PARKING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) TSUGE, Munetoshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
YOSHIDA, Yoshiyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SEIMIYA, Masashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
HIRAKAWA, Keiichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60W 30/08*** (11) **3 604 063 A1**
G08G 1/01 ***H04L 12/801***
(25) It (26) En
(21) 18425059.5 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHALTENSANALYSE VON FAHRERREIGNISSEN VON FAHRZEUGEN AUF EINER STRASSE UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR BEHAVIOURAL ANALYSIS OF DRIVING EVENTS OF VEHICLES A ROAD AND RELATIVE APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE COMPORTEMENTALE D'ÉVÉNEMENTS DE CONDUITE DE VÉHICULES SUR UNE ROUTE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Alfaevolution Technology S.p.A., Via Stalingrado 37, 40128 Bologna (Bologna), IT
(72) Lovati, Giacomo Maria Saverio, I 40131 Bologna, IT
Carrea, Paola, I 10091 Alpignano (Torino), IT
DE Tommasi, Claudio, I 10095 Grugliasco (Torino), IT
(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***B60W 30/09*** (11) **3 604 064 A1**
B60W 30/14
(25) Zh (26) En
(21) 18855592.4 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/105321 12.09.2018
(87) WO 2019/052487 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 CN 201710818341
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINER FAHRSTEUERUNG BEI EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CARRYING OUT DRIVING CONTROL ON VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN UVRE D'UNE COMMANDE DE CONDUITE SUR UN VÉHICULE*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***B60W 30/095*** (11) **3 604 065 A1**
B60W 50/00
(25) En (26) En
(21) 18290091.0 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUGFAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE TRAVELLING CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE DÉPLACEMENTS DE VÉHICULE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) Kido, Hideaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki, 312-8503, JP
Nagatsuka, Keiichiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki, 312-8503, JP
(74) Schwamb, Timo, MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

B60W 30/095 → (51) ***B60W 30/06***

B60W 30/095 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 30/10 → (51) ***B60W 30/06***

(51) ***B60W 30/14*** (11) **3 604 066 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18849895.0 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/102650 28.08.2018
(87) WO 2019/042273 2019/10 07.03.2019
(30) 28.08.2017 CN 201710749150

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGFOLGEGESCHWINDIGKEIT, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR CONTROLLING VEHICLE-FOLLOWING SPEED, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VITESSE DE SUIVI DE VÉHICULE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B60W 30/14 → (51) ***B60T 7/22***

B60W 30/14 → (51) ***B60W 30/09***

(51) ***B60W 30/16*** (11) **3 604 067 A1**
B60W 40/072
(25) Ja (26) En
(21) 18772402.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002561 26.01.2018
(87) WO 2018/173479 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017058012
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES VORAUSFAHRENDEN FAHRZEUGS UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *PRECEDING-VEHICLE DETERMINATION APPARATUS AND VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *APPAREIL DE DÉTERMINATION DE VÉHICULE PRÉCÉDENT ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Hino Motors, Ltd., 3-1-1, Hinodai, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
(72) SASAKI, Yasumitsu, Hino-shi Tokyo 191-8660, JP
ISHIZAKA, Hiroyuki, Hino-shi Tokyo 191-8660, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***B60W 30/18*** (11) **3 604 068 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18770324.4 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2018/079149 15.03.2018
(87) WO 2018/171506 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 CN 201710168826
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VEHICLE CONTROL METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JIE, Zongchang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Menglin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

B60W 40/02 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 40/072 → (51) ***B60W 30/16***

(51) ***B60W 50/00*** (11) **3 604 069 A1**
B60W 30/095
(25) Zh (26) En
(21) 18847584.2 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101038 17.08.2018
(87) WO 2019/037662 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 CN 201710725387
(54) • *FAHRGESCHWINDIGKEITSSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DRIVING SPEED CONTROL METHOD, DEVICE, COMPUTER APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, APPAREIL INFORMATIQUE ET SUPPORT DE MÉMOIRE DE COMMANDE DE LA VITESSE DE CONDUITE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***B60W 50/00*** (11) **3 604 070 A1**
B60W 50/10
(25) En (26) En
(21) 19188599.5 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 CN 201810869707
(54) • *VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINES FAHRZEUGS, ZUGEHÖRIGES STEUERGERÄT UND ZUGEHÖRIGES FAHRZEUG*
• *METHOD FOR DRIVING VEHICLE, CORRESPONDING CONTROLLER AND CORRESPONDING VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE CONDUITE DE VÉHICULE, ORGANE DE COMMANDE CORRESPONDANT ET VÉHICULE CORRESPONDANT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Boronka, Alexander, Shanghai, 200335, CN

B60W 50/00 → (51) ***B60W 30/095***

B60W 50/08 → (51) ***B62J 99/00***

B60W 50/10 → (51) ***B60W 50/00***

(51) ***B61B 12/00*** (11) **3 604 071 A1**
(25) It (26) En
(21) 19189484.9 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 IT 201800007692
(54) • *KABELTRANSPORTSYSTEM*
• *CABLE TRANSPORTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT PAR CÂBLE*
(71) LEITNER S.p.A., Via Brennero 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT
(72) WIESER, Hartmut, 39040 RACINES (BZ), IT
PECHLANER, Alexander, 39049 STERZING (BZ), IT
FONTANA, Stefano, 39045 PFITSCH (BZ), IT
(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B61D 3/18*** (11) **3 604 072 A1**
(25) De (26) De
(21) 18187294.6 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HEBBARE TRAGVORRICHTUNG*
• *LIFTABLE CARRYING DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTEUR ÉLEVABLE*
(71) Kässbohrer Transport Technik GmbH, Gewerbestrasse 30, 5301 Eugendorf, AT
Blum, Franz, Schmiedinger Strasse 67, 5020 Salzburg, AT
(72) BLUM, Franz, 5020 Salzburg, AT
FÖSSL, Horst, 5061 Elsbethen, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) ***B61D 3/18*** (11) **3 604 073 A1**
B61D 45/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19182330.1 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 FR 1857110
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM FÜR WAGGON FÜR KOMBINIERTEN TRANSPORT SCHIENE/STRASSE*
• *SYSTEM FOR LINKING COMBINED RAIL/ROAD TRANSPORT CARRIAGE*
• *SYSTEME DE LIAISON POUR WAGON DE TRANSPORT COMBINE RAIL/ROUTE*
(71) Lohr Industrie, 29 Rue du 14 Juillet, 67980 Hangenbieten, FR
(72) OBER, Jacques, 67000 Strasbourg, FR
ANDRE, Jean-Luc, 67120 Molsheim, FR
(74) Merckling, Norbert, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasboug Cedex 01, FR

B61D 3/18 → (51) ***B61D 47/00***

B61D 17/02 → (51) ***B62D 33/04***

(51) ***B61D 17/04*** (11) **3 604 074 A1**
B32B 27/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 19189676.0 (22) 01.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2018 FR 1857207

(54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER SCHIENENFAHRZEUG-STRUKTUR*
• *METHOD FOR ASSEMBLING A RAILWAY VEHICLE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE STRUCTURE DE VÉHICULE FERROVIAIRE*

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) HALLONET, Frédéric, 17220 LA JARNE, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 27/00 → (51) ***F25B 1/00***

B61D 37/00 → (51) ***B61L 25/02***

B61D 45/00 → (51) ***B61D 3/18***

(51) ***B61D 47/00*** ***B61D 3/18*** (11) **3 604 075 A1**

(25) De (26) De

(21) 18187297.9 (22) 03.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HEBBARE TRAGVORRICHTUNG*
• *LIFTABLE CARRYING DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTEUR ÉLEVABLE*

(71) Kässbohrer Transport Technik GmbH, Gewerbestrasse 30, 5301 Eugendorf, AT
Blum, Franz, Schmiedinger Strasse 67, 5020 Salzburg, AT

(72) BLUM, Franz, 5020 Salzburg, AT
FÖSSL, Horst, 5061 Elsbethen, AT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B61H 5/00 → (51) ***F16D 65/12***

(51) ***B61L 5/18*** ***G08G 1/095*** (11) **3 604 076 A1**

(25) De (26) De

(21) 18186497.6 (22) 31.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LICHTSIGNAL FÜR DIE VERKEHRSTECHNIK MIT EINEM STREULICHTUNEMPFINDLICHEN RÜCKKOPPLUNGSKANAL*
• *LIGHT SIGNAL FOR TRAFFIC ENGINEERING WITH A STRAY LIGHT INSENSITIVE FEEDBACK CHANNEL*
• *SIGNAL LUMINEUX POUR LA TECHNIQUE DE TRANSPORT DOTÉE D'UN CANAL DE RÉTROACTION INSENSIBLE À LA LUMIÈRE DIFFUSE*

(71) Siemens Mobility AG, Hammerweg 1, 8304 Wallisellen, CH

(72) KNAUS LANDOLT, Sandro, 8304 Wallisellen, CH

(74) Deffner, Rolf, et al, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B61L 15/00*** ***B60T 7/12*** (11) **3 604 077 A1** B61L 3/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 19189667.9 (22) 01.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2018 FR 1857296

(54) • *SCHIENENFAHRZEUG, DAS EIN SICHERHEITSSYSTEM UMFASST, DAS IM FALLE EINER KOLLISION REAGIERT*
• *RAILWAY VEHICLE COMPRISING A SAFETY SYSTEM SUITABLE FOR REACTING IN THE EVENT OF A COLLISION*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE COMPORTANT UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ PROPRE À RÉAGIR EN CAS DE COLLISION*

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) ALBON, Adrien, 17000 LA ROCHELLE, FR
BEN-BELGACEM, Fouad, 17000 LA ROCHELLE, FR
LE-CORRE, Dominique, 67350 PFAFFENHOFFEN, FR
GAUD, François-Xavier, 17000 LA ROCHELLE, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61L 23/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***B61L 25/02*** ***B61D 37/00*** (11) **3 604 078 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17904171.0 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012587 28.03.2017

(87) WO 2018/179080 2018/40 04.10.2018

(54) • *BORDEIGENE DRAHTLOSE ANZEIGE UND BORDEIGENES ANZEIGESYSTEM*
• *ON-BOARD WIRELESS DISPLAY AND ON-BOARD DISPLAY SYSTEM*
• *AFFICHAGE SANS FIL EMBARQUÉ ET SYSTÈME D'AFFICHAGE EMBARQUÉ*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) SUDO, Akitoshi, Tokyo 100-8310, JP
NAGAMUNE, Atsuhiko, Tokyo 100-8310, JP
KANEDA, Tomotaka, Tokyo 100-8310, JP
YANAGI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B61L 25/04 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***B62B 3/02*** ***B62B 3/12*** (11) **3 604 079 A1**

(25) En (26) En

(21) 18187029.6 (22) 02.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FALTBARER GOLFTROLLEY*
• *FOLDABLE GOLF TROLLEY*
• *CHARIOT DE GOLF PLIABLE*

(71) Hild & Sons GmbH, Mainring 26, 63533 Mainhausen, DE

(72) Hild, Horst, 63533 Mainhausen, DE
Hild, Sven, 64500 Seligenstadt, DE
Hild, Nils, 63533 Mainhausen, DE

(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B62B 3/02 → (51) ***A63B 55/60***

B62B 3/10 → (51) ***A63B 55/60***

B62B 3/12 → (51) ***A63B 55/60***

B62B 3/12 → (51) ***B62B 3/02***

(51) ***B62B 7/14*** ***B62B 9/12*** (11) **3 604 080 A1** ***B62B 9/14***

(25) Ko (26) En

(21) 19786001.8 (22) 03.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003945 03.04.2019

(87) WO 2019/198968 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 KR 20180041743

(54) • *KINDERWAGEN MIT VERBESSERTER BEDIENERFREUNDLICHKEIT*
• *BABY CARRIAGE HAVING IMPROVED CONVENIENCE OF USE*
• *LANDAU PRÉSENTANT UNE COMMODITÉ FONCTIONNELLE AMÉLIORÉE*

(71) Bran-New International, (Gasandong, Daeryung techno-town6) 501Ho, 648, Seobusaet-gil Geumcheon-gu, Seoul 08504, KR

(72) KIM, Mijin, Bucheon-Si Gyeonggi-do 14789, KR

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

B62B 9/12 → (51) ***B62B 7/14***

B62B 9/14 → (51) ***B62B 7/14***

B62D 1/04 → (51) ***B62D 1/06***

(51) ***B62D 1/06*** ***B62D 1/04*** (11) **3 604 081 A1** ***B60H 1/00***

(25) De (26) De

(21) 18187380.3 (22) 03.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEDIENEINHEIT FÜR EIN LENKRAD UND LENKRAD MIT SOLCH EINER BEDIENEINHEIT*
• *OPERATING UNIT FOR A STEERING WHEEL AND STEERING WHEEL WITH SUCH AN OPERATING UNIT*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR UN VOLANT ET VOLANT DOTÉ D'UNE TELLE UNITÉ DE COMMANDE*

(71) Audio Mobil Elektronik GmbH, Audio-Mobil-Strasse 5-7, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, AT

(72) STOTTAN, Thomas, 5282 Braunau am Inn, AT
FREI, Richard, 5280 Braunau am Inn, AT
HATHEIER, Thomas, 4963 St. Peter am Hart, AT
LANDGRAF, Gerhard, 5280 Braunau am Inn, AT

(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

(51) ***B62D 1/18*** (11) **3 604 082 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17906053.8 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/015997 21.04.2017
(87) WO 2018/193610 2018/43 25.10.2018
(54) • *LENKVORRICHTUNG*
• *STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) NAKAZATO, Youhei, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B62D 1/20 → (51) ***B21K 1/12***

B62D 5/04 → (51) ***B21K 1/12***

B62D 5/04 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 5/04 → (51) ***F16D 3/68***

B62D 5/04 → (51) ***H02P 27/06***

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 604 083 A1**
B62D 5/04 ***B62D 117/00***
B62D 119/00
(25) Ja (26) En
(21) 17904007.6 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/012337 27.03.2017
(87) WO 2018/179043 2018/40 04.10.2018
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KEZOBO, Isao, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Kenta, Tokyo 100-8310, JP
FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Masaharu, Tokyo 100-8310, JP
TAKASHIMA, Akiyoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B62D 6/00 → (51) ***H02P 27/06***

B62D 7/15 → (51) ***B62D 61/12***

B62D 11/08 → (51) ***B60T 8/26***

B62D 15/00 → (51) ***B62D 61/12***

B62D 15/02 → (51) ***G06K 9/00***

B62D 21/15 → (51) ***B60R 19/18***

B62D 21/15 → (51) ***B62D 25/08***

(51) ***B62D 24/00*** (11) **3 604 084 A1**
B60P 3/00
(25) Ko (26) En
(21) 18770709.6 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) KR 2018/001866 13.02.2018
(87) WO 2018/174410 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 KR 20170037082
(54) • *FAHRGESTELL ZUM TRAGEN VON AUTOMOBILKAROSSERIEN UND VERSCHIEDENE SPEZIFISCH AUSGESTATTETE VORRICHTUNGEN ALS LASTEN*
• *AUTOMOBILE CHASSIS FOR CARRYING AUTOMOBILE BODY AND VARIOUS SPECIALLY-EQUIPPED DEVICES AS LOADS*
• *CHÂSSIS DE VÉHICULE AUTOMOBILE PERMETTANT DE PORTER UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET DIVERS DISPOSITIFS SPÉCIALEMENT ÉQUIPÉS EN TANT QUE CHARGES*
(71) Jeon, Hyeon Cheol, 801ho 215 dong 71 Geumo 13-gil Dong-myeon, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50651, KR
(72) Jeon, Hyeon Cheol, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50651, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***B62D 25/00*** (11) **3 604 085 A1**
B21D 5/01 ***C21D 1/18***
C21D 9/00 ***B21D 22/20***
B21D 47/01 ***B21D 53/86***
(25) Ja (26) En
(21) 18770303.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/011149 20.03.2018
(87) WO 2018/174082 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058539
(54) • *HUTELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HAT MEMBER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ÉLÉMENT DE CHAPEAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) KUBO, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
NOMURA, Naruhiko, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI, Toshiya, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B62D 25/08*** (11) **3 604 086 A1**
B62D 21/15 ***B62D 25/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17903256.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/013566 31.03.2017
(87) WO 2018/179321 2018/40 04.10.2018
(54) • *STOSSDÄMPFENDES GLIED UND SEITENTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SHOCK-ABSORBING MEMBER AND SIDE MEMBER OF AUTOMOBILE*
• *ÉLÉMENT D'ABSORPTION DE CHOCS ET ÉLÉMENT LATÉRAL D'AUTOMOBILE*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) MIKAZUKI, Yutaka, Tokyo 100-8071, JP
ISOGAI, Eiji, Tokyo 100-8071, JP
ISHII, Seiya, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B62D 25/08*** (11) **3 604 087 A1**
B21C 37/15 ***B21D 39/06***
B21D 39/20
(25) Ja (26) En
(21) 18774666.4 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/010291 15.03.2018
(87) WO 2018/180556 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063460
21.09.2017 JP 2017181612
(54) • *FAHRZEUGBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *VEHICLE STRUCTURAL MEMBER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL POUR VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) HASHIMURA, Toru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
YAMAKAWA, Taiki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
MAEDA, Yasuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B62D 25/08*** (11) **3 604 088 A1**
B62D 21/15
(25) Zh (26) En
(21) 18775111.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/081266 30.03.2018
(87) WO 2018/177396 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710210141
(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIE UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE BODY AND VEHICLE*
• *CARROSSERIE DE VÉHICULE, ET VÉHICULE*
(71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
(72) XIAO, Jingjie, Baoding Hebei 071000, CN
CHEN, Yanyan, Baoding Hebei 071000, CN
ZHANG, Mingzhao, Baoding Hebei 071000, CN
ZONG, Hui, Baoding Hebei 071000, CN
LIU, Zengshou, Baoding Hebei 071000, CN
DONG, Siyuan, Baoding Hebei 071000, CN
HAN, Xiaoxu, Baoding Hebei 071000, CN
LI, Xiaoying, Baoding Hebei 071000, CN
WANG, Changyi, Baoding Hebei 071000, CN
WEI, Wei, Baoding Hebei 071000, CN
(74) Roider, Stephan, Pfarrer-Erhard-Weg 19, 82008 Unterhaching, DE

(51) ***B62D 25/08*** (11) **3 604 089 A1**
B62D 21/15
(25) Zh (26) En
(21) 18775221.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081267 30.03.2018
(87) WO 2018/177397 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710210120
(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIE UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE BODY AND VEHICLE*
• *CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
(72) WANG, Changyi, Baoding Hebei 071000, CN
LIU, Zengshou, Baoding Hebei 071000, CN
ZHANG, Lu, Baoding Hebei 071000, CN
ZONG, Hui, Baoding Hebei 071000, CN
LI, Xiaoying, Baoding Hebei 071000, CN
DONG, Siyuan, Baoding Hebei 071000, CN
HAN, Xiaoxu, Baoding Hebei 071000, CN
WEI, Wei, Baoding Hebei 071000, CN
GUO, Haopeng, Baoding Hebei 071000, CN
(74) Roider, Stephan, Pfarrer-Erhard-Weg 19, 82008 Unterhaching, DE

B62D 25/20 → (51) ***B62D 25/08***

B62D 25/20 → (51) ***D04H 1/435***

B62D 29/04 → (51) ***G10K 11/16***

(51) ***B62D 33/04*** (11) **3 604 090 A1**
B62D 35/00 ***B62D 37/02***
B61D 17/02
(25) Ru (26) En
(21) 18771721.0 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BY 2018/000005 16.03.2018
(87) WO 2018/170574 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 EA 201700220
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSTRANSPORTMODUL (VARIANTEN)*
• *HIGH-SPEED TRANSPORT MODULE (VARIANTS)*
• *MODULE DE TRANSPORT HAUTE VITESSE (ET VARIANTES)*
(71) Yunitski, Anatoli, Ul. Sovetskaya 103-23, Gomel 246007, BY
(72) Yunitski, Anatoli, Gomel 246007, BY
(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

B62D 35/00 → (51) ***B62D 33/04***

B62D 37/02 → (51) ***B62D 33/04***

B62D 37/04 → (51) ***A01D 41/14***

B62D 55/02 → (51) ***A01D 41/00***

B62D 55/065 → (51) ***A01D 41/00***

B62D 55/07 → (51) ***E02F 9/22***

B62D 57/00 → (51) ***B25J 9/16***

B62D 57/02 → (51) ***B62D 61/12***

B62D 61/10 → (51) ***B62D 61/12***

(51) ***B62D 61/12*** (11) **3 604 091 A1**
B25J 5/00 ***B62D 7/15***
B62D 15/00 ***B62D 57/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18777605.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012709 28.03.2018
(87) WO 2018/181459 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066389
29.03.2017 JP 2017066390
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE CHANTIER*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) ISHIKAWA, Junichi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
HIRAOKA, Minoru, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B62D 61/12*** (11) **3 604 092 A1**
B62D 61/10
(25) Ja (26) En
(21) 18777724.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012710 28.03.2018
(87) WO 2018/181460 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066386
29.03.2017 JP 2017066387
29.03.2017 JP 2017066388
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE CHANTIER*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) ISHIKAWA, Junichi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
HIRAOKA, Minoru, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 117/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 119/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62J 1/12 → (51) ***B62J 99/00***

B62J 6/00 → (51) ***B62J 6/02***

(51) ***B62J 6/02*** (11) **3 604 093 A1**
B62J 6/00 ***H05B 37/02***
B62J 99/00
(25) Ko (26) En
(21) 18771145.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003283 21.03.2018
(87) WO 2018/174554 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 KR 20170037758
(54) • *INTELLIGENTES SCHEINWERFERSYSTEM FÜR FAHRRAD*
• *SMART HEADLIGHT SYSTEM FOR BICYCLE*
• *SYSTÈME DE FEU AVANT INTELLIGENT POUR VÉLO*
(71) Yun, Jong Gu, Hadaewon-dong, Sambo Housing Da-dong 102ho 20 Dunchon-daero 258beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13406, KR
(72) Yun, Jong Gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13406, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***B62J 6/16*** (11) **3 604 094 A1**
B62J 23/00 ***B62J 99/00***
G08B 21/00 ***G08B 23/00***
G08B 25/08 ***H04M 11/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18813279.9 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/017425 01.05.2018
(87) WO 2018/225427 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 JP 2017113781
(54) • *NEIGEFAHRZEUG*
• *TILTING VEHICLE*
• *VÉHICULE INCLINABLE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) TAKEUCHI, Tomohiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
SHIBUYA, Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
ONISHI, Kotaro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B62J 9/00*** (11) **3 604 095 A1**
B62J 9/02 ***B62J 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17903642.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013479 30.03.2017
(87) WO 2018/179297 2018/40 04.10.2018
(54) • *BATTERIETRÄGERSTRUKTUR FÜR SATTELFAHRZEUG*
• *BATTERY SUPPORT STRUCTURE FOR SADDLE-TYPE VEHICLE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE BATTERIE POUR VÉHICULE DU TYPE À SELLE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) SUZUKI, Shota, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TSUDA, Haruka, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B62J 9/02 → (51) ***B62J 9/00***

B62J 11/00 → (51) ***B62J 9/00***

B62J 23/00 → (51) ***B62J 6/16***

B62J 35/00 → (51) ***B62J 99/00***

(51) ***B62J 99/00*** ***B62J 1/12*** ***F02M 35/024*** (11) **3 604 096 A1** ***B62J 35/00*** ***F02M 35/16***
(25) Ja (26) En
(21) 18776758.7 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005919 20.02.2018
(87) WO 2018/180008 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063767
(54) • *LUFTREINIGERSTÜTZSTRUKTUR FÜR SATTELFAHRZEUG*
• *AIR CLEANER SUPPORT STRUCTURE OF SADDLE-TYPE VEHICLE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT D'ÉPURATEUR D'AIR DE VÉHICULE DE TYPE À SELLE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) NAKAZAWA Hiroya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
UZAWA Yuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B62J 99/00*** ***B60W 50/08*** (11) **3 604 097 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18780807.6 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014718 06.04.2018
(87) WO 2018/186488 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 JP 2017076672
(54) • *LENKEINGABEINFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING INPUT INFORMATION ACQUISITION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS D'ENTRÉE DE DIRECTION*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
National Institute Of Advanced Industrial Science, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) ISHII Wataru, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
SATOH Akira, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
OKUHARA Naoki, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
HARADA Yoshinori, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
SHII Noriko, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
TADA Mitsunori, Tokyo 135-0064, JP
MIYATA Natsuki, Tokyo 135-0064, JP
MURAI Akihiko, Tokyo 135-0064, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B62J 99/00 → (51) ***B62J 6/02***

B62J 99/00 → (51) ***B62J 6/16***

B62J 99/00 → (51) ***F02D 29/00***

B62K 5/08 → (51) ***B62K 5/10***

(51) ***B62K 5/10*** ***B60G 21/05*** (11) **3 604 098 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18774305.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010993 20.03.2018
(87) WO 2018/180755 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072155
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(71) Equos Research Co., Ltd., Akihabara Daibiru 7F 18-13, Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) ARAKI, Keizo, Tokyo 101-0021, JP
MIZUNO, Akira, Tokyo 101-0021, JP
YOKOYAMA, Shoji, Tokyo 101-0021, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B62K 5/10*** ***B62K 5/08*** (11) **3 604 099 A1** ***B62K 21/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18778002.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013328 29.03.2018
(87) WO 2018/181750 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071661
19.05.2017 JP 2017100276
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(71) Equos Research Co., Ltd., Akihabara Daibiru 7F 18-13, Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) ARAKI, Keizo, Tokyo 101-0021, JP
MIZUNO, Akira, Tokyo 101-0021, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B62K 15/00*** (11) **3 604 100 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17903187.7 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/095408 01.08.2017
(87) WO 2018/176708 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 CN 201720306895 U
(54) • *SENSORAKTIVIERTER AUTOMATISCH ZUSAMMENKLAPPBARER FAHRZEUGRAHMEN*
• *SENSING-ENABLED AUTOMATICALLY FOLDABLE VEHICLE FRAME*
• *CHÂSSIS DE VÉHICULE AUTOMATIQUEMENT PLIABLE ACTIVÉ PAR DÉTECTION*
(71) Dongguan Prestige Sporting Products Co., Ltd., No. 3 Industrial Area Qiaotou Management District Houjie Town, Dongguan, Guangdong 523960, CN
(72) ZHANG, Zhao, Dongguan Guangdong 523960, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) ***B62K 21/00*** ***B60G 3/00*** ***B62K 25/24*** (11) **3 604 101 A1** ***B62K 25/04*** ***B62M 7/02***
(25) En (26) En
(21) 19189133.2 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 JP 2018142954
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLE VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) Kogirima, Masato, Hyogo, 650-8670, JP
Ishii, Hiroshi, Hyogo, 650-8670, JP
Ichikawa, Kazuhiro, Hyogo, 650-8670, JP
Iwamoto, Taro, Hyogo, 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B62K 21/04*** ***B62K 21/06*** B62J 99/00 (11) **3 604 102 A1** ***B62K 21/18***
(25) En (26) En
(21) 18209589.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 US 201816050410
(54) • *LENKANORDNUNG MIT DOPPELTER GABELKRONE*
• *DUAL CROWN STEERING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DIRECTION À DOUBLE COURONNE*
(71) Trek Bicycle Corporation, 801 West Madison Street, Waterloo, WI 53594, US
(72) HEIDEVELD, Roy, Waterloo, WI 53594, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B62K 21/06 → (51) ***B62K 21/04***

(51) ***B62K 21/08*** ***F16F 9/19*** (11) **3 604 103 A1** ***F16F 9/32***
(25) Ja (26) En
(21) 17902246.2 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011533 22.03.2017
(87) WO 2018/173167 2018/39 27.09.2018
(54) • *LENKUNGSDÄMPFER*
• *STEERING DAMPER*
• *AMORTISSEUR DE DIRECTION*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) GOGO, Kazuhiko, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
ITABASHI, Takeyasu, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62K 21/08 → (51) ***B62K 5/10***

B62K 21/18 → (51) ***B62K 21/04***

B62K 23/04 → (51) ***F02D 9/00***

B62K 25/04 → (51) ***B62K 21/00***

B62K 25/24 → (51) ***B62K 21/00***

B62L 3/08 → (51) ***B60T 8/26***

B62M 6/15 → (51) ***F02D 29/00***

(51) ***B62M 6/50*** (11) **3 604 104 A1**
(25) De (26) De
(21) 19174025.7 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 DE 102018212636
(54) • *REGELVERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES FAHRVERHALTENS EINES ELEKTROFAHRRADS BEIM SCHIEBEN DES ELEKTROFAHRRADS, STEUERGERÄT UND ELEKTROFAHRRAD*
• *ELECTRIC BICYCLE, CONTROLLER AND METHOD FOR ADJUSTING DRIVING BEHAVIOUR OF AN ELECTRIC BICYCLE WHEN BEING PUSHED*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE PERMETTANT D'AJUSTER UN COMPORTEMENT DE CONDUITE D'UNE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE LORS DU DÉPLACEMENT DE LA BICYCLETTE ÉLECTRIQUE, APPAREIL DE COMMANDE ET BICYCLETTE ÉLECTRIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Dackermann, Tim, 72072 Tuebingen, DE
Weinmann, Matthias, 72336 Balingen, DE
Baumgaertner, Daniel, 72070 Tuebingen, DE
Wienss, Andreas, 72800 Eningen Unter Achalm, DE

(51) ***B62M 6/65*** ***B62M 9/06*** (11) **3 604 105 A1** ***B62M 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19188735.5 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 JP 2018142327
(54) • *FAHRRAD MIT EINEM ELEKTROMOTOR UND ANTRIEBSEINHEIT DES FAHRRADES*
• *A BICYCLE WITH AN ELECTRIC MOTOR AND A DRIVE UNIT OF THE BICYCLE*
• *BICYCLETTE DOTÉE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DE LA BICYCLETTE*
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) TERADA, Junji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
NAITO, Shinya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
FUJISHIRO, Masaya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
KANNO, Nobuyuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B62M 7/02*** ***F01N 3/24*** (11) **3 604 106 A1** ***F01N 13/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18775807.3 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004748 09.02.2018
(87) WO 2018/179915 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065112
30.03.2017 JP 2017067967
(54) • *SATTELFAHRZEUG*
• *SADDLE-TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE DU TYPE À SELLE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KURASAWA, Yuji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SAKURADA, Keita, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
IIMURA, Shuji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KUBO, Toshihiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MAKI, Satoru, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SHIMIZU, Takahiko, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62M 7/02 → (51) ***B62K 21/00***

B62M 7/12 → (51) ***B60K 6/40***

B62M 9/06 → (51) ***B62M 6/65***

B62M 17/00 → (51) ***B62M 6/65***

B62M 23/02 → (51) ***B60K 6/40***

B62M 23/02 → (51) ***B60W 20/40***

(51) ***B63B 19/00*** ***E04B 2/96*** (11) **3 604 107 A1**
(25) De (26) De
(21) 19184299.6 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 DE 102018212952
(54) • *FIXIERUNG EINES KUNSTSTOFFFENSTERS*
• *FIXING OF A PLASTIC WINDOW*
• *FIXATION D'UNE FENÊTRE EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Rasch, Axel, 22143 Hamburg, DE
Oesmann, Hans, 21149 Hamburg, DE
Ulbertus, Albert, 22089 Hamburg, DE
Halfmann, Sebastian, 22851 Norderstedt, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63B 21/50 → (51) ***F03D 13/25***

(51) ***B63B 22/02*** ***B63B 27/34*** (11) **3 604 108 A1** ***F16L 11/133***
(25) De (26) De
(21) 18194969.4 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 EP 18186477
(54) • *SYSTEM*
• *SYSTEM*
• *SYSTÈME*
(71) Dunlop Oil and Marine Ltd., Moody Lane, Pyewipe, Grimsby, DN31 2SY, GB
(72) Staton, Paul, Grimsby, DN37 0XN, GB
Zandiyeh, Ali Kambiez, Covenham-St-Mary, LN11 0PQ, GB
Bishop, Simon, Beverley, HU17 9TF, GB
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B63B 27/24 → (51) ***F16L 11/127***

B63B 27/34 → (51) ***B63B 22/02***

B63B 35/00 → (51) ***F03D 13/25***

(51) ***B63B 35/79*** (11) **3 604 109 A1**
(25) De (26) De
(21) 19187633.3 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.08.2018 DE 102018006182
(54) • *RIGG FÜR EIN WINDSURFBRETT*
• *RIG FOR A WIND SURFBOARD*
• *GRÉEMENT POUR UNE PLANCHE À VOILE*
(71) Von Osterhausen, Thilo, Johannstr. 45, 66131 Saarbrücken, DE
(72) Von Osterhausen, Thilo, 66131 Saarbrücken, DE
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

(51) ***B63B 59/02*** (11) **3 604 110 A1**
(25) En (26) En
(21) 19020447.9 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 US 201862711943 P
27.08.2018 US 201816114203
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON KOTFLÜGELN MIT REDUZIERTER KOMPLEXITÄT*
• *REDUCED-COMPLEXITY FENDER POSITIONING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE GARDE-BOUE À COMPLEXITÉ RÉDUITE*
(71) Arditi, Shmuel, Sam, 4850 South Point, Discovery Bay, CA 94505, US

(72) Arditi, Shmuel, Sam, Discovery Bay, CA 94505, US
(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

(51) ***B63B 59/04*** ***A01M 29/24*** (11) **3 604 111 A1** ***E02B 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18775742.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012724 28.03.2018
(87) WO 2018/181464 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062654
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER ADHÄSION VON ORGANISMEN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DER ADHÄSION VON ORGANISMEN*
• *ORGANISM ADHESION SUPPRESSION METHOD AND ORGANISM ADHESION SUPPRESSION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUPPRESSION D'ADHÉRENCE D'ORGANISME*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
Japan Marine United Corporation, 4-2, Minatomirai 4-Chome Nishi-ku, Yokohama-City, Kanagawa 220-0012, JP
(72) IAI Yuichi, Tokyo 135-8710, JP
AKAMINE Kenichi, Tokyo 135-8710, JP
YAKABE Natsuki, Tokyo 135-8710, JP
MASUKO Akira, Yokohama-City Kanagawa 220-0012, JP
AMAYA Ichiro, Yokohama-City Kanagawa 220-0012, JP
SAITOH Yuhki, Yokohama-City Kanagawa 220-0012, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B63C 11/00*** ***B63C 11/48*** (11) **3 604 112 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18774212.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013772 30.03.2018
(87) WO 2018/181958 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071896
31.03.2017 JP 2017072283
(54) • *VERKEHRSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR UNTERWASSERFAHRZEUG, START-VERFAHREN FÜR UNTERWASSERFAHRZEUG, RÜCKHOLVERFAHREN FÜR UNTERWASSERFAHRZEUG, VERKEHRSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR UNTERWASSERFAHRZEUG UND START-/RÜCKHOLAUSRÜSTUNG FÜR VERKEHRSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR UNTERWASSERFAHRZEUG*
• *TRAFFIC CONTROL METHOD FOR UNDERWATER CRAFT, LAUNCHING METHOD FOR UNDERWATER CRAFT, RETRIEVAL METHOD FOR UNDERWATER CRAFT, TRAFFIC CONTROL SYSTEM FOR UNDERWATER CRAFT, AND LAUNCHING/RETRIEVAL EQUIPMENT FOR TRAFFIC CONTROL SYSTEM FOR UNDERWATER CRAFT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRAFIC POUR ENGIN SOUS-MARIN, PROCÉDÉ DE LANCEMENT POUR ENGIN SOUS-MARIN, PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION POUR ENGIN SOUS-MARIN, SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAFIC POUR ENGIN SOUS-MARIN, ET ÉQUIPEMENT DE LANCEMENT/RÉCUPÉRATION POUR SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAFIC POUR ENGIN SOUS-MARIN*
(71) National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology, 6-38-1, Shinkawa Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP
(72) KIM Kangsoo, Mitaka-shi Tokyo 181-0004, JP
YAMATO Hiroyuki, Mitaka-shi Tokyo 181-0004, JP
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

B63C 11/00 → (51) ***B63C 11/48***

(51) ***B63C 11/16*** (11) **3 604 113 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176695.5 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 IT 201800007682
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ATMEN UNTER WASSER*
• *MASK WITH INTEGRATED SNORKEL*
• *DISPOSITIF DE RESPIRATION SOUS L'EAU*
(71) Yang, Jun, 1-G3-1101 Hai Yu Xi wan Hua Yuan Ying Ye Road Xi Xiang Boa an District, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Yang, Jun, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

B63C 11/26 → (51) ***B63C 11/48***

(51) ***B63C 11/48*** ***B63C 11/00*** ***B63G 8/00*** ***G01V 1/00*** (11) **3 604 114 A1** ***B63C 11/26*** ***G05D 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18774884.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013774 30.03.2018
(87) WO 2018/181959 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071965
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR MEHRERE UNTERWASSERFAHRZEUGE UND BETRIEBSSYSTEM FÜR MEHRERE UNTERWASSERFAHRZEUGE*
• *OPERATION METHOD FOR PLURALITY OF UNDERWATER CRAFT AND OPERATION SYSTEM FOR PLURALITY OF UNDERWATER CRAFT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR UNE PLURALITÉ D'ENGINS SOUS-MARINS ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT POUR UNE PLURALITÉ D'ENGINS SOUS-MARINS*
(71) National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology, 6-38-1, Shinkawa Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP
(72) KIM Kangsoo, Mitaka-shi Tokyo 181-0004, JP
YAMATO Hiroyuki, Mitaka-shi Tokyo 181-0004, JP
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

B63C 11/48 → (51) ***B63C 11/00***

B63C 11/48 → (51) ***G01B 11/25***

B63G 8/00 → (51) ***B63C 11/48***

B63G 8/00 → (51) ***G01B 11/25***

B63H 11/08 → (51) ***B63H 23/24***

(51) ***B63H 20/10*** ***G05D 1/02*** (11) **3 604 115 A1**
(25) En (26) En
(21) 19191415.9 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.06.2015 US 201562183392 P
25.05.2016 US 201615164407
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN LAGEREGULIERUNG EINES WASSERFAHRZEUGS MIT TRIMMVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATICALLY CONTROLLING ATTITUDE OF A MARINE VESSEL WITH TRIM DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMMANDER AUTOMATIQUEMENT L'ATTITUDE D'UN NAVIRE MARITIME AVEC DES COMPENSATEURS DE RÉACTION*
(71) Brunswick Corporation, One North Field Court, Lake Forest, IL 60045, US
(72) Andrasko, Steven J., Oshkosh, WI Wisconsin 54904, US
Lemancik, Michael J., Oshkosh, WI Wisconsin 54904, US
Anschuetz, Steven M., Fond du Lac, WI Wisconsin 54935, US
Przybyl, Andrew J., Berlin, WI Wisconsin 54923, US
Balogh, Daniel J., Menasha, WI Wisconsin 54952, US
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO
(62) 16735779.7 / 3 313 728

B63H 21/14 → (51) ***B63H 21/32***

(51) ***B63H 21/32*** ***B63H 21/14*** (11) **3 604 116 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18772249.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011925 23.03.2018
(87) WO 2018/174291 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059343
(54) • *ENTWÄSSERUNGSSYSTEM EINER MARINEN ENTSCHWEFELUNGSVORRICHTUNG*
• *DRAINAGE SYSTEM OF MARINE DESULFURIZATION DEVICE*
• *SYSTÈME DE DRAINAGE DE DISPOSITIF DE DÉSULFURATION MARINE*
(71) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(72) KANEKO, Takeshi, Tokyo 108-8215, JP
KAMIYAMA, Naoyuki, Tokyo 108-8215, JP
YOSHIMOTO, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
WATANABE, Yusuke, Tokyo 108-8215, JP
USHIKU, Tetsu, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
TAKEUCHI, Yasuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
SASAKI, Ryozo, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***B63H 23/24*** (11) **3 604 117 A1**
B63H 11/08
(25) It (26) En
(21) 18187392.8 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT AUSSENBORDWASSERSTRAHL FÜR WASSERFAHRZEUGE*
• *PROPULSION DEVICE WITH OUTBOARD WATERJET FOR MARINE VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE PROPULSION À JET HORS-BORD POUR VÉHICULES MARINS*
(71) i3b srl, Piazza Castello 16, 20093 Cologno Monzese (MI), IT
(72) Benini, Ernesto, I-35037 Teolo (PD), IT
Gobbo, William, I-20090 Buccinasco (MI), IT
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

---

(51) ***B63H 25/02*** (11) **3 604 118 A1**
B63H 25/04
(25) Ja (26) En
(21) 17904258.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013854 31.03.2017
(87) WO 2018/179445 2018/40 04.10.2018
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ANTRIEBSEINHEIT*
• *PROPULSION UNIT CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNITÉ DE PROPULSION*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) HASHIZUME Takashi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YAMAMOTO Hiroshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
FUJIMA Akifumi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B63H 25/04 → (51) ***B63H 25/02***

B63J 3/04 → (51) ***H02J 1/10***

---

(51) ***B64C 1/06*** (11) **3 604 119 A1**
B64C 1/12
(25) En (26) En
(21) 18382579.3 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RAHMEN FÜR RUMPFSCHALEN EINES FLUGZEUGS UND RUMPFSCHALE*
• *FRAME FOR FUSELAGE SHELLS OF AN AIRCRAFT AND FUSELAGE SHELL*
• *CADRE POUR COQUES DE FUSELAGE D'UN AÉRONEF ET COQUE DE FUSELAGE*
(71) Airbus Operations, S.L., Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES
(72) ARÉVALO RODRÍGUEZ, Elena, 28906 Getafe, ES
TORRES ESTEBAN, Antonio, 28906 Getafe, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B64C 1/06 → (51) ***C09D 5/03***

B64C 1/12 → (51) ***B64C 1/06***

B64C 1/12 → (51) ***C09D 5/03***

---

(51) ***B64C 1/26*** (11) **3 604 120 A1**
B64C 5/02 B64C 1/00
(25) En (26) En
(21) 18382583.5 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESCHLAG ZUR BEFESTIGUNG DES HORIZONTALEN HÖHENLEITWERKSTABILISATORS EINES FLUGZEUGS*
• *FITTING FOR ATTACHING THE HORIZONTAL TAIL STABILIZER OF AN AIRCRAFT*
• *FERRURE POUR FIXER LE STABILISATEUR D'EMPENNAGE HORIZONTAL D'UN AÉRONEF*
(71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) JURADO MEDINA, Manuel, 28906 Getafe (Madrid), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***B64C 3/18*** (11) **3 604 121 A1**
F16L 5/00 F16L 5/02
(25) En (26) En
(21) 19186412.3 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 GB 201812353
(54) • *TRÄGERELEMENT*
• *SUPPORT MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Petit, David, Bristol,, BS34 7PA, GB
Bonte, Eric, Bristol,, BS34 7PA, GB
Peachey, Daniel, Bristol,, BS34 7PA, GB
(74) Claydon, Michelle Leonie, Airbus Operations Limited Pegasus House, Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

---

(51) ***B64C 3/56*** (11) **3 604 122 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17902568.9 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/092726 13.07.2017
(87) WO 2018/171089 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 CN 201720294253 U
23.03.2017 CN 201710179386
(54) • *FLUGZEUG MIT SUPERHOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS AUF DER BASIS EINER SELBSTENTFALTENDEN KLAPPFLÜGELTECHNOLOGIE*
• *AIRCRAFT WITH SUPER HIGH ASPECT RATIO BASED ON SELF-UNFOLDING FOLDING WING TECHNOLOGY*
• *AÉRONEF AYANT UN RAPPORT D'ASPECT SUPER ÉLEVÉ BASÉ SUR UNE TECHNOLOGIE D'AILE PLIABLE À DÉPLOIEMENT AUTOMATIQUE*
(71) Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) CHEN, Haixin, Beijing 100084, CN
ZHOU, Xiaopeng, Beijing 100084, CN
(74) Roider, Stephan, Pfarrer-Erhard-Weg 19, 82008 Unterhaching, DE

---

(51) ***B64C 3/56*** (11) **3 604 123 A1**
B64C 23/06 B64C 3/18
(25) En (26) En
(21) 19188752.0 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 US 201816052102
(54) • *FLUGZEUGKLAPPFLÜGELSPITZEN MIT ANSCHLAGPUFFER*
• *AIRCRAFT FOLDING WING TIPS WITH STOP PADS*
• *POINTES D'AILE D'AÉRONEF REPLIABLE AVEC TAMPONS DE BUTÉE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) KAMILA, Eric S., Chicago, Illinois 60606, US
GRUNER, Eric G., Chicago, Illinois 60606, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

---

(51) ***B64C 3/56*** (11) **3 604 124 A1**
B64C 29/00 ***B64C 25/32***
(25) En (26) En
(21) 19188983.1 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 US 201816054307
(54) • *KOMBINIERTE FLUG- UND BODENVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *COMBINATION FLIGHT AND GROUND APPARATUS FOR A VEHICLE*
• *APPAREIL COMBINÉ EN VOL ET AU SOL POUR UN VÉHICULE*
(71) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
(72) BOSWORTH, William, Chicago, IL 60606-2016, US
HEAFITZ, Andrew, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64C 5/02 → (51) ***B64C 1/26***

B64C 21/02 → (51) ***B64C 21/06***

B64C 21/04 → (51) ***B64C 21/06***

(51) ***B64C 21/06*** ***B64C 21/02*** (11) **3 604 125 A1** ***B64C 21/04***
(25) En (26) En
(21) 19183753.3 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 DE 102018118343
(54) • *STRÖMUNGSKÖRPER EINES FLUGZEUGS UND FLUGZEUG*
• *FLOW BODY OF AN AIRCRAFT AND AIRCRAFT*
• *CORPS D'ÉCOULEMENT D'UN AÉRONEF ET AÉRONEF*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Kreuzer, Peter, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64C 23/06 → (51) ***B64C 3/56***

(51) ***B64C 25/00*** ***B64C 25/60*** ***G01B 7/16*** (11) **3 604 126 A1** ***G01L 1/14***
(25) En (26) En
(21) 19198481.4 (22) 11.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.07.2010 US 83917010
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON FAHRWERKSBELASTUNGSSENSOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MOUNTING LANDING GEAR STRAIN SENSORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MONTAGE DE CAPTEURS DE CONTRAINTE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE*
(71) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) ERIKSEN, Odd Haral Steen, Brooklyn Park, MN Minnesota 55428, US
GUO, Shuwen, Burnsville, MN Minnesota 55337, US
LIN, Chuang-Chia, Lakeville, MN Minnesota 55044, US
STANG, Lawrence Joseph, Oakdale, MN Minnesota 55128, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 11250648.0 / 2 409 916

B64C 25/02 → (51) ***B64C 25/12***

(51) ***B64C 25/12*** ***B64C 25/02*** (11) **3 604 127 A1** ***B33Y 80/00***
(25) En (26) En
(21) 18186980.1 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLUGZEUGFAHRWERKSBAUGRUPPE*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AVION*
(71) Safran Landing Systems UK Ltd, Cheltenham Road East, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
(72) Sexton, Matthew, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B64C 25/32 → (51) ***B64C 3/56***

B64C 25/60 → (51) ***B64C 25/00***

(51) ***B64C 27/00*** ***B64D 45/00*** (11) **3 604 128 A1** ***B64D 43/00***
(25) En (26) En
(21) 19188383.4 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 US 201816054027
(54) • *SPITZENLEISTUNGSVERWENDUNG MIT PILOTÜBERWACHUNG*
• *PEAK POWER USE WITH PILOT MONITORING*
• *UTILISATION DE PUISSANCE DE POINTE COMPORTANT UNE SURVEILLANCE PILOTE*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) SINUSAS, Eric Albert, Southlake, TX 76092, US
LAMBERT, Edward, Lorraine, Québec J6Z 3W5, CA
LAVALLEE, Yann, St-Hippolyte, Québec J8A 2S9, CA
ACEE, Aaron Alexander, Flower Mound, TX 75022, US
BRAND, Albert G, North Richland Hills, TX 76180, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/02 → (51) ***B60F 5/02***

B64C 27/52 → (51) ***B60F 5/02***

(51) ***B64C 29/00*** ***B64C 39/00*** (11) **3 604 129 A1** B64C 39/02
(25) En (26) En
(21) 18382588.4 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT UNTERSCHIEDLICHEN FLUGMODI*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE WITH DIFFERENT FLIGHT MODES*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE AVEC DIFFÉRENTS MODES DE VOL*
(71) Fuvex Civil, SL, C/ Urbasa 91, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) CASTELLANO ALDAVE, Jesus Carlos, 31512 Fontellas (Navarra), ES
VILLADANGOS ALONSO, Jesus, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
ASTRAIN ESCOLA, Jose Javier, 31010 Barañain (Navarra), ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

(51) ***B64C 29/00*** (11) **3 604 130 A1**
(25) En (26) En
(21) 19179165.6 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 US 201816050185
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DREHEN EINES ROTORS EINES KIPPROTORFLUGZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ROTATING A ROTOR OF A TILTROTOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE ROTATION D'UN ROTOR D'UN AÉRONEF À ROTORS BASCULANTS*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) KOOIMAN, James Everett, Fort Worth, TX Texas 76109, US
RINEHART, Michael E, Euless, TX Texas 76040, US
WILLIAMS, Jeffrey Matthew, Hudson Oaks, TX Texas 76087, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 29/00 → (51) ***B60F 5/02***

B64C 29/00 → (51) ***B64C 3/56***

B64C 29/00 → (51) ***F16L 39/04***

B64C 37/00 → (51) ***B60F 5/02***

B64C 39/00 → (51) ***B64C 29/00***

(51) ***B64C 39/02*** ***G01S 13/87*** (11) **3 604 131 A1** ***G08G 5/00***
(25) De (26) De
(21) 18186540.3 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON FLUGBEWEGUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING FLIGHT MOVEMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES MOUVEMENTS DES AÉRONEFS*
(71) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Brokmeier, Axel, 89233 Neu-Ulm, DE
Kouemou, Guy, 89081 Ulm, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

(51) ***B64C 39/02*** ***B64C 39/04*** (11) **3 604 132 A1** ***B64C 39/12***
(25) En (26) En
(21) 19185660.8 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 US 201816049629
(54) • *HYBRIDE SENKRECHT STARTENDE UND LANDENDE (VTOL) FESTFLÜGELDROHNE*
• *HYBRID VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING (VTOL) FIXED-WING DRONE*
• *DRONE ADAV HYBRIDE À VOILURE FIXE*

(71) Shanghai Autoflight Co., Ltd., B2, 288 Jinge Road, Jinshan District Shanghai 201500, CN
(72) Shanghai Autoflight Co., Ltd., Jinshan District Shanghai 201500, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B64C 39/02 → (51) ***G01C 21/00***

B64C 39/04 → (51) ***B64C 39/02***

B64C 39/12 → (51) ***B64C 39/02***

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 604 133 A1**
(25) En (26) En
(21) 19190141.2 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 US 201816054036
(54) • *FLUGZEUGSOFA MIT DREI PLÄTZEN UND LIEGEFUNKTION*
• *THREE-PLACE BERTHING AIRCRAFT DIVAN*
• *CANAPÉ TROIS PLACES POUR AVION AVEC FONCTION COUCHETTE*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston- Salem, NC 27105, US
(72) OLESON, Michael L., Parkland, Florida 33076, US
HO, Hau Phuc, Pembroke Pines, Florida 33025, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***B64D 13/00*** (11) **3 604 134 A1**
B64D 15/02 ***F02C 6/08***
F02C 9/18 B64D 33/02
(25) En (26) En
(21) 19185128.6 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 US 201816048959
(54) • *SCHAUFELANORDNUNG ZUR VERTEILUNG EINER GESCHICHTETEN FLÜSSIGKEIT IN EINEM FLUGZEUG*
• *VANE ASSEMBLY FOR DISTRIBUTION OF A STRATIFIED FLUID IN AN AIRCRAFT*
• *ENSEMBLE D'AUBE POUR DISTRIBUTION D'UN FLUIDE STRATIFIÉ DANS UN AÉRONEF*
(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US
(72) Fletcher, Bruno, Savannah, Georgia 31402, US
Oliveira, Guilherme, Savannah, Georgia 31402, US
Curry, Jon, Savannah, Georgia 31402, US
Bierstaker, John, Savannah, Georgia 31402, US
Varichev, Olexandr, Savannah, Georgia 31402, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B64D 13/00 → (51) ***B60H 1/34***

B64D 15/02 → (51) ***B64D 13/00***

(51) ***B64D 15/16*** (11) **3 604 135 A1**
B64C 3/30 B64C 3/46
(25) En (26) En
(21) 19189201.7 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 IN 201811029311
(54) • *PNEUMATISCHE ENTEISUNG MITTELS ELEKTROMAGNETISMUS UND MAGNETISMUS ZUR GUMMIMATTENBEFÜLLUNG*
• *DEICING BOOT UTILIZING ELECTROMAGNETISM AND MAGNETICS FOR BOOT INFLATION*
• *BOUDIN DE DÉGIVRAGE UTILISANT L'ÉLECTROMAGNÉTISME ET LE MAGNÉTISME POUR LE GONFLAGE DU BOUDIN*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SELVARAJ, Sugumaran, 560067 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 27/02*** (11) **3 604 136 A1**
F02C 7/32 ***F02C 7/36***
B60L 50/10
(25) En (26) En
(21) 19189124.1 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 US 201862711855 P
(54) • *STEUERUNG VON EINEM HYBRIDEN ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK*
• *HYBRID ENERGY STORAGE SYSTEM CONTROL FOR AN AIRCRAFT ENGINE*
• *COMMANDE DE SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE HYBRIDE POUR MOTEUR D'AÉRONEF*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BAIG, Zubair Ahmed, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
TERWILLIGER, Neil, Meriden, CT Connecticut 06450, US
BENGEA, Sorin, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 27/24 → (51) ***H02K 5/10***

(51) ***B64D 27/26*** (11) **3 604 137 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19170360.2 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 FR 1857073
(54) • *EINHEIT FÜR EIN LUFTFAHRZEUG, DIE EINEN MAST UND EINE VORDERE MOTORBEFESTIGUNG UMFASST*
• *ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT, THE ASSEMBLY COMPRISING A MAST AND A FRONT ENGINE ATTACHMENT*
• *ENSEMBLE POUR UN AERONEF, L'ENSEMBLE COMPORTANT UN MAT ET UNE ATTACHE MOTEUR AVANT*
(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) DEFORET, Thomas, 31060 TOULOUSE cedex 9, FR
PUECH, Jacky, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64D 33/02 → (51) ***B64D 41/00***

B64D 37/06 → (51) ***B64D 37/08***

(51) ***B64D 37/08*** (11) **3 604 138 A1**
B64D 37/06
(25) Zh (26) En
(21) 17902039.1 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/112887 24.11.2017
(87) WO 2018/171239 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 CN 201710179389
(54) • *UNTERDRUCKFLUGZEUGTREIBSTOFFTANKVORRICHTUNG MIT BLASENSCHUTZ UND NIEDRIGEM SCHWERÖLGEHALT*
• *NEGATIVE PRESSURE LOW DEAD OIL ANTI-BUBBLE AEROPLANE FUEL TANK APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉSERVOIR DE CARBURANT D'AVION ANTI-BULLES D'HUILE MORTE À BASSE PRESSION NÉGATIVE*
(71) Beijing Aeronautical Science & Technology Research Institute,Commercial Aircraft Corporation of China, Room301 No.9 Chaoqian Road Changping Town Changping District, Beijing 102211, CN
Commercial Aircraft Corporation Of China, Ltd., No.1919 Shibo Avenue Pudong New Area, Shanghai 200126, CN
(72) ZHANG, Chi, Beijing 102211, CN
LI, Jiang, Beijing 102211, CN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B64D 37/16 → (51) ***B64D 39/00***

(51) ***B64D 39/00*** (11) **3 604 139 A1**
B64F 1/28 ***B64D 37/16***
(25) En (26) En
(21) 19188806.4 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 GB 201812613
(54) • *BETANKUNGSSYSTEM*
• *REFUELLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RAVITAILLEMENT*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) MILLS, Richard, Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***B64D 41/00*** (11) **3 604 140 A1**
B64D 33/02 ***F02C 7/052***
F02C 7/055 ***B01D 46/10***
(25) En (26) En
(21) 19189852.7 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 US 201816054252
(54) • *LUFTEINLASSSYSTEM FÜR HILFSAGGREGATE*
• *AIR INLET SYSTEM FOR AUXILIARY POWER UNITS*
• *SYSTÈME D'ADMISSION D'AIR POUR UNITÉS D'ALIMENTATION AUXILIAIRES*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) WALTERS, Nigel, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
NGOLY, Nicholas, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
CERANTOLA, David, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
CUNNINGHAM, Mark, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
LACHANCE, Roger, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 43/00 → (51) ***B64C 27/00***

B64D 45/00 → (51) ***B64C 27/00***

B64D 45/02 → (51) ***C09D 5/03***

B64D 47/08 → (51) ***G01C 21/00***

B64F 1/28 → (51) ***B64D 39/00***

(51) ***B64F 5/00*** (11) **3 604 141 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17914002.5 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/022301 16.06.2017
(87) WO 2018/229969 2018/51 20.12.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FLUGZEUGSTRUKTUR*
• *AIRCRAFT STRUCTURE MANUFACTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE STRUCTURE D'AÉRONEF*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008332, JP
(72) YAMANE, Shigemi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***B64F 5/00*** (11) **3 604 142 A1**
F01D 25/00 ***B64F 5/30***
(25) En (26) En
(21) 19197719.8 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.08.2014 US 201462032751 P
(54) • *FLUGZEUGTRIEBWERKREINIGUNGSSYSTEM*
• *AIRCRAFT ENGINE CLEANING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE MOTEUR D'AÉRONEF*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) GRIFFITHS, George F., Carmel, Indiana 46082, US
HEGGERE, Prahlad, Carmel, Indiana 46074, US
GREEN, Jeffrey A., Brownburg, Indiana 46112, US
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 15174310.1 / 2 982 606

B64F 5/30 → (51) ***B64F 5/00***

B64F 5/60 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***B64G 1/62*** (11) **3 604 143 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186374.7 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DURCH EXOTHERME REAKTION UNTERSTÜTZTE RAUMFAHRZEUGABSENKUNG WÄHREND DES WIEDEREINTRITTS*
• *EXOTHERMIC REACTION AIDED SPACECRAFT DEMISE DURING RE-ENTRY*
• *DISPARITION D'ENGIN SPATIAL ASSISTÉ PAR RÉACTION EXOTHERMIQUE LORS DE SON RETOUR SUR TERRE*
(71) European Space Agency, 8-10 rue Mario-Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR
(72) SEILER, René, 2231 JX Rijnsburg, NL
SMET, Geert, 2312 RK Leiden, NL
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***B64G 1/64*** (11) **3 604 144 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18775284.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006765 23.02.2018
(87) WO 2018/180086 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071259
(54) • *ANDOCKVORRICHTUNG*
• *DOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION*
(71) IHI Aerospace Co., Ltd., 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-Ku Tokyo 135-0061, JP
(72) ISAYAMA Michio, Tokyo 135-0061, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B65B 1/12 → (51) ***B65B 29/02***

B65B 1/44 → (51) ***B65B 29/02***

B65B 1/46 → (51) ***B65B 29/02***

B65B 9/10 → (51) ***G01F 23/72***

(51) ***B65B 11/04*** (11) **3 604 145 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189011.0 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 US 201862713256 P
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE MIT VERBESSERTEM SCHNEID-, KLEMM- UND NAHTSYSTEM*
• *WRAPPING MACHINE WITH IMPROVED CUT, CLAMP, AND SEAM SYSTEM*
• *MACHINE D'EMBALLAGE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE COUPE, DE SERRAGE ET DE COUTURE AMÉLIORÉ*
(71) Haloila Bulgaria EOOD, South Industrial Zone, 6600 Kardjali, BG
(72) BASHARANOV, Pavel, 6600 Kardzhali, BG
IVANOV, Ivaylo, 6600 Kardzhali, BG
GOSPODINOV, Dinko, 6400 Dimitrovgrad, BG
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***B65B 13/06*** (11) **3 604 146 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18778243.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070218 22.03.2018
(87) WO 2018/178446 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 ES 201700446
(54) • *KABELBÜNDELBINDER*
• *CABLE BUNDLE BINDER*
• *DISPOSITIF DE FRETTAGE DE FAISCEAUX DE CÂBLES*
(71) Funcheira, Diego, C/ Uruguay 24, 41807 Sevilla, ES
Sánchez de Lillo, Francisco Antonio, C/ Profesor Heliodoro Sancho Corbacho Nº 1 Bloque E 5C, 41019 Sevilla, ES
(72) Funcheira, Diego, 41807 Sevilla, ES
Sánchez de Lillo, Francisco Antonio, 41019 Sevilla, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) ***B65B 29/02*** (11) **3 604 147 A1**
B65B 57/10 ***B65B 1/12***
B65B 1/44 ***B65B 1/46***
(25) En (26) En
(21) 19198023.4 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.11.2014 IT BO20140662
(54) • *KAPSELHERSTELLUNGSMASCHINE*
• *CAPSULE MAKING MACHINE*
• *MACHINE DE FABRICATION DE CAPSULES*
(71) Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A. S.p.A., Via Cristoforo Colombo 1, 40131 Bologna, IT
(72) SCRIVANI, Massimo, 27045 CASTEGGIO, IT
CERATI, Luca, 40128 BOLOGNA, IT
TRIVISONNO, Eura, 40013 CASTEL MAGGIORE, IT
EUSEPI, Ivan, 40013 CASTEL MAGGIORE, IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
(62) 15826053.9 / 3 224 146

B65B 57/10 → (51) ***B65B 29/02***

(51) ***B65B 61/00*** ***F26B 15/18*** B65B 53/04 (11) **3 604 148 A1** ***F26B 21/00***
(25) De (26) De
(21) 19178032.9 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 DE 102018212646
(54) • *TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND VERPACKUNGSMASCHINE*
• *DRYING DEVICE AND PACKAGING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE ET MACHINE D'EMBALLAGE*
(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) COLOMER, Carles, 17300 Blanes, ES
EHRMANN, Elmar, 87730 Bad Grönenbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65C 9/18*** ***B65C 9/42*** (11) **3 604 149 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186586.4 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 IT 201800007745
(54) • *ETIKETTIERMASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON ETIKETTEN*
• *LABELLING MACHINE AND METHOD FOR APPLYING LABELS*
• *MACHINE D'ÉTIQUETAGE ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER DES ÉTIQUETTES*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) VIGNALI, Matteo, 46100 Mantova, IT
VENEZIANI, Nicola, 46100 Mantova, IT
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B65C 9/42 → (51) ***B65C 9/18***

B65D 1/00 → (51) ***B05D 7/14***

B65D 1/32 → (51) ***A45D 34/04***

(51) ***B65D 5/02*** (11) **3 604 150 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18775584.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/000038 28.03.2018
(87) WO 2018/178422 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 ES 201730534
16.10.2017 ES 201731217
(54) • *ACHTECKIGER KASTEN MIT AUTOMATISCHEM BODEN*
• *OCTAGONAL BOX HAVING AN AUTOMATIC BASE*
• *CAISSE OCTOGONALE À FOND AUTOMATIQUE*
(71) Papeles Y Cartones De Europa, S. A., Avda. de Fuencarral 98, 28108 Alcobendas (Madrid), ES
(72) ZALILA, Frank, 76806 St Etienne du Rouvray, FR
DELESTRE, Frédéric, 76806 St Etienne du Rouvray, FR
LE FLOC'H, Pascal, 76806 St Etienne du Rouvray, FR
(74) Polo Flores, Carlos, Carlos Polo & Asociados C/ Profesor Waksman, 10, ES-28036 Madrid, ES

(51) ***B65D 5/06*** ***B65D 5/40*** (11) **3 604 151 A1** ***B65D 77/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18775103.7 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012448 27.03.2018
(87) WO 2018/181321 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070072
(54) • *PAPIERCONTAINER*
• *PAPER CONTAINER*
• *RÉCIPIENT EN PAPIER*
(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) NAKAMURA, Kouya, Tokyo 114-0002, JP
ONOMURA, Kazuhide, Tokyo 114-0002, JP
ASOI, Eiichi, Tokyo 114-0002, JP
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

B65D 5/06 → (51) ***B65D 5/40***

(51) ***B65D 5/40*** ***B65D 5/06*** ***B65D 83/00*** (11) **3 604 152 A1** ***B65D 77/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18774983.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012929 28.03.2018
(87) WO 2018/181551 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068855
(54) • *BEHÄLTER AUS PAPIER ZUR AUFNAHME VON FLÜSSIGEM INHALT ZUR WIEDERBEFÜLLUNG*
• *PAPER-MADE CONTAINER FOR ACCOMMODATING LIQUID CONTENT FOR REFILLING*
• *RÉCIPIENT EN PAPIER DESTINÉ À RECEVOIR UN CONTENU LIQUIDE À RECHARGER*
(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) OKUDE, Hideki, Tokyo 114-0002, JP
NODA, Takaharu, Tokyo 114-0002, JP
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

B65D 5/40 → (51) ***B65D 5/06***

(51) ***B65D 5/49*** ***B65D 5/50*** (11) **3 604 153 A1** ***B65D 5/54***
(25) En (26) En
(21) 19187759.6 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 IT 201800007716
(54) • *BEHÄLTER ZUM VERPACKEN VON SCHEIBENFÖRMIGEN ELEMENTEN, INSBESONDERE VON BREMSSCHEIBEN FÜR FAHRZEUGBREMSSYSTEME*
• *CONTAINER FOR THE PACKAGING OF DISC-SHAPED ELEMENTS, PARTICULARLY BRAKE DISCS FOR CAR BRAKING SYSTEMS*
• *RÉCIPIENT POUR L'EMBALLAGE D'ÉLÉMENTS EN FORME DE DISQUE, EN PARTICULIER DE DISQUES DE FREIN POUR SYSTÈMES DE FREINAGE DE VOITURE*
(71) I.S. Imballaggi Speciali SRL, Via Delle Industrie 9/2, 20883 Mezzago, IT
(72) ERRANTE, Giacomo Salvatore, 20851 LISSONE MB, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65D 5/50 → (51) ***B65D 5/49***

B65D 5/54 → (51) ***B65D 5/49***

(51) ***B65D 5/56*** ***B65D 77/20*** (11) **3 604 154 A2** ***B31B 120/40***
(25) De (26) De
(21) 19189776.8 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 DE 102018118940
(54) • *VERPACKUNG*
• *PACKAGING*
• *EMBALLAGE*
(71) Van Genechten Packaging N.V., Raadsherenstraat 2, 2300 Turnhout, BE
(72) Engel, Gottfried, 87452 Altusried, DE
(74) Patentanwaltzkanzlei Hutzelmann, Schloß Osterberg, 89296 Osterberg, DE

(51) ***B65D 6/00*** ***B65D 8/00*** (11) **3 604 155 A1** ***B65D 17/50***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19186177.2 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.03.2015 FR 1551795
26.08.2015 FR 1557949
(27) 04.03.2016 PCT/EP2016/709315
(54) • *KONSERVENDOSE MIT FLEXIBLEM BODEN UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TIN CAN WITH FLEXIBLE BOTTOM AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD*
• *BOÎTE DE CONSERVE À FOND SOUPLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) Compagnie Générale De Conserve, Kerlurec - Saint Léonard Nord, 56450 Theix, FR
(72) GUERIN, Jean-Michel, 56000 VANNES, FR
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR
(62) 16709315.2 / 3 265 389

B65D 8/00 → (51) ***B65D 6/00***

B65D 17/50 → (51) ***B65D 6/00***

B65D 21/02 → (51) ***B65D 81/32***

B65D 21/032 → (51) ***B65D 23/10***

(51) ***B65D 21/06*** (11) **3 604 156 A1**
B65D 25/00
(25) De (26) De
(21) 19183298.9 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEHÄLTER MIT KLAPPBAREM SEITENWANDABSCHNITT*
• *CONTAINER WITH HINGED SIDE WALL SECTIONS*
• *RÉCIPIENT DOTÉ D'UNE SECTION DE PAROI LATÉRALE RABATTABLE*
(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE
(72) BRINKERS, Erik, 7825 TT EMMEN, NL
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
(62) 18185207.0 / 3 599 185

B65D 23/00 → (51) ***G09F 3/04***

B65D 23/02 → (51) ***B65D 23/08***

(51) ***B65D 23/08*** (11) **3 604 157 A1**
B05D 3/00 ***B05D 3/02***
B05D 3/12 ***B05D 7/14***
B05D 7/22 ***B05D 7/24***
B65D 23/02 ***C09D 163/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18770702.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011353 22.03.2018
(87) WO 2018/174144 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055789
(54) • *METALLFLASCHENDOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *METALLIC BOTTLE CAN AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CANETTE MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
(72) SHIMIZU, Yuusaku, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
YUKAWA, Yasuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
YAMADA, Kouji, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B65D 23/10*** (11) **3 604 158 A1**
B65D 21/032
(25) Ja (26) En
(21) 18774609.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012575 27.03.2018
(87) WO 2018/181394 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017069779
(54) • *GRIFF UND BEHÄLTER MIT DEM GRIFF*
• *HANDLE, AND CONTAINER WITH HANDLE*
• *POIGNÉE, ET RÉCIPIENT AVEC POIGNÉE*
(71) Nissei Asb Machine Co., Ltd., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
(72) SUNOHARA Makoto, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

B65D 25/00 → (51) ***B65D 21/06***

B65D 25/02 → (51) ***A45D 34/04***

B65D 25/08 → (51) ***B65D 81/32***

B65D 30/02 → (51) ***B32B 9/00***

B65D 30/02 → (51) ***B32B 33/00***

(51) ***B65D 35/10*** (11) **3 604 159 A1**
B65D 35/14
(25) Ja (26) En
(21) 18770436.6 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001786 22.01.2018
(87) WO 2018/173451 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059885
(54) • *LAMINATROHRBEHÄLTER*
• *LAMINATE TUBE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE TUBE STRATIFIÉ*
(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) HASHIMOTO Kazuhiro, Tokyo 136-8531, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65D 35/14 → (51) ***B65D 35/10***

B65D 35/38 → (51) ***A45D 34/04***

(51) ***B65D 41/04*** (11) **3 604 160 A1**
B65D 47/08 ***B65D 47/18***
(25) En (26) En
(21) 18186315.0 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TROPFFLASCHE UND VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG EINER DÜSE EINER TROPFFLASCHE MIT EINER KAPPE*
• *DROPPER BOTTLE AND METHOD OF SEALING A NOZZLE OF A DROPPER BOTTLE WITH A CAP*
• *FLACON COMPTE-GOUTTES ET PROCÉDÉ POUR FERMER HERMÉTIQUEMENT UNE BUSE D'UN FLACON COMPTE-GOUTTES À L'AIDE D'UN COUVERCLE*
(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) Tiekenheinrich, Lars, 24149 Kiel, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B65D 41/04 → (51) ***A45D 34/04***

B65D 41/04 → (51) ***B29C 43/14***

(51) ***B65D 41/28*** (11) **3 604 161 A1**
B65D 51/16
(25) Ja (26) En
(21) 18775456.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011615 23.03.2018
(87) WO 2018/180956 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061714
(54) • *DECKEL FÜR AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER EINES FLÜSSIGKEITSMATERIALS UND AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER EINES FLÜSSIGKEITSMATERIALS*
• *LID FOR LIQUID MATERIAL STORAGE CONTAINER, AND LIQUID MATERIAL STORAGE CONTAINER*
• *COUVERCLE DESTINÉ À UN RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE MATÉRIAU LIQUIDE, ET RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE MATÉRIAU LIQUIDE*
(71) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi Tokyo 181-0011, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B65D 41/32 → (51) ***B29C 43/14***

B65D 41/34 → (51) ***B29C 43/14***

(51) ***B65D 43/02*** (11) **3 604 162 A1**
B65D 47/10 ***B65D 55/16***
(25) En (26) En
(21) 18208194.3 (22) 25.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 TW 10710434 U
(54) • *BECHERDECKEL*
• *CUP LID*
• *COUVERCLE DE TASSE*
(71) Hsu, Yu-Ting, 3F,No.76-1, Lane 21, Wen Hu St., Neihu Dist., TW
(72) Hsu, Yu-Ting, Neihu Dist., TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***B65D 47/00*** (11) **3 604 163 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18775585.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070220 22.03.2018
(87) WO 2018/178448 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 ES 201700233 U
(54) • *KAPPE FÜR EINE TRINKFLASCHE ODER ÄHNLICHEN BEHÄLTER*
• *CAP FOR A DRINK BOTTLE OR SIMILAR RECIPIENT*
• *BOUCHON POUR BOUTEILLE DE BOISSON OU RÉCIPIENT SIMILAIRE*
(71) Manufacturas Inplast, S.A., Avda. de Navarra 162-164, 03680 Aspe (Alicante), ES

(72) GARCIA ALBEROLA, Jose María, 03680 Aspe (Alicante), ES
(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

B65D 47/08 → (51) ***B65D 41/04***

B65D 47/10 → (51) ***B65D 43/02***

B65D 47/18 → (51) ***B65D 41/04***

B65D 47/28 → (51) ***A47G 19/22***

B65D 47/34 → (51) ***A45D 34/04***

B65D 51/16 → (51) ***B65D 41/28***

B65D 51/28 → (51) ***B65D 81/32***

B65D 51/32 → (51) ***A45D 34/04***

B65D 53/06 → (51) ***B29C 43/14***

B65D 55/16 → (51) ***B65D 43/02***

B65D 57/00 → (51) ***B65G 57/00***

B65D 63/16 → (51) ***A01G 17/10***

(51) ***B65D 65/04*** (11) **3 604 164 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18775837.0 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/009664 13.03.2018
(87) WO 2018/180452 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063816
(54) • *VERPACKUNGSABDECKUNG, VERPACKTER ARTIKEL UND VERPACKUNGSVERFAHREN*
• *PACKAGING COVER, PACKAGED ARTICLE, AND PACKAGING METHOD*
• *COUVERCLE D'EMBALLAGE, ARTICLE EMBALLÉ ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YOSHIDA, Naoki, Tokyo 100-8246, JP
ARAI, Kenji, Tokyo 100-8246, JP
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B65D 65/40 → (51) ***B32B 9/00***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/08***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 33/00***

B65D 65/40 → (51) ***G09F 3/04***

B65D 75/58 → (51) ***B67B 7/86***

B65D 77/04 → (51) ***B65D 5/40***

B65D 77/12 → (51) ***B65D 5/06***

(51) ***B65D 77/20*** (11) **3 604 165 A1**
B32B 27/00 ***B65D 81/34***
(25) Ja (26) En
(21) 18777998.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/013043 28.03.2018
(87) WO 2018/181616 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065754
29.03.2017 JP 2017065855
27.09.2017 JP 2017187125
(54) • *BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS*
• *CONTAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING CONTAINER*
• *RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENT*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo, 162-8001, JP
(72) TAKAHASHI Makiko, Tokyo 162-8001, JP
WATANABE Kaoru, Tokyo 162-8001, JP
ISHIKAWA Hiroshi, Tokyo 162-8001, JP
TAKIMOTO Satoshi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***B65D 77/20*** (11) **3 604 166 A2**
B29C 51/34 ***B29L 31/00***
B65B 47/10
(25) De (26) De
(21) 19188799.1 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 DE 102018212836
(54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARE VERPACKUNG SOWIE TIEFZIEHVERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN*
• *RECLOSABLE PACKAGE AND DEEP DRAW PACKAGING MACHINE AND METHOD*
• *EMBALLAGE POUVANT ÊTRE REFERMÉ ET MACHINE D'EMBOUTISSAGE-ENVELOPPEMENT SOUS PELLICULE ET PROCÉDÉ*
(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) FERK, Florian, 87730 Bad Grönenbach, DE
KOTTEK, Norbert, 87730 Bad Grönenbach, DE
HULWA, Tilman, 86877 Walkertshofen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65D 77/20 → (51) ***B65D 5/56***

B65D 77/28 → (51) ***A47G 19/22***

B65D 81/02 → (51) ***B65D 81/05***

(51) ***B65D 81/05*** (11) **3 604 167 A2**
B65D 81/02
(25) En (26) En
(21) 19189652.1 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 TR 201811291
(54) • *STOSSABSORBIERENDE VERPACKUNG*
• *PACKAGING HAVING A DAMPING ELEMENT*
• *EMBALLAGE A AMORTISSEMENT INCORPORE*
(71) Bosch Termoteknik Isitma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Thermotechnik Organized Industrial Zone, 45030 Manisa, TR
(72) Akdari, Erden, 45030 Manisa, TR
Gurler, Yigit, 45030 Manisa, TR
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(51) ***B65D 81/20*** (11) **3 604 168 A1**
B65D 88/16 ***F16K 15/03***
F16K 27/02
(25) Es (26) En
(21) 18740259.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) ES 2018/070270 28.03.2018
(87) WO 2018/178481 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 ES 201700435
(54) • *VENTIL ZUM EINSPRITZEN UND / ODER EXTRAHIEREN VON FLÜSSIGKEIT FÜR EINEN VERKAUFSBEHÄLTER UND BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER LAGERUNG VON WAREN MIT DIESEM VENTIL*
• *VALVE FOR INJECTING AND/OR EXTRACTING FLUID FOR A WHOLESALE MERCHANDISE CONTAINER AND CONTAINER AND METHOD FOR TREATING AND/OR STORING WHOLESALE MERCHANDISE BY MEANS OF SAID VALVE*
• *VALVE D'INJECTION ET/OU D'EXTRACTION DE FLUIDE POUR RÉCIPIENT DE MARCHANDISES COMMERCIALISÉES EN GROS ET RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET/OU DE STOCKAGE DE MARCHANDISES COMMERCIALISÉES EN GROS AU MOYEN DE LADITE VALVE*
(71) Metabol Pack, S.L., C. Comte d'Urgell 154 entlo. 6ª, 08036 Barcelona, ES
(72) AGUILAR MONFORTE, Carlos, 08480 L'ametlla del Vallès, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) ***B65D 81/20*** (11) **3 604 169 A1**
A61J 1/10
(25) Ja (26) En
(21) 18776330.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/008851 07.03.2018
(87) WO 2018/180318 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068357
(54) • *STERILER VERPACKUNGSBEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STERILE PACKAGING CONTAINER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *RÉCIPIENT D'EMBALLAGE STÉRILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nichiban Co., Ltd., 3-3, Sekiguchi 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8663, JP
(72) HIRAOKA, Takao, Tokyo 1128663, JP
NAKAO, Kenichi, Tokyo 1128663, JP

(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B65D 81/26 → (51) ***B32B 27/18***

(51) ***B65D 81/32*** ***B65D 25/08*** (11) **3 604 170 A1** ***B65D 51/28***
(25) En (26) En
(21) 18186282.2 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEHÄLTER ZUR GETRENNTEN AUFBEWAHRUNG VON MINDESTENS ZWEI MATERIALIEN*
• *CONTAINER FOR SEPARATELY STORING AT LEAST TWO MATERIALS*
• *RÉCIPIENT DESTINÉ À STOCKER SÉPARÉMENT AU MOINS DEUX MATÉRIAUX*
(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) Rolle, Philipp, 25980 Rantum, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B65D 81/32*** ***B65D 85/72*** ***B65D 21/02*** (11) **3 604 171 A1** ***B65D 85/804*** ***B65D 85/808***
(25) Ko (26) En
(21) 18770921.7 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002568 05.03.2018
(87) WO 2018/174429 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 KR 20170036980
30.11.2017 KR 20170163429
(54) • *TRAGBARER GETRÄNKEBEHÄLTER MIT PORTIONSPACK UND BEFESTIGUNGSKAPPE*
• *PORTABLE BEVERAGE CONTAINER INCLUDING PORTION PACK AND FIXING CAP*
• *RÉCIPIENT DE BOISSON PORTABLE COMPRENANT UN CONDITIONNEMENT INDIVIDUEL ET UN CAPUCHON DE FIXATION*
(71) Royalgreens Co., Ltd., Sangdaewon-dong Nobel Techno Tower 501 24 Galmachi-ro 288beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13202, KR
(72) CHOI, Jee Lim, Gwangju-si Gyeonggi-do 12771, KR
(74) Spengler, Robert, Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

B65D 81/34 → (51) ***B65D 77/20***

B65D 83/00 → (51) ***A45D 34/04***

B65D 83/00 → (51) ***B65D 5/40***

(51) ***B65D 83/08*** ***A47K 10/20*** (11) **3 604 172 A1** ***A47K 10/42***
(25) Ja (26) En
(21) 18774695.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010528 16.03.2018
(87) WO 2018/180621 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070191
(54) • *FOLIENVERPACKUNGSGEWEBE*
• *FILM PACKAGING TISSUE*
• *FILM D'EMBALLAGE DE PAPIER DE SOIE*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) YOSHIDA, Shohei, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0038, JP
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***B65D 83/08*** ***A47K 10/20*** (11) **3 604 173 A1** ***A47K 10/42***
(25) Ja (26) En
(21) 18776369.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010529 16.03.2018
(87) WO 2018/180622 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071137
(54) • *FOLIENVERPACKUNGSGEWEBE*
• *FILM PACKAGING TISSUE*
• *FILM D'EMBALLAGE DE MOUCHOIRS*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) YOSHIDA, Shohei, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0038, JP
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

B65D 83/76 → (51) ***A45D 34/04***

B65D 85/10 → (51) ***G09F 3/10***

B65D 85/24 → (51) ***B25B 23/04***

(51) ***B65D 85/68*** ***B65G 67/20*** (11) **3 604 174 A1** ***B60P 3/075***
(25) Zh (26) En
(21) 18858474.2 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/093037 27.06.2018
(87) WO 2019/056824 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 CN 201710859775
(54) • *FAHRZEUGTRANSPORTRAHMEN*
• *VEHICLE TRANSPORTING FRAME*
• *CHÂSSIS DE TRANSPORT DE VÉHICULE*
(71) Dalian CIMC Special Logistics Equipments Co., Ltd., IIIB-2, Free Trade Zone, Dalian, Liaoning 116600, CN
(72) JI, Yubo, Dalian Liaoning 116600, CN
ZHANG, Xiaojun, Dalian Liaoning 116600, CN
DAI, Haiyan, Dalian Liaoning 116600, CN
LIU, Donghai, Dalian Liaoning 116600, CN
WAN, Lixin, Dalian Liaoning 116600, CN
LIU, Wenhao, Dalian Liaoning 116600, CN
SONG, Zhaochun, Dalian Liaoning 116600, CN
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

B65D 85/72 → (51) ***B65D 81/32***

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 604 175 A1**
(25) It (26) En
(21) 19188804.9 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 IT 201800007760
(54) • *KAPSEL FÜR MASCHINEN ZUM ZUBEREITEN EINES BRÜHGETRÄNKES UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES KAPSELS*
• *CAPSULE FOR MACHINES FOR PREPARING INFUSED BEVERAGES AND PROCESS FOR MAKING A CAPSULE*
• *CAPSULE POUR MACHINES POUR PRÉPARER UNE BOISSON INFUSÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CAPSULE*
(71) Capitani S.r.l., Piazza IV Novembre, 1, 22070 Solbiate (CO), IT
(72) CAPITANI, Gionata, 22070 Albiolo (CO), IT
(74) Parisi, Luigi, Viale Beatrice d'Este, 20, 20122 Milano, IT

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 604 176 A1**
(25) It (26) En
(21) 19188988.0 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 IT 201800007758
(54) • *KAPSEL FÜR MASCHINEN ZUR HERSTELLUNG EINES BRÜHGETRÄNKS*
• *CAPSULE FOR MACHINES FOR PREPARING INFUSED BEVERAGES*
• *CAPSULE POUR MACHINES POUR PRÉPARER UNE BOISSON INFUSÉE*
(71) Capitani S.r.l., Piazza IV Novembre, 1, 22070 Solbiate (CO), IT
(72) CAPITANI, Gionata, 22070 Albiolo (CO), IT
(74) Parisi, Luigi, Viale Beatrice d'Este, 20, 20122 Milano, IT

B65D 85/804 → (51) ***B65D 81/32***

B65D 85/808 → (51) ***B65D 81/32***

B65D 88/16 → (51) ***B65D 81/20***

B65D 88/72 → (51) ***B60P 3/22***

(51) ***B65F 1/06*** B65B 9/15 (11) **3 604 177 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182215.4 (22) 05.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *KASSETTE ZUR ABGABE VON BEUTELN AUS EINEM FOLIENSCHLAUCH*
• *CASSETTE FOR DISPENSING BAGS FROM AN ELONGATED TUBING*
• *CASSETTE DE DISTRIBUTION DE SACS À PARTIR D'UN TUBE ALLONGÉ*
(71) International Refills Company Limited, Wimberley Rockley New Road, Christ Church BB15126, BB

(72) Morand, Michel, Montreal, Québec H2H 2S6, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 07019571.4 / 2 045 197

B65F 1/10 → (51) ***A61B 50/36***

B65G 1/14 → (51) ***B65G 57/00***

B65G 17/12 → (51) ***B65G 19/14***

(51) ***B65G 19/14*** ***B65G 17/12*** (11) **3 604 178 A1** ***B65G 19/22***
(25) Ja (26) En
(21) 18777256.1 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002271 25.01.2018
(87) WO 2018/179751 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064586
(54) • *FÖRDERER UND FÖRDERVERFAHREN*
• *CONVEYOR AND CONVEYANCE METHOD*
• *TRANSPORTEUR ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT*
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) SATO, Ryota, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
FUJISHIRO, Katsuya, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
FUJII, Kazuo, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B65G 19/22 → (51) ***B65G 19/14***

(51) ***B65G 21/08*** ***B65G 47/20*** (11) **3 604 179 A1** ***B65G 69/18***
(25) Nl (26) En
(21) 19188775.1 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 BE 201805546
(54) • *ANORDNUNG EINES ENTLADUNGSMODULS UND ABDECKUNG FÜR EIN FÖRDERBAND*
• *ASSEMBLY OF A DISCHARGE MODULE AND A COVER FOR A CONVEYOR BELT*
• *ENSEMBLE DE MODULE D'ÉVACUATION ET DE COUVERCLE POUR BANDE TRANSPORTEUSE*
(71) B.M.C., Vloedstraat 12, 8800 Roeselare, BE
(72) MOENS, Gert, 8840 STADEN, BE
COUVREUR, Christophe, 8510 ROLLEGEM, BE
(74) Cardoen, Annelies Andréa C., et al, KOB NV President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

B65G 21/20 → (51) ***B65G 47/30***

(51) ***B65G 33/04*** ***B65G 47/84*** (11) **3 604 180 A1**
(25) It (26) En
(21) 19187902.2 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 IT 201800007725
(54) • *SCHNECKENTRANSPORTVORRICHTUNG FÜR FLASCHEN UND MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG AUSGESTATTETES ABFÜLLSYSTEM*
• *SREW TRANSPORT APPARATUS FOR BOTTLES AND BOTTLING SYSTEM PROVIDED WITH SUCH AN APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSPORT À VIS POUR BOUTEILLES ET SYSTÈME D'EMBOUTEILLAGE DOTÉ D'UN TEL APPAREIL*
(71) MBF S.p.A., Via Nuova Padovana, 3A, I-37040 Veronella, VERONA, IT
(72) BOSCARO, Giuliano, I-37040 Veronella, VERONA, IT
TICINELLI, Alessandro, I-37040 Veronella, VERONA, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B65G 47/20 → (51) ***B65G 21/08***

(51) ***B65G 47/30*** ***B65G 21/20*** (11) **3 604 181 A1** ***B07C 1/04***
(25) It (26) En
(21) 19184597.3 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 IT 201800007630
(54) • *ENTSTAPELUNGSVORRICHTUNG*
• *A DESTACKER APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉSEMPILAGE*
(71) Fives Intralogistics S.p.A. Con Socio Unico, Viale Ticino 2, 21015 Lonate Pozzolo Varese, IT
(72) CASTELLI, Marco, 20014 Nerviano Milano, IT
FILELLA, Carmine, 21044 Cavaria con Premezzo Varese, IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

B65G 47/84 → (51) ***B65G 33/04***

(51) ***B65G 47/90*** ***B65G 47/91*** (11) **3 604 182 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19186888.4 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 FR 1857136
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SIMULTANEN GREIFEN UND BEWEGEN VON PRODUKTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR SIMULTANEOUS GRIPPING AND MOVEMENT OF PRODUCTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉHENSION SIMULTANÉE ET DE DÉPLACEMENT DE PRODUITS*
(71) Sidel Packing Solutions SAS, 87 route de Seurre, 21910 Corcelles-les-Citeaux, FR
(72) DUCHEMIN, Guillaume, 21910 CORCELLES-LES-CITEAUX, FR
FIORI, Fabien, 21910 CORCELLES-LES-CITEAUX, FR
(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

(51) ***B65G 47/91*** ***G01N 21/90*** (11) **3 604 183 A1** ***G01N 35/04***
(25) Pt (26) En
(21) 18723057.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052092 27.03.2018
(87) WO 2018/178868 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 PT 2017109993
(54) • *STOPFENBEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *STOPPER ATTACHMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE BOUCHONS*
(71) Tavares Breda, Carlos Manuel, Av. Dr. Rocha Madaíl Nr. 5, 3830-193 Ílhavo, PT
(72) Tavares Breda, Carlos Manuel, 3830-193 Ílhavo, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

B65G 47/91 → (51) ***B65G 47/90***

B65G 49/07 → (51) ***H01L 21/677***

B65G 53/16 → (51) ***B60P 3/22***

(51) ***B65G 57/00*** ***B65D 57/00*** (11) **3 604 184 A1** ***B65G 1/14***
(25) De (26) De
(21) 19151462.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 DE 102018118599
(54) • *VERWENDUNG VON UMWELTFREUNDLICHEM STREUGRANULAT*
• *USE OF AN ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY SPREAD GRANULATE*
• *UTILISATION DE GRANULÉS À ÉPANDRE FAVORABLE À L'ENVIRONNEMENT*
(71) BPB Beton- und Prüftechnik Blomberg GmbH & Co. KG, Nederlandstrasse 11, 32825 Blomberg, DE
Biofibre GmbH, Sonnenring 35, 84032 Altdorf, DE
(72) Goldschmidt, Matthias, 32825 Blomberg, DE
Dörrstein, Jörg, 84032 Altdorf, DE
(74) Sandvoß, Stefanie, Patentanwaltskanzlei Sandvoß Dethmarstraße 44a, 31139 Hildesheim, DE

B65G 67/20 → (51) ***B65D 85/68***

B65G 69/18 → (51) ***B65G 21/08***

B65H 5/06 → (51) ***H04N 1/00***

B65H 7/06 → (51) ***H04N 1/00***

B65H 19/12 → (51) ***B41J 15/04***

B65H 23/192 → (51) ***B41F 33/06***

B65H 29/12 → (51) ***B65H 29/70***

B65H 29/14 → (51) ***B65H 29/70***

B65H 29/52 → (51) ***B65H 29/70***

(51) ***B65H 29/70*** (11) **3 604 185 A1**
B65H 29/52 ***B65H 29/12***
B65H 29/14 ***H04N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19189324.7 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 JP 2018143269
(54) • *BILDLESEVORRICHTUNG*
• *IMAGE READING APPARATUS*
• *APPAREIL DE LECTURE D'IMAGES*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TEZUKA, Seiji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B65H 35/04*** (11) **3 604 186 A1**
B65H 43/00 ***A47K 10/36***
(25) En (26) En
(21) 19197803.0 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2013 US 201314043501
(54) • *AUTOMATISCHER PAPIERSPENDER MIT DATENERFASSUNG UND VERFAHREN*
• *AUTOMATIC PAPER DISPENSER WITH DATA COLLECTION AND METHOD*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE PAPIER AVEC COLLECTE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ*
(71) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US
(72) Case, Abby, Green Bay, WI Wisconsin 54313, US
Gennrich, David, Fitchburg, WI Wisconsin 53719, US
Woods, Scott, Delavan, WI Wisconsin 53115, US
Schweitzer, Chad, Fitchburg, WI Wisconsin 53713, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14851269.2 / 3 052 414

B65H 43/00 → (51) ***B65H 35/04***

B65H 54/00 → (51) ***D01H 1/20***

B65H 54/20 → (51) ***F16F 15/32***

(51) ***B65H 54/70*** (11) **3 604 187 A1**
B65H 57/16 ***B65H 57/00***
(25) En (26) En
(21) 19183595.8 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 JP 2018146023
(54) • *SPINNGARNAUFNAHMEMASCHINE UND GARNEINFÄDELHILFSWERKZEUG FÜR EINE SPINNGARNAUFNAHMEMASCHINE*
• *SPUN YARN TAKE-UP MACHINE AND YARN THREADING ASSISTING TOOL FOR SPUN YARN TAKE-UP MACHINE*
• *MACHINE DE BOBINAGE DE FIL ET OUTIL D'ASSISTANCE D'ENFILAGE DE FIL POUR MACHINE DE BOBINAGE DE FIL*
(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Kojima, Shogo, Kyoto, 612-8686, JP
Yonekura, Tosei, Kyoto, 612-8686, JP
Maeda, Ken, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 57/00 → (51) ***B65H 54/70***

B65H 57/16 → (51) ***B65H 54/70***

B65H 57/24 → (51) ***D01D 11/04***

B65H 67/06 → (51) ***D01H 9/18***

B65H 75/14 → (51) ***B65H 75/18***

(51) ***B65H 75/16*** (11) **3 604 188 A1**
B65H 75/18
(25) De (26) De
(21) 19189602.6 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 DE 102018118652
(54) • *SPINNKANNE MIT EINEM ANZEIGEELEMENT ZUM ANZEIGEN VON EIGENSCHAFTEN DES FASERMATERIALS*
• *SLIVER CAN WITH A DISPLAY ELEMENT FOR DISPLAYING PROPERTIES OF THE FIBROUS MATERIAL*
• *POT DE FILATURE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT D'AFFICHAGE PERMETTANT D'INDIQUER LES CARACTÉRISTIQUES DU MATÉRIAU FIBREUX*
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) SCHMOLKE, Werner, 85053 Ingolstadt, DE
HILLERBRAND, Markus, 85049 Ingolstadt, DE
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***B65H 75/18*** (11) **3 604 189 A1**
B65H 75/14
(25) En (26) En
(21) 19199517.4 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.07.2016 EP 16180138
(54) • *KABELSPULE MIT EINER KAPPE*
• *A CABLE SPOOL PROVIDED WITH A CAP*
• *BOBINE DE CÂBLE DOTÉE D'UN COUVERCLE*
(71) Axjo Plastic Aktiebolag, Svarvargatan 6, 332 30 Gislaved, SE
(72) NILSSON, Jacob, 334 33 Anderstorp, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 17737281.0 / 3 487 801

B65H 75/18 → (51) ***B65H 75/16***

(51) ***B66B 1/18*** (11) **3 604 190 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17901590.4 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/041390 17.11.2017
(87) WO 2018/173363 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017058235
(54) • *AUFZUGSVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES AUFZUGS*
• *ELEVATOR MANAGEMENT SYSTEM, AND METHOD FOR MANAGING ELEVATOR*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ASCENSEUR*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) NAYA, Hidemitsu, Tokyo 100-8280, JP
HOSHINO, Takamichi, Tokyo 100-8280, JP
HATORI, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***B66B 1/18*** (11) **3 604 191 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189475.7 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 US 201862712348 P
(54) • *SUPERGRUPPENARCHITEKTUR MIT FORTSCHRITTLICHER GEBÄUDEWEITEN ABFERTIGUNGSLOGIK VERTEILTER GRUPPENARCHITEKTUR*
• *SUPER GROUP ARCHITECTURE WITH ADVANCED BUILDING WIDE DISPATCHING LOGIC - DISTRIBUTED GROUP ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE SUPERGROUPE À LOGIQUE À LARGE RÉPARTITION DE CONSTRUCTION AVANCÉE - ARCHITECTURE DISTRIBUÉE DE GROUPE*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) WILLIAMS, Daniel S., Farmington, CT Connecticut 06032, US
STANLEY, Jannah A., Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 604 192 A1**
B66B 1/46 B66B 1/24
(25) En (26) En
(21) 19189316.3 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 US 201816050073
(54) • *AUFZUGSTÜRSTEUERUNG ZUM AUSSTEIGEN FÜR PERSONEN IN MEHRTÜRAUFZÜGEN*
• *ELEVATOR DOOR CONTROL FOR DEBOARDING PASSENGERS IN MULTIDOOR ELEVATORS*
• *COMMANDE DE PORTE D'ASCENSEUR POUR LE DÉBARQUEMENT DES PASSAGERS DANS LES ASCENSEURS À PORTES MULTIPLES*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) WITCZAK, Tadeuz Pawel, Farmington, CT Connecticut CT 06032, US
HSU, Arthur, Farmington, CT Connecticut CT 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 1/34 → (51) ***G06F 8/65***

(51) ***B66B 1/46*** (11) **3 604 193 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187275.5 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERZEUGUNG EINES STEUERSIGNALS AN EINEN FÖRDERER*
• *GENERATION OF A CONTROL SIGNAL TO A CONVEYOR*
• *GÉNÉRATION D'UN SIGNAL DE COMMANDE VERS UN TRANSPORTEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) VUORENALA, Jere, 00330 Helsinki, FI
ELOMAA, Niko, 00330 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B66B 1/46 → (51) ***B66B 1/34***

(51) ***B66B 3/00*** (11) **3 604 194 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382585.0 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFOLGUNG DES ZUSTANDS EINES SERVICETECHNIKERS WÄHREND DER EINKLEMMUNG*
• *TRACKING SERVICE MECHANIC STATUS DURING ENTRAPMENT*
• *SERVICE DE SUIVI DE L'ÉTAT MÉCANIQUE PENDANT L'ENCAPSULATION*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Natarajan, Ramasivam, Madhapur, Hyderabad 500081, IN
Scoville, Bradley Armand, Farmington, CT 06032, US
Morrison, Matthew Sean, Bloomfield, CT 06002, US
Ramos Ibarra, Enrique, 28918 Leganes, Madrid, ES
Peng, ZhenXing, ChangNing District, Shanghai 200335, CN
Hu, Lang, Shanghai, Shanghai 200335, CN
Mu, Tao, Tianjin, Tianjin 300457, CN
Dong, Donvy, Shanghai, Shanghai 200335, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 604 195 A1**
G05B 23/02 ***G10L 25/51***
(25) En (26) En
(21) 18187179.9 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VORHERSAGE DES AUSFALLS EINER GERÄUSCHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PREDICTING FAILURE OF A NOISE-EMITTING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT DE PRÉVOIR UNE DÉFAILLANCE D'UN APPAREIL ÉMETTANT DU BRUIT*
(71) Curious Technology GmbH, Katzbachstr. 21, 10965 Berlin, DE
(72) MUKAI, Ikumasa, Saitama-ken 343-0833, JP
NAKANO, Takeshi, 10965 Berlin, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Markgrafenstrasse 22, 10117 Berlin, DE

B66B 5/00 → (51) ***G06F 8/65***

(51) ***B66B 5/22*** (11) **3 604 196 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382594.2 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCHE SICHERHEITSBETÄTIGUNGSANORDNUNG FÜR AUFZUGSSYSTEM*
• *ELECTRONIC SAFETY ACTUATOR ASSEMBLY FOR ELEVATOR SYSTEM*
• *ENSEMBLE ACTIONNEUR DE SÉCURITÉ ÉLECTRONIQUE POUR SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ILLAN, Juan Antonio, 28914 Leganes, Madrid, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***B66B 11/02*** (11) **3 604 197 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186303.6 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUFZUGSKABINE*
• *ELEVATOR CAR*
• *CABINE D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Vicente, Marta, 28919 Madrid, ES
Fernández, Juan José, 28919 Madrid, ES
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B66B 21/10*** (11) **3 604 198 A1**
B66B 23/02 B66B 23/08
B66B 23/10
(25) En (26) En
(21) 18187013.0 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEWEGLICHER FAHRSTEIG MIT EINEM TROMMELMOTOR*
• *MOVING WALKWAY WITH A DRUM MOTOR*
• *PASSERELLE DÉPLAÇABLE AVEC UN MOTEUR TAMBOUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
KONE Elevators Co. Ltd., No. 88 Gu Cheng Mid Road, Yushan Town, Kunshan, Jiangsu, CN
(72) Haapaniemi, Markku, 00330 Helsinki, FI
Räsänen, Matti, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***B66C 1/34*** (11) **3 604 199 A1**
B66C 1/36
(25) En (26) En
(21) 19188234.9 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 JP 2018142844
(54) • *HAKENVORRICHTUNG UND KRAN*
• *HOOK DEVICE AND CRANE*
• *DISPOSITIF DE CROCHET ET GRUE*
(71) Sumitomo Heavy Industries Construction Cranes Co., Ltd., 6F Sumitomo Fudosan Ueno Bldg. 9-3, Higashi-Ueno 6-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) HANAHARA, Akira, Aichi, 474-8550, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B66C 1/36 → (51) ***B66C 1/34***

B66C 11/00 → (51) ***B66C 21/00***

B66C 13/18 → (51) ***B66C 21/00***

(51) ***B66C 21/00*** (11) **3 604 200 A1**
B66C 11/00 ***B66C 13/18***
B66D 1/40
(25) Ja (26) En
(21) 18770465.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011211 20.03.2018
(87) WO 2018/174101 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017056077
24.04.2017 JP 2017085461
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG*
• *CONVEYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(71) Yugen Kaisha Atsumi Bunji Shoten, 10-26 Shinkawa 2-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP
(72) ATSUMI Kazuya, Mitaka-shi Tokyo 181-0004, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B66D 1/40 → (51) ***B66C 21/00***

(51) ***B66F 9/22*** (11) **3 604 201 A1**
G01G 5/04
(25) En (26) En
(21) 19184718.5 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 01.08.2018 DK PA201800435
(54) • *HYDRAULISCHE GEWICHTSBESTIMMUNG*
• *HYDRAULIC WEIGHT DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE POIDS HYDRAULIQUE*
(71) INS - Europe, Buen 16 Lobbaek, 3720 Aakirkeby, DK
TAMTRON OY, Vestonkatu 11, 33580 Tampere, FI
(72) HANSEN, Torben Winther, 3720 Aakirkeby, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***B66F 19/00*** (11) **3 604 202 A1**
A61H 1/02 ***B25J 11/00***
B25J 19/06
(25) Ja (26) En
(21) 17901636.5 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/046964 27.12.2017
(87) WO 2018/173411 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055662
23.03.2017 JP 2017057852
23.03.2017 JP 2017057854
(54) • *LASTTRAGENDES GRIFFTEIL UND ZUGEHÖRIGER HILFSANTRIEB*
• *LOAD-HOLDING HANDLE PART AND POWER ASSIST SUIT*
• *PARTIE POIGNÉE DE MAINTIEN DE CHARGE ET COMBINAISON D'ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) SAKANO Tomoyoshi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
NISHIDA Keisuke, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
NAKATSUKA Masaki, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
TAKAKI Takahiro, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
KOTANI Shinsuke, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B67B 1/03 → (51) ***B27K 7/00***

---

(51) ***B67B 7/86*** (11) **3 604 203 A1**
B67D 1/00 ***B67D 1/08***
B67D 1/12 ***B65D 75/58***
(25) De (26) De
(21) 19185202.9 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 DE 202018104459 U
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON MISCHGETRÄNKEN AUS TRINKWASSER UND EINEM GETRÄNKEKONZENTRAT AUS EINER NACHFÜLLEINHEIT UND NACHFÜLLEINHEIT FÜR DIE BEREITSTELLUNG EINES GETRÄNKEKONZENTRATS FÜR DIE HERSTELLUNG VON MISCHGETRÄNKEN AUS TRINKWASSER UND GETRÄNKEKONZENTRAT*
• *DEVICE FOR PREPARING MIXED BEVERAGES FROM DRINKING WATER AND A CONCENTRATE FROM A REFILL UNIT AND REFILL UNIT FOR PROVIDING A CONCENTRATE FOR PREPARING BEVERAGES FROM DRINKING WATER AND CONCENTRATE*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DES BOISSONS MÉLANGÉES À PARTIR DE L'EAU POTABLE ET D'UN CONCENTRÉ DE BOISSON D'UNE UNITÉ DE REMPLISSAGE ET UNITÉ DE REMPLISSAGE POUR LA FOURNITURE D'UN CONCENTRÉ DE BOISSON DESTINÉE À LA PRÉPARATION DES BOISSONS MÉLANGÉES À PARTIR DE L'EAU POTABLE ET DU CONCENTRÉ DE BOISSON*
(71) Deutsche Nährmittel Gesellschaft Farmland Food Service KG, Brücknerstr. 1, 96146 Altendorf, DE
(72) Von Kaphengst, Jörg, 55294 Bodenheim, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

(51) ***B67C 3/00*** (11) **3 604 204 A1**
B67C 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 18777727.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012807 28.03.2018
(87) WO 2018/181494 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063516
(54) • *INHALTSFÜLLSYSTEM UND ÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN FÜR INHALTSFÜLLSYSTEM*
• *CONTENT FILLING SYSTEM AND VERIFICATION METHOD FOR CONTENT FILLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE CONTENU ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION POUR SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE CONTENU*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B67C 7/00 → (51) ***B67C 3/00***

B67D 1/00 → (51) ***B67B 7/86***

B67D 1/08 → (51) ***B67B 7/86***

B67D 1/12 → (51) ***B67B 7/86***

---

(51) ***B67D 7/02*** (11) **3 604 205 A1**
B67D 7/04
(25) En (26) En
(21) 19197486.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.10.2016 US 201615334521
(54) • *KRAFTSTOFFSPENDER MIT ANTI-FRAKTUR-EXPANSIONSVORRICHTUNG*
• *FUEL DISPENSER WITH ANTI-FRACTURE EXPANSION DEVICE*
• *DISTRIBUTEUR DE CARBURANT AVEC DISPOSITIF D'EXPANSION ANTI-FRACTURE*
(71) Wayne Fueling Systems LLC, 3814 Jarrett Way, Austin, TX 78728, US
(72) REITER, Jeffrey, Austin, Texas 78759, US
SHELTON, Artemus A., Hutto, Texas 78634, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 17795142.3 / 3 532 329

B67D 7/04 → (51) ***B67D 7/02***

B67D 7/22 → (51) ***B67D 7/32***

---

(51) ***B67D 7/32*** (11) **3 604 206 A1**
B67D 7/22
(25) Ja (26) En
(21) 18772488.5 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006085 20.02.2018
(87) WO 2018/173599 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017055027
(54) • *VERSORGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, VERSORGUNGSVORRICHTUNG, VERSORGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SUPPLY CONTROL APPARATUS, SUPPLY DEVICE, SUPPLY CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'ALIMENTATION, DISPOSITIF D'ALIMENTATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION ET PROGRAMME*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) NISHIMURA, Tomoyuki, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B81B 3/00 → (51) ***G02B 26/10***

---

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 604 207 A1**
G01L 9/00 ***H01L 23/48***
(25) En (26) En
(21) 19197385.8 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT KAPAZITIVEM SENSOR UND INTEGRIERTER SCHALTUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE WITH CAPACITIVE SENSOR AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DOTÉ D'UN CAPTEUR CAPACITIF ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) AMS AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Forsyth, Richard, 8141 Premstätten, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 13157834.6 / 2 774 891

B81C 1/00 → (51) ***G02B 26/10***

---

(51) ***B81C 3/00*** (11) **3 604 208 A1**
B01J 19/00 ***G01N 35/08***
G01N 37/00
(25) Ja (26) En
(21) 18775438.7 (22) 14.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/010073 14.03.2018
(87) WO 2018/180508 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068901
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKANALCHIPS*
• *MICROCHANNEL CHIP MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PUCE À MICROCANAL*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) CHIBA, Daido, Tokyo 100-8246, JP
ARAI, Kunihito, Tokyo 100-8246, JP
SAWAGUCHI, Taichi, Tokyo 100-8246, JP
AIZAWA, Mitsukazu, Takaoka-shi Toyama 933-0981, JP
ARITOME, Noriyuki, Takaoka-shi Toyama 933-0981, JP
(74) Ehlich, Eva Susanne, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***B82B 3/00*** (11) **3 604 209 A1**
B82Y 15/00
(25) Ko (26) En
(21) 17902054.0 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013082 17.11.2017
(87) WO 2018/174368 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 KR 20170037708
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINER OPTISCHEN FASER VERBUNDENEN NANODRAHTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING NANOWIRE CONNECTED TO OPTICAL FIBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANOFIL CONNECTÉ À UNE FIBRE OPTIQUE*
(71) Lessengers Inc., 110ho (Jigok-dong, Jigok Praza) 64, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37666, KR
(72) KIM, Chong Cook, Seoul 06504, KR
JE, Jung Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
KIM, Nam Ho, Ulsan 44628, KR
LEE, Jun Ho, Incheon 22640, KR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B82B 3/00 → (51) ***C01B 25/08***

B82Y 15/00 → (51) ***B82B 3/00***

B82Y 30/00 → (51) ***C01B 25/08***

B82Y 30/00 → (51) ***H01R 39/02***

B82Y 40/00 → (51) ***C01B 25/08***

---

(51) ***C01B 3/02*** (11) **3 604 210 A1**
C01B 3/16 ***C01C 1/04***
C07C 273/10 ***C21B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18187053.6 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HERSTELLUNG VON KOHLENDIOXID UND AMMONIAK AUS RESTGASEN IN DER STAHL- UND METALLINDUSTRIE*
• *PRODUCTION OF CARBON DIOXIDE AND AMMONIA FROM RESIDUAL GASES IN THE STEEL AND METAL INDUSTRIES*
• *PRODUCTION DE DIOXYDE DE CARBONE ET D'AMMONIAC À PARTIR DE GAZ RÉSIDUELS DANS L'INDUSTRIE SIDÉRURGIQUE ET MÉTALLURGIQUE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA Den Haag, NL
(72) VENTE, Jaap Ferdinand, 2595 DA The Hague, NL
SFAKIANAKIS, Vasileios, 2595 DA The Hague, NL
COBDEN, Paul Dean, 2595 DA The Hague, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C01B 3/16 → (51) ***C01B 3/02***

C01B 3/36 → (51) ***B01J 19/00***

C01B 3/38 → (51) ***H01M 4/86***

C01B 3/38 → (51) ***H01M 8/04***

---

(51) ***C01B 13/02*** (11) **3 604 211 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186432.3 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SAUERSTOFFGENERATOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SAUERSTOFFPRODUKTIONSRATE IN EINES SAUERSTOFFGENERATORS*
• *OXYGEN GENERATOR AND METHOD FOR CONTROLLING THE OXYGEN PRODUCTION RATE OF AN OXYGEN GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'OXYGÈNE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LA VITESSE DE PRODUCTION D'OXYGÈNE D'UN GÉNÉRATEUR D'OXYGÈNE*
(71) Diehl Aviation Gilching GmbH, Friedrichshafener Strasse 5, 82205 Gilching, DE
Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
(72) HINTERBERGER, Andreas, 81377 Munich, DE
KALLFASS, Christoph, 74523 Schwaebisch Hall, DE
KUEHN, Fritz, 85748 Garching, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

---

(51) ***C01B 13/02*** (11) **3 604 212 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186434.9 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SAUERSTOFFGENERATOR UND VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG DER SAUERSTOFFPRODUKTIONSRATE IN EINES SAUERSTOFFGENERATORS*
• *OXYGEN GENERATOR AND METHOD FOR TUNING THE OXYGEN PRODUCTION RATE OF AN OXYGEN GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'OXYGÈNE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉGLER LE TAUX DE PRODUCTION D'OXYGÈNE D'UN GÉNÉRATEUR D'OXYGÈNE*
(71) Diehl Aviation Gilching GmbH, Friedrichshafener Strasse 5, 82205 Gilching, DE
Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
(72) HINTERBERGER, Andreas, 81377 Munich, DE
KALLFASS, Christoph, 74523 Schwaebisch Hall, DE
KUEHN, Fritz, 85748 Garching, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

---

(51) ***C01B 13/02*** (11) **3 604 213 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186436.4 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MODIFIZIERTER PHYLLOSILIKATE ZUR VERWENDUNG IN FESTEN CHEMISCHEN SAUERSTOFFERZEUGENDEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MODIFIED PHYLLOSILICATES FOR USE IN SOLID CHEMICAL OXYGEN GENERATING COMPOSITIONS*
• *PHYLLOSILICATES MODIFIÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES COMPOSITIONS DE GÉNÉRATION D'OXYGÈNE CHIMIQUE SOLIDE*
(71) Diehl Aviation Gilching GmbH, Friedrichshafener Strasse 5, 82205 Gilching, DE
(72) HEJCZYK, Artur, 13595 Berlin, DE
KALLFASS, Christoph, 74523 Schwaebisch Hall, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

C01B 17/36 → (51) ***C07C 319/20***

---

(51) ***C01B 21/072*** (11) **3 604 214 A1**
C04B 35/581
(25) Ja (26) En
(21) 17901815.5 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011537 22.03.2017
(87) WO 2018/173170 2018/39 27.09.2018
(54) • *ALUMINIUMNITRIDPARTIKEL*
• *ALUMINUM NITRIDE PARTICLES*
• *PARTICULES DE NITRURE D'ALUMINIUM*
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) KOBAYASHI Hiroharu, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
IIDA Kazuki, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
KOBAYASHI Yoshimasa, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C01B 25/08*** (11) **3 604 215 A1**
B82B 3/00 ***B82Y 30/00***
B82Y 40/00
(25) Ja (26) En
(21) 18774430.5 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009684 13.03.2018
(87) WO 2018/180456 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063603
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRUPPE-III-V-HALBLEITERNANOPARTIKELN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRUPPE-III-V-HALBLEITER-QUANTENPUNKTES UND DURCHFLUSS-REAKTIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR PRODUCING GROUP III-V SEMICONDUCTOR NANOPARTICLE, METHOD FOR PRODUCING GROUP III-V SEMICONDUCTOR QUANTUM DOT, AND FLOW REACTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOPARTICULES SEMI-CONDUCTRICES DU GROUPE (III)-(V), PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POINTS QUANTIQUES SEMI-CONDUCTEURS DU GROUPE (III)-(V), ET SYSTÈME DE RÉACTION PAR ÉCOULEMENT*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUMOTO, Hideki, Kanagawa 258-8577, JP
WADA, Kenji, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C01B 25/14*** (11) **3 604 216 A1**
H01B 1/06 ***H01M 10/0562***
H01M 10/052
(25) Ja (26) En
(21) 18772416.6 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010374 16.03.2018
(87) WO 2018/173940 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055755
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FESTELEKTROLYT MIT LI3PS4*
• *PRODUCTION METHOD FOR SOLID ELECTROLYTE HAVING Li3PS4*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE AYANT UN Li3PS4*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) KATORI, Aki, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
KAWAKAMI, Kotaro, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C01B 25/14 → (51) ***H01M 10/0562***

---

(51) ***C01B 25/32*** (11) **3 604 217 A1**
A61K 8/24
(25) Ja (26) En
(21) 18774712.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011740 23.03.2018
(87) WO 2018/181006 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068089
(54) • *WASSERFREIES DIBASISCHES CALCIUMPHOSPHAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ANHYDROUS DIBASIC CALCIUM PHOSPHATE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PHOSPHATE DE CALCIUM DIBASIQUE ANHYDRE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(71) Tomita Pharmaceutical Co., Ltd., 85-1, Aza Maruyama Akinokami Seto-cho, Naruto-shi Tokushima 771-0360, JP
(72) MINAMI, Shota, Naruto-shi Tokushima 771-0360, JP
BANDO, Akihito, Naruto-shi Tokushima 771-0360, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C01B 25/37*** (11) **3 604 218 A1**
A61K 8/29 ***A61Q 17/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18774847.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011098 20.03.2018
(87) WO 2018/180797 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068350
(54) • *TITANPHOSPHATPULVER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WEISSPIGMENT FÜR KOSMETIKA*
• *TITANIUM PHOSPHATE POWDER, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND WHITE PIGMENT FOR COSMETICS*
• *POUDRE DE PHOSPHATE DE TITANE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PIGMENT BLANC POUR PRODUITS COSMÉTIQUES*
(71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho, Nishikasugai-gun, Aichi 452-8502, JP
(72) IWAKUNI Mayumi, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
ASHITAKA Keiji, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
MIWA Naoya, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C01B 25/45*** (11) **3 604 219 A1**
H01M 10/0525 ***H01M 10/0562***
H01M 4/485
(25) En (26) En
(21) 19196140.8 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2016 JP 2016183097
(54) • *FESTER ELEKTROLYT, LITHIUMBATTERIE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*
• *SOLID ELECTROLYTE, LITHIUM BATTERY, BATTERY PACK, AND VEHICLE*
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE, BATTERIE AU LITHIUM, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-8001, JP
Kusama, Tomoe, Tokyo, 105-8001, JP
Takami, Norio, Tokyo, 105-8001, JP
Yoshima, Kazuomi, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17159335.3 / 3 296 259

C01B 32/00 → (51) ***B01J 8/04***

C01B 32/05 → (51) ***H01M 4/86***

C01B 32/158 → (51) ***H01L 21/336***

C01B 32/182 → (51) ***G02B 1/111***

C01B 32/198 → (51) ***G02B 1/111***

C01B 32/26 → (51) ***B23B 27/14***

---

(51) ***C01B 33/18*** (11) **3 604 220 A1**
A61K 8/25 ***A61K 8/58***
A61K 8/02 ***A61Q 19/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17903060.6 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008924 17.08.2017
(87) WO 2018/182106 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 KR 20170041572
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HYDROPHOBER PORÖSER KIESELSÄURE*
• *METHOD FOR PREPARING HYDROPHOBIC POROUS SILICA*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SILICE POREUSE HYDROPHOBE*
(71) Research Business Foundation Sungkyunkwan University, 2066, Seobu-ro Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
(72) CHOI, Jae Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16704, KR
CHAE, Su Dong, Suwon-si Gyeonggi-do 16417, KR
PARK, Jang Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16629, KR
LEE, Sung Ho, Seoul 08089, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***C01B 33/18*** (11) **3 604 221 A1**
A61K 8/25 ***A61K 8/58***
A61K 8/02 ***A61Q 19/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17903792.4 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008979 17.08.2017
(87) WO 2018/182107 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 KR 20170041874
(54) • *HYDROPHOBES PORÖSES SILICIUMDIOXID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HYDROPHOBIC POROUS SILICA AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *SILICE POREUSE HYDROPHOBE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION S'Y RAPPORTANT*
(71) Research Business Foundation Sungkyunkwan University, 2066, Seobu-ro

Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
(72) CHOI, Jae Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16704, KR
CHAE, Su Dong, Suwon-si Gyeonggi-do 16417, KR
PARK, Jang Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16629, KR
LEE, Sung Ho, Seoul 08089, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

C01C 1/04 → (51) ***B01J 8/04***

C01C 1/04 → (51) ***C01B 3/02***

(51) ***C01C 3/02*** (11) **3 604 222 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186212.9 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON CYANWASSERSTOFF*
• *PROCESS FOR THE PURIFICATION OF HYDROGEN CYANIDE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE CYANURE D'HYDROGÈNE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) KÖRFER, Martin, 63796 Kahl, DE
EICKER, Michael, 51429 Bergisch Gladbach, DE
BECKER, Catrin Dorothee, 65929 Frankfurt, DE
MERKER, Thorsten, 63456 Hanau, DE
BUSSMANN, Marko, 53332 Bornheim, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C01D 15/02 → (51) ***C01G 53/00***

(51) ***C01F 5/02*** ***C08K 3/22*** ***C08L 101/00*** (11) **3 604 223 A1** ***C08K 9/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18777926.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007220 27.02.2018
(87) WO 2018/180123 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063552
(54) • *BESCHICHTETER MAGNESIUMOXIDPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND THERMISCH LEITFÄHIGE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *COATED MAGNESIUM OXIDE PARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND THERMALLY CONDUCTIVE RESIN COMPOSITION*
• *PARTICULE D'OXYDE DE MAGNÉSIUM REVÊTUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMOCONDUCTRICE*
(71) Ube Material Industries, Ltd., 1985, Oaza Kogushi, Ube-shi Yamaguchi 755-8510, JP
(72) NISHIDA Naoto, Ube-shi Yamaguchi 755-8510, JP
NAKAMURA Koji, Ube-shi Yamaguchi 755-8510, JP
YAMAGUCHI Seiji, Ube-shi Yamaguchi 755-8510, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C01F 7/02*** ***H01M 4/36*** (11) **3 604 224 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18771673.3 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011242 14.03.2018
(87) WO 2018/174114 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017056166
(54) • *ALUMINIUMOXIDARTIKEL*
• *ALUMINUM OXIDE ARTICLE*
• *ARTICLE EN OXYDE D'ALUMINIUM*
(71) Tosoh Finechem Corporation, 4988, Kaiseicho, Shunan-si, Yamaguchi 746-0006, JP
(72) TAKEMOTO Yujin, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
AOKI Masahiro, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
TOYOTA Kouji, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
INABA Koichiro, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
SAKAI Kentaro, Miyazaki-shi Miyazaki 889-2192, JP
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***C01F 11/18*** ***A61L 27/02*** (11) **3 604 225 A1** ***A61L 27/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18771062.9 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010193 15.03.2018
(87) WO 2018/173915 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054398
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CALCIUMCARBONATBLOCKS*
• *METHOD FOR PRODUCING CALCIUM CARBONATE BLOCK*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BLOC DE CARBONATE DE CALCIUM*
(71) Kyushu University National University Corporation, 744, Motooka Nishi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
(72) ISHIKAWA Kunio, Fukuoka-shi Fukuoka 8190395, JP
TSURU Kanji, Fukuoka-shi Fukuoka 8190395, JP
TSUCHIYA Akira, Fukuoka-shi Fukuoka 8190395, JP
SUGIURA Yuki, Fukuoka-shi Fukuoka 8190395, JP
TANAKA Noriko, Fukuoka-shi Fukuoka 8190395, JP
NAKASHIMA Yasuharu, Fukuoka-shi Fukuoka 8190395, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C01G 23/04 → (51) ***D01F 9/08***

(51) ***C01G 23/053*** ***C09C 1/36*** ***C09D 201/00*** (11) **3 604 226 A1** ***C09D 7/62***
(25) Ja (26) En
(21) 18774180.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012287 27.03.2018
(87) WO 2018/181241 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072658
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DISPERSION VON EISENHALTIGEN RUTILARTIGEN TITANOXIDMIKROPARTIKELN, EISENHALTIGE RUTILARTIGE TITANOXIDMIKROPARTIKEL UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR PRODUCING DISPERSION OF IRON-CONTAINING RUTILE-TYPE TITANIUM OXIDE MICROPARTICLES, IRON-CONTAINING RUTILE-TYPE TITANIUM OXIDE MICROPARTICLES AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DISPERSION DE MICROPARTICULES D'OXYDE DE TITANE DE TYPE RUTILE CONTENANT DU FER, MICROPARTICULES D'OXYDE DE TITANE DE TYPE RUTILE CONTENANT DU FER ET LEUR UTILISATION*
(71) JGC Catalysts and Chemicals Ltd., 580, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0913, JP
(72) YAMAGUCHI Jun, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
MIYAZAKI Takumi, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
MURAGUCHI Ryo, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
UEHARA Tatsuya, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C01G 49/00*** ***G11B 5/706*** ***H01F 1/113*** (11) **3 604 227 A1** ***G11B 5/714***
(25) Ja (26) En
(21) 18778294.1 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013991 30.03.2018
(87) WO 2018/182021 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073209
(54) • *FERRITPULVER, HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER*
• *FERRITE POWDER, RESIN COMPOSITION, AND MOLDED BODY*
• *POUDRE DE FERRITE, COMPOSITION DE RÉSINE ET OBJET MOULÉ*
(71) Powdertech Co., Ltd., 217, Toyofuta, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP
(72) ISHII Kazutaka, Kashiwa-shi Chiba 2778557, JP
AGA Koji, Kashiwa-shi Chiba 2778557, JP
SUGIURA Takao, Kashiwa-shi, Chiba 2778557, JP
KOJIMA Takashi, Kashiwa-shi Chiba 2778557, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C01G 51/00 → (51) ***C01G 53/00***

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/054*** (11) **3 604 228 A1** ***H01M 4/525***

(25) Ja (26) En
(21) 18775232.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012937 28.03.2018
(87) WO 2018/181555 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065248
(54) • *VERBUNDMETALLOXID, POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, POSITIVELEKTRODE, NATRIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDMETALLOXIDS*
• *COMPOSITE METAL OXIDE, POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE, SODIUM SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE METAL OXIDE*
• *OXYDE MÉTALLIQUE COMPOSITE, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE AU SODIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYDE MÉTALLIQUE COMPOSITE*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) TONOSAKI Kiwamu, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 604 229 A1** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/485***
(25) Ko (26) En
(21) 18879058.8 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014125 16.11.2018
(87) WO 2019/098764 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 KR 20170154184
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IRREVERSIBLEN ADDITIVS, DAS IN EINEM POSITIVEN ELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE ENTHALTEN IST, POSITIVES ELEKTRODENMATERIAL, DAS DADURCH HERGESTELLTES IRREVERSIBLES ADDITIV ENTHÄLT, UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVES ELEKTRODENMATERIAL UMFASSEND*
• *METHOD FOR PREPARING IRREVERSIBLE ADDITIVE CONTAINED IN POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, POSITIVE ELECTRODE MATERIAL CONTAINING IRREVERSIBLE ADDITIVE PREPARED THEREBY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING POSITIVE ELECTRODE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ADDITIF IRRÉVERSIBLE CONTENU DANS UN MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE CONTENANT UN ADDITIF IRRÉVERSIBLE PRÉPARÉ SELON CE PROCÉDÉ, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UN MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEON, Hyelim, Daejeon 34122, KR
KIM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
KANG, Minsuk, Daejeon 34122, KR
BAEK, Sora, Daejeon 34122, KR
LHO, Eunsol, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C01G 53/00*** ***C01G 51/00*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/525*** ***C04B 35/26*** H01M 4/02 (11) **3 604 230 A1** ***C01D 15/02*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/485***
(25) En (26) En
(21) 19191989.3 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.08.2011 US 201161575115 P
(54) • *POLYKRISTALLINES METALLOXID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ARTIKEL DAMIT*
• *POLYCRYSTALLINE METAL OXIDE, METHODS OF MANUFACTURE THEREOF, AND ARTICLES COMPRISING THE SAME*
• *OXYDE MÉTALLIQUE POLYCRISTALLIN, SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET ARTICLES LE COMPRENANT*
(71) TIAX LLC, 35 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) OFER, David, Needham, Massachusetts 02494, US
PULLEN, Adrian, Boston, Massachusetts 02130, US
SRIRAMULU, Suresh, Arlington, 02476, US
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB
(62) 16190160.8 / 3 141 528
12823734.4 / 2 744 754

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/525***

---

(51) ***C02F 1/00*** ***C02F 11/02*** (11) **3 604 231 A1** C02F 101/16
(25) De (26) De
(21) 19181986.1 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 DE 202018104431 U
(54) • *GÜLLE-VITALISIERER*
• *SLURRY VITALIZER*
• *DISPOSITIF DE REVITALISATION DE LISIER*
(71) Weber, Eckhard, Kasseler Strasse 55, 34289 Zierenberg, DE
(72) WEBER, Eckhard, 34289 Zierenberg, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

---

(51) ***C02F 1/28*** ***C02F 3/32*** (11) **3 604 232 A1**
(25) De (26) De
(21) 19189721.4 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 DE 102018118789
(54) • *VERWENDUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEN BIODEGRADABLEN POLYMEREN FÜR DIE KOHLENSTOFF UND NÄHRSTOFFVERSORGUNG VON WASSERPFLANZEN UND MIKROORGANISMEN*
• *USE OF CARBONACEOUS BIODEGRADABLE POLYMERS FOR SUPPLYING CARBON AND NUTRIENTS TO WATER PLANTS AND MICROORGANISMS*
• *UTILISATION DE POLYMÈRES BIODÉGRADABLES CONTENANT DU CARBONE DESTINÉE À L'APPORT DE CARBONE ET DE SUBSTANCES NUTRITIVES AUX PLANTES AQUATIQUES ET AUX MICROORGANISMES*
(71) Martin, Ulrich, Rosenstr. 14, 31319 Sehnde, DE
(72) Martin, Ulrich, 31319 Sehnde, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

C02F 1/28 → (51) ***C02F 1/32***

---

(51) ***C02F 1/32*** (11) **3 604 233 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186996.7 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WASSERDESINFEKTIONSSYSTEM*
• *WATER DISINFECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉSINFECTION D'EAU*
(71) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
(72) MORNINGSTAR, Leroy Jack, Charlotte, NC, 28273, US
ROEHRING, Birk, 32257 Bünde, DE
ROSE, Nicolas, 32429 Minden, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C02F 1/32*** ***C02F 1/28*** ***C22B 3/24*** C02F 103/16 C02F 101/18 C02F 1/66 (11) **3 604 234 A1** ***C02F 1/72*** ***C22B 3/44*** C02F 103/10 C02F 101/20 C02F 1/00
(25) En (26) En
(21) 18187117.9 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENTFERNUNG VON STABILEN METALL-CYANID-KOMPLEXEN UND METALLIONEN AUS ABWÄSSERN*
• *REMOVAL OF STABLE METAL-CYANIDE COMPLEXES AND METALLIC IONS FROM WATER EFFLUENT*
• *ÉLIMINATION DES COMPLEXES MÉTAL-CYANURE STABLES ET DES IONS MÉTALLIQUES DES EFFLUENTS AQUEUX*
(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
(72) BRUHA, Alain, Georges, 1050 Brussels, BE
DEBORTOLI, Romain, 5660 Couvin, BE

DELPLANCHE, Thierry, 1435 Mont-St-Guibert, BE
(74) Vande Gucht, Anne, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C02F 1/40 → (51) ***B01D 17/02***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 71/40***

(51) ***C02F 1/46*** (11) **3 604 235 A1**
C02F 1/461
(25) Ja (26) En
(21) 18742390.0 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002741 29.01.2018
(87) WO 2018/173485 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054438
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LIQUIDE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MATSUDA, Genichiro, JP
KITAI, Takahiro, JP
MIYAKE, Gaku, JP
YAMADA, Yoshio, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

C02F 1/72 → (51) ***C02F 1/32***

(51) ***C02F 3/12*** (11) **3 604 236 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17904334.4 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/028302 03.08.2017
(87) WO 2018/179476 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017069281
(54) • *ABWASSERBEHANDLUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES LUFTZUFUHRVOLUMENS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LUFTZUFUHRVOLUMENS*
• *WASTE WATER TREATMENT SYSTEM, DEVICE FOR CONTROLLING AIR SUPPLY VOLUME, AND METHOD FOR CONTROLLING AIR SUPPLY VOLUME*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES, DISPOSITIF DE RÉFÉRENCE DE VOLUME DE DISTRIBUTION D'AIR ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE VOLUME DE DISTRIBUTION D'AIR*
(71) Metawater Co., Ltd., 1-25, Kanda-sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroyuki, Tokyo 101-0041, JP
NAKA, Daisuke, Tokyo 101-0041, JP
TSUBOI, Nobuki, Tokyo 101-0041, JP
INOUE, Masashi, Tokyo 101-0041, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C02F 3/32 → (51) ***C02F 1/28***

C02F 9/00 → (51) ***B01D 17/02***

C02F 11/02 → (51) ***C02F 1/00***

(51) ***C02F 11/12*** (11) **3 604 237 A1**
B30B 9/16
(25) Ja (26) En
(21) 17902907.9 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/040484 09.11.2017
(87) WO 2018/179569 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017069280
(54) • *SCHNECKENSEPARATOR UND ABWASSERBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *SCREW TYPE SEPARATION DEVICE AND WASTEWATER TREATMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE TYPE À VIS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES*
(71) Metawater Co., Ltd., 1-25, Kanda-sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
(72) SUGAWARA, Yoshiyuki, Tokyo 101-0041, JP
TAN, Masafumi, Tokyo 101-0041, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C03B 7/08*** (11) **3 604 238 A1**
C03B 7/14
(25) Es (26) En
(21) 17902100.1 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) MX 2017/000087 02.08.2017
(87) WO 2018/174702 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 AR P170100725
(54) • *TROPFENVERTEILER FÜR EINE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON GLASARTIKELN*
• *GOB DISTRIBUTOR FOR A MACHINE FOR FORMING GLASS ARTICLES*
• *DISTRIBUTEUR DE GOUTTES POUR UNE MACHINE À FORMER DES ARTICLES EN VERRE*
(71) Vitro, S.A.B. de C.V., Keramos 225 Poniente Col. Del Prado, Monterrey, Nuevo Léon 64410, MX
(72) TIJERINA RAMOS, Victor, C.P. 64000 Monterrey Nuevo León, MX
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C03B 7/14 → (51) ***C03B 7/08***

(51) ***C03B 9/16*** (11) **3 604 239 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17902464.1 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) MX 2017/000088 02.08.2017
(87) WO 2018/174703 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 AR P170100723
(54) • *WENDEMECHANISMUS FÜR EINE MASCHINE ZUM FORMEN VON GLASARTIKELN*
• *INVERTING MECHANISM FOR A MACHINE FOR SHAPING GLASS ITEMS*
• *MÉCANISME D'INVERSION POUR MACHINE À FORMER DES ARTICLES EN VERRE*
(71) Vitro, S.A.B. de C.V., Keramos 225 Poniente Col. Del Prado, Monterrey, Nuevo Léon 64410, MX
(72) TIJERINA RAMOS, Víctor, C.P. 64000 Monterrey Nuevo León, MX
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***C03B 9/447*** (11) **3 604 240 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17901420.4 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) MX 2017/000089 02.08.2017
(87) WO 2018/174704 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 AR P170100724
(54) • *ENTNAHMEMECHANISMUS FÜR MASCHINEN ZUR HERSTELLUNG VON GLASGEGENSTÄNDEN*
• *TAKEOUT MECHANISM FOR MACHINES FOR FORMING GLASS OBJECTS*
• *MÉCANISME D'EXTRACTION POUR MACHINES DE FORMAGE D'ARTICLES EN VERRE*
(71) Vitro, S.A.B. de C.V., Keramos 225 Poniente Col. Del Prado, Monterrey, Nuevo Léon 64410, MX
(72) TIJERINA RAMOS, Víctor, Monterrey Nuevo León 64000, MX
HERNÁNDEZ CHAVEZ, Luis Martín, C.P. 64346 Monterrey Nuevo León, MX
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***C03B 23/03*** (11) **3 604 241 A1**
B60R 11/02 ***C03C 17/23***
C03C 17/28 ***G02B 5/08***
G02B 27/01
(25) Ja (26) En
(21) 18771298.9 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010913 19.03.2018
(87) WO 2018/174033 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017058205
(54) • *GLASPLATTE FÜR BEWEGLICHE KÖRPER UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *GLASS PLATE FOR MOVING BODIES AND DISPLAY DEVICE*
• *PLAQUE DE VERRE DESTINÉE À DES CORPS MOBILES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) KANASUGI Satoshi, Tokyo 100-8405, JP
SAKAI Yusuke, Tokyo 100-8405, JP
FUKUSHI Takanori, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C03B 23/03*** (11) **3 604 242 A1**
C03B 35/20
(25) En (26) En
(21) 19187710.9 (22) 23.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2018 FI 20185664

(54) • *VERFAHREN ZUM BIEGEN VON GLASSCHEIBEN IN EINER VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM BIEGEN VON GLASSCHEIBEN*
• *METHOD FOR BENDING GLASS SHEETS IN AN APPARATUS, AND APPARATUS FOR BENDING GLASS SHEETS*
• *PROCÉDÉ POUR PLIER DES FEUILLES DE VERRE DANS UN APPAREIL ET APPAREIL DE PLIAGE DE FEUILLES DE VERRE*

(71) TaiFin Glass Machinery Oy, Kolmenkulmantie 1, 37150 Nokia, FI

(72) Lammi, Esa Ensio, 37150 Nokia, FI

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

C03B 35/20 → (51) ***C03B 23/03***

(51) ***C03B 37/012*** ***C03B 37/014*** ***G02B 6/02*** (11) **3 604 243 A1** ***C03B 37/027***

(25) Ja (26) En

(21) 18771583.4 (22) 08.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/009008 08.03.2018

(87) WO 2018/173774 2018/39 27.09.2018

(30) 24.03.2017 JP 2017058653

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GLASFASER*
• *MANUFACTURING METHOD FOR OPTICAL FIBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRE OPTIQUE*

(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) ARAI, Shinichi, Tokyo 100-8322, JP
INABA, Harumi, Tokyo 100-8322, JP
MATSUMOTO, Shigeto, Tokyo 100-8322, JP
YAGI, Takeshi, Tokyo 100-8322, JP
AOZASA, Shinichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TSUJIKAWA, Kyozo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NAKAJIMA, Kazuhide, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

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

C03B 37/014 → (51) ***C03B 37/012***

C03B 37/027 → (51) ***C03B 37/012***

C03B 37/028 → (51) ***C03C 25/12***

C03C 17/23 → (51) ***C03B 23/03***

C03C 17/28 → (51) ***C03B 23/03***

C03C 17/32 → (51) ***C09D 5/00***

C03C 25/10 → (51) ***H01B 5/00***

(51) ***C03C 25/12*** ***C03B 37/028*** ***G02B 6/44*** (11) **3 604 244 A1** ***G02B 6/02***

(25) Ja (26) En

(21) 18778253.7 (22) 26.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012017 26.03.2018

(87) WO 2018/181118 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 JP 2017072608

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCHEN FASERN UND ANLAUFVERFAHREN DAFÜR*
• *OPTICAL FIBER PRODUCTION DEVICE AND STARTING-UP METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FIBRE OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE*

(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

(72) SUZUKI, Takashi, Tokyo 100-8322, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C03C 27/00 → (51) ***C09D 5/00***

(51) ***C03C 27/06*** ***E06B 3/663*** (11) **3 604 245 A1** ***E06B 3/677***

(25) Ja (26) En

(21) 18777909.5 (22) 09.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004627 09.02.2018

(87) WO 2018/179908 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 JP 2017072697

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHEIBENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASFENSTERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GLASS PANEL UNIT AND METHOD FOR MANUFACTURING GLASS WINDOW*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE PANNEAU EN VERRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FENÊTRE EN VERRE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP

(72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

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

C03C 27/06 → (51) ***E06B 3/663***

(51) ***C03C 27/12*** ***G01J 1/02*** (11) **3 604 246 A1** ***C09K 11/06***

(25) Ja (26) En

(21) 18774863.7 (22) 27.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012456 27.03.2018

(87) WO 2018/181328 2018/40 04.10.2018

(30) 29.03.2017 JP 2017066002

(54) • *INSTRUMENT ZUM LASERLICHTNACHWEIS*
• *LASER LIGHT DETECTION TOOL*
• *OUTIL DE DÉTECTION DE LUMIÈRE LASER*

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP

(72) OOTA, Yuusuke, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
IZU, Yasuyuki, Roermond 6045 JB, NL
NAKAJIMA, Daisuke, Koka-shi Shiga 528-8585, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C03C 27/12*** ***B60J 1/00*** (11) **3 604 247 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18774890.0 (22) 30.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/014006 30.03.2018

(87) WO 2018/182032 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 JP 2017072882

(54) • *VERBUNDGLAS*
• *LAMINATED GLASS*
• *VERRE FEUILLETÉ*

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

(72) YOSHIDA, Shougo, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
MATSUMOTO, Manabu, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
NAKAYAMA, Kazuhiko, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
SASAKI, Jun, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
OKANO, Moyuru, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C03C 27/12*** ***G03B 21/10*** ***G09F 13/20*** (11) **3 604 248 A1** ***G03B 21/60*** ***G09F 23/04***

(25) Ja (26) En

(21) 18775218.3 (22) 27.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012422 27.03.2018

(87) WO 2018/181305 2018/40 04.10.2018

(30) 29.03.2017 JP 2017066004

(54) • *LEUCHTENDES GEKRÜMMTES GLAS UND GEKRÜMMTE DIGITALE BESCHILDERUNG*
• *LUMINOUS CURVED GLASS AND CURVED DIGITAL SIGNAGE*

- *VERRE INCURVÉ LUMINEUX ET DISPOSITIF DE SIGNALISATION NUMÉRIQUE INCURVÉ*

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) OOTA, Yuusuke, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
IZU, Yasuyuki, Roermond 6045 JB, NL
NAKAJIMA, Daisuke, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C03C 27/12*** ***B32B 17/04*** ***B60J 1/00*** (11) **3 604 249 A1** ***B32B 27/30***
(25) Ja (26) En
(21) 18776154.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014003 30.03.2018
(87) WO 2018/182029 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072879
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZFOLIE UND GLASPLATTENHALTIGES LAMINAT*
• *THERMOPLASTIC RESIN FILM AND GLASS PLATE-CONTAINING LAMINATE*
• *STRATIFIÉ CONTENANT UN FILM DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET UNE PLAQUE DE VERRE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) YOSHIDA, Shougo, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
MATSUMOTO, Manabu, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
NOHARA, Atsushi, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
KANI, Kohei, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
OKANO, Moyuru, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***C03C 27/12*** ***B32B 17/10*** ***B32B 27/32*** (11) **3 604 250 A1** ***B32B 27/30*** ***B60J 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18776285.1 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014004 30.03.2018
(87) WO 2018/182030 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072880
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZFOLIE UND GLASPLATTENHALTIGES LAMINAT*
• *THERMOPLASTIC RESIN FILM AND GLASS PLATE-CONTAINING LAMINATE*
• *FILM DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET STRATIFIÉ CONTENANT UNE PLAQUE DE VERRE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) YOSHIDA, Shougo, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
NAKAYAMA, Kazuhiko, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
NOHARA, Atsushi, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***C03C 27/12*** ***B32B 17/04*** ***B60J 1/02*** (11) **3 604 251 A1** ***B32B 27/30*** ***B60K 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18777459.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013183 29.03.2018
(87) WO 2018/181689 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067838
(54) • *ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLÄSER UND VERBUNDGLAS*
• *INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASSES, AND LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRES FEUILLETÉS, ET VERRE FEUILLETÉ*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) OOTA, Yuusuke, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
TSUNODA, Ryuta, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***C03C 27/12*** ***B32B 17/10*** ***B32B 27/30*** (11) **3 604 252 A1** ***B32B 27/22*** ***B60J 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18777608.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013181 29.03.2018
(87) WO 2018/181687 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067837
(54) • *ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLÄSER UND VERBUNDGLAS*
• *INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASSES, AND LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRES FEUILLETÉS, ET VERRE FEUILLETÉ*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) OOTA, Yuusuke, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
TSUNODA, Ryuta, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***C03C 27/12*** (11) **3 604 253 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18778155.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012762 28.03.2018
(87) WO 2018/181474 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072767
(54) • *ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS UND VERBUNDGLAS*
• *INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS, METHOD FOR PRODUCING INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*
• *COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) NAKAYAMA, Kazuhiko, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C03C 27/12*** ***C08L 59/00*** (11) **3 604 254 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18778264.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012560 27.03.2018
(87) WO 2018/181389 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061694
(54) • *POLYVINYLACETALHARZFOLIE FÜR VERBUNDGLAS*
• *POLYVINYL ACETAL RESIN FILM FOR LAMINATED GLASS*
• *FILM DE RÉSINE DE POLYACÉTAL DE VINYLE POUR VERRE FEUILLETÉ*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) ISOUE, Koichiro, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
KOISHIKAWA, Jun, Tokyo 100-8115, JP
YASUDA, Hirotaka, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
KELLER, Uwe, 53177 Bonn, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C03C 27/12*** ***B32B 17/04*** ***C08L 29/14*** (11) **3 604 255 A1** ***B32B 27/30***
(25) Ja (26) En
(21) 18778266.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012635 28.03.2018
(87) WO 2018/181418 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062053
(54) • *ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS, WALZENKÖRPER UND VERBUNDGLAS*
• *INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS, ROLL BODY, AND LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ, CORPS DE CYLINDRE, ET VERRE FEUILLETÉ*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) ISHIDA, Jun, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
NISHINO, Hiromitsu, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C03C 27/12 → (51) ***B60J 1/02***

C03C 27/12 → (51) ***C08J 5/18***

C03C 27/12 → (51) ***C08L 53/02***

C03C 27/12 → (51) ***C08L 101/00***

C03C 27/12 → (51) ***G02B 5/20***

C04B 7/26 → (51) ***B09B 3/00***

C04B 18/08 → (51) ***B09B 3/00***

C04B 20/00 → (51) ***E04B 5/18***

C04B 28/12 → (51) ***B28B 3/02***

C04B 35/26 → (51) ***C01G 53/00***

(51) ***C04B 35/575*** ***C04B 35/63*** (11) **3 604 256 A1** ***C04B 35/626***
(25) Ko (26) En
(21) 18847183.3 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/008638 30.07.2018
(87) WO 2019/231045 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 KR 20180062558
(54) • *SILIZIUMCARBID-SINTERKÖRPER MIT OXIDATIONSBESTÄNDIGER SCHICHT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SILICON CARBIDE SINTERED BODY HAVING OXIDATION RESISTANCE LAYER, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CORPS FRITTÉ EN CARBURE DE SILICIUM AYANT UNE COUCHE DE RÉSISTANCE À L'OXYDATION, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Kepco Nuclear Fuel Co., Ltd, 242, Daedeok-Daero 989beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34057, KR
(72) LIM, Kwang-Young, Yuseong-gu Daejeon 34048, KR
LEE, Seung-Jae, Yuseong-gu Daejeon 34155, KR
NA, Yeon-Soo, Yuseong-gu Daejeon 34071, KR
JUNG, Tae Sik, Yuseong-gu Daejeon 34130, KR
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C04B 35/581 → (51) ***C01B 21/072***

C04B 35/5833 → (51) ***H01L 23/373***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/575***

C04B 35/63 → (51) ***C04B 35/575***

C04B 37/02 → (51) ***H05K 1/09***

C04B 40/02 → (51) ***B28B 3/02***

(51) ***C04B 41/00*** ***C04B 41/45*** ***C04B 41/89*** C04B 111/00 (11) **3 604 257 A1** ***C04B 41/52*** ***F01D 5/28***
(25) En (26) En
(21) 19189903.8 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 US 201816054015
(54) • *FASERVERSTÄRKTE SELBSTHEILENDE BINDUNGSSCHICHT*
• *FIBER-REINFORCED SELF-HEALING BOND COAT*
• *REVÊTEMENT DE LIAISON AUTO-RÉPARATEUR RENFORCÉ DE FIBRES*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) JACKSON, Richard Wesley, Mystic, CT 06355, US
HOLOWCZAK, John E., South Windsor, Connecticut 06074, US
TANG, Xia, West Hartford, Connecticut 06107, US
BEALS, James T., West Hartford, Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 41/45 → (51) ***C04B 41/00***

C04B 41/52 → (51) ***C04B 41/00***

(51) ***C04B 41/81*** (11) **3 604 258 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18770647.8 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/079269 16.03.2018
(87) WO 2018/171517 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710182955
(54) • *HALBTRANSPARENTE KERAMIKSCHEIBE MIT VERZIERUNG MIT TINTENLICHTABSORPTION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMI-TRANSPARENT CERAMIC SHEET DECORATED WITH INK LIGHT-ABSORBANCE AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *FEUILLE DE CÉRAMIQUE SEMI-TRANSPARENTE DÉCORÉE PAR ABSORBANCE DE LUMIÈRE PAR L'ENCRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Monalisa Group Co., Ltd., Industry Zone, Textile City Xiaqiao Town Nanhai District, Foshan City, Guangdong 528211, CN
(72) XIAO, Libiao, Guangdong 528211, CN
PAN, Limin, Guangdong 528211, CN
FAN, Zhouqiang, Guangdong 528211, CN
LIU, Yijun, Guangdong 528211, CN
DONG, Junle, Guangdong 528211, CN
HUANG, Lingyan, Guangdong 528211, CN
(74) Seranski, Klaus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

C04B 41/83 → (51) ***H01L 23/373***

C04B 41/89 → (51) ***C04B 41/00***

(51) ***C05G 3/00*** ***C05G 3/02*** ***A01N 43/12*** ***A01N 43/38*** ***A01N 43/653*** (11) **3 604 259 A1** ***A01N 25/02*** ***A01N 45/00*** ***A01N 43/90*** ***A01P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18187382.9 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *MIKRONÄHRSTOFFKONZENTRAT UND SEINE VERWENDUNG*
• *MICRONUTRIENT CONCENTRATE AND USE THEREOF*
• *CONCENTRÉ DE MICRONUTRIMENTS ET SON UTILISATION*
(71) Fine Agrochemicals Limited, Hill End House Whittington, Worcester WR5 2RQ, GB
(72) WIKELEY, Philip Simon, MALVERN, Worcestershire WR14 1PG, GB
CLAPPERTON, Richard, Southampton, Surrey SO322NS, GB
ALVES, Marissa, Wallington, Surrey SM68PU, GB
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C05G 3/02 → (51) ***C05G 3/00***

C07B 61/00 → (51) ***A61K 6/083***

C07B 61/00 → (51) ***B01J 35/02***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 17/361***

C07B 61/00 → (51) ***C07F 9/50***

(51) ***C07C 1/20*** ***C07C 11/167*** ***B01J 29/76*** (11) **3 604 260 A1** ***B01J 29/74***
(25) Ru (26) En
(21) 17903142.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) RU 2017/000505 07.07.2017
(87) WO 2018/182450 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 RU 2017110879
(54) • *EINSTUFIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTADIEN*
• *SINGLE-STAGE METHOD OF BUTADIENE PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BUTADIÈNE EN UNE ÉTAPE*
(71) LLC "ETB Catalytic Technologies" (LLC "ETB CAT"), Territoria Innovatsionnogo Tsentra Skolkovo Ul. Nobelya 7, Moscow 143026, RU
(72) SUSHKEVICH, Vitaly Leonidovich, Minsk 220092, BY
SMIRNOV, Andrey Valentinovich, Moscow 109451, RU
IVANOVA, Irina Igorevna, Moscow 119333, RU
(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

C07C 5/25 → (51) ***C07C 7/04***

(51) ***C07C 7/04*** ***B01D 3/00*** ***C07C 7/148*** ***C07C 11/09*** ***B01D 3/14*** (11) **3 604 261 A1** ***C07C 5/25*** ***C07C 11/08*** ***C07C 9/12***
(25) De (26) De
(21) 18187133.6 (22) 02.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON ISOBUTEN AUS EINEM C4-STROM UND VERFAHRENSTECHNISCHE ANLAGE DAFÜR*
• *METHOD FOR THE PURIFICATION OF ISOBUTYLENE FROM A C4 FLOW AND PROCESS TECHNOLOGY FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ISOBUTÈNE D'UN FLUX C4 ET INSTALLATION TECHNIQUE CORRESPONDANTE*

(71) OMV REFINING & MARKETING GMBH, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Wien, AT
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) WEMHÖNER, Kai-Uwe, 1020 Wien, AT
POPP, Jürgen, 1020 Wien, AT
THOTLA, Suman, 68165 Mannheim, DE
CZAJKA, Pawel Tadeusz, 68161 Mannheim, DE
ISELBORN, Stefan Manfred, 67227 Frankenthal, DE

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C07C 7/148 → (51) ***C07C 7/04***

C07C 9/12 → (51) ***C07C 7/04***

C07C 11/08 → (51) ***C07C 7/04***

C07C 11/09 → (51) ***C07C 7/04***

C07C 11/167 → (51) ***C07C 1/20***

(51) ***C07C 17/361*** (11) **3 604 262 A1**
C07C 19/08 ***C07B 61/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18770293.1 (22) 13.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/009805 13.03.2018

(87) WO 2018/173863 2018/39 27.09.2018

(30) 22.03.2017 JP 2017056294

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FLUORIERTEN KOHLENWASSERSTOFF*
• *PRODUCTION METHOD FOR FLUORINATED HYDROCARBON*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROCARBURE FLUORÉ*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) SUGIMOTO, Tatsuya, Tokyo 100-8246, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07C 19/08 → (51) ***C07C 17/361***

(51) ***C07C 25/22*** (11) **3 604 263 A1**

(25) Es (26) En

(21) 18776376.8 (22) 16.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070196 16.03.2018

(87) WO 2018/178439 2018/40 04.10.2018

(30) 29.03.2017 ES 201730460

(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON 9,10-BIS(CHLORMETHYL)ANTHRACEN*
• *METHOD FOR THE SYNTHESIS OF 9,10-BIS(CHLOROMETHYL)ANTHRACENE*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE 9,10-BIS(CHLORORÉTHYL)ANTRACÈNE*

(71) Universidad de Castilla La Mancha, Plaza de la Universidad nº 2, 02071 Albacete, ES

(72) ORTEGA HIGUERUELO, Francisco José, 02071 Albacete, ES
LANGA DE LA PUENTE, Fernando, 02071 Albacete, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C07C 29/128 → (51) ***B01J 31/10***

C07C 29/132 → (51) ***B01J 23/46***

C07C 29/132 → (51) ***B01J 23/70***

C07C 29/145 → (51) ***C07F 9/50***

C07C 29/147 → (51) ***C07C 33/16***

C07C 29/149 → (51) ***C07F 9/50***

C07C 29/58 → (51) ***C07C 33/16***

C07C 29/62 → (51) ***C07C 33/16***

C07C 31/10 → (51) ***B01J 31/10***

C07C 31/125 → (51) ***B01J 23/46***

C07C 31/20 → (51) ***B01J 23/46***

(51) ***C07C 33/16*** (11) **3 604 264 A1**
C07C 69/96 ***C07C 29/147***
C07C 29/58 ***C07C 29/62***
C07C 67/347 ***C07C 271/12***
G01N 33/532 ***G01N 33/58***

(25) En (26) En

(21) 19179141.7 (22) 26.04.2011

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

(30) 27.04.2010 US 32830610 P
27.04.2010 EP 10161192

(54) • *KONDENSIERTE CYCLOOCTYLVERBINDUNGEN*
• *FUSED CYCLOOCTYNE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE CYCLOOCTYNE CONDENSÉS*

(71) SynAffix B.V., Molenstraat 110, 5342 CC Oss, NL

(72) VAN DELFT, Floris Louis, 5349 AB Oss, NL
RUTJES, Floris Petrus Johannes Theodorus, 5349 AB Oss, NL
DOMMERHOLT, Frederik Jan, 5349 AB Oss, NL

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

(62) 14191257.6 / 2 894 142
11720197.0 / 2 563 753

C07C 33/22 → (51) ***C07F 9/50***

C07C 37/68 → (51) ***A23L 19/00***

C07C 45/29 → (51) ***B01J 35/02***

C07C 45/29 → (51) ***C07F 9/50***

C07C 45/35 → (51) ***B01J 35/02***

C07C 45/82 → (51) ***C07C 319/14***

C07C 47/22 → (51) ***B01J 35/02***

C07C 49/78 → (51) ***C07F 9/50***

C07C 51/215 → (51) ***B01J 35/02***

C07C 51/23 → (51) ***B01J 35/02***

(51) ***C07C 51/43*** (11) **3 604 265 A1**
C07C 61/08

(25) Ja (26) En

(21) 18775322.3 (22) 19.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/010784 19.03.2018

(87) WO 2018/180696 2018/40 04.10.2018

(30) 29.03.2017 JP 2017065918

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CIS-,CIS-1,2,4-CYCLOHEXAN-TRICARBONSÄURE-KRISTALLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING cis,cis-1,2,4-CYCLOHEXANE TRICARBOXYLIC ACID CRYSTAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CRISTAL D'ACIDE CIS,CIS-1,2,4-CYCLOHEXANE TRICARBOXYLIQUE*

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

(72) SAITO, Shinya, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP
KUMANO, Tatsuyuki, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 51/43 → (51) ***C07D 493/04***

(51) ***C07C 51/44*** (11) **3 604 266 A1**
C07C 53/08

(25) Ja (26) En

(21) 18903038.0 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027894 25.07.2018

(87) WO 2019/230007 2019/49 05.12.2019

(30) 29.05.2018 PCT/JP2018/020603

(54) • *ESSIGSÄUREHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ACETIC ACID PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ACÉTIQUE*

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) SHIMIZU, Masahiko, Minato-ku, Tokyo 1088230, JP

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

C07C 51/56 → (51) ***C07D 493/04***

C07C 53/08 → (51) ***C07C 51/44***

C07C 53/126 → (51) ***C07C 309/10***

C07C 57/05 → (51) ***B01J 35/02***

C07C 59/347 → (51) ***C07C 309/10***

(51) ***C07C 59/72*** (11) **3 604 267 A1**
A61K 31/192 ***A61K 31/4412***
A61K 31/444 ***A61K 31/451***
A61K 31/4523 ***A61K 31/454***
A61K 31/4545 ***A61K 31/497***
A61K 31/506 ***A61P 3/10***
C07D 211/22 ***C07D 213/64***
C07D 401/04 ***C07D 401/10***
C07D 401/12 ***C07D 401/14***
C07D 413/10
(25) Ja (26) En
(21) 18775512.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013514 29.03.2018
(87) WO 2018/181847 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072811
(54) • *AROMATISCHE VERBINDUNG*
• *AROMATIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ AROMATIQUE*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) MIWATASHI, Seiji, Tokyo 103-0027, JP
MIYAMOTO, Yasufumi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
WATANABE, Koji, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
NAKAYAMA, Yayoi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
HITOMI, Yuko, Yamato-shi Kanagawa 242-0001, JP
AIDA, Jumpei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
TAKAKURA, Nobuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
FURUKAWA, Hideki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
NOGUCHI, Naoyoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0052, JP
HIRATA, Yasuhiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0052, JP
TAKAMI, Kazuaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
TOKUNAGA, Norihito, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
OKAWA, Tomohiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SHIBUYA, Akito, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
KASAI, Shizuo, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
KOBAYASHI, Toshitake, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
MAEKAWA, Tsuyoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
(74) König, Gregor Sebastian, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

C07C 61/08 → (51) ***C07C 51/43***

C07C 61/08 → (51) ***C07D 493/04***

C07C 67/03 → (51) ***B01J 31/10***

C07C 67/08 → (51) ***B01J 31/10***

C07C 67/347 → (51) ***C07C 33/16***

C07C 69/007 → (51) ***H01M 10/0567***

C07C 69/017 → (51) ***H01M 10/0567***

C07C 69/14 → (51) ***B01J 31/10***

C07C 69/24 → (51) ***B01J 31/10***

C07C 69/30 → (51) ***C08G 18/36***

C07C 69/602 → (51) ***H01M 10/0567***

C07C 69/75 → (51) ***C07D 277/82***

C07C 69/96 → (51) ***C07C 33/16***

(51) ***C07C 209/68*** (11) **3 604 268 A1**
C07C 211/09
(25) Zh (26) En
(21) 17902856.8 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078363 28.03.2017
(87) WO 2018/176205 2018/40 04.10.2018
(54) • *ALIPHATISCHES AMIN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *ALIPHATIC AMINE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATIONS THEREOF*
• *AMINE ALIPHATIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES APPLICATIONS*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) GUO, Ruijing, Shanghai 201208, CN
MA, Mingyan, Shanghai 201208, CN
LIN, Jen-Chieh, 587970, SG
MEINE, Niklas, 40223 Düsseldorf, DE
JAEGER, Gernot, 50733 Köln, DE
LANGSTEIN, Gerhard, 51515 Kürten, DE
EGGERT, Christoph, 50733 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C07C 209/68 → (51) ***C07F 9/50***

C07C 211/09 → (51) ***C07C 209/68***

C07C 211/48 → (51) ***C07F 9/50***

C07C 215/00 → (51) ***C07D 231/46***

(51) ***C07C 219/00*** (11) **3 604 269 A1**
C07C 229/00 ***C07C 233/00***
C07F 9/09 ***A61K 48/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18775996.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081155 29.03.2018
(87) WO 2018/177383 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 PCT/CN2017/078683
(54) • *ANWENDUNG EINER VERBINDUNG ODER EINES EXTRAKTES AUS DER TRADITIONELLEN CHINESISCHEN MEDIZIN ZUR HERSTELLUNG EINES NUKLEINSÄUREABGABEMITTELS UND VERWANDTE PRODUKTE DARAUS*
• *APPLICATION OF COMPOUND OR TRADITIONAL CHINESE MEDICINE EXTRACT IN PREPARATION OF NUCLEIC ACID DELIVERY AGENT AND RELATED PRODUCTS THEREOF*
• *APPLICATION D'UN COMPOSÉ OU D'UN EXTRAIT DE MÉDECINE CHINOISE TRADITIONNELLE DANS LA PRÉPARATION D'UN AGENT D'ADMINISTRATION D'ACIDE NUCLÉIQUE ET PRODUITS APPARENTÉS CORRESPONDANTS*
(71) Institute of Basic Medical Sciences, Chinese Academy of Medical Sciences, No.5 Dongdan San Tiao Dongcheng District, Beijing 100005, CN
(72) JIANG, Chengyu, Beijing 100005, CN
DU, Jianchao, Beijing 100005, CN
LIANG, Zhu, Beijing 100005, CN
LI, Xiaoyun, Beijing 100005, CN
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

(51) ***C07C 227/06*** (11) **3 604 270 A1**
C08G 69/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 19199227.0 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 30.09.2015 FR 1559260
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS AMINOSÄURE ODER ESTER MIT POLYMERQUALITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITION MADE OF AMINO ACID OR ESTER WITH POLYMER QUALITY AND METHODS FOR OBTAINING SAME*
• *COMPOSITION A BASE D'AMINO ACIDE OU ESTER DE QUALITÉ POLYMÈRE ET PROCÉDÉS D'OBTENTION*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) COUTURIER, Jean-Luc, 69493 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
DEVAUX, Jean-François, 69493 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
DUBOIS, Jean-Luc, 92705 COLOMBES CEDEX, FR
BRIFFAUD, Thierry, 27470 SERQUIGNY, FR
(74) Kling, Simone, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
(62) 16785240.9 / 3 356 323

(51) ***C07C 227/16*** (11) **3 604 271 A1**
C07C 229/02 ***C07C 321/12***
C07K 14/00 ***C07K 14/435***
C07K 1/02 ***A61K 39/00***
A61K 39/12
(25) En (26) En
(21) 19192675.7 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2013 NZ 13612654
(54) • *PEPTIDE FÜR AMINOSÄURE- UND PEPTIDKONJUGATE UND KONJUGATIONSVERFAHREN*
• *PEPTIDES FOR AMINO ACID AND PEPTIDE CONJUGATES AND CONJUGATION PROCESS*
• *PEPTIDES POUR CONJUGUÉS D'ACIDE AMINÉ ET DE PEPTIDES ET PROCÉDÉ DE CONJUGAISON*
(71) Auckland Uniservices Limited, Level 10 49 Symonds Street, Auckland 1010, NZ
(72) BRIMBLE, Margaret, Anne, Auckland 1010, NZ
WRIGHT, Thomas, Hugh, Auckland 1010, NZ
DUNBAR, Peter, Roderick, Auckland 1010, NZ

(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 14818659.6 / 3 013 789

C07C 229/00 → (51) ***C07C 219/00***

C07C 229/02 → (51) ***C07C 227/16***

(51) ***C07C 231/10*** ***C07D 221/20*** (11) **3 604 272 A1**
(25) En (26) En
(21) 18199836.0 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 IN 201841028887
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GABAPENTIN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF GABAPENTIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GABAPENTINE*
(71) Divi's Laboratories Limited, 1-72/23(P)/DIVIS/303; Divi Towers Cyber Hills Gachibowli, 500 032 Hyderabad, Telangana, IN
(72) DIVI, Satchandra Kiran, Hyderabad, Telangana, IN
RAO, Mysore Aswatha Narayana, Hyderabad, Telangana, IN
NUTHI, Surendra Kalyan, Hyderabad, Telangana, IN
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

C07C 233/00 → (51) ***C07C 219/00***

C07C 253/16 → (51) ***H01M 10/0525***

C07C 253/30 → (51) ***H01M 10/0525***

C07C 255/17 → (51) ***H01M 10/0525***

C07C 269/02 → (51) ***A61K 6/083***

C07C 271/12 → (51) ***C07C 33/16***

C07C 271/16 → (51) ***A61K 6/083***

C07C 273/10 → (51) ***C01B 3/02***

(51) ***C07C 277/08*** ***C07C 279/14*** (11) **3 604 273 A2**
(25) En (26) En
(21) 19183363.1 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2011 IN 3684MU2011
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HOCHREINER KATIONISCHER TENSIDPRODUKTE*
• *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF HIGHLY PURE CATIONIC SURFACTANT PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE DE PRODUITS TENSIOACTIFS CATIONIQUES HAUTEMENT PURS*
(71) Eburon Organics International II, LLC, 902 N. Avenue U, Lubbock, TX 79415, US
(72) MEHTA, Dilip S, 400006 Mumbai, IN
SHASTRI, Mayank, 390002 Vadodara, IN
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 12863737.8 / 2 797 874

C07C 279/14 → (51) ***C07C 277/08***

C07C 305/04 → (51) ***C08F 2/26***

C07C 309/07 → (51) ***C07C 309/10***

(51) ***C07C 309/10*** ***C07C 53/126*** ***C07C 309/07*** (11) **3 604 274 A1** ***C07C 59/347***
(25) Ja (26) En
(21) 18778012.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013635 30.03.2018
(87) WO 2018/181907 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073086
(54) • *SULFONSÄURE, CARBONSÄURE UND SALZE DAVON*
• *SULFONIC ACID, CARBOXYLIC ACID, AND SALTS THEREOF*
• *ACIDE SULFONIQUE, ACIDE CARBOXYLIQUE ET LEURS SELS*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HIGASHI, Masahiro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
YONEDA, Satoru, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
ISHIHARA, Sumi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
NAKANO, Marina, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
NITTA, Shinnosuke, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
AOYAMA, Hirokazu, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07C 309/14*** ***C08G 18/10*** (11) **3 604 275 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18772000.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011230 21.03.2018
(87) WO 2018/174111 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059084
(54) • *SULFOBETAINGRUPPENHALTIGE REAKTIVE VERBINDUNG, POLYMER DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMER*
• *SULFOBETAINE-GROUP-CONTAINING REACTIVE COMPOUND, POLYMER THEREOF, AND METHOD FOR PRODUCING POLYMER*
• *COMPOSÉ RÉACTIF CONTENANT UN GROUPE SULFOBÉTAÏNE, POLYMÈRE DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE*
(71) Nagase ChemteX Corporation, 1-17, Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-8668, JP
(72) NAKAMURA, Daisuke, Tatsuno-shi Hyogo 679-4124, JP
INOUE, Tatsuya, Tatsuno-shi Hyogo 679-4124, JP
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

(51) ***C07C 317/04*** ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0568*** (11) **3 604 276 A1** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0569***
(25) En (26) En
(21) 18186648.4 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEUE KOMPONENTEN FÜR ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NEW COMPONENTS FOR ELECTROLYTE COMPOSITIONS*
• *NOUVEAUX COMPOSANTS POUR COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTE*
(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
(72) BUISINE, Olivier, 69230 Saint Genis-Lasal, FR
METZ, François, 69540 Irigny, FR
JAUNZEMS, Janis, 30559 Hannover, DE
KIM, Yeon-Joon, Songpa-gu, Seoul, KR
(74) Mross, Stefan P.M., et al, Solvay SA Intellectual Assets Management RIC Lyon 85 avenue des Frères Perret BP 62, 69182 Saint-Fons, FR

(51) ***C07C 319/14*** ***C07C 319/18*** (11) **3 604 277 A1** ***C07C 45/82***
(25) En (26) En
(21) 18186207.9 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ACROLEIN*
• *PROCESS FOR THE PURIFICATION OF ACROLEIN*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ACROLÉINE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) MERKER, Thorsten, 63456 Hanau, DE
KÖRFER, Martin, 63796 Kahl, DE
EICKER, Michael, 51429 Bergisch Gladbach, DE
KRUDEWIG, Bruno, 53117 Bonn, DE
MALZKORN, Rainer, 63538 Grosskrotzenburg, DE
ZHU, Haohao, 53879 Euskirchen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C07C 319/14*** ***C07C 319/18*** (11) **3 604 278 A1** ***C07C 45/82***
(25) En (26) En
(21) 19187277.9 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 EP 18186207

(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ACROLEIN*
• *PROCESS FOR THE PURIFICATION OF ACROLEIN*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ACROLÉINE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Merker, Thorsten, 50374 Erftstadt, DE
Körfer, Martin, 63796 Kahl, DE
Eicker, Michael, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Krudewig, Bruno, 53117 Bonn, DE
Malzkorn, Rainer, 63538 Großkrotzenburg, DE
Zhu, Haohao, 53879 Euskirchen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 319/18 → (51) ***C07C 319/14***

(51) ***C07C 319/20*** (11) **3 604 279 A1**
C01B 17/36 ***C07C 321/14***
C08G 18/38 ***G02B 1/04***
G02C 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 18770379.8 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009391 12.03.2018
(87) WO 2018/173820 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058787
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYTHIOLVERBINDUNG, POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYTHIOL COMPOUND, POLYMERIZABLE COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ POLYTHIOL, COMPOSITION POLYMÉRISABLE ET SON UTILISATION*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) TOKUNAGA, Koichi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
KUMA, Shigetoshi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
SHIMAKAWA, Chitoshi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07C 321/12 → (51) ***C07C 227/16***

C07C 321/14 → (51) ***C07C 319/20***

(51) ***C07D 207/267*** (11) **3 604 280 A1**
B01D 3/00 ***B01D 3/42***
(25) Ja (26) En
(21) 17903364.2 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013282 30.03.2017
(87) WO 2018/179239 2018/40 04.10.2018
(54) • *NMP-DESTILLATIONSVORRICHTUNG*
• *NMP DISTILLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTILLATION DE NMP*
(71) Mitsubishi Chemical Engineering Corporation, 1-2-2 Nihonbashihongokucho Chuo-ku, Tokyo 103-0021, JP
(72) TAMURA, Takahiro, Tokyo 103-0021, JP
TAKEDA, Hisataka, Tokyo 103-0021, JP
KUDOU, Kaori, Kurashiki-shi Okayama 712-8054, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 209/00 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 209/86 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 211/22 → (51) ***C07C 59/72***

C07D 213/64 → (51) ***C07C 59/72***

(51) ***C07D 215/40*** (11) **3 604 281 A1**
A61K 31/4375 ***A61K 31/4704***
A61K 31/4709 ***A61K 31/496***
A61K 31/498 ***A61K 31/506***
A61K 31/519 ***A61K 31/5377***
A61P 31/04 ***A61P 43/00***
C07D 241/44 ***C07D 401/12***
C07D 401/14 ***C07D 405/12***
C07D 413/12 ***C07D 417/12***
C07D 417/14 ***C07D 471/04***
C07D 487/04
(25) Ja (26) En
(21) 18772161.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011913 23.03.2018
(87) WO 2018/174288 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017060201
(54) • *2(1H)-CHINOLINONDERIVAT*
• *2(1H)-QUINOLINONE DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ DE 2(1H)-QUINOLINONE*
(71) Taisho Pharmaceutical Co., Ltd., 24-1, Takada 3-chome Toshima-ku, Tokyo 170-8633, JP
(72) AMADA, Hideaki, Tokyo 170-8633, JP
OTAKE, Norikazu, Tokyo 170-8633, JP
USHIYAMA, Fumihito, Tokyo 170-8633, JP
KIM, Chunhae, Tokyo 170-8633, JP
TAKEUCHI, Tomoki, Tokyo 170-8633, JP
TANAKA, Nozomi, Tokyo 170-8633, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 221/20 → (51) ***C07C 231/10***

(51) ***C07D 231/14*** (11) **3 604 282 A1**
A61K 31/415 ***A61P 31/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18775452.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011582 23.03.2018
(87) WO 2018/180943 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061688
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALOGENHALTIGER PYRAZOLCARBONSÄURE UND ZWISCHENPRODUKT DAVON*
• *METHOD FOR PRODUCING HALOGEN-CONTAINING PYRAZOL CARBOXYLIC ACID AND INTERMEDIATE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE CARBOXYLIQUE DE PYRAZOLE CONTENANT UN HALOGÈNE ET INTERMÉDIAIRE ASSOCIÉ*
(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) ISHIBASHI, Yuichiro, Tokyo 100-8405, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C07D 231/14*** (11) **3 604 283 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18777963.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011583 23.03.2018
(87) WO 2018/180944 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061336
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALOGENIERTE PYRAZOLCARBONSÄURE*
• *PRODUCTION METHOD FOR HALOGENATED PYRAZOLECARBOXYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE PYRAZOLECARBOXYLIQUE HALOGÉNÉ*
(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) SHIMIZU, Shota, Tokyo 100-8405, JP
SAWAGUCHI, Masanori, Tokyo 100-8405, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C07D 231/46*** (11) **3 604 284 A1**
C07C 215/00 ***A61P 7/00***
A61K 31/4152
(25) En (26) En
(21) 18187070.0 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KRISTALLINE FORM D DES ELTROMBOPAG-MONOETHANOLAMIN-SALZES*
• *CRYSTALLINE ELTROMBOPAG MONOETHANOLAMINE SALT FORM D*
• *FORME CRISTALLINE D DU SEL DE MONOÉTHANOLAMINE D'ELTROMBOPAG*
(71) F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A., Viale Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT
(72) Tesson, Nicolas, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
de Mier Vinué, Jordi, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
Stabile, Paolo, 36075 Montecchio Maggiore, IT
Padovan, Pierluigi, 36075 Montecchio Maggiore, IT
De Poli, Matteo, 36075 Montecchio Maggiore, IT
Restelli, Angelo, 36075 Montecchio Maggiore, IT
(74) Leganza, Alessandro, et al, F.I.S. - Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A. Viale Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT

(51) ***C07D 231/46*** (11) **3 604 285 A1**
A61K 31/4152 ***A61P 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18187074.2 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *HOCHSTABILE KRISTALLINE ELTROMBOPAG-MONOETHANOLAMIN-SALZ DER FORM D1*
• *HIGHLY STABLE CRYSTALLINE ELTROMBOPAG MONOETHANOLAMINE SALT FORM D1*
• *SEL DE MONOÉTHANOLAMINE D'ELTROMBOPAG CRISTALLIN HAUTEMENT STABLE DE FORME D1*
(71) F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A., Viale Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT
(72) Tesson, Nicolas, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
de Mier Vinué, Jordi, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
Stabile, Paolo, 36075 Montecchio Maggiore, IT
Padovan, Pierluigi, 36075 Montecchio Maggiore, IT
De Poli, Matteo, 36075 Montecchio Maggiore, IT
Restelli, Angelo, 36075 Montecchio Maggiore, IT
(74) Leganza, Alessandro, et al, F.I.S. - Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A. Viale Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT

---

(51) ***C07D 233/24*** (11) **3 604 286 A1**
C07D 239/06 ***C08G 59/50***
(25) Ja (26) En
(21) 18776116.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/011728 23.03.2018
(87) WO 2018/181001 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071059
(54) • *PHENYLIMIDAZOLINVERBINDUNG MIT AMINOMETHYLGRUPPE ODER SALZ DAVON ODER PHENYLTETRAHYDROPYRIMIDINVERBINDUNG MIT AMINOMETHYLGRUPPE ODER SALZ DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER BESAGTEN VERBINDUNGEN ODER SALZE DAVON*
• *PHENYL IMIDAZOLINE COMPOUND HAVING AMINOMETHYL GROUP OR SALT THEREOF, OR PHENYL TETRAHYDROPYRIMIDINE COMPOUND HAVING AMINOMETHYL GROUP OR SALT THEREOF, AND PRODUCTION METHOD OF SAID COMPOUNDS OR SALTS THEREOF*
• *COMPOSÉ DE PHÉNYLE IMIDAZOLINE AYANT UN GROUPE AMINOMÉTHYLE OU SEL DE CELUI-CI, OU COMPOSÉ DE PHÉNYL TÉTRAHYDROPYRIMIDINE AYANT UN GROUPE AMINOMÉTHYLE OU SEL DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DESDITS COMPOSÉS OU SELS CORRESPONDANTS*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) KANBARA, Yutaka, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
NAKANO, Emi, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C07D 233/90*** (11) **3 604 287 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18774615.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/013332 29.03.2018
(87) WO 2018/181753 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072941
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AMIDATVERBINDUNG*
• *PRODUCTION METHOD FOR AMIDATE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ D'AMIDATE*
(71) Koei Chemical Company, Limited, 25, Kitasode, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266, JP
(72) TSUBOI, Hitomi, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP
MIYAGI, Motoyoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP
NITTA, Shingo, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP
TAKAHASHI, Shogo, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07D 235/08 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 239/06 → (51) ***C07D 233/24***

---

(51) ***C07D 241/44*** (11) **3 604 288 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189473.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 US 201862713661 P
(54) • *REGIOSELEKTIVES EINSTUFIGES VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON 2-HYDROXYCHINOXALIN*
• *REGIOSELECTIVE ONE-STEP PROCESS FOR SYNTHESIZING 2-HYDROXYQUINOXALINE*
• *PROCÉDÉ RÉGIOSÉLECTIF EN UNE SEULE ÉTAPE POUR LA SYNTHÈSE DE 2-HYDROXYQUINOXALINE*
(71) Development Center for Biotechnology, No.107, Ln. 130, Sec. 1, Academia Rd., Nangang Dist., Taipei City 11571, TW
(72) PENG, SHAO-ZHENG, 11571 TAIPEI CITY, TW
CHO, YUAN-TING, 11571 TAIPEI CITY, TW
HONG, PAO-CHIUNG, 11571 TAIPEI CITY, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

C07D 241/44 → (51) ***C07D 215/40***

---

(51) ***C07D 277/82*** (11) **3 604 289 A1**
C07C 69/75 ***C08F 20/38***
G02B 5/30
(25) Ja (26) En
(21) 18777563.0 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/010845 19.03.2018
(87) WO 2018/180716 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061659
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERISIERBAREN VERBINDUNG UND POLYMERISIERBARE VERBINDUNGSLÖSUNG*
• *POLYMERIZABLE COMPOUND PRODUCTION METHOD AND POLYMERIZABLE COMPOUND SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ POLYMÉRISABLE ET SOLUTION DE COMPOSÉ POLYMÉRISABLE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) OKUYAMA Kumi, Tokyo 100-8246, JP
SAKAMOTO Kei, Tokyo 100-8246, JP
MIMA Takanori, Tokyo 100-8246, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07D 295/185 → (51) ***C08K 5/35***

C07D 307/06 → (51) ***B01J 23/46***

C07D 307/12 → (51) ***B01J 23/46***

---

(51) ***C07D 307/34*** (11) **3 604 290 A1**
C07D 307/44
(25) Ko (26) En
(21) 18770224.6 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) KR 2018/000865 18.01.2018
(87) WO 2018/174396 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 KR 20170034795
(54) • *FURANMONOMER MIT BIFUNKTIONALER HYDROXYMETHYLGRUPPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FURAN MONOMER HAVING BIFUNCTIONAL HYDROXYMETHYL GROUP AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MONOMÈRE DE FURANE AYANT UN GROUPE HYDROXYMÉTHYLE BIFONCTIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Kukdo Chemical Co., Ltd., 61 Gasan Digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
(72) LEE, Shin Youp, Seoul 07617, KR
PARK, Chan Ho, Incheon 21348, KR
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C07D 307/44 → (51) ***C07D 307/34***

C07D 307/77 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 307/91 → (51) ***H01L 51/50***

---

(51) ***C07D 311/30*** (11) **3 604 291 A1**
A61K 31/352 ***A61P 31/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18788431.7 (22) 20.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/016362 20.04.2018
(87) WO 2018/194172 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 JP 2017084293
(54) • *VERBINDUNG ODER SALZ DAVON, ANTIVIRALES MITTEL UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOUND OR SALT THEREOF, ANTIVIRAL AGENT, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSÉ OU SEL DE CELUI-CI, AGENT ANTIVIRAL ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(71) Tsuchida, Yuuzo, 4-15-7 Koyama Shinagawa-ku, Tokyo 142-0062, JP
(72) MURAYAMA Tsugiya, Kahoku-gun Ishikawa 920-0274, JP
FUJIMOTO Kazuhiro, Kanazawa-shi Ishikawa 920-0944, JP
SADANARI Hidetaka, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1303, JP
YAMAGUCHI Nobuo, Kahoku-gun Ishikawa 920-0267, JP
KAWABE Mitsuo, Kawaguchi-shi Saitama 334-0056, JP
SAKURAI Daisuke, Tokyo 142-0061, JP
TSUCHIDA Kenjirou, Tokyo 142-0062, JP
TSUCHIDA Yuuzo, Tokyo 142-0062, JP
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***C07D 311/80*** (11) **3 604 292 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186849.8 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORESCEIN-CHINOID-FORM*
• *PROCESS FOR PREPARING FLUORESCEIN QUINOID FORM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FORME QUINOÏDE DE FLUORESCÉINE*
(71) Delmar Chemicals Inc., 9321 rue Airlie, LaSalle, QC H8R 2B2, CA
(72) Tesson, Nicolas, 08950 Esplugues de Llobregat Barcelona, ES
Bugan, Eduard, LaSalle, Quebec H8R 2B2, CA
Spassova, Nadejda, LaSalle, Quebec H8R 2B2, CA
Menard, Alain, LaSalle Quebec H8R 2B2, CA
(74) Leganza, Alessandro, F.I.S. - Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A. Viale Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT

---

(51) ***C07D 317/38*** (11) **3 604 293 A1**
H01M 10/0525 ***H01M 10/0569***
(25) Ja (26) En
(21) 18772518.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011520 22.03.2018
(87) WO 2018/174196 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017056662
22.03.2017 JP 2017056663
22.03.2017 JP 2017056664
(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER HOCHREINEN ETHYLENKOHLENSTOFFHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR STABILIZING HIGH-PURITY ETHYLENE CARBONATE-CONTAINING COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UNE COMPOSITION CONTENANT DU CARBONATE D'ÉTHYLÈNE DE HAUTE PURETÉ*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) MINEMOTO, Kouki, Tokyo 100-8251, JP
ISOGAI, Takayuki, Tokyo 100-8251, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07D 333/50 → (51) ***H01L 51/30***

C07D 333/58 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 401/04 → (51) ***C07C 59/72***

C07D 401/06 → (51) ***A61K 31/454***

C07D 401/10 → (51) ***C07C 59/72***

C07D 401/12 → (51) ***C07C 59/72***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 215/40***

C07D 401/14 → (51) ***C07C 59/72***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 215/40***

---

(51) ***C07D 403/04*** (11) **3 604 294 A1**
A61K 31/506 ***A61K 31/4155***
A61K 31/167 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19196713.2 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.10.2014 US 201462063394 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION DER KINASEAKTIVITÄTEN VON EGFR-MUTANTEN*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR MODULATING EGFR MUTANT KINASE ACTIVITIES*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS DE MODULATION DES ACTIVITÉS DE KINASE MUTANT EGFR*
(71) Yuhan Corporation, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu, Seoul 06927, KR
(72) SUH, Byung-Chul, Lexington, MA 02420, US
SALGAONKAR, Paresh Devidas, Medford, MA 02155, US
LEE, Jaekyoo, North Andover, MA 01845, US
KOH, Jong Sung, Bucheon-si Gyeonggi-do 14414, KR
SONG, Ho-Juhn, Andover, MA 01810, US
LEE, In Yong, Belmont, MA 02478, US
LEE, Jaesang, Belmont, MA 02478, US
JUNG, Dong Sik, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31089, KR
KIM, Jung-Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13565, KR
KIM, Se-Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13517, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15850314.4 / 3 207 035

C07D 403/06 → (51) ***A61K 31/454***

---

(51) ***C07D 403/14*** (11) **3 604 295 A1**
C07F 7/08 ***A61K 31/40***
A61P 31/14
(25) Zh (26) En
(21) 18771081.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079965 22.03.2018
(87) WO 2018/171660 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 CN 201710172925
19.09.2017 CN 201710845367
(54) • *SILICIUMHALTIGE VERBINDUNG ZUR RESISTENZ GEGEN HEPATITIS-C-VIRUS-INFEKTION*
• *SILICON-CONTAINING COMPOUND FOR RESISTANCE TO HEPATITIS C VIRUS INFECTION*
• *COMPOSÉ CONTENANT DU SILICIUM POUR LA RÉSISTANCE À L'INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE C*
(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road Haizhou District, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
(72) ZHANG, Yinsheng, Jiangsu 222062, CN
LIU, Baomin, Jiangsu 222062, CN
HUANG, Yu, Jiangsu 222062, CN
CHEN, Zhengbang, Jiangsu 222062, CN
GAI, Kuo, Jiangsu 222062, CN
LIU, Xushi, Jiangsu 222062, CN
WANG, Xiaojin, Jiangsu 222062, CN
XU, Hongjiang, Jiangsu 222062, CN
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

C07D 403/14 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 215/40***

C07D 405/12 → (51) ***H01L 51/50***

---

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 604 296 A1**
C07D 487/04 ***C07D 495/04***
C09K 11/06 ***H01L 51/00***
H01L 51/50
(25) Ko (26) En
(21) 18770573.6 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003534 26.03.2018
(87) WO 2018/174679 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 KR 20170037979
14.02.2018 KR 20180018786
14.02.2018 KR 20180018782
(54) • *ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHE MATERIALSCHICHT IN EINEM ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN ELEMENT*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT AND COMPOSITION FOR ORGANIC MATERIAL LAYER IN ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET COMPOSITION POUR COUCHE DE MATÉRIAU ORGANIQUE DANS L'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Heesung Material Ltd., Namsa-Myeon 113-19, Dangha-ro Cheoin-gu, Yongin-City, Gyeonggi-do 17118, KR

(72) NO, Young Seok, Osan-si Gyeonggi-do 18120, KR
CHA, Ju Hyon, Osan-si Gyeonggi-do 18138, KR
KIM, Dongjun, Yongin-si Gyeonggi-do 17118, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 604 297 A1**
C07D 495/04 ***C07D 491/048***
C09K 11/06 ***H01L 51/00***
H01L 51/50
(25) Ko (26) En
(21) 18770925.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003539 26.03.2018
(87) WO 2018/174682 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 KR 20170037976
14.02.2018 KR 20180018780
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LEDIT COMPOSÉ*
(71) Heesung Material Ltd., Namsa-Myeon 113-19, Dangha-ro Cheoin-gu, Yongin-City, Gyeonggi-do 17118, KR
(72) NO, Young Seok, Osan-si Gyeonggi-do 18120, KR
BYUN, Jiyoon, Osan-si Gyeonggi-do 18137, KR
KIM, Dongjun, Yongin-si Gyeonggi-do 17118, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 604 298 A1**
C07D 487/04 ***C07D 495/04***
C09K 11/06 ***H01L 51/00***
H01L 51/50
(25) Ko (26) En
(21) 18772275.6 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003532 26.03.2018
(87) WO 2018/174678 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 KR 20170037979
14.02.2018 KR 20180018782
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(71) Heesung Material Ltd., Namsa-Myeon 113-19, Dangha-ro Cheoin-gu, Yongin-City, Gyeonggi-do 17118, KR
(72) NO, Young Seok, Osan-si Gyeonggi-do 18120, KR
CHA, Ju Hyon, Osan-si Gyeonggi-do 18138, KR
KIM, Dongjun, Yongin-si Gyeonggi-do 17118, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C07D 413/04*** (11) **3 604 299 A1**
(25) En (26) En
(21) 19194756.3 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.12.2011 GB 201121413
13.12.2011 US 201161570141 P
01.02.2012 GB 201201758
01.02.2012 US 201261593625 P
25.10.2012 US 201261718589 P
(54) • *CHEMISCHE VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG ALS ZWISCHENPRODUKT ZUR HERSTELLUNG EINES CATECHOL-0-METHYLTRANSFERASE-HEMMERS*
• *CHEMICAL COMPOUND USEFUL AS INTERMEDIATE FOR PREPARING A CATECHOL-0-METHYL TRANSFERASE INHIBITOR*
• *COMPOSÉ CHIMIQUE UTILE EN TANT QU'INTERMÉDIAIRE POUR LA PRÉPARATION D'UN INHIBITEUR DE TRANSFÉRASE CATÉCHOL-0-MÉTHYLE*
(71) Bial-Portela & CA, S.A., À Avenida da Siderurgia Nacional, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
(72) RUSSO, Domenico, P-4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
KISS, Laszlo Erno, P-4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
WAHNON, Jorge Bruno Reis, P-4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
LEARMONTH, David Alexander, P-4445-123 Alfena, PT
ESZENYI, Tibor, H-4450 Tiszalök, HU
ZIMMERMANN, Axel, 66459 Kirkel-Altstadt, DE
SCHLUMMER, Bjoern, D-51369 Leverkusen, DE
KREIS, Michael, D-51369 Leverkusen, DE
RIETER, Klaus, A-4020 Linz, AT
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 12806720.4 / 2 791 134

C07D 413/10 → (51) ***C07C 59/72***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 215/40***

---

(51) ***C07D 413/14*** (11) **3 604 300 A1**
A01N 43/76 ***A01N 43/90***
A01P 7/04 ***A61K 31/444***
A61P 33/14 ***C07D 471/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18771072.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011444 22.03.2018
(87) WO 2018/174170 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057088
20.12.2017 JP 2017243609
(54) • *KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *FUSED HETEROCYCLIC COMPOUND AND COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE FUSIONNÉ ET COMPOSITION LE CONTENANT*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) SHIODA, Takayuki, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
TSURUDA, Takeshi, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
SHIMOMURA, Masaru, Tokyo 104-8260, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C07D 417/04*** (11) **3 604 301 A1**
A61K 31/4439 ***A61K 31/496***
A61K 31/506 ***A61K 31/5377***
A61K 31/5383 ***A61K 31/551***
A61P 31/20 ***A61P 43/00***
C07D 417/14 ***C07D 498/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18775249.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013580 30.03.2018
(87) WO 2018/181883 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017069837
31.08.2017 JP 2017166413
(54) • *4-PYRIDONVERBINDUNG ODER SALZ DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND FORMULIERUNG DAMIT*
• *4-PYRIDONE COMPOUND OR SALT THEREOF, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND FORMULATION INCLUDING SAME*
• *COMPOSÉ 4-PYRIDONE OU SEL DE CELUI-CI, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET FORMULATION LE COMPRENANT*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) OOKUBO Megumi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SEKINE Shinichiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MASHIKO Tomoyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KAWAI Hyoei, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
FUKUNAGA Hirofumi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 417/12 → (51) ***C07D 215/40***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 215/40***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 417/04***

---

(51) ***C07D 453/02*** (11) **3 604 302 A1**
A61K 31/439 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19175566.9 (22) 17.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.05.2010 US 34536310 P
07.06.2010 US 35209210 P
(54) • *HERSTELLUNG VON KRISTALLINEN FORMEN DES (R)-7-CHLORO-N-(CHINUCLIDIN-3-YL)BENZO(B)THIOPHEN-2-*

CARBOXAMID-HYDROCHLORID-MONO-HYDRATS
- *PREPARATION OF CRYSTALLINE FORMS OF (R)-7-CHLORO-N-(QUINUCLIDIN-3-YL)BENZO(B)THIOPHENE-2-CARBOXAMIDE HYDROCHLORIDE MONOHYDRATE*
- *PRÉPARATION DES FORMES CRISTALLINES DE (R)-7-CHLORO-N-(QUINUCLIDIN-3-YL) BENZO(B)THIOPHÈNE-2-CARBOXAMIDE HYDROCHLORURE MONOHYDRATE*

(71) Forum Pharmaceuticals Inc., 225 Second Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) OLIVER-SHAFFER, Patricia, Acton, MA 01720, US
SHAPIRO, Gideon, Gainesville, FL 32653, US
CHESWORTH, Richard, Concord, MA 01742, US
KISHIDA, Muneki, Osaka, 541-8505, JP
ISHIGE, Takayuki, Osaka, 541-8505, JP
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
(62) 17186513.2 / 3 272 748
15202184.6 / 3 029 039
11721413.0 / 2 571 874

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 604 303 A1**
A61K 31/437 ***A61K 31/4155***
(25) Ko (26) En
(21) 17901680.3 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/003194 24.03.2017
(87) WO 2018/174320 2018/39 27.09.2018
(54)
- *NEUES PYRROLOPYRIDINDERIVAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *NOVEL PYRROLOPYRIDINE DERIVATIVE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USE THEREOF*
- *NOUVEAU DÉRIVÉ DE PYRROLOPYRIDINE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION*

(71) ST Pharm Co., Ltd., 231, Hyeomnyeok-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15086, KR
(72) KIM, Bong Jin, Saejong-si, 30150, KR
LEE, Ill Young, Daejeon 34071, KR
KIM, Jae Hak, Daejeon 35351, KR
SHIN, Hong Suk, Jeonju-si Jeollabuk-do 54839, KR
SON, Jong Chan, Geumsan-gun Chungcheongnam-do 32710, KR
LEE, Chong-Kyo, Daejeon 34118, KR
KIM, Kyungjin, Seoul 06194, KR
KIM, Uk-il, Gyeonggi-do 15610, KR
NAM, Hwa Jung, Busan 48270, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 604 304 A1**
A61K 31/437 ***A61K 31/5377***
A23L 33/10
(25) Ko (26) En
(21) 18770572.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003459 23.03.2018
(87) WO 2018/174650 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 KR 20170036845
(54)
- *PYRROLO-PYRIDIN-DERIVAT-VERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON PROTEINKINASE-VERWANDTEN KRANKHEITEN*
- *PYRROLO-PYRIDINE DERIVATIVE COMPOUND, METHOD FOR PREPARING SAME, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME AS ACTIVE INGREDIENT FOR PREVENTION OR TREATMENT OF PROTEIN KINASE-RELATED DISEASES*
- *COMPOSÉ DÉRIVÉ DE PYRROLO-PYRIDINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À LA PROTÉINE KINASE*

(71) Daegu-Gyeongbuk Medical Innovation Foundation, 88 Dongnae-ro Dong-gu, Daegu 41061, KR
Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology, 333, Techno jungang-daero Hyeonpung-myeon Dalseong-gun, Daegu 42988, KR
(72) CHOI, Hwan Geun, Seoul 06548, KR
KO, Eunhwa, Daegu 41090, KR
CHO, Joong-heui, Daegu 41071, KR
SON, Jung Beom, Daegu 41061, KR
KO, Yi Kyung, Daegu 41068, KR
PARK, Jin-Hee, Mokpo-si Jeollanam-do 58684, KR
KIM, So Young, Daegu 42098, KR
KANG, Seock Yong, Seoul 04578, KR
LEE, Seungyeon, Daegu 41121, KR
RYU, Hee Yoon, Daegu 41441, KR
KIM, Nam Doo, Daegu 42214, KR
KIM, Sang Bum, Daegu 41061, KR
LEE, Sun-Hwa, Daegu 41151, KR
KIM, Dayea, Daegu 41084, KR
LEE, Sun Joo, Daegu 41074, KR
CHO, Sungchan, Daejeon 34141, KR
LEE, Kyu-Sun, Daejeon 34141, KR
YU, Kweon, Daejeon 34141, KR
CHOI, Miri, Daejeon 34141, KR
KOO, Ja Wook, Daegu 41062, KR
HOE, Hyang-Sook, Daegu 41062, KR
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 604 305 A1**
A61K 31/4375 ***A61K 31/444***
A61K 31/497 ***A61K 31/501***
A61K 31/506 ***A61K 31/52***
A61K 31/53 ***A61K 31/5377***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
C07D 519/00
(25) Ja (26) En
(21) 18770988.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011848 23.03.2018
(87) WO 2018/174266 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059192
(54)
- *NEUARTIGES PYRIDONCARBONSÄUREDERIVAT ODER SALZ DAVON*
- *NOVEL PYRIDONE CARBOXYLIC ACID DERIVATIVE OR SALT THEREOF*
- *NOUVEAU DÉRIVÉ DE L'ACIDE CARBOXYLIQUE DE PYRIDONE OU SON SEL CORRESPONDANT*

(71) Wakunaga Pharmaceutical Co., Ltd., 5-36, Miyahara 4-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
(72) YAMAGUCHI, Tomonori, Akitakata-shi Hiroshima 739-1195, JP
ITOH, Kenji, Akitakata-shi Hiroshima 739-1195, JP
HIRANO, Tatsuya, Akitakata-shi Hiroshima 739-1195, JP
SHIMABARA, Rumiko, Akitakata-shi Hiroshima 739-1195, JP
KAWAKUBO, Yohei, Akitakata-shi Hiroshima 739-1195, JP
SATO, Masayuki, Akitakata-shi Hiroshima 739-1195, JP
YAMASHITA, Junpei, Akitakata-shi Hiroshima 739-1195, JP
YAZAKI, Akira, Akitakata-shi Hiroshima 739-1195, JP
UESHIMA, Taichi, Akitakata-shi Hiroshima 739-1195, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 604 306 A1**
C07D 487/04 ***A61K 31/519***
A61P 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 18772694.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079866 21.03.2018
(87) WO 2018/171633 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 CN 201710179860
25.08.2017 CN 201710741306
20.09.2017 CN 201710853561
05.01.2018 CN 201810012312
(54)
- *MAKROCYCLISCHES DERIVAT VON PYRAZOL[3,4-D]PYRIMIDIN-3-ON, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *MACROCYCLIC DERIVATIVE OF PYRAZOL[3,4-D]PYRIMIDIN-3-ONE, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF*
- *DÉRIVÉ MACROCYCLIQUE DE PYRAZOL[3,4-D]PYRIMIDIN-3-ONE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) Shanghai de Novo Pharmatech Co., Ltd., 576 Libing Road, Building 5 Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) ZHAO, Zhiming, Shanghai 201203, CN
GAO, Daxin, Shanghai 201203, CN
CHEN, Shoujun, Shanghai 201203, CN
WU, Zhiheng, Shanghai 201203, CN
(74) Swan, Elizabeth Mary, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 604 307 A1**
A61K 31/437 ***A61P 9/00***
A61P 13/00 ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19187619.2 (22) 26.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2012 US 201261632582 P

(54) • *ANTI-FIBROTISCHE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-FIBROTIC COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS ANTIFIBROTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Angion Biomedica Corp., 51 Charles Lindbergh Boulevard, Uniondale, NY 11553, US
(72) PANICKER, Bijoy, Holtsville, NY 11741, US
MISHRA, Rama, K., Chicago, IL 60607, US
JUNG, Dawoon, Tenafly, NJ 07670, US
OEHLEN, Lambertus, J.W.M, Westbury, NY 11590, US
LIM, Dong Sung, Fair Lawn, NJ 07410, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
(62) 13740566.8 / 2 807 160

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 604 308 A1**
A61K 45/06 ***A61K 31/517***
A61P 9/10 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 19191493.6 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2014 EP 14179306
(27) 30.07.2015 PCT/EP2015/067499
(54) • *SUBSTITUIERTE BICYCLISCHE DIHYDROPYRIMIDINONE UND DEREN VERWENDUNG ALS INHIBITOREN DER AKTIVITÄT VON NEUTROPHILER ELASTASE*
• *SUBSTITUTED BICYCLIC DIHYDROPYRIMIDINONES AND THEIR USE AS INHIBITORS OF NEUTROPHIL ELASTASE ACTIVITY*
• *DIHYDROPYRIMIDINONES BICYCLIQUES SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ D'ÉLASTASE NEUTROPHILE*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) GNAMM, Christian, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
ANDERSKEWITZ, Ralf, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
HOESCH, Holger, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
MORSCHHAEUSER, Gerd, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
OOST, Thorsten, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
PETERS, Stefan, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
RIES, Uwe Joerg, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(62) 15742316.1 / 3 174 876

C07D 471/04 → (51) ***C07D 215/40***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 413/14***

---

(51) ***C07D 471/18*** (11) **3 604 309 A1**
C07D 471/22 ***C07D 495/18***
A61P 31/04 ***A61K 31/4747***
(25) En (26) En
(21) 18306028.4 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND THEIR USE IN PREVENTING OR TREATING BACTERIAL INFECTIONS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET LEUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES*
(71) Mutabilis, 102 Avenue Gaston Roussel, 93230 Romainville, FR
(72) BARBION, Julien, 95110 Sannois, FR
CARAVANO, Audrey, 95880 Enghien les Bains, FR
CHASSET, Sophie, 77176 Nandy, FR
CHEVREUIL, Francis, 60500 Chantilly, FR
LECOINTE, Nicolas, 75018 Paris, FR
LE STRAT, Frédéric, 77380 Combs la Ville, FR
OLIVEIRA, Chrystelle, 95390 Saint Prix, FR
SIMON, Christophe, 94550 Chevilly Larue, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C07D 471/22 → (51) ***C07D 471/18***

---

(51) ***C07D 473/30*** (11) **3 604 310 A1**
C07D 473/38 ***A61K 31/52***
A61P 25/28
(25) Es (26) En
(21) 18771997.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070215 21.03.2018
(87) WO 2018/172587 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 ES 201730399
(54) • *CDC-7-INHIBITOR-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *CDC-7-INHIBITOR COMPOUNDS AND USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF NEUROLOGICAL CONDITIONS*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DE CDC-7 ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES NEUROLOGIQUES*
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) MARTINEZ GIL, Ana, 28040 Madrid, ES
PEREZ, Daniel I., 28040 Madrid, ES
GIL AYUSO-GONTÁN, Carmen, 28040 Madrid, ES
MARTIN-REQUERO, Angeles, 28040 Madrid, ES
ROJAS PRATS, Elisa, 28040 Madrid, ES
MARTINEZ-GONZALEZ, Loreto, 28040 Madrid, ES
PEREZ, Concepción, 28006 Madrid, ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

C07D 473/38 → (51) ***C07D 473/30***

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 604 311 A1**
A61K 31/5517
(25) Ko (26) En
(21) 18774896.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003744 29.03.2018
(87) WO 2018/182341 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 KR 20170039841
(54) • *PYRROLOBENZODIAZEPINDIMERVORLÄUFER UND LIGAND-LINKER-KONJUGATVERBINDUNG DAVON*
• *PYRROLOBENZODIAZEPINE DIMER PRECURSOR AND LIGAND-LINKER CONJUGATE COMPOUND THEREOF*
• *PRÉCURSEUR DIMÈRE DE PYRROLOBENZODIAZÉPINE ET COMPOSÉ CONJUGUÉ LIGAND-LIEUR ASSOCIÉ*
(71) LegoChem Biosciences, Inc., 8-26, Munpyeongseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34302, KR
(72) SONG, Ho Young, Daejeon 34302, KR
KIM, Sung Min, Daejeon 34302, KR
KIM, Hyoung Rae, Daejeon 34302, KR
PARK, Kyung Eun, Daejeon 34302, KR
CHUNG, Chul-Woong, Daejeon 34302, KR
PARK, Yun-Hee, Daejeon 34302, KR
CHOI, Hyo Jung, Daejeon 34302, KR
LEE, Su In, Daejeon 34302, KR
BAEK, Juyuel, Daejeon 34302, KR
LEE, Hyeun Joung, Daejeon 34302, KR
LEE, Ju Young, Daejeon 34302, KR
OH, Jihye, Daejeon 34302, KR
CHAE, Jeiwook, Daejeon 34302, KR
OH, Yeong Soo, Daejeon 34302, KR
KIM, Yong Zu, Daejeon 34302, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 487/04 → (51) ***C07D 215/40***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 491/048 → (51) ***C07D 405/14***

---

(51) ***C07D 491/147*** (11) **3 604 312 A1**
A61K 31/437 ***A61K 31/4375***
A61P 11/00 ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18776029.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013370 29.03.2018
(87) WO 2018/181777 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064866
(54) • *EGFR-TYROSINKINASE-INHIBITOR DER VIERTEN GENERATION*
• *FOURTH-GENERATION EGFR TYROSINE KINASE INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE TYROSINE KINASE EGFR DE QUATRIÈME GÉNÉRATION*
(71) Nagasaki University, 1-14, Bunkyo-machi, Nagasaki-Shi, Nagasaki 852-8521, JP
Iwate Medical University, 1-1-1 Idaidori, Yahaba-cho Shiwa-gun Iwate 0283694, JP
Japanese Foundation For Cancer Research, 3-8-31, Ariake Koto-ku, Tokyo 135-8550, JP
(72) IWAO, Masatomo, Nagasaki-shi Nagasaki 852-8521, JP
FUKUDA, Tsutomu, Nagasaki-shi Nagasaki 852-8521, JP

ISHIBASHI, Fumito, Nagasaki-shi Nagasaki 852-8521, JP
UEHARA, Yoshimasa, Shiwa-gun Iwate 028-3694, JP
NISHIYA, Naoyuki, Shiwa-gun Iwate 028-3694, JP
OKU, Yusuke, Shiwa-gun Iwate 028-3694, JP
DAN, Shingo, Tokyo 135-8550, JP
YAMORI, Takao, Tokyo 135-8550, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***C07D 493/04*** (11) **3 604 313 A1**
C07C 51/43 ***C07C 61/08***
C07C 51/56
(25) Ja (26) En
(21) 18774234.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011331 22.03.2018
(87) WO 2018/180854 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065899
29.03.2017 JP 2017065907
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2,4,5-CYCLOHEXANTETRACARBONSÄURE-DIANHYDRID*
• *METHOD FOR PRODUCING 1,2,4,5-CYCLOHEXANETETRACARBOXYLIC DIANHYDRIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIANHYDRIDE DE 1,2,4,5-CYCLOHEXANETÉTRACARBOXYLIQUE*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) SHIRAI, Shinyo, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP
KUMANO, Tatsuyuki, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP
SAITO, Shinya, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C07D 493/04*** (11) **3 604 314 A1**
C07C 61/08 ***C07C 51/56***
(25) Ja (26) En
(21) 18776514.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011333 22.03.2018
(87) WO 2018/180855 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065899
29.03.2017 JP 2017065907
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2,4,5-CYCLOHEXANTETRACARBONSÄURE-DIANHYDRID*
• *METHOD FOR PRODUCING 1,2,4,5-CYCLOHEXANETETRACARBOXYLIC DIANHYDRIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIANHYDRIDE DE 1,2,4,5-CYCLOHEXANETÉTRACARBOXYLIQUE*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) SHIRAI, Shinyo, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP
KUMANO, Tatsuyuki, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP
SAITO, Shinya, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 495/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 495/16 → (51) ***H01L 51/30***

C07D 495/18 → (51) ***C07D 471/18***

C07D 495/22 → (51) ***H01L 51/30***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 417/04***

---

(51) ***C07D 513/18*** (11) **3 604 315 A1**
A61P 31/04 ***A61K 31/407***
(25) En (26) En
(21) 18306026.8 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND THEIR USE IN PREVENTING OR TREATING BACTERIAL INFECTIONS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET LEUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES*
(71) Mutabilis, 102 Avenue Gaston Roussel, 93230 Romainville, FR
(72) BARBION, Julien, 95110 Sannois, FR
CARAVANO, Audrey, 95880 Enghien les Bains, FR
CHASSET, Sophie, 77176 Nandy, FR
CHEVREUIL, Francis, 60500 Chantilly, FR
LE STRAT, Frédéric, 77380 Combs la Ville, FR
SIMON, Christophe, 94550 Chevilly Larue, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/04***

C07F 5/02 → (51) ***C07F 5/04***

C07F 5/02 → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***C07F 5/04*** (11) **3 604 316 A1**
C07F 5/02 ***A01N 55/08***
(25) En (26) En
(21) 19186092.3 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 05.05.2014 US 201461988690 P
(54) • *SYNTHESE VON BORONATSALZEN*
• *SYNTHESIS OF BORONATE SALTS*
• *SYNTHÈSE DE SELS DE BORONATE*
(71) Rempex Pharmaceuticals, Inc., 300 TriState International, Suite 272, Lincolnshire, IL, US
(72) HECKER, Scott, Del Mar, CA 92014, US
BOYER, Serge, San Diego, CA 92109, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15788682.1 / 3 140 310

C07F 7/08 → (51) ***C07D 403/14***

---

(51) ***C07F 9/09*** (11) **3 604 317 A1**
B29C 33/60 ***C09K 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18772240.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010958 20.03.2018
(87) WO 2018/174041 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017056143
(54) • *POLYFLUORALKYL-PHOSPHORSÄUREESTER ODER SALZ DAVON UND TRENNMITTEL DAMIT ALS WIRKSTOFF*
• *POLYFLUOROALKYL PHOSPHORIC ACID ESTER OR SALT THEREOF, AND RELEASE AGENT HAVING SAME AS ACTIVE INGREDIENT*
• *ESTER D'ACIDE PHOSPHORIQUE POLYFLUOROALKYLE OU SEL DE CELUI-CI, ET AGENT DE LIBÉRATION LE COMPRENANT EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*
(71) Unimatec Co., Ltd., 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
(72) ODA, Yuichiro, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1544, JP
KANEUMI, Yoshiyama, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1544, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***C07F 9/09*** (11) **3 604 318 A1**
A61K 6/00 ***C09J 4/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18775752.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013237 29.03.2018
(87) WO 2018/181711 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072679
(54) • *PHOSPHORHALTIGE VERBINDUNG*
• *PHOSPHORUS-CONTAINING COMPOUND*
• *COMPOSÉ CONTENANT DU PHOSPHORE*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) KOSUGI Yoko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MATSUMOTO Akiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YOSHINAGA Kazuhiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07F 9/09 → (51) ***C07C 219/00***

C07F 9/09 → (51) ***H01M 10/0567***

C07F 9/14 → (51) ***H01M 10/0567***

C07F 9/40 → (51) ***C07F 9/655***

(51) ***C07F 9/50*** (11) **3 604 319 A1**
B01J 31/24 ***C07C 29/145***
C07C 29/149 ***C07C 33/22***
C07C 45/29 ***C07C 49/78***
C07C 209/68 ***C07C 211/48***
C07B 61/00 ***C07F 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18778290.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013542 30.03.2018
(87) WO 2018/181865 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017069797
(54) • *KATIONISCHER RUTHENIUMKOMPLEX UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *CATIONIC RUTHENIUM COMPLEX, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *COMPLEXE DE RUTHÉNIUM CATIONIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION*
(71) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ohta-ku, Tokyo-to 144-8721, JP
(72) OGATA, Osamu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C07F 9/655*** (11) **3 604 320 A1**
C08G 18/50 ***C07F 9/40***
C08G 65/26 ***C09K 21/14***
C08G 18/48 ***C08K 5/5333***
(25) De (26) De
(21) 18186771.4 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PHOSPHORFUNKTIONELLE POLYOXYALKYLENPOLYOLE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *FLAME RETARDANT PHOSPHOROUS FUNCTIONAL POLYETHER CARBONATE POLYOLS AND METHOD FOR THEIR PREPARATION*
• *POLY(OXYALKYLÈNE)POLYOLS AYANT DES GROUPES DU PHOSPHORE FONCTIONNELS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, DE
MÜLLER, Thomas Ernst, 52074 Aachen, DE
COZZULA, Daniela, 52066 Aachen, DE
GIANNERINI, Massimo, 6291 EL Vaals, NL
SUBHANI, Afzal, 52066 Aachen, DE
KÖHLER, Burkhard, 34289 Zierenberg, DE
LEITNER, Walter, 52074 Aachen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 604 321 A1**
H01L 51/50 ***A61K 33/24***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19189035.9 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 KR 20180089511
29.07.2019 KR 20190091699
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND DIAGNOSEZUSAMMENSETZUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME, AND DIAGNOSTIC COMPOSITION INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET COMPOSITION DE DIAGNOSTIC COMPRENANT LE COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Yongsuk, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Yoonhyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jongwon, 16678 Gyeonggi-do, KR
KOO, Hyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
IM, Kyuhyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KRAVCHUK, Dmitry, 16678 Gyeonggi-do, KR
HONG, Seokhwan, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07F 15/00 → (51) ***C07F 9/50***

C07H 3/02 → (51) ***G03F 7/004***

C07H 13/08 → (51) ***G03F 7/004***

(51) ***C07H 15/00*** (11) **3 604 322 A1**
C07H 17/02 ***A61K 31/7016***
A61P 35/00 ***A61P 31/00***
A61P 5/44
(25) Zh (26) En
(21) 18775995.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081138 29.03.2018
(87) WO 2018/177381 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 CN 201710205999
(54) • *LACTULOSEGLYCOSIDVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *LACTULOSE GLYCOSIDE COMPOUND AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DE GLYCOSIDE DE LACTULOSE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) FRUITHY HOLDINGS LIMITED, Unit B, 17/F, Success Commercial Building 245-251 Hennessy Road, Wanchai Hongkong 999077, CN
(72) ZHANG, Shanchun, Anhui 230031, CN
PENG, Jiashi, Hefei Anhui 230031, CN
YANG, Bin, Hefei Anhui 230031, CN
WANG, Yihua, Hefei Anhui 230031, CN
XU, Min, Hefei Anhui 230031, CN
WANG, Xiao, Hefei Anhui 230031, CN
CHENG, Kaisheng, Hefei Anhui 230031, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C07H 17/02 → (51) ***C07H 15/00***

C07H 21/00 → (51) ***C12N 15/113***

C07H 21/02 → (51) ***A61K 48/00***

C07H 21/02 → (51) ***C12N 15/64***

C07K 1/00 → (51) ***C07K 7/56***

C07K 1/00 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 1/02 → (51) ***C07C 227/16***

(51) ***C07K 1/04*** (11) **3 604 323 A1**
B01F 7/16 ***B01F 7/32***
C07K 1/34
(25) Ja (26) En
(21) 18775750.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013147 29.03.2018
(87) WO 2018/181679 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072780
(54) • *VERFAHREN ZUR PEPTIDHERSTELLUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING PEPTIDE*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN PEPTIDE*
(71) Hamari Chemicals, Ltd., 4-29, Kunijima 1-chome Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 533-0024, JP
(72) SUMINO, Fumitoshi, Osaka-shi Osaka 533-0024, JP
DEGUCHI, Ayaka, Osaka-shi Osaka 533-0024, JP
ONO, Rui, Osaka-shi Osaka 533-0024, JP
HIROYAMA, Yuta, Osaka-shi Osaka 533-0024, JP
KANNO, Teruhiko, Osaka-shi Osaka 533-0024, JP
MORIWAKI, Hiroki, Osaka-shi Osaka 533-0024, JP
(74) Binder, Jörg-Thomas, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

C07K 1/04 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 1/107 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C07K 1/18*** (11) **3 604 324 A1**
C07K 1/34 ***C07K 1/36***
C07K 16/06
(25) En (26) En
(21) 19181531.5 (22) 14.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER VERUNREINIGUNG UNTER VERWENDUNG VON IONENAUSTAUSCHMEMBRANCHROMATOGRAFIE MIT VERSCHIEBUNG ANSÄSSIGER PROTEINE*
• *METHODS FOR REMOVING A CONTAMINANT USING INDIGENOUS PROTEIN DISPLACEMENT ION EXCHANGE MEMBRANE CHROMATOGRAPHY*
• *PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION D'UN CONTAMINANT AU MOYEN DE LA CHROMATOGRAPHIE À MEMBRANE*

ÉCHANGEUSE D'IONS AVEC DÉPLACEMENT DE PROTÉINES INDIGÈNES
(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BROWN, Arick, Rockville, MD 20850, US
Bill, Jerome, Jr, San Francisco, CA 94117, US
TULLY, Timothy, San Francisco, CA 94110, US
DOWD, Christopher, Belmont, CA 94002, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 14189582.1 / 2 848 625
08797895.3 / 2 321 337

C07K 1/18 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 1/22 → (51) ***C07K 17/00***

C07K 1/22 → (51) ***C12N 15/31***

C07K 1/34 → (51) ***C07K 1/04***

C07K 1/34 → (51) ***C07K 1/18***

C07K 1/36 → (51) ***C07K 1/18***

C07K 5/09 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 5/107 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 5/11 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 7/00 → (51) ***C12N 15/55***

(51) ***C07K 7/06*** ***A61K 39/00*** ***A61P 35/02*** ***C07K 7/08***
(11) **3 604 325 A1** ***A61P 35/00*** ***A61P 37/04*** ***C07K 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18775236.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013092 29.03.2018
(87) WO 2018/181648 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068541
(54) • *WT1-KREBS-ANTIGEN-PEPTID UND PEPTID-KONJUGAT-KÖRPER DAMIT*
• *WT1 CANCER ANTIGEN PEPTIDE AND PEPTIDE CONJUGATE BODY CONTAINING SAME*
• *PEPTIDE WT1 D'ANTIGÈNE DU CANCER ET CORPS CONJUGUÉ PEPTIDIQUE LE CONTENANT*
(71) Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8524, JP
International Institute of Cancer Immunology, Inc., 13-9, Enoki-cho, Suita-shi, Osaka 564-0053, JP
(72) BAN, Hitoshi, Osaka-shi Osaka 554-0022, JP
TAKANASHI, Yosuke, Osaka-shi Osaka 554-0022, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 7/06 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 7/06 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 7/08 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C07K 7/56*** ***C07K 1/00*** ***C12P 21/02*** ***C40B 30/04*** ***G01N 33/15*** ***C40B 40/08***
(11) **3 604 326 A1** ***C07K 14/00*** ***C12P 21/04*** ***C40B 50/06*** ***C12N 15/09*** ***C40B 40/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18771827.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011143 20.03.2018
(87) WO 2018/174078 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017053954
(54) • *PEPTIDVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, ZUSAMMENSETZUNG ZUR SCREENINGVERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER PEPTIDVERBINDUNG*
• *PEPTIDE COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING SAME, COMPOSITION FOR SCREENING USE, AND METHOD FOR SELECTING PEPTIDE COMPOUND*
• *COMPOSÉ PEPTIDE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, COMPOSITION POUR CRIBLAGE, ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE COMPOSÉ PEPTIDE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) INOUE Masaaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TAMURA Takashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
YOSHIMITSU Yuji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
HOHSAKA Takahiro, Nomi-shi Ishikawa 923-1292, JP
WATANABE Takayoshi, Nomi-shi Ishikawa 923-1292, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 14/00 → (51) ***C07C 227/16***

C07K 14/00 → (51) ***C07K 7/56***

C07K 14/00 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/005 → (51) ***C12N 7/00***

C07K 14/195 → (51) ***C12N 9/02***

C07K 14/315 → (51) ***C07K 17/00***

C07K 14/315 → (51) ***C12N 15/31***

C07K 14/435 → (51) ***C07C 227/16***

C07K 14/435 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C07K 14/47*** ***C07K 14/705*** ***A61K 39/00*** ***C12N 9/10***
(11) **3 604 327 A1** ***C12N 5/0783*** ***C07K 7/06***
(25) En (26) En
(21) 19185183.1 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 09.05.2014 US 201461990980 P
09.05.2014 GB 201408255
(27) 08.05.2015 PCT/EP2015/060168
(54) • *NEUARTIGE IMMUNTHERAPIE GEGEN VERSCHIEDENE TUMOREN DES BLUTES, WIE AKUTER MYELOISCHER LEUKÄMIE (AML)*
• *NOVEL IMMUNOTHERAPY AGAINST SEVERAL TUMORS OF THE BLOOD, SUCH AS ACUTE MYELOID LEUKEMIA (AML)*
• *NOUVELLE IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE PLUSIEURS TUMEURS DU SANG, TELS QUE LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE AIGUË (AML)*
(71) immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
(72) WALZ, Juliane Sarah, 72076 Tübingen, DE
KOWALEWSKI, Daniel, 72138 Kirchentellingsfurt, DE
BERLIN, Claudia, 81667 München, DE
RAMMENSEE, Hans-Georg, 72070 Tübingen, DE
STEVANOVIC, Stefan, 72074 Tübingen, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 15732544.0 / 3 140 319

C07K 14/47 → (51) ***C12N 15/12***

C07K 14/51 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 14/52 → (51) ***A61K 38/19***

(51) ***C07K 14/62*** ***A61K 38/00*** ***A61K 47/68***
(11) **3 604 328 A2** ***A61K 47/56***
(25) Ko (26) En
(21) 18772695.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003489 23.03.2018
(87) WO 2018/174668 2018/39 27.09.2018
(88) 20.12.2018
(30) 23.03.2017 KR 20170037101
(54) • *INSULINANALOGKOMPLEX MIT REDUZIERTER AFFINITÄT FÜR DEN INSULINREZEPTOR UND VERWENDUNG DAVON*
• *INSULIN ANALOG COMPLEX WITH REDUCED AFFINITY FOR INSULIN RECEPTOR AND USE THEREOF*
• *COMPLEXE D'ANALOGUE À L'INSULINE À AFFINITÉ RÉDUITE POUR LE RÉCEPTEUR DE L'INSULINE ET SON UTILISATION*
(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
(72) PARK, Young Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
CHOI, In Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
JUNG, Sung Youb, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
KWON, Se Chang, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/705 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 14/705 → (51) ***G01N 33/50***

C07K 14/71 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 14/725 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 14/78 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C07K 14/81*** ***C12N 15/15*** ***A61P 7/02*** (11) **3 604 329 A1** ***A61K 38/55***
(25) Pt (26) En
(21) 18771889.5 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2018/050076 21.03.2018
(87) WO 2018/170568 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 BR 102017005783
(54) • *REKOMBINANTES PROTEIN UND FRAGMENTE DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES REKOMBINANTEN PROTEINS, SYNTHETISCHES GEN UND VERWENDUNG DES SCULPTIN ODER REKOMBINANTEN PROTEINS ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIKAMENTS ODER EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR PROPHYLAXE UND/ODER BEHANDLUNG VON THROMBOEMBOLIEN ODER ALS DIREKTER UND SPEZIFISCHER THROMBINHEMMER*
• *RECOMBINANT PROTEIN AND FRAGMENTS THEREOF, METHOD FOR PRODUCING SAID RECOMBINANT PROTEIN, SYNTHETIC GENE AND USE OF THE SCULPTIN OR RECOMBINANT PROTEIN FOR PREPARING A MEDICAMENT OR PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE PROPHYLAXIS AND/OR TREATMENT OF THROMBOEMBOLIC DISEASES OR AS A DIRECT AND SPECIFIC INHIBITOR OF THROMBIN*
• *PROTÉINE RECOMBINANTE ET SES FRAGMENTS, PROCÉDÉ D'OBTENTION DE CETTE PROTÉINE RECOMBINANTE, GÈNE SYNTHÉTIQUE ET UTILISATION DE LA SCULPTINE OU DE CETTE PROTÉINE RECOMBINANTE POUR PRÉPARER UN MÉDICAMENT OU UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE MALADIES THROMBO-EMBOLIQUES OU COMME INHIBITEUR DIRECT ET SPÉCIFIQUE DE LA THROMBINE*
(71) Fundação Butantan, Avenida Vital Brasil 1500 Bairro Butantã, 05503-900 São Paulo, BR
(72) CHUDZINSKI-TAVASSI, Ana Marisa, 05578-070 São Paulo, BR
GOLDFEDER, Mauricio Barbugiani, 04116-000 São Paulo, BR
IQBAL, Asif, 05587-050 São Paulo, BR
(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners SpA Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

(51) ***C07K 16/00*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 604 330 A1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19190090.1 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.02.2011 JP 2011040923
04.10.2011 JP 2011219835
(54) • *FCGAMMARIIB-SPEZIFISCHER FC-ANTIKÖRPER*
• *FCGAMMARIIB-SPECIFIC FC ANTIBODY*
• *ANTICORPS FC SPÉCIFIQUE AU FCGAMMARIIB*
(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) MIMOTO, Futa, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
KURAMOCHI, Taichi, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
KATADA, Hitoshi, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
KADONO, Shojiro, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12749420.1 / 2 679 681

(51) ***C07K 16/00*** ***C12N 5/00*** (11) **3 604 331 A1**
(25) En (26) En
(21) 19193492.6 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2013 US 201361919313 P
(54) • *NEUARTIGE EUKARYOTISCHE ZELLEN UND VERFAHREN ZUR REKOMBINANTEN EXPRESSION EINES PRODUKTS VON INTERESSE*
• *NOVEL EUKARYOTIC CELLS AND METHODS FOR RECOMBINANTLY EXPRESSING A PRODUCT OF INTEREST*
• *NOUVELLES CELLULES EUCARYOTES ET PROCÉDÉS D EXPRESSION DE MANIÈRE RECOMBINANTE D'UN PRODUIT D'INTÉRÊT*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) JOSTOCK, Thomas, 4002 Basel, CH
LAUX, Holger, 4002 Basel, CH
RITTER, Anett, 4002 Basel, CH
(74) Lehmeier, Thomas Jürgen, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
(62) 14821859.7 / 3 083 676

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 604 332 A1**
(25) En (26) En
(21) 19193493.4 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2013 US 201361919340 P
(54) • *NEUARTIGE EUKARYOTISCHE ZELLEN UND VERFAHREN ZUR REKOMBINANTEN EXPRESSION EINES PRODUKTS VON INTERESSE*
• *NOVEL EUKARYOTIC CELLS AND METHODS FOR RECOMBINANTLY EXPRESSING A PRODUCT OF INTEREST*
• *NOUVELLES CELLULES EUCARYOTES ET PROCÉDÉS D EXPRESSION DE MANIÈRE RECOMBINANTE D'UN PRODUIT D'INTÉRÊT*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) JOSTOCK, Thomas, 4002 Basel, CH
LAUX, Holger, 4002 Basel, CH
RITTER, Anett, 4002 Basel, CH
(74) Lehmeier, Thomas Jürgen, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
(62) 14821860.5 / 3 083 677

C07K 16/00 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 16/06 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/06 → (51) ***C07K 1/18***

(51) ***C07K 16/08*** ***C07K 16/20*** ***C07K 16/30*** (11) **3 604 333 A1** ***C07K 16/28*** ***C07K 16/32***
(25) En (26) En
(21) 19195720.8 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2014 US 201461951121 P
(54) • *PROTEINE MIT AMINOTERMINALEM PROXIMALEM SHIGA-TOXIN-A-UNTEREINHEITENEFFEKTORREGIONEN UND AUF ZELLEN ABGERICHTETE IMMUNGLOBULINBINDUNGSREGIONEN, DIE CD38 SPEZIFISCH BINDEN KÖNNEN*
• *PROTEINS COMPRISING AMINOTERMINAL PROXIMAL SHIGA TOXIN A SUBUNIT EFFECTOR REGIONS AND CELL-TARGETING IMMUNOGLOBULIN-TYPE BINDING REGIONS CAPABLE OF SPECIFICALLY BINDING CD38*
• *PROTÉINES COMPRENANT DES RÉGIONS EFFECTRICES À SOUS-MOTIFS A DE SHIGA-TOXINE PROCHES DE LEUR EXTRÉMITÉ AMINO-TERMINALE ET DES RÉGIONS DE LIAISON DE TYPE IMMUNOGLOBULINE DE CIBLAGE CELLULAIRE CAPABLES DE LIER SPECIFIQUEMENT CD38*
(71) Molecular Templates, Inc., 111 W. Cooperative Way, Suite 201, Georgetown, TX 78626, US
(72) POMA, Eric, New York, NY 10014, US
WILLERT, Erin, Round Rock, TX 78681, US
(74) Moodie, Samantha Laura, et al, Mathys & Squire LLP Abbey House 32 Booth Street, Manchester M2 4AB, GB
(62) 15712229.2 / 3 116 904

C07K 16/08 → (51) ***C12N 7/00***

C07K 16/08 → (51) ***G01N 33/53***

C07K 16/10 → (51) ***C12N 15/13***

(51) ***C07K 16/18*** ***C12N 5/16*** ***A61K 39/00*** (11) **3 604 334 A2** ***G01N 33/574***
(25) Ko (26) En
(21) 18771928.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003267 21.03.2018
(87) WO 2018/174544 2018/39 27.09.2018
(88) 08.11.2018
(30) 21.03.2017 KR 20170035622
(54) • *SPEZIFISCH AN MUC1 BINDENDE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODY BINDING SPECIFICALLY TO MUC1 AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À MUC1 ET SON UTILISATION*
(71) Peptron, Inc., 37-24, Yuseong-daero 1628 beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR
(72) MOON, Kyung Duk, Daejeon 34054, KR
CHOI, Ho Il, Daejeon 34054, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 16/18 → (51) ***C12N 15/06***

C07K 16/18 → (51) ***G01N 33/50***

C07K 16/20 → (51) ***C07K 16/08***

(51) ***C07K 16/22*** ***A61K 38/17*** ***C07K 16/28*** (11) **3 604 335 A1** ***A61K 31/519*** ***A61P 19/00***
(25) En (26) En
(21) 19177741.6 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 12.09.2014 US 201462049869 P
01.04.2015 US 201562141775 P
(54) • *BEHANDLUNG VON FIBRODYSPLASIA OSSIFICANS PROGRESSIVA*
• *TREATMENT OF FIBRODYSPLASIA OSSIFICANS PROGRESSIVA*
• *TRAITEMENT DE LA FIBRODYSPLASIE OSSIFIANTE PROGRESSIVE*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) HATSELL, Sarah J., Tarrytown, NY 10591, US
ECONOMIDES, Aris N., Tarrytown, NY 10591, US
IDONE, Vincent J., Tarrytown, NY 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 15775835.0 / 3 191 512

C07K 16/22 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***C07K 16/24*** ***G01N 33/68*** (11) **3 604 336 A1** ***A61K 39/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18776569.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003569 27.03.2018
(87) WO 2018/182266 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 KR 20170038706
(54) • *ANTI-EMAP-II-ANTIKÖRPER UND DESSEN VERWENDUNG*
• *ANTI-EMAP II ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-EMAP II ET SON UTILISATION*
(71) L&K Biomed Co., Ltd., 201 16-25 Dongbaekjungang-ro 16beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17015, KR
(72) PARK, Sang Gyu, Yongin-si Gyeonggi-do 16861, KR
KANG, Gook-Jin, Seoul 05664, KR
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***C07K 16/28*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 604 337 A1** ***A61K 39/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18776535.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081249 30.03.2018
(87) WO 2018/177393 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710206261
(54) • *B7-H3-ANTIKÖRPER, ANTIGENBINDENDES FRAGMENT DAVON UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *B7-H3 ANTIBODY, ANTIGEN-BINDING FRAGMENT THEREOF AND MEDICAL USE THEREOF*
• *ANTICORPS B7-H3, FRAGMENT DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DE CELUI-CI, ET SON UTILISATION MÉDICALE*
(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co. Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
(72) GU, Jinming, Shanghai 200245, CN
WANG, Xiaohua, Shanghai 200245, CN
YE, Xin, Shanghai 200245, CN
YANG, Liuqing, Shanghai 200245, CN
ZHANG, Ting, Shanghai 200245, CN
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN
ZHANG, Lianshan, Shanghai 200245, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***C12N 15/13*** ***A61P 35/00*** (11) **3 604 338 A1** ***A61K 39/395***
(25) Zh (26) En
(21) 18776775.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080315 23.03.2018
(87) WO 2018/177220 2018/40 04.10.2018
(30) 25.03.2017 CN 201710185400
(54) • *ANTI-OX40-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-OX40 ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-OX40 ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd., 168 Dongping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) TSUN, Andy, Suzhou Jiangsu 215123, CN
BARUAH, Hemanta, Suzhou Jiangsu 215123, CN
LIU, Xiaolin, Suzhou Jiangsu 215123, CN
CHEN, Cheng, Suzhou Jiangsu 215123, CN
LIU, Junjian, Suzhou Jiangsu 215123, CN
CHEN, Bingliang, Suzhou Jiangsu 215123, CN
HUANG, Weifeng, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 604 339 A1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19192973.6 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.01.2011 US 201161433043 P
(54) • *THERAPEUTISCHE ANTIKÖRPER GEGEN DAS ROR-1-PROTEIN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *THERAPEUTIC ANTIBODIES AGAINST ROR-1 PROTEIN AND METHODS FOR USE OF SAME*
• *ANTICORPS THÉRAPEUTIQUES CONTRE LA PROTÉINE ROR-1 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) KIPPS, Thomas, J., San Diego, CA 92130, US
WIDHOPF II, George, F., San Diego, CA 92121, US
CUI, Bing, San Diego, CA 92129, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
(62) 17167174.6 / 3 252 076
12734733.4 / 2 663 579

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/08***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/22***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/46***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 15/06***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 15/13***

C07K 16/28 → (51) ***G01N 33/50***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/08***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 16/08***

C07K 16/32 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 16/36 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/36 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 16/42 → (51) ***C07K 16/46***

(51) ***C07K 16/46*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** ***C12N 15/13*** (11) **3 604 340 A1** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/42***
(25) Ja (26) En
(21) 18770221.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011877 23.03.2018
(87) WO 2018/174274 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017060131
(54) • *ANTI-IGM/B-ZELLOBERFLÄCHENANTIGEN-BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER*
• *ANTI-IgM/B CELL SURFACE ANTIGEN BISPECIFIC ANTIBODY*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE ANTI-IgM/ANTIGÈNE DE SURFACE DE LYMPHOCYTE B*
(71) Zenyaku Kogyo Co., Ltd, 5-6-15, Otsuka Bunkyo-ku, Tokyo 112-8650, JP
(72) TSUKADA, Yasukatsu, Tokyo 112-8650, JP
OHASHI, Takahiro, Tokyo 178-0062, JP
MIYASHITA, Hitoshi, Tokyo 178-0062, JP
TATEBE, Satoko, Tokyo 178-0062, JP
ENAMI, Jumpei, Inagi-shi Tokyo 206-0803, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 16/46 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/46 → (51) ***C12N 15/06***

(51) ***C07K 17/00*** (11) **3 604 341 A1**
B01D 15/38 ***B01J 20/281***
C07K 1/22 ***C07K 14/315***
C07K 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 18776444.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008051 02.03.2018
(87) WO 2018/180205 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071909
(54) • *AFFINITÄTSDISSOZIATIONSMATRIX FÜR IMMUNGLOBULIN-REINIGUNGSZWECKE*
• *AFFINITY DISSOCIATION MATRIX FOR IMMUNOGLOBULIN PURIFICATION USE*
• *MATRICE DE DISSOCIATION PAR AFFINITÉ À UTILISER POUR LA PURIFICATION D'IMMUNOGLOBULINES*
(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) YOSHIDA, Shinichi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 17/06 → (51) ***C12N 15/31***

(51) ***C07K 19/00*** (11) **3 604 342 A1**
C12N 5/10 ***A61K 39/395***
A61K 38/17 ***A61P 35/00***
A61P 29/00 ***A61P 27/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18770915.9 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/077968 05.03.2018
(87) WO 2018/171411 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 CN 201710165208
(54) • *FUSIONSPROTEIN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON IN DER HERSTELLUNG EINER BEHANDLUNG EINER OPHTHALMISCHEN KRANKHEIT, ENTZÜNDUNGSHEMMUNGS- UND ANTITUMORMEDIKAMENT*
• *FUSION PROTEIN, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF IN PREPARING OPHTHALMIC DISEASE TREATMENT, ANTI-INFLAMMATION AND ANTI-TUMOR MEDICAMENT*
• *PROTÉINE DE FUSION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES OPHTALMOLOGIQUES, DES INFLAMMATIONS ET DES TUMEURS*
(71) Jiangsu Rongtai Biotech Co., Ltd., Level 5 Building A7 Hongfeng Science and Technology Park Qixia District Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(72) XU, Hanmei, Nanjing Jiangsu 210000, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

(51) ***C07K 19/00*** (11) **3 604 343 A1**
A61K 38/17 ***A61P 35/00***
A61P 29/00 ***A61P 27/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18770978.7 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/077964 05.03.2018
(87) WO 2018/171410 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 CN 201710165059
(54) • *FUSIONSPROTEIN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *FUSION PROTEIN, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *PROTÉINE DE FUSION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Jiangsu Rongtai Biotech Co., Ltd., Level 5 Building A7 Hongfeng Science and Technology Park Qixia District Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(72) XU, Hanmei, Nanjing Jiangsu 210000, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

(51) ***C07K 19/00*** (11) **3 604 344 A1**
A61K 35/17 ***A61P 35/00***
C07K 16/18 ***C12N 5/10***
C12N 15/62
(25) Ja (26) En
(21) 18774459.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012194 26.03.2018
(87) WO 2018/181207 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061461
(54) • *CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR*
• *RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE*
(71) Noile-Immune Biotech, Inc., 2-12-10, Shiba-Daimon Minato-ku, Tokyo 1050012, JP
(72) TAMADA Koji, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, JP
SAKODA Yukimi, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, JP
ISHIZAKI Hidenobu, Tokyo 1050012, JP
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***C07K 19/00*** (11) **3 604 345 A1**
A61K 38/16 ***A61P 35/00***
C07K 7/06 ***C07K 7/08***
C07K 14/00 ***C07K 14/705***
(25) Ja (26) En
(21) 18776014.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012565 27.03.2018
(87) WO 2018/181390 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070758
(54) • *ANTITUMOR-PEPTID MIT PD-1 SIGNALSEQUENZ UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTITUMOR PEPTIDE HAVING PD-1 SIGNAL SEQUENCE AND UTILIZATION THEREOF*
• *PEPTIDE ANTITUMORAL AYANT UNE SÉQUENCE DE SIGNAL PD-1 ET SON UTILISATION*
(71) Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi-Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-8419, JP
National University Corporation Nagoya University, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(72) SAWADA, Makoto, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
BAILEYKOBAYASHI, Nahoko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
YOSHIDA, Tetsuhiko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

C07K 19/00 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 17/00***

C07K 19/00 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 19/00 → (51) ***C12N 15/12***

C07K 19/00 → (51) ***C12N 15/31***

C08B 3/06 → (51) ***C08J 3/00***

(51) ***C08B 3/08*** (11) **3 604 346 A1**
C08B 3/10 ***C08B 3/14***
C08B 3/22 ***C08B 31/02***
C08B 37/08 ***C08L 1/10***
C08B 15/00
(25) En (26) En
(21) 18186618.7 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBRAUCHERPRODUKTS MIT MODIFIZIERTEN POLYSACCHARIDEN*
• *PROCESS FOR MAKING A CONSUMER PRODUCT COMPRISING MODIFIED POLYSACCHARIDES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE CONSOMMATION COMPRENANT DES POLYSACCHARIDES MODIFIÉS*
(71) Procter & Gamble International Operations SA, 47, Route de Saint-Georges, 1213 Geneva, CH
(72) FERNANDEZ-PRIETO, Susana, 1853 Strombeek-Bever, BE
SMETS, Johan, 1853 Strombeek-Bever, BE
DE BORGGRAEVE, Wim Michel, B-3001 HEVERLEE, BE
PIRAS, Carmen Cristina, B-3001 HEVERLEE, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C08B 3/10 → (51) ***C08B 3/08***

C08B 3/14 → (51) ***C08B 3/08***

C08B 3/22 → (51) ***C08B 3/08***

C08B 5/00 → (51) ***C08J 3/00***

C08B 11/12 → (51) ***C08J 3/00***

C08B 15/00 → (51) ***C08B 3/08***

C08B 15/04 → (51) ***C08J 3/00***

C08B 15/06 → (51) ***C08J 3/00***

C08B 31/02 → (51) ***C08B 3/08***

C08B 37/08 → (51) ***C08B 3/08***

C08C 1/15 → (51) ***C08J 3/16***

C08C 19/00 → (51) ***C08F 236/04***

C08F 2/00 → (51) ***C08F 236/04***

(51) ***C08F 2/18*** (11) **3 604 347 A1**
C08F 2/44 ***C08J 3/12***
C09K 19/38
(25) Ja (26) En
(21) 18777858.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012951 28.03.2018
(87) WO 2018/181562 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072426
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FEINPARTIKEL AUS CHOLESTERISCHEM FLÜSSIGKRISTALLHARZ*
• *PRODUCTION METHOD FOR CHOLESTERIC LIQUID CRYSTAL RESIN FINE PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES FINES DE RÉSINE À CRISTAUX LIQUIDES CHOLESTÉRIQUES*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) ONO, Yusuke, Tokyo 100-8246, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08F 2/18 → (51) ***C08F 20/06***

(51) ***C08F 2/26*** (11) **3 604 348 A1**
C08F 214/20 ***C08F 220/18***
C08F 259/08 ***C08L 27/12***
C08L 33/04 ***C09D 5/02***
C09D 127/12 ***C09D 133/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18774873.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013310 29.03.2018
(87) WO 2018/181740 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064830
03.10.2017 JP 2017193509
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄSSRIGE DISPERSION*
• *PRODUCTION METHOD FOR AQUEOUS DISPERSION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPERSION AQUEUSE*
(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) KAKIUCHI Toshifumi, Tokyo 100-8405, JP
NAKASHIMA Toshio, Tokyo 100-8405, JP
MUROTANI Eisuke, Tokyo 100-8405, JP
SAITO Shun, Tokyo 100-8405, JP
ISHITSUKA Kei, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C08F 2/26*** (11) **3 604 349 A1**
C08F 14/18
(25) Ja (26) En
(21) 18776418.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013620 30.03.2018
(87) WO 2018/181904 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073084
25.12.2017 JP 2017248552
07.02.2018 JP 2018020462
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FLUORPOLYMER, TENSID ZUR POLYMERISATION UND VERWENDUNG VON TENSID*
• *PRODUCTION METHOD FOR FLUOROPOLYMER, SURFACTANT FOR POLYMERIZATION, AND USE OF SURFACTANT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FLUOROPOLYMÈRE, ET TENSIO-ACTIF POUR POLYMÉRISATION AINSI QUE MISE EN UVRE DE CE DERNIER*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KATO, Taketo, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
YONEDA, Satoru, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
FUJISAWA, Manabu, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
ASANO, Kazuya, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
KITAHARA, Takahiro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
HIGASHI, Masahiro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
ISHIHARA, Sumi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
NITTA, Shinnosuke, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
NAKANO, Marina, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
YOSHIDA, Hirotoshi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
NANBA, Yoshinori, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
ITO, Kengo, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
OKUI, Chiaki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
AOYAMA, Hirokazu, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
SUKEGAWA, Masamichi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
TANAKA, Yuuji, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
ICHIKAWA, Kenji, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
FUJIMOTO, Yohei, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
SATO, Hiroyuki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08F 2/26*** (11) **3 604 350 A1**
C08F 14/18 ***C07C 305/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18776956.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013605 30.03.2018
(87) WO 2018/181898 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073083
07.02.2018 JP 2018020461
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FLUORPOLYMER, TENSID ZUR POLYMERISIERUNG UND VERWENDUNG VON TENSID*
• *PRODUCTION METHOD FOR FLUOROPOLYMER, SURFACTANT FOR POLYMERIZATION, AND USE OF SURFACTANT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FLUOROPOLYMÈRE, ET TENSIO-ACTIF POUR POLYMÉRISATION AINSI QUE MISE EN UVRE DE CE DERNIER*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KATO, Taketo, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
YONEDA, Satoru, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
FUJISAWA, Manabu, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
ASANO, Kazuya, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
KITAHARA, Takahiro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
HIGASHI, Masahiro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
ISHIHARA, Sumi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
NITTA, Shinnosuke, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
NAKANO, Marina, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
YOSHIDA, Hirotoshi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
NANBA, Yoshinori, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
ITO, Kengo, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
OKUI, Chiaki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
AOYAMA, Hirokazu, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
SUKEGAWA, Masamichi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
SATO, Hiroyuki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
TANAKA, Yuuji, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
ICHIKAWA, Kenji, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
FUJIMOTO, Yohei, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 2/26 → (51) ***C08F 2/32***

C08F 2/26 → (51) ***C08L 27/12***

C08F 2/28 → (51) ***C08F 2/32***

C08F 2/30 → (51) ***C08F 2/32***

(51) ***C08F 2/32*** (11) **3 604 351 A1**
C08F 220/56 ***C08F 2/26***
C08F 2/28 ***C08F 2/30***
C09K 8/58 ***C09K 8/68***
E21B 43/25 ***C09K 8/72***
(25) En (26) En
(21) 19187328.0 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 PCT/IB2018/000990
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES TEILS EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION MIT VERBESSERTER WASSER-IN-ÖL-EMULSION*
• *METHOD OF TREATING A PORTION OF A SUBTERRANEAN FORMATION WITH IMPROVED WATER IN OIL EMULSION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PARTIE D'UNE FORMATION SOUTERRAINE À L'AIDE D'UNE ÉMULSION D'EAU DANS DE L'HUILE AMÉLIORÉE*
(71) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
(72) FAVERO, Cédrick, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, FR
TAVERNIER, Bruno, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***C08F 2/38*** (11) **3 604 352 A1**
C08F 20/06
(25) Ja (26) En
(21) 18774691.2 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010242 15.03.2018
(87) WO 2018/180547 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067513
(54) • *MOLEKULARGEWICHTSSTEUERNDES MITTEL FÜR RADIKALISCHE POLYMERISATION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMER DAMIT UND POLYMER*
• *MOLECULAR-WEIGHT CONTROLLING AGENT FOR RADICAL POLYMERIZATION, METHOD FOR PRODUCING POLYMER USING SAME, AND POLYMER*
• *AGENT DE RÉGULATION DE POIDS MOLÉCULAIRE POUR POLYMÉRISATION RADICALAIRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE L'UTILISANT ET POLYMÈRE*
(71) SDP Global Co., Ltd., 5-6 Nihonbashi-Honcho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
Godo Shigen Co., Ltd., 12-6 Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) MIYAJIMA Toru, Tokyo 103-0023, JP
MATSUBARA Yusuke, Tokyo 103-0023, JP
MIYAMOTO Michihiko, Chiba 299-4333, JP
KOMATSU Hiroto, Chiba 299-4333, JP
YAMAGUCHI Yu, Chiba 299-4333, JP
JITSUKAWA Takuya, Chiba 299-4333, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08F 2/38 → (51) ***B01D 71/40***

C08F 2/44 → (51) ***C08F 2/18***

C08F 2/44 → (51) ***C08L 83/07***

(51) ***C08F 2/48*** (11) **3 604 353 A1**
A61C 13/007 ***A61C 13/087***
A61C 13/15 ***A61K 6/083***
A61L 27/16 ***C08F 220/18***
(25) Ja (26) En
(21) 18777868.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013491 29.03.2018
(87) WO 2018/181832 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066065
(54) • *PHOTOHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, ZAHNPROTHESENBASIS UND PLATTENZAHNPROTHESE*
• *PHOTOCURABLE COMPOSITION, DENTURE BASE, AND PLATE DENTURE*
• *COMPOSITION PHOTODURCISSABLE, BASE POUR PROTHÈSE DENTAIRE, ET DENTIER*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) SAKAMAKI, Toshikazu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C08F 4/00*** (11) **3 604 354 A1**
C08F 265/06
(25) Ja (26) En
(21) 18771677.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012042 26.03.2018
(87) WO 2018/174297 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058553
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS, VERBINDUNG MIT INITIIERUNGSGRUPPE FÜR RADIKALISCHE POLYMERISATION UND POLYMER*
• *PRODUCTION METHOD FOR POLYMER, COMPOUND CONTAINING RADICAL-POLYMERIZATION INITIATION GROUP, AND POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE, COMPOSÉ CONTENANT UN GROUPE AMORCEUR DE POLYMÉRISATION RADICALAIRE, ET POLYMÈRE*
(71) Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP
(72) SHIMANAKA, Hiroyuki, Tokyo 103-8383, JP
MURAKAMI, Yoshikazu, Tokyo 103-8383, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

C08F 4/70 → (51) ***C08F 210/00***

(51) ***C08F 6/22*** (11) **3 604 355 A1**
C08J 3/16
(25) Ja (26) En
(21) 18777531.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010452 16.03.2018
(87) WO 2018/180590 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062691
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBOXYLIERTEM NITRILKAUTSCHUK*
• *METHOD FOR PRODUCING CARBOXYLATED NITRILE RUBBER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CAOUTCHOUC NITRILE CARBOXYLÉ*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YOSHIMURA, Tsutomu, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, DE-80335 München, DE

C08F 6/22 → (51) ***C08J 3/16***

C08F 8/00 → (51) ***C08F 20/06***

C08F 8/30 → (51) ***C08L 23/36***

(51) ***C08F 8/46*** (11) **3 604 356 A1**
C08F 236/04 ***C08F 255/08***
C08F 279/02
(25) Ja (26) En
(21) 18775158.1 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009711 13.03.2018
(87) WO 2018/180462 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067616
(54) • *MODIFIZIERTES KOHLENWASSERSTOFFHARZ*
• *MODIFIED HYDROCARBON RESIN*
• *RÉSINE HYDROCARBONÉE MODIFIÉE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MARUYAMA, Yoshifumi, Tokyo 100-8246, JP
KAMEYAMA, Ryoji, Tokyo 100-8246, JP
HASHIMOTO, Sadaharu, Tokyo 100-8246, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08F 10/06 → (51) ***B32B 27/30***

(51) ***C08F 10/14*** (11) **3 604 357 A1**
C08L 23/20
(25) Ja (26) En
(21) 17902698.4 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/045515 19.12.2017
(87) WO 2018/179619 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061220
(54) • *4-METHYL-1-PENTENPOLYMER, HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL*
• *4-METHYL-1-PENTENE POLYMER, RESIN COMPOSITION, AND MOLDED ARTICLE*

- *POLYMÈRE DE 4-MÉTHYL-1-PENTÈNE, COMPOSITION DE RÉSINE ET ARTICLE MOULÉ*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) TANAKA, Masakazu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SASAKI, Toyoaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MATSUGI, Tomoaki, Tokyo 105-7122, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08F 14/18 → (51) ***C08F 2/26***

C08F 14/22 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***C08F 20/00*** ***C08F 290/06*** (11) **3 604 358 A1** ***G01N 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17903057.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023605 27.06.2017
(87) WO 2018/179463 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072422
(54) • *(METH)ACRYLHARZ UND VERFAHREN ZUR DEHNUNGSSTEUERUNG DAVON*
• *(METH)ACRYLIC RESIN AND METHOD FOR CONTROLLING STRAIN THEREOF*
• *RÉSINE (MÉTH)ACRYLIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE SA DÉFORMATION*
(71) Osaka Organic Chemical Industry Ltd., 7-20 Azuchi-machi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0052, JP
(72) KOUDA, Mitsuhiro, Kashiwara-shi Osaka 582-0020, JP
KITANOHARA, Mitsuko, Kashiwara-shi Osaka 582-0020, JP
TOMIMORI, Yuya, Kashiwara-shi Osaka 582-0020, JP
MIYAZAWA, Yu, Kashiwara-shi Osaka 582-0020, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C08F 20/04 → (51) ***C08F 265/02***

(51) ***C08F 20/06*** ***A61F 13/53*** ***B01J 20/26*** (11) **3 604 359 A1** ***A61L 15/24*** ***B01J 20/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18775231.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012924 28.03.2018
(87) WO 2018/181548 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070943
(54) • *WASSERABSORBIERENDE HARZPARTIKEL*
• *WATER-ABSORBENT RESIN PARTICLES*
• *PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU*
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) YABUGUCHI, Hiroki, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
TANIGUCHI, Misaki, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
YOKOYAMA, Hideki, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***C08F 20/06*** ***A61F 13/53*** ***A61L 15/60*** ***C08F 8/00*** (11) **3 604 360 A1** ***A61L 15/24*** ***C08F 2/18***
(25) Ja (26) En
(21) 18778274.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012957 28.03.2018
(87) WO 2018/181565 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070908
(54) • *WASSERABSORBIERENDES HARZTEILCHEN*
• *WATER-ABSORBENT RESIN PARTICLE*
• *PARTICULE DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU*
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) YABUGUCHI, Hiroki, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
MIYASHITA, Hiromi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
YOKOYAMA, Hideki, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C08F 20/06 → (51) ***C08F 2/38***

C08F 20/26 → (51) ***C09D 133/16***

C08F 20/34 → (51) ***C08F 20/38***

(51) ***C08F 20/38*** ***C08F 20/34*** ***G02B 1/11*** ***G02F 1/1335*** (11) **3 604 361 A1** ***C09K 19/38*** ***G02B 5/30*** ***G02F 1/13363***
(25) Ja (26) En
(21) 18771295.5 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010481 16.03.2018
(87) WO 2018/173954 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017058254
07.07.2017 JP 2017134139
(54) • *POLYMERISIERBARE VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, POLYMER, OPTISCHER FILM, OPTISCH ANISOTROPES OBJEKT, POLARISATOR, ANZEIGEVORRICHTUNG, ANTIREFLEXFILM SOWIE VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYMERIZABLE COMPOUND AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, POLYMERIZABLE COMPOSITION, POLYMER, OPTICAL FILM, OPTICALLY ANISOTROPIC OBJECT, POLARIZER, DISPLAY DEVICE, ANTIREFLECTION FILM, AND COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ POLYMÉRISABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION POLYMÉRISABLE, POLYMÈRE, FILM OPTIQUE, OBJET OPTIQUEMENT ANISOTROPE, POLARISEUR, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, FILM ANTIREFLET, ET COMPOSÉ ET SON UTILISATION*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SAKAMOTO, Kei, Tokyo 100-8246, JP
OKUYAMA, Kumi, Tokyo 100-8246, JP
MIMA, Takanori, Tokyo 100-8246, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08F 20/38 → (51) ***C07D 277/82***

C08F 20/70 → (51) ***C09D 11/023***

(51) ***C08F 210/00*** ***C08F 4/70*** (11) **3 604 362 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18777731.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013056 28.03.2018
(87) WO 2018/181623 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062302
(54) • *MEHRKOMPONENTIGES POLARES OLEFINCOPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTI-COMPONENT POLAR OLEFIN COPOLYMER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COPOLYMÈRE D'OLÉFINE POLAIRE À COMPOSANTS MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Japan Polyethylene Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Japan Polypropylene Corporation, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) KOBAYASHI Minoru, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP
SATOU Tomohiko, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP
UEMATSU Masahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8548, JP
YAMADA Yoshika, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 212/02 → (51) ***H01M 4/62***

C08F 212/36 → (51) ***B01J 31/10***

C08F 214/20 → (51) ***C08F 2/26***

(51) ***C08F 214/22*** ***H01M 2/16*** (11) **3 604 363 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776446.9 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001309 18.01.2018
(87) WO 2018/179696 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072858
(54) • *VINYLIDENFLUORIDCOPOLYMERPARTIKEL UND VERWENDUNG DAVON*

- *VINYLIDENE FLUORIDE COPOLYMER PARTICLES AND USE THEREOF*
- *PARTICULES DE COPOLYMÈRE DE FLUORURE DE VINYLIDÈNE ET LEUR UTILISATION*

(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) OKADA, Kayoko, Tokyo 103-8552, JP
NAGASAWA, Yoshiyuki, Tokyo 103-8552, JP
OIKAWA, Aya, Tokyo 103-8552, JP
SUZUKI, Yumeno, Tokyo 103-8552, JP
KOBAYASHI, Shota, Tokyo 103-8552, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C08F 214/22 → (51) ***H01M 10/0565***

C08F 214/24 → (51) ***C08L 27/12***

C08F 214/26 → (51) ***B32B 27/30***

C08F 220/18 → (51) ***C08F 2/26***

C08F 220/18 → (51) ***C08F 2/48***

C08F 220/18 → (51) ***C08L 33/18***

C08F 220/18 → (51) ***G03F 7/039***

C08F 220/28 → (51) ***B01D 71/40***

C08F 220/38 → (51) ***G02B 5/30***

C08F 220/56 → (51) ***C08F 2/32***

C08F 228/06 → (51) ***B01J 31/10***

(51) ***C08F 230/08*** (11) **3 604 364 A1**
C08L 43/04 ***C08L 83/04***
C09D 5/16 ***C09D 133/14***
C09D 143/04 ***C09D 155/00***
C09D 183/12
(25) Ja (26) En
(21) 18774745.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013126 29.03.2018
(87) WO 2018/181668 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065457
(54)
- *(METH)ACRYLCOPOLYMERE, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON, HARZZUSAMMENSETZUNG UND BEWUCHSHEMMENDE LACKZUSAMMENSETZUNG*
- *(METH)ACRYLIC COPOLYMER, METHOD FOR PRODUCING SAME, RESIN COMPOSITION AND ANTIFOULING PAINT COMPOSITION*
- *COPOLYMÈRE (MÉTH)ACRYLIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION DE RÉSINE ET COMPOSITION DE PEINTURE ANTISALISSURE*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) TANIGUCHI Kana, Tokyo 100-8251, JP
NAKAMURA Junichi, Tokyo 100-8251, JP
KATSUMATA Sho, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 232/00 → (51) ***C08L 53/00***

(51) ***C08F 236/04*** (11) **3 604 365 A1**
C08C 19/00 ***C08F 2/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18776123.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012133 26.03.2018
(87) WO 2018/181176 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071937
(54)
- *KONJUGIERTES DIENPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONJUGIERTEM DIENPOLYMER*
- *CONJUGATED DIENE POLYMER AND METHOD FOR PRODUCING CONJUGATED DIENE POLYMER*
- *POLYMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) AOSHIMA Hiroshi, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08F 236/04 → (51) ***C08F 8/46***

C08F 236/06 → (51) ***H01M 4/62***

C08F 236/10 → (51) ***H01M 4/62***

C08F 236/12 → (51) ***C08L 33/18***

C08F 255/08 → (51) ***C08F 8/46***

C08F 259/08 → (51) ***C08F 2/26***

(51) ***C08F 265/02*** (11) **3 604 366 A1**
A61F 13/53 ***A61L 15/24***
A61L 15/60 ***B01J 20/26***
B01J 20/28 ***C08F 20/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18777573.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011351 22.03.2018
(87) WO 2018/180864 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066207
(54)
- *WASSERABSORBIERENDES HARZ*
- *WATER-ABSORBING RESIN*
- *RÉSINE ABSORBANT L'EAU*

(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) KUMAZAWA, Kenta, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
HINAYAMA, Tetsuhiro, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
YAMAMOTO, Yohei, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08F 265/06 → (51) ***C08F 4/00***

C08F 279/02 → (51) ***C08F 8/46***

C08F 283/10 → (51) ***C08G 59/02***

C08F 290/04 → (51) ***C10M 145/14***

C08F 290/06 → (51) ***C08F 20/00***

C08F 290/06 → (51) ***C08L 27/12***

C08F 290/06 → (51) ***F21V 8/00***

C08F 290/14 → (51) ***C08G 77/38***

C08F 291/00 → (51) ***C08L 101/00***

(51) ***C08F 293/00*** (11) **3 604 367 A1**
C08L 53/02 ***C09J 153/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18774206.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013412 29.03.2018
(87) WO 2018/181801 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067178
(54)
- *BLOCKCOPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLOCKCOPOLYMERS*
- *BLOCK COPOLYMER AND METHOD FOR PRODUCING BLOCK COPOLYMER*
- *COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ*

(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) NISHINO Wataru, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
ISHIGAKI Yuhei, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
AIZAWA Takashi, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
HAGIWARA Shogo, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
YAMAGISHI Uichiro, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C08F 297/08 → (51) ***C08L 53/00***

(51) ***C08F 299/02*** (11) **3 604 368 A1**
C08G 18/50 ***C08G 18/67***
(25) Ja (26) En
(21) 18776274.5 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013721 30.03.2018
(87) WO 2018/181936 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072445
(54)
- *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ARTIKEL MIT VERWENDUNG DAVON*
- *CURABLE COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ARTICLE USING SAME*
- *COMPOSITION DURCISSABLE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET ARTICLE L'UTILISANT*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YAMASHITA, Tsuneo, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

SAKAMOTO, Eiji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NII, Saya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SAKASHITA, Hirotoshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08F 299/08*** (11) **3 604 369 A1**
C09D 5/16 ***C09D 133/14***
(25) Ja (26) En
(21) 18776410.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012652 28.03.2018
(87) WO 2018/181429 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066013
(54) • *(METH)ACRYLCOPOLYMERE, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON, HARZZUSAMMENSETZUNG UND BEWUCHSHEMMENDE LACKZUSAMMENSETZUNG*
• *(METH)ACRYLIC COPOLYMER, METHOD FOR PRODUCING SAME, RESIN COMPOSITION AND ANTIFOULING PAINT COMPOSITION*
• *COPOLYMÈRE (MÉTH)ACRYLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION DE RÉSINE ET COMPOSITION DE PEINTURE ANTISALISSURES*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) TANIGUCHI Kana, Tokyo 100-8251, JP
NAKAMURA Junichi, Tokyo 100-8251, JP
KATSUMATA Sho, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 8/20 → (51) ***G03F 7/004***

---

(51) ***C08G 18/00*** (11) **3 604 370 A1**
C08G 18/73 ***C08G 18/76***
C08G 18/75 ***C08G 18/78***
C08G 18/10 ***C08G 18/20***
C08G 18/22 ***B01J 31/00***
C08G 59/40
(25) En (26) En
(21) 18187254.0 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KATALYSATOREN ZUR SYNTHESE VON OXAZOLIDINONEN*
• *CATALYSTS FOR THE SYNTHESIS OF OXAZOLIDINONES*
• *CATALYSEURS POUR LA SYNTHÈSE D'OXAZOLIDINONES*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/00 → (51) ***C08L 75/04***

---

(51) ***C08G 18/06*** (11) **3 604 371 A1**
B32B 15/095 ***B32B 27/40***
C08J 5/24 ***C08J 9/28***
C08L 75/04 ***C09D 175/04***
C09J 11/08 ***C09J 175/04***
C08G 18/48 ***C08G 18/76***
C08G 18/24 ***C08G 18/42***
(25) En (26) En
(21) 19190207.1 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.06.2013 JP 2013120388
(54) • *HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, STRUKTURKLEBSTOFF, BESCHICHTUNGSMATERIAL ODER FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL DAMIT, SCHAUMKÖRPER DAMIT, LAMINAT DAMIT UND GEHÄRTETES MATERIAL DRAUS*
• *CURABLE RESIN COMPOSITION, STRUCTURAL ADHESIVE, COATING MATERIAL OR FIBER REINFORCED COMPOSITE MATERIAL USING THE SAME, FOAM BODY USING THE SAME, LAMINATE USING THE SAME, AND CURED MATERIAL THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE, ADHÉSIF STRUCTURAL, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT OU MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES L'UTILISANT, CORPS MOUSSE L'UTILISANT, STRATIFIÉ L'UTILISANT ET MATÉRIAU DURCI CORRESPONDANT*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) OKAMOTO, Toshihiko, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
NISHIMORI, Shohei, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14806856.2 / 3 006 478

C08G 18/09 → (51) ***C08G 18/10***

---

(51) ***C08G 18/10*** (11) **3 604 372 A1**
C08G 18/09 ***C08G 18/28***
C08G 18/40 ***C09D 5/00***
C09D 175/04
(25) Ja (26) En
(21) 18774954.4 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009625 13.03.2018
(87) WO 2018/180443 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017069072
(54) • *POLYISOCYANATHÄRTUNGSMITTEL, WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSFILM UND BESCHICHTETER ARTIKEL*
• *POLYISOCYANATE CURING AGENT, AQUEOUS COATING COMPOSITION, COATING FILM, AND COATED ARTICLE*
• *AGENT DE DURCISSEMENT AU POLYISOCYANATE, COMPOSITION AQUEUSE DE REVÊTEMENT, FILM DE REVÊTEMENT ET ARTICLE REVÊTU*
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) TAKENO, Kazutaka, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08G 18/10 → (51) ***C07C 309/14***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/00***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 77/04***

C08G 18/10 → (51) ***C08L 75/04***

C08G 18/16 → (51) ***C08L 75/04***

C08G 18/20 → (51) ***C08G 18/00***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/00***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/06***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/10***

---

(51) ***C08G 18/32*** (11) **3 604 373 A1**
C08G 18/38 ***C08G 18/48***
C08G 18/50 ***C08G 18/66***
C08G 18/67 ***C08G 18/75***
C08J 5/18
(25) En (26) En
(21) 19189849.3 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 JP 2018146265
(54) • *DEHNBARE FOLIE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *STRETCHABLE FILM AND METHOD FOR FORMING THE SAME*
• *FILM ÉTIRABLE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Hatakeyama, Jun, Niigata, JP
Iwabuchi, Motoaki, Niigata, JP
Ikeda, Joe, Tokyo, JP
Nonaka, Shiori, Niigata, JP
Hasegawa, Koji, Tokyo, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/36***

---

(51) ***C08G 18/36*** (11) **3 604 374 A1**
C07C 69/30 ***C08G 18/32***
C08K 7/02 ***C08L 75/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18774657.3 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004096 06.02.2018
(87) WO 2018/179868 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071071
(54) • *POLYOLZUSAMMENSETZUNG FÜR POLYURETHANHARZ, POLYURETHANHARZFORMENDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERBUNDSTOFF*
• *POLYOL COMPOSITION FOR POLYURETHANE RESIN, POLYURETHANE RESIN-FORMING COMPOSITION, AND COMPOSITE MATERIAL*
• *COMPOSITION DE POLYOLS POUR UNE RÉSINE DE POLYURÉTHANNE, COMPOSITION FORMANT UNE RÉSINE DE POLYURÉTHANNE, ET MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) Dai-Ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd., 55, Nishi-shichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
(72) OIKAWA, Kei, kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP

HIROSE, Masaharu, kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
MIYAMURA, Takeshi, kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08G 18/38	→ (51)	***C07C 319/20***
C08G 18/38	→ (51)	***C08G 18/32***
C08G 18/40	→ (51)	***A63B 37/00***
C08G 18/40	→ (51)	***C08G 18/10***
C08G 18/40	→ (51)	***C08L 75/04***
C08G 18/42	→ (51)	***A63B 37/00***
C08G 18/42	→ (51)	***C08G 18/06***
C08G 18/48	→ (51)	***A63B 37/00***
C08G 18/48	→ (51)	***C07F 9/655***
C08G 18/48	→ (51)	***C08G 18/06***
C08G 18/48	→ (51)	***C08G 18/32***
C08G 18/50	→ (51)	***C07F 9/655***
C08G 18/50	→ (51)	***C08F 299/02***
C08G 18/50	→ (51)	***C08G 18/32***
C08G 18/62	→ (51)	***A63B 37/00***
C08G 18/66	→ (51)	***A63B 37/00***
C08G 18/66	→ (51)	***C08G 18/32***
C08G 18/67	→ (51)	***C08F 299/02***
C08G 18/67	→ (51)	***C08G 18/32***
C08G 18/72	→ (51)	***A63B 37/00***
C08G 18/73	→ (51)	***C08G 18/00***
C08G 18/75	→ (51)	***A63B 37/00***
C08G 18/75	→ (51)	***C08G 18/00***
C08G 18/75	→ (51)	***C08G 18/32***
C08G 18/76	→ (51)	***C08G 18/00***
C08G 18/76	→ (51)	***C08G 18/06***
C08G 18/76	→ (51)	***C08G 77/04***
C08G 18/78	→ (51)	***A63B 37/00***
C08G 18/78	→ (51)	***C08G 18/00***
C08G 18/79	→ (51)	***A63B 37/00***
C08G 18/79	→ (51)	***C08L 75/04***

(51) ***C08G 59/02*** (11) **3 604 375 A2**
C08G 59/18 ***C08F 283/10***
C08K 3/34 ***C08K 3/04***
B29C 64/159 ***B33Y 70/00***
(25) Es (26) En
(21) 18775975.8 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/000039 02.04.2018
(87) WO 2018/178423 2018/40 04.10.2018
(88) 22.11.2018
(30) 31.03.2017 ES 201700369
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RADIATION-CURABLE RESIN COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT ET SON PROCÉDÉ D'OBTENTION*
(71) Centro Tecnologico de Nanomateriales Avanzados, S.L., Paseo de La Direccion 95 Escalera a 4° DCHA, 28039 Madrid, ES
(72) MORA BARRIOS, Karla Daniela, 28039 - Madrid, ES
(74) Baños Treceño, Valentín, A.A. Manzano Patentes y Marcas, S.L. Avda. Pedro Diez, 21 Duplicado 1° Oficina 9, 28019 Madrid, ES

(51) ***C08G 59/14*** (11) **3 604 376 A1**
C08K 3/013 ***C08K 3/04***
C08K 7/06 ***C08L 23/00***
C08L 63/00
(25) Ja (26) En
(21) 18771362.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007713 01.03.2018
(87) WO 2018/173678 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057696
(54) • *HAFTVERBESSERER FÜR KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *ADHESION IMPROVER FOR CARBON-FIBER-REINFORCED RESIN COMPOSITION*
• *AMÉLIORANT D'ADHÉRENCE POUR COMPOSITION DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES DE CARBONE*
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) YOSHINO, Takahiko, Tokyo 103-0027, JP
YOSHIOKA, Takahiro, Tokyo 103-0027, JP
MUKUDAI, Jun, Tokyo 103-0027, JP
FUJISHIRO, Koichi, Tokyo 103-0027, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 59/18	→ (51)	***C08G 59/02***
C08G 59/40	→ (51)	***C08G 18/00***
C08G 59/50	→ (51)	***C07D 233/24***

(51) ***C08G 61/08*** (11) **3 604 377 A1**
B29C 45/00
(25) Ja (26) En
(21) 18770300.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010903 19.03.2018
(87) WO 2018/174029 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054948
23.03.2017 JP 2017057534
29.09.2017 JP 2017190293
(54) • *FORMMASSE, HARZFORMKÖRPER, KOSMETIKBEHÄLTER, HALBLEITERBEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEITERBEHÄLTER*
• *MOLDING MATERIAL, RESIN MOLDED ARTICLE, COSMETIC CONTAINER, SEMICONDUCTOR CONTAINER, AND PRODUCTION METHOD FOR SEMICONDUCTOR CONTAINER*
• *MATIÈRE DE MOULAGE, ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE, RÉCIPIENT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE, RÉCIPIENT À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR RÉCIPIENT À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MIYAZAWA Shinsuke, Tokyo 100-8246, JP
YAMADA Satoshi, Tokyo 100-8246, JP
KATO Ayako, Tokyo 100-8246, JP
ARIURA Eito, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C08G 61/08*** (11) **3 604 378 A1**
B60C 1/00 ***C08L 21/00***
C08L 65/00
(25) Ja (26) En
(21) 18771445.6 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010569 16.03.2018
(87) WO 2018/173968 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059937
(54) • *CYCLOPENTEN-RING-ÖFFNUNGSCOPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CYCLOPENTENE RING-OPENING COPOLYMER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COPOLYMÈRE À OUVERTURE DE CYCLE CYCLOPENTÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) NITADORI, Hiroyuki, Tokyo 100-8246, JP
OKUNO, Shingo, Tokyo 100-8246, JP
TSUNOGAE, Yasuo, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, DE-80335 München, DE

C08G 61/12	→ (51)	***H01L 51/30***
C08G 61/12	→ (51)	***H01L 51/50***
C08G 63/08	→ (51)	***C08G 81/00***

(51) ***C08G 63/183*** (11) **3 604 379 A1**
G03G 9/087
(25) Ja (26) En
(21) 18774815.7 (22) 08.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008954 08.03.2018
(87) WO 2018/180335 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062977
(54) • *POLYESTERHARZ MIT HERVORRAGENDER LAGERSTABILITÄT*
• *POLYESTER RESIN HAVING EXCELLENT STORAGE STABILITY*
• *RÉSINE DE POLYESTER PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE STABILITÉ AU STOCKAGE*
(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) ISHIKURA, Masami, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
SHIMENO, Katsuya, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C08G 63/60*** (11) **3 604 380 A1**
C08J 5/18
(25) Ja (26) En
(21) 18775501.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012868 28.03.2018
(87) WO 2018/181525 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063735
(54) • *VOLLAROMATISCHES FLÜSSIGKRISTALLINES POLYESTERHARZ, GEFORMTER GEGENSTAND UND ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE KOMPONENTE*
• *WHOLLY AROMATIC LIQUID CRYSTAL POLYESTER RESIN, MOLDED ARTICLE, AND ELECTRICAL/ELECTRONIC COMPONENT*
• *RÉSINE POLYESTER CRISTALLINE LIQUIDE 100 % AROMATIQUE, ARTICLE MOULÉ, ET COMPOSANT ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE*
(71) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) WASHINO, Gosuke, Tokyo 100-8162, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***C08G 63/60*** (11) **3 604 381 A1**
B32B 7/02 ***B32B 15/08***
B32B 15/09 ***C08J 5/18***
G01S 7/03
(25) Ja (26) En
(21) 18778136.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012219 26.03.2018
(87) WO 2018/181222 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071337
(54) • *THERMOPLASTISCHES FLÜSSIGKRISTALLPOLYMER UND FOLIE DAVON*
• *THERMOPLASTIC LIQUID CRYSTAL POLYMER AND FILM OF SAME*
• *POLYMÈRE CRISTAL LIQUIDE THERMOPLASTIQUE ET FILM EN CE DERNIER*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KONNO, Takafumi, Saijo-shi Ehime 793-8585, JP
SUNAMOTO, Tatsuya, Tokyo 100-8115, JP
NANBA, Michiyuki, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
HARA, Tetsuya, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 64/02 → (51) ***C08L 69/00***

C08G 65/26 → (51) ***C07F 9/655***

C08G 65/28 → (51) ***C08G 65/32***

---

(51) ***C08G 65/30*** (11) **3 604 382 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776926.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011472 22.03.2018
(87) WO 2018/180907 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066695
(54) • *RAFFINATIONSVERFAHREN FÜR POLYETHYLENGLYKOL MIT EINER CARBOXYLGRUPPE*
• *REFINING METHOD FOR POLYETHYLENE GLYCOL WITH ONE CARBOXYL GROUP*
• *PROCÉDÉ DE RAFFINAGE DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL COMPRENANT UN GROUPE CARBOXYLE*
(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) HIRAI, Midori, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
YOSHIOKA, Hiroki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08G 65/32*** (11) **3 604 383 A1**
A61K 47/60 ***C08G 65/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18774311.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011497 22.03.2018
(87) WO 2018/180917 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017069699
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOXYETHYLENDERIVAT MIT HYDROXYGRUPPEN AM ENDE*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYOXYETHYLENE DERIVATIVE HAVING HYDROXY GROUPS AT TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DÉRIVÉ DE POLYOXYÉTHYLÈNE AYANT DES GROUPES HYDROXY AU NIVEAU D'UNE EXTRÉMITÉ*
(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) YOSHIOKA, Hiroki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
YAMAMOTO, Yuji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08G 65/329*** (11) **3 604 384 A1**
A61K 47/60
(25) Ja (26) En
(21) 18777041.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011485 22.03.2018
(87) WO 2018/180914 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067636
(54) • *HYDROPHILES POLYMERDERIVAT MIT SELBSTIMMOLATIVEM ACETALLINKER UND VERBUNDSTOFF DAMIT*
• *HYDROPHILIC POLYMER DERIVATIVE HAVING SELF-IMMOLATIVE ACETAL LINKER AND COMPOSITE USING SAME*
• *DÉRIVÉ DE POLYMÈRE HYDROPHILE COMPORTANT UN COUPLEUR ACÉTAL AUTO-IMMOLABLE ET COMPOSITE L'UTILISANT*
(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) TSUBUSAKI Takuma, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
TAMAGAWA Shinya, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08G 65/329*** (11) **3 604 385 A1**
A61K 39/395 ***A61K 47/34***
A61K 47/60 ***C08G 65/333***
(25) Ja (26) En
(21) 18778251.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011883 23.03.2018
(87) WO 2018/181059 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066987
(54) • *HETEROBIFUNKTIONALES MONODISPERGIERTES POLYETHYLENGLYCOL UND KOMPLEX DAMIT*
• *HETEROBIFUNCTIONAL MONODISPERSED POLYETHYLENE GLYCOL, AND COMPLEX USING SAME*
• *POLYÉTHYLÈNE GLYCOL MONODISPERSÉ HÉTÉROBIFONCTIONNEL, ET COMPLEXE L'UTILISANT*
(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) TSUBUSAKI, Takuma, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
YOSHIMURA, Kohei, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
HAMURA, Mika, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 65/333 → (51) ***C08G 65/329***

C08G 65/333 → (51) ***C09K 15/02***

---

(51) ***C08G 65/334*** (11) **3 604 386 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18777284.3 (22) 23.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011859 23.03.2018
(87) WO 2018/181048 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066942
(54) • *ABBAUBARES POLYETHYLENGLYKOL-DERIVAT MIT DISULFID-LINKER*
• *DEGRADABLE POLYETHYLENE GLYCOL DERIVATIVE HAVING DISULFIDE LINKER*
• *DÉRIVÉ DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL DÉGRADABLE CONTENANT UN LIEUR DISULFURE*
(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) TANGE Kota, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
YOSHIOKA Hiroki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
TSUBUSAKI Takuma, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
KAMIYA Masaki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 65/40 → (51) ***C08G 65/48***

(51) ***C08G 65/48*** ***C08G 65/40*** (11) **3 604 387 A1** ***C08L 81/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18774464.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012318 27.03.2018
(87) WO 2018/181259 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067844
(54) • *AROMATISCHES POLYSULFON, AROMATISCHE POLYSULFONZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AROMATISCHEM POLYSULFON*
• *AROMATIC POLYSULFONE, AROMATIC POLYSULFONE COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING AROMATIC POLYSULFONE*
• *POLYSULFONE AROMATIQUE, COMPOSITION DE POLYSULFONE AROMATIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYSULFONE AROMATIQUE*
(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) ITO, Kazuyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08G 69/00*** ***C08G 69/48*** ***A61K 31/00*** (11) **3 604 388 A1** ***A61K 47/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18775559.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/077229 26.02.2018
(87) WO 2018/177055 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 CN 201710202947
29.09.2017 CN 201710915311
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES Y-VERZWEIGTEN HYDROPHILEN POLYMERCARBONSÄUREDERIVATS*
• *METHOD FOR PREPARING Y-BRANCHED HYDROPHILIC POLYMER CARBOXYLIC ACID DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DÉRIVÉ D'ACIDE CARBOXYLIQUE DE POLYMÈRE HYDROPHILE RAMIFIÉ EN Y*
(71) Jenkem Technology Co., Ltd. (Beijing), Building C-1 3/F Zhongguancun Donsheng Science Park 66 Xi Xiaokou Road, Haidian District Beijing 100192, CN
(72) CHEN, Xiaomeng, Beijing 100192, CN
LIN, Meina, Beijing 100192, CN
ZHANG, Rujun, Beijing 100192, CN
ZHAO, Xuan, Beijing 100192, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

C08G 69/02 → (51) ***G03F 7/11***

C08G 69/08 → (51) ***C07C 227/06***

C08G 69/26 → (51) ***C08L 77/00***

C08G 69/26 → (51) ***C08L 77/06***

C08G 69/40 → (51) ***G03F 7/11***

C08G 69/44 → (51) ***C08G 81/00***

C08G 69/48 → (51) ***C08G 69/00***

(51) ***C08G 73/10*** ***C08J 5/18*** (11) **3 604 389 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18777581.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011819 23.03.2018
(87) WO 2018/181037 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065923
(54) • *POLYIMID, POLYIMIDLÖSUNG UND POLYIMIDFILM*
• *POLYIMIDE, POLYIMIDE SOLUTION, AND POLYIMIDE FILM*
• *POLYIMIDE, SOLUTION DE POLYIMIDE, ET FILM DE POLYIMIDE*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) DAITO, Aoi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
SUENAGA, Shuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08G 73/10*** ***C08G 73/14*** (11) **3 604 390 A1** ***C08L 79/08***
(25) En (26) En
(21) 19188162.2 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 JP 2018144831
(54) • *POLYMER MIT EINER STRUKTUR AUS POLYAMID, POLYAMID-IMID ODER POLYIMID, LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN, LICHTEMPFINDLICHER TROCKENFILM UND SCHUTZFILM FÜR ELEKTRISCHE UND ELEKTRONISCHE TEILE*
• *POLYMER HAVING A STRUCTURE OF POLYAMIDE, POLYAMIDE-IMIDE, OR POLYIMIDE, PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PATTERNING PROCESS, PHOTOSENSITIVE DRY FILM, AND PROTECTIVE FILM FOR ELECTRIC AND ELECTRONIC PARTS*
• *POLYMÈRE DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE POLYAMIDE, POLYAMIDE-IMIDE OU POLYIMIDE, COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS, FILM SEC PHOTOSENSIBLE ET FILM DE PROTECTION POUR PIÈCES ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Takemura, Katsuya, Niigata, JP
Iio, Masashi, Niigata, JP
Urano, Hiroyuki, Niigata, JP
Honda, Kazuya, Niigata, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C08G 73/10 → (51) ***C08J 5/24***

C08G 73/12 → (51) ***C08J 5/24***

C08G 73/14 → (51) ***C08G 73/10***

C08G 75/0286 → (51) ***C08L 81/02***

C08G 77/00 → (51) ***C08G 77/12***

(51) ***C08G 77/04*** ***C08L 75/04*** ***C08G 18/10*** ***C09J 175/04*** (11) **3 604 391 A1** ***C08L 101/10*** ***C08G 18/76***
(25) En (26) En
(21) 19199201.5 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.02.2012 US 201213365850
(54) • *WASSERDICHTE SILANENDGRUPPENHALTIGE KLEBSTOFFMISCHUNG*
• *WATERPROOF SILANE-ENDCAPPED ADHESIVE MIXTURE*
• *MÉLANGE D'ADHÉSIF COIFFÉ AUX EXTRÉMITÉS PAR DES SILANES ÉTANCHE À L'EAU*
(71) Dickens, Carroll, Benford, 1790 S. Boyd Street, Santa Ana, CA 92705, US
(72) Dickens, Carroll Benford, Santa Ana, 92705, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 13742925.4 / 2 809 707

(51) ***C08G 77/12*** ***C08G 77/16*** ***C08G 77/20*** ***C09D 183/04*** ***H01L 23/29*** (11) **3 604 392 A1** ***C08G 77/18*** ***C08L 83/04*** ***C08G 77/00*** ***H01L 33/56***
(25) En (26) En
(21) 19189051.6 (22) 30.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2018 JP 2018143326

(54) • *ADDITIONSHÄRTBARE SILIKONHARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *ADDITION-CURABLE SILICONE RESIN COMPOSITION AND A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE SILICONE DURCISSABLE PAR ADDITION ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) Mizunashi, Tomoyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

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

C08G 77/16 → (51) ***C08G 77/12***

C08G 77/18 → (51) ***C08G 77/12***

C08G 77/20 → (51) ***C08G 77/12***

C08G 77/20 → (51) ***C08G 77/38***

(51) ***C08G 77/38*** ***C08F 290/14*** ***C08G 77/46*** ***C09D 201/00*** (11) **3 604 393 A1** ***C08G 77/20*** ***C09D 183/12***

(25) Ja (26) En

(21) 18777865.9 (22) 29.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013095 29.03.2018

(87) WO 2018/181650 2018/40 04.10.2018

(30) 29.03.2017 JP 2017064219

(54) • *(METH)ACRYLMODIFIZIERTE SILOXAN-VERBINDUNG*
• *(METH)ACRYLIC MODIFIED SILOXANE COMPOUND*
• *COMPOSÉ SILOXANE MODIFIÉ PAR UN (MÉTH)ACRYLIQUE*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) GOTO Tomoyuki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP

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

(51) ***C08G 77/38*** ***C08F 290/14*** ***C08G 77/46*** ***C09D 5/16*** (11) **3 604 394 A1** ***C08G 77/20*** ***C09D 4/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18778166.1 (22) 29.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013087 29.03.2018

(87) WO 2018/181645 2018/40 04.10.2018

(30) 29.03.2017 JP 2017064193

(54) • *(METH)ACRYLMODIFIZIERTES SILIKON-MAKROMONOMER*
• *(METH)ACRYLIC MODIFIED SILICONE MACROMONOMER*
• *MACROMONOMÈRE DE SILICONE MODIFIÉ PAR UN (MÉTH)ACRYLIQUE*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) GOTO Tomoyuki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
OSAWA Yoshihito, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
MORIMOTO Yukio, Tokyo 100-0004, JP

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

C08G 77/46 → (51) ***C08G 77/38***

(51) ***C08G 81/00*** ***C08G 63/08*** (11) **3 604 395 A1** ***C08G 69/44***

(25) Ko (26) En

(21) 18898353.0 (22) 31.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016992 31.12.2018

(87) WO 2019/135582 2019/28 11.07.2019

(30) 05.01.2018 KR 20180001716

(54) • *BLOCKCOPOLYMER*
• *BLOCK COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Jung Yun, Daejeon 34122, KR
KANG, Hye Ok, Daejeon 34122, KR
KANG, Donggyun, Daejeon 34122, KR
CHO, Younghyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Jae Hyung, Daejeon 34122, KR
KIM, Chul Woong, Daejeon 34122, KR
HUH, In Young, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08J 3/00*** ***C08B 3/06*** ***C08B 11/12*** ***C08B 15/06*** (11) **3 604 396 A1** ***C08B 5/00*** ***C08B 15/04***

(25) Ja (26) En

(21) 18770900.1 (22) 08.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008897 08.03.2018

(87) WO 2018/173761 2018/39 27.09.2018

(30) 22.03.2017 JP 2017056289

(54) • *VERFAHREN ZUR LAGERUNG VON CHEMISCH MODIFIZIERTEN CELLULOSEFASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHEMISCH MODIFIZIERTEN CELLULOSENANOFASERN*
• *METHOD FOR STORING CHEMICALLY MODIFIED CELLULOSE FIBERS AND METHOD FOR PRODUCING CHEMICALLY MODIFIED CELLULOSE NANOFIBERS*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE FIBRES DE CELLULOSE CHIMIQUEMENT MODIFIÉES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOFIBRES DE CELLULOSE CHIMIQUEMENT MODIFIÉES*

(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP

(72) MATSUMOTO Makoto, Tokyo 114-0002, JP
SATO Shinji, Tokyo 114-0002, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C08J 3/075 → (51) ***C08L 101/00***

C08J 3/12 → (51) ***C08F 2/18***

(51) ***C08J 3/16*** ***C08C 1/15*** ***C08L 9/04*** (11) **3 604 397 A1** ***C08F 6/22***

(25) Ja (26) En

(21) 18775301.7 (22) 23.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011681 23.03.2018

(87) WO 2018/180978 2018/40 04.10.2018

(30) 28.03.2017 JP 2017062684

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBOXYLGRUPPENHALTIGEM NITRILKAUTSCHUK*
• *METHOD FOR PRODUCING CARBOXYL-GROUP-CONTAINING NITRILE RUBBER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CAOUTCHOUC NITRILE CONTENANT UN GROUPE CARBOXYLE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) HERAI, Taiki, Tokyo 100-8246, JP
YOSHIMURA, Tsutomu, Tokyo 100-8246, JP

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

C08J 3/16 → (51) ***C08F 6/22***

C08J 3/20 → (51) ***C08L 81/02***

(51) ***C08J 3/205*** ***B29B 7/74*** ***C08L 23/04*** (11) **3 604 398 A1** ***C08K 5/00***

(25) En (26) En

(21) 18187401.7 (22) 04.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHHOMOGENEM VERNETZBAREN POLYETHYLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING HIGH HOMOGENEITY CROSSLINKABLE POLYETHYLENE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UNE GRANDE HOMOGÉNÉITÉ POLYÉTHYLÈNE RÉTICULABLE*

(71) Petkim Petrokimya Holding Anonim Sirekti, Petkim Petrokimya Holding Anonim Sirketi Genel Mudurlugu P.K. 12 Aliaga, 35801 Izmir, TR

(72) EZDESIR, Ayhan, Izmir, TR

(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Ataturk Bulvari 211/11 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

C08J 3/22 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***C08J 3/24*** ***C08L 23/00*** (11) **3 604 399 A1** ***C08L 101/10***

(25) Ja (26) En

(21) 18774455.2 (22) 23.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011887 23.03.2018
(87) WO 2018/181062 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064300
08.12.2017 JP 2017235926
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, AND THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE*
(71) Inoac Corporation, 13-4, Meieki-minami 2-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP
(72) TAKAMORI, Yoshihisa, Anjo-shi Aichi 446-8504, JP
IWANAGA, Kentaro, Anjo-shi Aichi 446-8504, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 3/24 → (51) ***C08L 23/02***

C08J 3/24 → (51) ***C08L 65/00***

C08J 5/04 → (51) ***B32B 27/10***

C08J 5/04 → (51) ***B32B 37/14***

C08J 5/04 → (51) ***C08J 5/24***

(51) ***C08J 5/18*** ***B32B 17/10*** ***C03C 27/12*** ***C08L 101/00*** ***E06B 7/28*** (11) **3 604 400 A1** ***B32B 27/20*** ***C08K 3/26*** ***C09K 11/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18774603.7 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012445 27.03.2018
(87) WO 2018/181318 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066003
(54) • *FARBIGE LICHTEMITTIERENDE FOLIE UND FARBIGES LICHTEMITTIERENDES GLAS*
• *COLORED LIGHT EMITTING SHEET AND COLORED LIGHT EMITTING GLASS*
• *FEUILLE ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE COLORÉE ET VERRE ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE COLORÉE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) OOTA, Yuusuke, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
IZU, Yasuyuki, Roermond 6045 JB, NL
NAKAJIMA, Daisuke, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C08J 5/18*** ***B29C 47/04*** (11) **3 604 401 A1** ***B29C 55/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18774777.9 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/001900 23.01.2018
(87) WO 2018/179726 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062979
28.03.2017 JP 2017062982
(54) • *BIAXIAL ORIENTIERTE POLYESTERFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BIAXIALLY ORIENTED POLYESTER FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FILM DE POLYESTER ORIENTÉ BIAXIALEMENT ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) GOTO Takamichi, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
TAMARI Noboru, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08J 5/18*** ***C08J 3/22*** (11) **3 604 402 A1** ***C08L 101/16***
(25) Ja (26) En
(21) 18775497.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012817 28.03.2018
(87) WO 2018/181500 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066248
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCH ABBAUBARER POLYESTERFOLIE*
• *METHOD FOR PRODUCING BIODEGRADABLE POLYESTER FILM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM DE POLYESTER BIODÉGRADABLE*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) KOYAMA, Ryohei, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08J 5/18*** ***B29C 55/14*** ***H01G 4/18*** (11) **3 604 403 A1** ***B32B 15/085*** ***H01G 4/32***
(25) Ja (26) En
(21) 18778141.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012346 27.03.2018
(87) WO 2018/181271 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067721
(54) • *POLYPROPYLENFOLIE, METALLMEMBRANSCHICHTFOLIE, FOLIENKONDENSATOR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *POLYPROPYLENE FILM, METAL MEMBRANE LAYERED FILM, FILM CAPACITOR, AND METHODS FOR MANUFACTURING THESE*
• *FILM DE POLYPROPYLÈNE, FILM STRATIFIÉ À MEMBRANE MÉTALLIQUE, CONDENSATEUR À FILM, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) IMANISHI, Yasuyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
OHKURA, Masatoshi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
OKADA, Kazuma, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
NAKANISHI, Yuta, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C08J 5/18 → (51) ***B32B 27/18***

C08J 5/18 → (51) ***C08G 18/32***

C08J 5/18 → (51) ***C08G 63/60***

C08J 5/18 → (51) ***C08G 73/10***

C08J 5/18 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08J 5/22*** ***B01D 69/12*** ***B01D 71/06*** (11) **3 604 404 A1** ***B01D 61/44***
(25) Ko (26) En
(21) 18775138.3 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003538 26.03.2018
(87) WO 2018/182258 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 KR 20170039256
(54) • *BIPOLARE IONENAUSTAUSCHMEMBRAN MIT HETEROGENER IONENAUSTAUSCHMEMBRAN ALS TRÄGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BIPOLAR ION EXCHANGE MEMBRANE USING HETEROGENEOUS ION EXCHANGE MEMBRANE AS SUPPORT AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'IONS BIPOLAIRE UTILISANT UNE MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'IONS HÉTÉROGÈNES COMME SUPPORT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
(72) LEE, Guk-Won, Seoul 08800, KR
KANG, Sang-Hyeon, Seoul 08800, KR
MOON, Sung-Min, Seoul 08800, KR
LEE, Jun-Young, Seoul 08800, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C08J 5/22 → (51) ***H01M 8/10***

(51) ***C08J 5/24*** ***B29B 11/16*** ***B29C 43/02*** ***C08J 5/04*** (11) **3 604 405 A1** ***B29B 15/10*** ***B29C 70/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18770830.0 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006487 22.02.2018
(87) WO 2018/173619 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055614
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PREPREG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL*
• *PRODUCTION METHOD FOR PREPREG, AND PRODUCTION METHOD FOR FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRÉIMPRÉGNÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) OCHI, Takashi, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
AOKI, Junichi, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
YAMASHITA, Takaaki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***C08J 5/24*** (11) **3 604 406 A1**
B29C 70/02 ***B29K 63/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18771916.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011715 23.03.2018
(87) WO 2018/174250 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058507
24.03.2017 JP 2017058508
23.02.2018 JP 2018030289
(54) • *PREPREG UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL*
• *PREPREG AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *PRÉIMPRÉGNÉ ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) HARADA Yukihiro, Tokyo 100-8251, JP
NOHARA Atsushi, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08J 5/24*** (11) **3 604 407 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18771994.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/010478 16.03.2018
(87) WO 2018/173953 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058758
28.07.2017 JP 2017146292
(54) • *PREPREG UND KOHLEFASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL*
• *PREPREG AND CARBON FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *PRÉIMPRÉGNÉ ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE CARBONE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) ARAI, Atsuhito, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
FURUKAWA, Koji, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
SUGIMOTO, Atsuki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
MINO, Masahiro, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
MIHARA, Mayumi, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C08J 5/24*** (11) **3 604 408 A1**
B29C 70/06 ***C08G 73/10***
C08G 73/12 ***B29K 79/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18774314.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011528 22.03.2018
(87) WO 2018/180930 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067689
(54) • *SEMIPREG, PREPREG, HARZVERBUNDSTOFFMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMIPREG, PREPREG, RESIN COMPOSITE MATERIAL, AND PRODUCTION METHODS THEREOF*
• *SEMI-IMPRÉGNÉ, PRÉ-IMPRÉGNÉ, MATÉRIAU COMPOSITE DE RÉSINE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) FURUKAWA, Yoshio, Settu-shi Osaka 566-0072, JP
FURUTA, Takefumi, Settu-shi Osaka 566-0072, JP
CHIBA, Takeshi, Settu-shi Osaka 566-0072, JP
YOKOTA, Rikio, Settu-shi Osaka 566-0072, JP
ISHIDA, Yuichi, Chofu-shi Tokyo 182-8522, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08J 5/24*** (11) **3 604 409 A1**
B29C 43/02 ***B29C 43/18***
B29C 70/22 ***B29C 70/34***
B29K 101/10 ***B29K 105/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18774885.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013835 30.03.2018
(87) WO 2018/181983 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073012
(54) • *PREPREG-FOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, MIT HAUTMATERIAL VERSEHENE UNITÄRE SCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUS FASERVERSTÄRKTEM VERBUNDSTOFFMATERIAL GEFORMTEN ARTIKELS UND AUS FASERVERSTÄRKTEM VERBUNDSTOFFMATERIAL GEFORMTER ARTIKEL*
• *PREPREG SHEET, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, SKIN MATERIAL-PROVIDED UNITARY LAYER, METHOD FOR MANUFACTURING ARTICLE MOLDED FROM FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND ARTICLE MOLDED FROM FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *FEUILLE DE PRÉIMPRÉGNÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, COUCHE UNITAIRE POURVUE D'UN MATÉRIAU DE PEAU, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ À PARTIR D'UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, ET ARTICLE MOULÉ À PARTIR DE MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) ICHINO, Masahiro, Tokyo 100-8251, JP
IKEDA, Kazuhisa, Tokyo 100-8251, JP
OKAMOTO, Satoshi, Tokyo 100-8251, JP
FURUHASHI, Yuma, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08J 5/24*** (11) **3 604 410 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18777987.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012307 27.03.2018
(87) WO 2018/181254 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065230
(54) • *PREPREG UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL*
• *PREPREG AND FIBER REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *PRÉIMPRÉGNÉ ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) WATARI, Ryohei, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
SATO, Narumichi, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
KOYANAGI, Andrew Hideo, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08J 5/24 → (51) ***B29B 11/16***

C08J 5/24 → (51) ***B29B 15/12***

C08J 5/24 → (51) ***C08G 18/06***

C08J 7/04 → (51) ***C09D 201/02***

---

(51) ***C08J 9/04*** (11) **3 604 411 A1**
B32B 5/18 ***B32B 27/32***
(25) Ja (26) En
(21) 18774753.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013964 30.03.2018

(87) WO 2018/182010 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072812
(54) • *VERNETZTER POLYOLEFINSCHAUMSTOFF UND FORMKÖRPER DAMIT*
• *CROSSLINKED POLYOLEFIN FOAM AND MOLDED BODY USING SAME*
• *MOUSSE DE POLYOLÉFINE RÉTICULÉE ET ARTICLE MOULÉ À BASE DE LADITE MOUSSE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) SUGIE, Yukihiro, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
UNO, Takumei, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
MIKAMI, Hiroki, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
TAKASUGI, Hajime, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***C08J 9/04*** (11) **3 604 412 A1**
B32B 5/18 ***B32B 27/32***
B60R 13/02
(25) Ja (26) En
(21) 18777087.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014013 30.03.2018
(87) WO 2018/182034 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073112
(54) • *SCHAUM UND FORMKÖRPER*
• *FOAM AND MOLDED ARTICLE*
• *MOUSSE ET ARTICLE MOULÉ*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) HIRAIKE, Hiroshi, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
YACHI, Koji, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
NAKAJIMA, Nami, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
OOSATO, Yasuo, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
HANDA, Atsushi, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
KUSAKA, Yasunari, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***C08J 9/228*** (11) **3 604 413 A1**
B29C 44/14 ***B29C 44/44***
B32B 5/28 ***B32B 27/12***
B32B 27/32 ***B29K 23/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18774962.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010745 19.03.2018
(87) WO 2018/180678 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071335
(54) • *OBERFLÄCHENMATERIALBESCHICHTETER, GESCHÄUMTER SCHAUMSTOFFFORMKÖRPER*
• *SURFACE-MATERIAL-COATED FOAMED PARTICLE MOLDED BODY*
• *CORPS MOULÉ EN PARTICULES EXPANSÉES REVÊTU D'UN MATÉRIAU DE SURFACE*
(71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) TOKIWA, Tomoo, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP
KAWAKAMI, Hiroki, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

---

(51) ***C08J 9/26*** (11) **3 604 414 A1**
H01M 2/16
(25) Ja (26) En
(21) 18770211.3 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010133 15.03.2018
(87) WO 2018/173904 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017056398
(54) • *MIKROPORÖSE POLYOLEFINMEMBRAN UND BATTERIE DAMIT*
• *MICROPOROUS POLYOLEFIN MEMBRANE AND BATTERY INCLUDING SAME*
• *MEMBRANE MICROPOREUSE EN POLYOLÉFINE ET BATTERIE LA COMPRENANT*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KAWASHIMA, Atsumichi, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
SATO, Go, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
LI, Chunyao, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
SHIMOKAWATOKO, Haruka, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C08J 9/28 → (51) ***B01D 71/34***

C08J 9/28 → (51) ***C08G 18/06***

C08J 9/36 → (51) ***C08L 101/00***

---

(51) ***C08J 11/04*** (11) **3 604 415 A2**
C08J 11/14 ***C08J 11/20***
B29B 17/00
(25) Ru (26) De
(21) 18772099.0 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2018/000310 17.05.2018
(87) WO 2018/174753 2018/39 27.09.2018
(88) 20.12.2018
(30) 20.03.2017 RU 2017109367
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KAUTSCHUKHALTIGEN ABFÄLLEN*
• *METHOD FOR PROCESSING RUBBER-CONTAINING WASTE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DES DÉCHETS CONTENANT DU CAOUTCHOUC*
(71) Susekov, Sergei Pavlovich, Ul. Nekrasova 116/1, Vsevolozhsk, Leningradskaya obl. 188643, RU
(72) GRADOV, Aleksei Sergeevich, St.Petersburg 196603, RU
SUSEKOV, Evgeny Sergeevich, St.Petersburg 195197, RU
SUSEKOV, Sergei Pavlovich, St.Petersburg 195197, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

C08J 11/14 → (51) ***C08J 11/04***

C08J 11/20 → (51) ***C08J 11/04***

---

(51) ***C08J 11/26*** (11) **3 604 416 A1**
C08J 11/28
(25) En (26) En
(21) 19189916.0 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 US 201816054544
(54) • *LEWIS-BASENVERMITTELTE RÜCKGEWINNUNG VON FASERN AUS FASERVERSTÄRKTEN POLYMEREN*
• *LEWIS BASE-MEDIATED RECOVERY OF FIBERS FROM FIBER REINFORCED POLYMERS*
• *RÉCUPÉRATION DE FIBRES À PARTIR DE POLYMÈRES RENFORCÉS PAR DES FIBRES MÉDIÉE PAR UNE BASE DE LEWIS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) GROSS, Adam F., Santa Monica, California 90405, US
SORENSEN, Adam E., Malibu, California 90265, US
VAJO, John J., West Hills, California 91037, US
DALAL, Hardik, Seattle, Washington 98103, US
GEORGE, Panagiotis Emanuel, Lake Tapps, Washington 98391, US
GUAN, Xin N., Malibu, California 90265, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C08J 11/28 → (51) ***C08J 11/26***

C08K 3/00 → (51) ***C08L 75/04***

C08K 3/00 → (51) ***H01M 10/0565***

C08K 3/013 → (51) ***C08G 59/14***

C08K 3/013 → (51) ***C08L 77/06***

C08K 3/016 → (51) ***C08L 77/06***

C08K 3/04 → (51) ***C08G 59/02***

C08K 3/04 → (51) ***C08G 59/14***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 3/18 → (51) ***B32B 25/08***

C08K 3/20 → (51) ***C08L 59/00***

C08K 3/22 → (51) ***C01F 5/02***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 27/06***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 59/04***

C08K 3/22	→ (51)	C08L 101/00
C08K 3/26	→ (51)	C08J 5/18
C08K 3/26	→ (51)	C08L 27/06
C08K 3/26	→ (51)	C08L 59/04
C08K 3/26	→ (51)	C08L 101/00
C08K 3/32	→ (51)	C08L 77/06
C08K 3/32	→ (51)	C09K 21/04
C08K 3/34	→ (51)	C08G 59/02
C08K 3/38	→ (51)	H01L 23/373
C08K 3/40	→ (51)	C08L 59/04
C08K 5/00	→ (51)	C08J 3/205
C08K 5/00	→ (51)	C08K 5/101
C08K 5/00	→ (51)	C08L 77/06
C08K 5/03	→ (51)	C08L 101/00
C08K 5/098	→ (51)	C08L 53/02

(51) **C08K 5/101** **C08L 101/00** (11) **3 604 417 A1** **C08K 5/00**
(25) Ko (26) En
(21) 18806767.2 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/005789 21.05.2018
(87) WO 2018/216985 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 KR 20170064749
(54) • *CITRATBASIERTER WEICHMACHER UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *CITRATE-BASED PLASTICIZER AND RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *PLASTIFIANT À BASE DE CITRATE ET COMPOSITION DE RÉSINE LE CONTENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR
CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, KR
KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08K 5/103	→ (51)	C08L 69/00
C08K 5/12	→ (51)	C08L 27/06
C08K 5/13	→ (51)	C08L 59/00
C08K 5/14	→ (51)	C08L 65/00
C08K 5/1515	→ (51)	C08L 69/00
C08K 5/17	→ (51)	C08L 33/18
C08K 5/34	→ (51)	H01L 51/30
C08K 5/3415	→ (51)	C08L 101/00

(51) **C08K 5/35** **C07D 295/185** (11) **3 604 418 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186376.0 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 US 201862714055 P
(54) • *PVC-WEICHMACHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PVC PLASTICIZERS AND METHODS FOR MAKING THEREOF*
• *PLASTIFIANTS DE PVC ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Kraton Polymers Research B.V., Asterweg 19A1, 1031 HL Amsterdam, NL
(72) WEI, Xiangyun, Houston, TX 77084, US
TIAN, Jason, Houston, TX 77084, US
MILLER, H. Jerrold, Savannah, GA 31415, US
LANGE, Jos H.M., Almere 1322CE, NL
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C08K 5/35	→ (51)	B32B 27/18
C08K 5/375	→ (51)	C08L 75/04
C08K 5/41	→ (51)	H01M 2/16
C08K 5/45	→ (51)	B32B 27/18
C08K 5/49	→ (51)	C08L 9/02
C08K 5/521	→ (51)	C08L 1/00
C08K 5/524	→ (51)	C08L 77/06
C08K 5/526	→ (51)	C08L 69/00
C08K 5/527	→ (51)	C08L 69/00
C08K 5/5333	→ (51)	C07F 9/655
C08K 5/5415	→ (51)	C08L 75/04
C08K 5/544	→ (51)	C08L 81/02
C08K 7/00	→ (51)	C08L 101/00
C08K 7/02	→ (51)	C08G 18/36
C08K 7/02	→ (51)	C08L 9/02
C08K 7/06	→ (51)	C08G 59/14
C08K 7/06	→ (51)	C08L 23/36
C08K 7/06	→ (51)	C08L 77/06
C08K 7/14	→ (51)	C08L 81/02
C08K 9/02	→ (51)	H01B 5/00
C08K 9/04	→ (51)	C01F 5/02
C08K 9/04	→ (51)	C08L 81/02
C08K 9/10	→ (51)	C08L 83/07

(51) **C08L 1/00** **C08K 5/521** **C08L 67/04** (11) **3 604 419 A1** **C08L 23/00** **C08L 101/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18775609.3 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/012149 26.03.2018
(87) WO 2018/181185 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017060959
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FLAMMVERZÖGERUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR DETERMINING FLAME RETARDANCY OF RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ININFLAMMABILITÉ D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE*
(71) The Doshisha, 601, Genbu-cho Karasuma-Higashi-iru Imadegawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, JP
(72) TANAKA Tatsuya, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0394, JP
SANO Yukinori, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0394, JP
MASUYAMA Kenta, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0394, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

C08L 1/02	→ (51)	C08L 23/06
C08L 1/10	→ (51)	C08B 3/08
C08L 5/08	→ (51)	A61L 27/20
C08L 5/12	→ (51)	A61L 27/20

(51) **C08L 9/02** **C08K 5/49** (11) **3 604 420 A1** **C08K 7/02**
(25) Ja (26) En
(21) 18774192.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/012735 28.03.2018
(87) WO 2018/181469 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065322
(54) • *NITRILGRUPPENHALTIGES COPOLYMERKAUTSCHUK UND NITRILGRUPPENHALTIGES VERNETZTES COPOLYMERKAUTSCHUKPRODUKT*
• *NITRILE GROUP-CONTAINING COPOLYMER RUBBER AND NITRILE GROUP-CONTAINING COPOLYMER RUBBER CROSSLINKED PRODUCT*
• *CAOUTCHOUC DE COPOLYMÈRE CONTENANT DES GROUPES NITRILE ET PRODUIT RÉTICULÉ DE CAOUTCHOUC DE COPOLYMÈRE CONTENANT DES GROUPES NITRILE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) NAKASHIMA, Tomonori, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 9/04	→ (51)	C08J 3/16
C08L 13/00	→ (51)	C08L 33/18

(51) **C08L 21/00** **B60C 1/00** (11) **3 604 421 A1** **C08L 97/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18771421.7 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009905 14.03.2018
(87) WO 2018/173870 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017056162
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR SPIKELOSE REIFEN*
• *TREAD RUBBER COMPOSITION FOR STUDLESS TIRES*
• *COMPOSITION DE GOMME DE BANDE DE ROULEMENT POUR PNEUS SANS CLOUS*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MIYAZAKI, Sumiko, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
SATO, Daisuke, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 21/00 → (51) ***C08G 61/08***

C08L 21/00 → (51) ***C09K 3/10***

C08L 23/00 → (51) ***C08G 59/14***

C08L 23/00 → (51) ***C08J 3/24***

C08L 23/00 → (51) ***C08L 1/00***

C08L 23/00 → (51) ***C08L 53/02***

(51) ***C08L 23/02*** (11) **3 604 422 A1**
B60R 21/215 ***C08J 3/24***
C08L 23/16 ***C08L 53/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18776092.1 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009239 09.03.2018
(87) WO 2018/180371 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066222
(54) • *THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDER FORMOPTIK UND FORMKÖRPER DARAUS*
• *THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION HAVING EXCELLENT MOLDING APPEARANCE AND MOLDED BODY THEREOF*
• *COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE AYANT UN EXCELLENT ASPECT DE MOULAGE ET CORPS MOULÉ CONSTITUÉ DE CELLE-CI*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) SASAKI Masatoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YAEGASHI Makoto, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
CHIGAMA Kakeru, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KUSUMOTO Remi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08L 23/02 → (51) ***C08L 23/04***

C08L 23/02 → (51) ***C08L 23/36***

(51) ***C08L 23/04*** (11) **3 604 423 A1**
B60J 10/15 ***B60J 10/76***
C08L 23/02 ***C08L 23/08***
C08L 23/16 ***C08L 83/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18774684.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009179 09.03.2018
(87) WO 2018/180362 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072019
(54) • *THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE ET SON UTILISATION*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) YAMAGUCHI Tomohiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
JITSUKATA Masakazu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YAMAMOTO Akihiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
HOUTANI Youhei, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
YAMADA Takahiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08L 23/04 → (51) ***C08J 3/205***

(51) ***C08L 23/06*** (11) **3 604 424 A1**
C08L 1/02 ***C08L 23/12***
C08L 97/02
(25) Ja (26) En
(21) 18776773.6 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009757 13.03.2018
(87) WO 2018/180469 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065481
31.10.2017 JP 2017210135
(54) • *POLYOLEFINHARZVERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYOLEFIN RESIN COMPOSITE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITE DE RÉSINE POLYOLÉFINIQUE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) KIM, Jae Kyung, Tokyo 100-8322, JP
KOZAWA, Eiji, Tokyo 100-8322, JP
NAKAJIMA, Yasuo, Tokyo 100-8322, JP
YAGI, Takeshi, Tokyo 100-8322, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C08L 23/08 → (51) ***C08L 23/04***

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 604 425 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186625.2 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GESCHÄUMTES POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT POLYMERFASERN*
• *FOAMED POLYPROPYLENE COMPOSITION COMPRISING POLYMERIC FIBERS*
• *COMPOSITION DE MOUSSE DE POLYPROPYLÈNE COMPRENANT DES FIBRES POLYMÈRES*
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) Kahlen, Susanne, 4021 Linz, AT
Mileva, Daniela, 4021 Linz, AT
Grestenberger, Georg, 4021 Linz, AT
Jerabek, Michael, 4021 Linz, AT
Lummerstorfer, Thomas, 4021 Linz, AT
(74) Haggenmüller, Christian, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/12 → (51) ***C08L 23/06***

C08L 23/16 → (51) ***C08L 23/02***

C08L 23/16 → (51) ***C08L 23/04***

C08L 23/16 → (51) ***C08L 59/04***

C08L 23/20 → (51) ***C08F 10/14***

C08L 23/26 → (51) ***C08L 101/00***

(51) ***C08L 23/36*** (11) **3 604 426 A1**
C08F 8/30 ***C08K 7/06***
C08L 23/02
(25) Ja (26) En
(21) 18774682.1 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008948 08.03.2018
(87) WO 2018/180332 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067882
(54) • *FÜLLSTOFFVERSTÄRKTE HARZSTRUKTUR*
• *FILLER-REINFORCED RESIN STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE RÉSINE RENFORCÉE PAR UNE CHARGE*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) SHIGA Ryohei, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
SAKUMA Takashi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
YASUI Shigeyuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08L 27/06*** (11) **3 604 427 A1**
B29C 41/18 ***B32B 27/22***
B32B 27/30 ***B60K 37/00***
C08K 3/22 ***C08K 5/12***
B29K 27/06 ***B29L 31/58***
B60R 21/045

(25) Ja (26) En
(21) 18771364.9 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/009765 13.03.2018
(87) WO 2018/173858 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054800
(54) • *VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG, VINYLCHLORIDHARZFORMARTIKEL UND LAMINAT*
• *VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION, VINYL CHLORIDE RESIN MOLDED ARTICLE, AND LAMINATE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE, CORPS MOULÉ EN RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE, ET STRATIFIÉ*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) FUJIWARA, Takanori, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C08L 27/06*** (11) **3 604 428 A1**
C08K 3/26 ***C08L 31/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18778097.8 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/009379 12.03.2018
(87) WO 2018/180393 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061026
(54) • *VINYLCHLORID-VINYLACETAT-COPOLYMER-HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *VINYL CHLORIDE-VINYL ACETATE COPOLYMER RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE COPOLYMÈRE DE CHLORURE DE VINYLE-ACÉTATE DE VINYLE*
(71) Shiraishi Kogyo Kaisha, Ltd., 1-4, Kitahama 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(72) SAITO, Hiroshi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
MURAKAMI, Nobuyoshi, Amagasaki-shi Hyogo 660-0085, JP
OSAKABE, Kanehiro, Amagasaki-shi Hyogo 660-0085, JP
KAYANO, Yoshisada, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***C08L 27/12*** (11) **3 604 429 A1**
B32B 27/30 ***C08L 33/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18770847.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/011824 23.03.2018
(87) WO 2018/174260 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017056793
14.06.2017 JP 2017116992
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, FLUORHALTIGE FOLIE, FLUORHALTIGE LAMINIERTE FOLIE UND LAMINIERTER FORMKÖRPER*
• *RESIN COMPOSITION, FLUORINE-CONTAINING FILM, FLUORINE-CONTAINING LAMINATED FILM AND LAMINATED MOLDED BODY*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, FILM CONTENANT DU FLUOR, FILM STRATIFIÉ CONTENANT DU FLUOR ET CORPS MOULÉ STRATIFIÉ*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) HIGASHIKAWA, Megumi, Tokyo 100-8251, JP
SANEFUJI, Koichiro, Tokyo 100-8251, JP
ABE, Junichi, Tokyo 100-8251, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***C08L 27/12*** (11) **3 604 430 A1**
B32B 27/28 ***C08F 2/26***
C08F 214/24 ***C08F 290/06***
C09D 5/02 ***C09D 127/12***
C09D 155/00 ***C09D 201/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18777870.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/013300 29.03.2018
(87) WO 2018/181736 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064744
22.12.2017 JP 2017246544
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄSSRIGE DISPERSION*
• *AQUEOUS DISPERSION AND PRODUCTION METHOD FOR AQUEOUS DISPERSION*
• *DISPERSION AQUEUSE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) KAKIUCHI Toshifumi, Tokyo 100-8405, JP
NAKASHIMA Toshio, Tokyo 100-8405, JP
MUROTANI Eisuke, Tokyo 100-8405, JP
SAITO Shun, Tokyo 100-8405, JP
ISHITSUKA Kei, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 27/12 → (51) ***B01D 71/40***

C08L 27/12 → (51) ***C08F 2/26***

---

(51) ***C08L 27/16*** (11) **3 604 431 A1**
C08L 27/18 ***C08L 33/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18784843.7 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/015230 11.04.2018
(87) WO 2018/190371 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 JP 2017080963
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER*
• *RESIN COMPOSITION AND MOLDED BODY*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET CORPS MOULÉ*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YAMAGUCHI, Shuhei, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
NAKAUE, Ayane, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
KOMORI, Masaji, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
KONO, Hideki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 27/16 → (51) ***H01M 2/16***

C08L 27/16 → (51) ***H01M 10/0565***

C08L 27/18 → (51) ***C08L 27/16***

C08L 29/14 → (51) ***C03C 27/12***

C08L 29/14 → (51) ***C08L 101/00***

C08L 31/04 → (51) ***C08L 27/06***

C08L 31/04 → (51) ***H01M 10/0565***

---

(51) ***C08L 33/00*** (11) **3 604 432 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184886.0 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 JP 2018142215
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÈRE*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) OKAZAKI, Ryosuke, Ehime, 792-8521, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

C08L 33/00 → (51) ***C08L 27/12***

C08L 33/02 → (51) ***C08L 83/08***

C08L 33/04 → (51) ***C08F 2/26***

C08L 33/10 → (51) ***G03F 7/039***

C08L 33/12 → (51) ***C08L 27/16***

C08L 33/14 → (51) ***B01D 71/40***

C08L 33/16 → (51) ***B32B 25/08***

---

(51) ***C08L 33/18*** (11) **3 604 433 A1**
C08F 220/18 ***C08F 236/12***
C08K 5/17 ***C08L 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18775187.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/008087 02.03.2018

(87) WO 2018/180207 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067048
(54) • *VERNETZBARE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES KAUTSCHUKELEMENT*
• *CROSSLINKABLE RUBBER COMPOSITION AND CROSSLINKED RUBBER OBJECT*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE ET OBJET EN CAOUTCHOUC RÉTICULÉ*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MOSAKI, Shiho, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 39/06 → (51) ***B01D 71/40***

C08L 43/04 → (51) ***C08F 230/08***

(51) ***C08L 53/00*** ***C08F 232/00*** (11) **3 604 434 A1** ***C08F 297/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18776836.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013375 29.03.2018
(87) WO 2018/181781 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067093
(54) • *CYCLISCHE OLEFINHARZZUSAMMENSETZUNG ZUM FORMEN, FORMKÖRPER UND HARZ*
• *CYCLIC OLEFIN RESIN COMPOSITION FOR MOLDING, MOLDED BODY, AND RESIN*
• *COMPOSITION DE RÉSINE D'OLÉFINE CYCLIQUE POUR MOULAGE, CORPS MOULÉ ET RÉSINE*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) ESASHIKA Katsuhiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SAITO Haruka, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08L 53/02*** ***B32B 27/32*** (11) **3 604 435 A1** ***C08L 23/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18775623.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012818 28.03.2018
(87) WO 2018/181501 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066864
(54) • *STRUKTUR MIT ELASTISCHEM ELEMENT MIT GERINGER ELASTIZITÄT UND ELASTISCHEM ELEMENT MIT HOHER ELASTIZITÄT*
• *STRUCTURE COMPRISING LOW-RESILIENCE ELASTIC MEMBER AND HIGH-RESILIENCE ELASTIC MEMBER*
• *STRUCTURE COMPRENANT UN ÉLÉMENT ÉLASTIQUE À FAIBLE RÉSILIENCE ET UN ÉLÉMENT ÉLASTIQUE À HAUTE RÉSILIENCE*
(71) KURARAY PLASTICS CO., LTD., 8-1, Kakuda-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
(72) NAKAMURA, Yoshinori, Osaka-shi Osaka 530-8611, JP
KITAMURA, Teruo, Osaka-shi Osaka 530-8611, JP
NOSAKA, Yukio, Osaka-shi Osaka 530-8611, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C08L 53/02*** ***C03C 27/12*** (11) **3 604 436 A1** ***C08K 5/098***
(25) Ja (26) En
(21) 18777937.6 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009556 12.03.2018
(87) WO 2018/180427 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065962
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG SOWIE GIESS- UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RESIN COMPOSITION, AND MOLDING AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, ET CORPS MOULÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) KAMIMURA, Haruki, Tokyo 100-8246, JP
KOIDE, Yohei, Tokyo 100-8246, JP
KURIHARA, Ryuta, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 53/02 → (51) ***C08F 293/00***

C08L 53/02 → (51) ***C08L 23/02***

(51) ***C08L 59/00*** ***C08K 3/20*** ***C08L 71/02*** (11) **3 604 437 A1** ***C08K 5/13***
(25) Ja (26) En
(21) 18777269.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006740 23.02.2018
(87) WO 2018/180078 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017069783
(54) • *POLYACETALHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYACETAL RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYACÉTAL*
(71) Polyplastics Co., Ltd., 2-18-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-8280, JP
(72) ARAI Hiroki, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP
MONMA Tomohiro, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP
(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 59/00 → (51) ***C03C 27/12***

(51) ***C08L 59/04*** ***C08K 3/22*** ***C08K 3/40*** (11) **3 604 438 A1** ***C08K 3/26*** ***C08L 23/16***
(25) Ja (26) En
(21) 18777037.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010924 20.03.2018
(87) WO 2018/180736 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715475522
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR STAUBSCHUTZGLEITELEMENT, STAUBSCHUTZGLEITELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FENSTERHEBERTRÄGERPLATTE UND VERFAHREN ZUR ERZIELUNG EINER STAUBSCHUTZGLEITEIGENSCHAFT*
• *RESIN COMPOSITION FOR ANTI-DUST SLIDING MEMBER, ANTI-DUST SLIDING MEMBER, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, WINDOW-REGULATOR CARRIER PLATE, AND METHOD FOR REALIZING ANTI-DUST SLIDING PROPERTY*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR ÉLÉMENT RÉSISTANT À LA POUSSIÈRE ET AU GLISSEMENT, ÉLÉMENT RÉSISTANT À LA POUSSIÈRE ET AU GLISSEMENT AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, PLAQUE DE SUPPORT POUR LÈVE-GLACE, ET PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT DE RÉSISTANCE À LA POUSSIÈRE ET AU GLISSEMENT*
(71) Polyplastics Co., Ltd., 2-18-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-8280, JP
(72) KANDA Yuki, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP
MONMA Tomohiro, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP
UEDA Takanori, Farmington Hills, Michigan 48331, US
(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 63/00 → (51) ***B32B 9/00***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/14***

C08L 63/00 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08L 65/00*** ***C08J 3/24*** (11) **3 604 439 A1** ***C08K 5/14***
(25) Ja (26) En
(21) 18771372.2 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010596 16.03.2018
(87) WO 2018/173974 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059946
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES KAUTSCHUKPRODUKT*
• *RUBBER COMPOSITION AND CROSSLINKED RUBBER PRODUCT*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, ET PRODUIT RÉTICULÉ DE CAOUTCHOUC*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) OKUNO, Shingo, Tokyo 100-8246, JP
TSUNOGAE, Yasuo, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 65/00 → (51) **C08G 61/08**

C08L 65/00 → (51) **H01L 51/30**

C08L 67/02 → (51) **C08L 69/00**

C08L 67/04 → (51) **C08L 1/00**

(51) **C08L 69/00** **C08G 64/02** (11) **3 604 440 A1** **G02B 1/04**
(25) Ja (26) En
(21) 18775094.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012100 26.03.2018
(87) WO 2018/181157 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071415
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCHE LINSE MIT VERWENDUNG DAVON*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND OPTICAL LENS USING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYCARBONATE ET LENTILLE OPTIQUE L'UTILISANT*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) HIRAKAWA, Manabu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
NAKANISHI, Yuta, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
KATO, Noriyuki, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08L 69/00** **C08K 5/103** **C08K 5/526** **C08L 63/00** (11) **3 604 441 A1** **C08K 5/1515** **C08K 5/527** **G02B 1/04**
(25) Ja (26) En
(21) 18775252.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013755 30.03.2018
(87) WO 2018/181949 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066841
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND MOLDED BODY*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE ET CORPS MOULÉ*
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) ISOZAKI, Toshio, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
TORII, Takahiro, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
YAMAZAKI, Yasunobu, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
OKUBO, Naoto, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08L 69/00** **C08L 67/02** **C08L 73/00** (11) **3 604 442 A1** **C08J 5/18**
(25) Ko (26) En
(21) 18775260.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003705 29.03.2018
(87) WO 2018/182328 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 KR 20170040301
28.03.2018 KR 20180036147
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND FOLIE DAMIT*
• *POLYMER COMPOSITION AND FILM USING SAME*
• *COMPOSITION POLYMÈRE ET FILM L'UTILISANT*
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) HONG, Seunggweon, Daejeon 34124, KR
KIM, Hyelim, Daejeon 34124, KR
SON, Jaemyoung, Daejeon 34124, KR
LEE, Yunkyun, Daejeon 34124, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **C08L 69/00** **C08K 5/103** **C08K 5/526** **C08L 63/00** (11) **3 604 443 A1** **C08K 5/1515** **C08K 5/527** **G02B 1/04**
(25) Ja (26) En
(21) 18775371.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013752 30.03.2018
(87) WO 2018/181947 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066841
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND MOLDED BODY*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYCARBONATE ET CORPS MOULÉ*
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) YAMAZAKI, Yasunobu, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
OKUBO, Naoto, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
ISOZAKI, Toshio, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
TORII, Takahiro, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 69/00 → (51) **H01M 10/0565**

C08L 71/00 → (51) **C09K 15/02**

C08L 71/02 → (51) **C08L 59/00**

C08L 71/03 → (51) **B32B 25/08**

C08L 71/12 → (51) **C08L 77/06**

C08L 73/00 → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08L 75/04** **C08G 18/00** **C08G 18/16** **C08G 18/79** (11) **3 604 444 A1** **C08G 18/10** **C08G 18/40** **C08K 5/5415**
(25) Ja (26) En
(21) 17903631.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013059 29.03.2017
(87) WO 2018/179178 2018/40 04.10.2018
(54) • *ZWEITEILIGE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG AUF URETHANBASIS*
• *TWO-PART CURABLE URETHANE-BASED COMPOSITION*
• *COMPOSITION À BASE D'URÉTHANE DURCISSABLE EN DEUX PARTIES*
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) HIRAMOTO Yuya, Tokyo 100-6606, JP
MATSUMIYA Hisao, Tokyo 100-6606, JP
MORI Kazuhiko, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08L 75/04** **C08K 3/00** **C09K 3/10** (11) **3 604 445 A1** **C08K 5/375** **C09K 15/14**
(25) Ja (26) En
(21) 18777260.3 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003865 05.02.2018
(87) WO 2018/179845 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067361
(54) • *POLYURETHANHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERSIEGELTER GEGENSTAND*
• *POLYURETHANE RESIN COMPOSITION AND SEALED OBJECT*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYURÉTHANE ET OBJET SCELLÉ*
(71) Dai-Ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd., 55, Nishishichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
(72) KANAI, Azusa, kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
ISHINO, Mana, kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 75/04 → (51) **C08G 18/06**

C08L 75/04 → (51) **C08G 18/36**

C08L 75/04 → (51) **C08G 77/04**

(51) **C08L 77/00** **B32B 27/34** (11) **3 604 446 A1** **C08G 69/26**
(25) Ja (26) En
(21) 18774292.9 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009388 12.03.2018
(87) WO 2018/180401 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062262
15.09.2017 JP 2017177918
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, FILM UND MEHRSCHICHTIGER FILM*

- *RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, FILM, AND MULTILAYER FILM*
- *COMPOSITION DE RÉSINE, ARTICLE MOULÉ, FILM ET FILM MULTICOUCHE*

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) SATO Kazuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
MIYABE Takanori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
KATO Tomonori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C08L 77/06*** (11) **3 604 447 A1**
C08G 69/26 ***C08K 3/013***
C08K 3/016 ***C08K 3/32***
C08K 5/00 ***C08K 5/524***
C08K 7/06 ***C08L 71/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18776422.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013907 30.03.2018
(87) WO 2018/181995 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068946
(54)
- *POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL*
- *POLYAMIDE COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE*
- *COMPOSITION DE POLYAMIDE ET ARTICLE MOULÉ*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) IEDA Shinji, Tokyo 101-8101, JP
NAGASE Koichi, Tokyo 101-8101, JP
YAMADA Hisho, Tokyo 101-8101, JP
MIKAMI Jun, Tokyo 101-8101, JP
WAKITA Takayuki, Tokyo 101-8101, JP
ARAKI Yoshifumi, Tokyo 101-8101, JP
KAWATANI Kimiaki, Tokyo 101-8101, JP
OKUMURA Tomoyo, Tokyo 101-8101, JP
KONDO Yoshikimi, Tokyo 101-8101, JP
TERADA Kazunori, Tokyo 101-8101, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C08L 79/08 → (51) ***C08G 73/10***

C08L 79/08 → (51) ***H05K 1/05***

---

(51) ***C08L 81/02*** (11) **3 604 448 A1**
B29C 70/02 ***C08G 75/0286***
C08J 3/20 ***C08K 5/544***
C08K 7/14 ***C08K 9/04***
E03C 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 18774833.0 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010456 16.03.2018
(87) WO 2018/180591 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066850
05.01.2018 JP 2018000398
(54)
- *POLY(PHENYLENSULFID)-HARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FORMKÖRPER*
- *POLY(PHENYLENE SULFIDE) RESIN COMPOSITION, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND MOLDED ARTICLE*
- *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY(-SULFURE DE PHÉNYLÈNE), SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET ARTICLE MOULÉ*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) YAMANOUE, Hisashi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
NOGUCHI, Gen, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
SAITO, Kei, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08L 81/06 → (51) ***C08G 65/48***

C08L 83/04 → (51) ***C08F 230/08***

C08L 83/04 → (51) ***C08G 77/12***

C08L 83/04 → (51) ***C08L 23/04***

C08L 83/05 → (51) ***C08L 83/07***

---

(51) ***C08L 83/07*** (11) **3 604 449 A1**
B01J 31/22 ***B01J 35/08***
C08F 2/44 ***C08K 9/10***
C08L 83/05
(25) Ja (26) En
(21) 18775954.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010799 19.03.2018
(87) WO 2018/180704 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017060675
(54)
- *ADDITIONSHÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG*
- *ADDITION-CURABLE SILICONE COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE SILICONE DURCISSABLE PAR ADDITION*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KITAZAWA, Keita, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08L 83/07 → (51) ***D06M 14/20***

---

(51) ***C08L 83/08*** (11) **3 604 450 A1**
B01D 53/22 ***B01D 69/00***
B01D 71/82 ***C08L 33/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17902758.6 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/036885 11.10.2017
(87) WO 2018/179531 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072274
(54)
- *GEL MIT KONDENSATIONSPRODUKT EINER ORGANISCHEN SILICIUMVERBINDUNG*
- *GEL INCLUDING CONDENSATION PRODUCT OF ORGANIC SILICON COMPOUND*
- *GEL COMPRENANT UN PRODUIT DE CONDENSATION DE COMPOSÉ ORGANIQUE DE SILICIUM*

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) KASHIWABARA, Taigo, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
AOKI, Ayumi, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
KAMIKAWA, Takashi, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

C08L 83/08 → (51) ***D06M 14/20***

C08L 97/00 → (51) ***C08L 21/00***

C08L 97/02 → (51) ***C08L 23/06***

---

(51) ***C08L 101/00*** (11) **3 604 451 A1**
B32B 17/10 ***B32B 27/20***
C03C 27/12 ***C08K 3/04***
C08K 5/03 ***C08K 5/3415***
C08K 7/00 ***C08L 23/26***
C08L 29/14 ***B60J 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18776156.4 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014005 30.03.2018
(87) WO 2018/182031 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072881
(54)
- *THERMOPLASTISCHE HARZFOLIE UND GLASPLATTENHALTIGES LAMINAT*
- *THERMOPLASTIC RESIN FILM AND GLASS PLATE-CONTAINING LAMINATE*
- *FILM DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET STRATIFIÉ CONTENANT UNE PLAQUE DE VERRE*

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) YOSHIDA, Shougo, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
NOHARA, Atsushi, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***C08L 101/00*** (11) **3 604 452 A1**
B01D 53/22 ***B01D 71/28***
B01D 71/40 ***C08F 291/00***
C08J 3/075 ***C08J 9/36***
C08K 3/22 ***C08K 3/26***
(25) Ja (26) En
(21) 18777867.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013165 29.03.2018
(87) WO 2018/181682 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072272
(54)
- *GEL MIT GEGENSEITIG EINDRINGENDEN NETZWERKSTRUKTUREN*
- *GEL HAVING MUTUALLY INTRUSIVE NETWORK STRUCTURES*

- *GEL AYANT DES STRUCTURES DE RÉSEAUX MUTUELLEMENT INTRUSIVES*

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) YAMAMOTO, Atsushi, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
KAMIKAWA, Takashi, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

C08L 101/00 → (51) ***B32B 27/18***

C08L 101/00 → (51) ***C01F 5/02***

C08L 101/00 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 101/00 → (51) ***C08K 5/101***

C08L 101/00 → (51) ***C08L 1/00***

C08L 101/00 → (51) ***C09K 21/04***

C08L 101/00 → (51) ***H01B 5/00***

C08L 101/00 → (51) ***H01M 2/16***

C08L 101/10 → (51) ***C08G 77/04***

C08L 101/10 → (51) ***C08J 3/24***

C08L 101/12 → (51) ***B01D 53/22***

C08L 101/12 → (51) ***H01L 23/373***

C08L 101/16 → (51) ***C08J 5/18***

C09B 67/08 → (51) ***C09C 3/10***

C09B 67/20 → (51) ***C09C 3/10***

C09B 67/20 → (51) ***G02B 5/20***

C09B 67/22 → (51) ***G02B 5/20***

C09B 67/46 → (51) ***C09C 3/10***

C09C 1/00 → (51) ***C09C 3/10***

C09C 1/36 → (51) ***C01G 23/053***

(51) ***C09C 1/62*** (11) **3 604 453 A1**
B22F 1/00 ***B22F 1/02***
C09C 1/64 ***C09C 3/08***
C09C 3/12 ***C09D 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18778125.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011546 22.03.2018
(87) WO 2018/180936 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073272
(54) • *BESCHICHTETES PIGMENT*
• *COATED PIGMENT*
• *PIGMENT REVÊTU*
(71) TOYO ALUMINIUM KABUSHIKI KAISHA, 6-8, Kyutaromachi 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(72) HAYASHI, Futa, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
SATO, Masami, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
KAWASHIMA, Katsura, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09C 1/64 → (51) ***C09C 1/62***

C09C 3/08 → (51) ***C09C 1/62***

(51) ***C09C 3/10*** (11) **3 604 454 A1**
B41J 2/01 ***C09B 67/08***
C09B 67/20 ***C09B 67/46***
C09C 1/00 ***C09D 11/037***
C09D 11/322 ***C09D 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18772330.9 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010121 15.03.2018
(87) WO 2018/173901 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058324
06.04.2017 JP 2017076025
28.08.2017 JP 2017163071
(54) • *BESCHICHTETES PIGMENT, WÄSSRIGE PIGMENTDISPERSION, VERWENDUNG DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COATED PIGMENT, AQUEOUS PIGMENT DISPERSION, USE THEREOF, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *PIGMENT REVÊTU, DISPERSION AQUEUSE DE PIGMENT, UTILISATION ASSOCIÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
Toyocolor Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8381, JP
(72) TSURUTANI, Shinsuke, Tokyo 104-8381, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C09C 3/12 → (51) ***C09C 1/62***

C09D 4/00 → (51) ***C08G 77/38***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 604 455 A1**
C03C 17/32 ***C03C 27/00***
C09D 175/04 ***C09J 175/04***
B32B 17/10
(25) En (26) En
(21) 18186788.8 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR GLASBEHANDLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION FOR GLASS TREATMENT AND USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU VERRE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C09D 5/00 → (51) ***B05D 5/06***

C09D 5/00 → (51) ***C08G 18/10***

C09D 5/02 → (51) ***C08F 2/26***

C09D 5/02 → (51) ***C08L 27/12***

(51) ***C09D 5/03*** (11) **3 604 456 A1**
B05B 1/02 ***B64C 1/06***
B64C 1/12 ***B32B 7/08***
B29C 65/56 ***B64D 45/02***
H01B 1/20
(25) En (26) En
(21) 19189497.1 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 US 201816052015
(54) • *WARM- UND KALTGESPRITZTE KUNSTSTOFFBESCHICHTUNG ZUR ABDECKUNG VON FAHRZEUGBEFESTIGUNGSMITTELN IM INNEREN EINES KRAFTSTOFFTANKS ZUM BLITZEINSCHLAGS- UND ANDEREN ELEKTROMAGENTISCHEN SCHUTZ*
• *THERMAL AND COLD SPRAY PLASTIC COATING COVERING VEHICLE FASTENERS INSIDE FUEL TANK FOR LIGHTING STRIKE AND OTHER ELECTROMAGNETIC PROTECTION*
• *REVÊTEMENT THERMIQUE ET EN PLASTIQUE PULVÉRISÉ À FROID RECOUVRANT DES FIXATIONS DE VÉHICULE À L'INTÉRIEUR D'UN RÉSERVOIR DE CARBURANT POUR L'IMPACT DE FOUDRE ET AUTRE PROTECTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SONG, Weidong, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C09D 5/16 → (51) ***C08F 230/08***

C09D 5/16 → (51) ***C08F 299/08***

C09D 5/16 → (51) ***C08G 77/38***

C09D 5/16 → (51) ***C09D 183/04***

C09D 5/44 → (51) ***C09D 175/04***

C09D 5/44 → (51) ***H01B 7/02***

C09D 7/20 → (51) ***B05D 1/36***

C09D 7/20 → (51) ***C09D 127/12***

C09D 7/40 → (51) ***B05D 5/06***

C09D 7/42 → (51) ***C09D 127/12***

C09D 7/43 → (51) ***C09D 175/04***

C09D 7/61 → (51) ***C09D 175/04***

C09D 7/62 → (51) ***C01G 23/053***

C09D 7/65 → (51) ***C09D 183/04***

C09D 11/00 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***C09D 11/023*** (11) **3 604 457 A1**
B41J 2/01 ***B41M 5/00***
C08F 20/70 ***C09D 11/322***
C09D 11/54

(25) Ja (26) En
(21) 18774855.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/011880 23.03.2018
(87) WO 2018/181058 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071819
(54) • *WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG, TINTENSATZ, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND HARZFEINPARTIKEL FÜR TINTEN*
• *AQUEOUS INK COMPOSITION, INK SET, IMAGE FORMING METHOD, AND RESIN FINE PARTICLES FOR INKS*
• *COMPOSITION D'ENCRE AQUEUSE, ENSEMBLE ENCRES, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE ET FINES PARTICULES DE RÉSINE POUR ENCRES*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YASUDA, Koji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SHIRAKI, Fumiya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C09D 11/037 → (51) ***C09C 3/10***

(51) ***C09D 11/101*** ***B41J 2/01*** ***C09D 11/38*** (11) **3 604 458 A1** ***B41M 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18777006.0 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/005105 14.02.2018
(87) WO 2018/179947 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068888
(54) • *LICHTHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *PHOTOCURABLE INK COMPOSITION AND IMAGE FORMATION METHOD*
• *COMPOSITION D'ENCRE PHOTODURCISSABLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SATO, Noriaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SAWAMURA, Yasuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***C09D 11/30*** ***B41J 2/01*** (11) **3 604 459 A1** ***B41M 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18770288.1 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/009132 09.03.2018
(87) WO 2018/173785 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017058288
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR PHOTOHÄRTBAREN TINTENSTRAHLDRUCK*
• *INK COMPOSITION FOR PHOTOCURABLE INK JET PRINTING*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE DE TYPE PHOTODURCISSABLE*
(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) SATO Yoichi, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
NAKASHIMA Okinori, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
MYOSE Takuya, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
KAWABATA Jun, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C09D 11/30*** ***A61K 8/81*** ***B41J 2/01*** (11) **3 604 460 A1** ***A61Q 1/00*** ***B41M 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18777950.9 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/010896 19.03.2018
(87) WO 2018/180732 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065176
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *INK COMPOSITION FOR INK-JET PRINTER*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) URASHIMA, Toshifumi, Kakegawa-shi Shizuoka 436-0047, JP
Aso, Daisuke, Kakegawa-shi Shizuoka 436-0047, JP
YOSHINO, Nobuyuki, Kakegawa-shi Shizuoka 436-0047, JP
HIRAYAMA, Takehiro, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C09D 11/322 → (51) ***C09C 3/10***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/023***

(51) ***C09D 11/36*** ***B41J 2/01*** (11) **3 604 461 A1** ***B41M 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18775339.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/012116 26.03.2018
(87) WO 2018/181169 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067840
(54) • *ÖLIGE TINTENSTRAHLTINTE*
• *OILY INKJET INK*
• *ENCRE À JET D'ENCRE HUILEUSE*
(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP
(72) ANDO Kazuyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0818, JP
SHIMURA Shinichiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0818, JP
MORINAGA Marie, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0818, JP
SUGIURA Hikaru, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0818, JP
OZAWA Shinsuke, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0818, JP
SUGAWARA Noriaki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0818, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/54 → (51) ***C09D 11/023***

C09D 17/00 → (51) ***C09C 1/62***

C09D 17/00 → (51) ***C09C 3/10***

(51) ***C09D 127/12*** ***B05D 7/24*** ***C09D 7/42*** (11) **3 604 462 A1** ***C09D 7/20*** ***C09D 175/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18776819.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/012080 26.03.2018
(87) WO 2018/181147 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065068
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT*
(71) Kanto Denka Kogyo Co., Ltd., 2-105, Kanda-Awajicho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0063, JP
(72) FUKADA Takumi, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, JP
MATSUDA Yoshitaka, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, JP
HIKOBE Yoshimasa, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C09D 127/12 → (51) ***C08F 2/26***

C09D 127/12 → (51) ***C08L 27/12***

(51) ***C09D 133/00*** ***B32B 15/08*** (11) **3 604 463 A1** ***C09D 167/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17903016.8 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/015055 13.04.2017
(87) WO 2018/179453 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065925
(54) • *BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR BESCHICHTETE METALLPLATTE*
• *COATING MATERIAL FOR COATED METAL PLATE*
• *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT POUR PLAQUE MÉTALLIQUE REVÊTUE*
(71) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 3-4-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP
(72) SATOU, Masaki, Chyoda-ku Tokyo 100-9366, JP

SUZUKI, Seiju, Chyoda-ku Tokyo 100-9366, JP
SUGITA, Shuichi, Chyoda-ku Tokyo 100-9366, JP
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

C09D 133/04 → (51) ***B32B 9/00***

C09D 133/04 → (51) ***C08F 2/26***

C09D 133/04 → (51) ***C09D 133/16***

C09D 133/14 → (51) ***C08F 230/08***

C09D 133/14 → (51) ***C08F 299/08***

(51) ***C09D 133/16*** (11) **3 604 464 A1**
C08F 20/26 ***C09D 133/04***
C09K 3/00 ***C09K 3/18***
(25) Ja (26) En
(21) 18770985.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011499 22.03.2018
(87) WO 2018/174190 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057209
17.10.2017 JP 2017201349
18.10.2017 JP 2017201995
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SURFACE TREATMENT AGENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(71) Neos Co., Ltd., 2-1, Kano-cho 6-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0001, JP
(72) HIRAMATSU, Shinji, Konan-shi Shiga 520-3213, JP
SAKUDO, Takeru, Konan-shi Shiga 520-3213, JP
MIYATA, Koji, Konan-shi Shiga 520-3213, JP
ENAMI, Tsubasa, Konan-shi Shiga 520-3213, JP
SUGATA, Chiyoshi, Konan-shi Shiga 520-3213, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09D 143/04 → (51) ***C08F 230/08***

C09D 155/00 → (51) ***C08F 230/08***

C09D 155/00 → (51) ***C08L 27/12***

C09D 163/00 → (51) ***B65D 23/08***

C09D 163/00 → (51) ***C09D 175/04***

C09D 167/00 → (51) ***C09D 133/00***

(51) ***C09D 175/04*** (11) **3 604 465 A1**
C09D 5/44 ***C09D 7/43***
C09D 7/61 ***C09D 163/00***
C25D 13/06
(25) Ja (26) En
(21) 18770308.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011315 22.03.2018
(87) WO 2018/174134 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057927
(54) • *KATIONISCHE ELEKTROTAUCHLACK-ZUSAMMENSETZUNG*
• *CATIONIC ELECTRODEPOSITION COATING MATERIAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT PAR ÉLECTRODÉPOSITION CATIONIQUE*
(71) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., 2-14-1, Shodai-Ohtani, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
(72) OHARA, Tetsuya, Hirakata-shi Osaka 573-1153, JP
MIYAMAE, Nobuhiro, Hirakata-shi Osaka 573-1153, JP
SHIMODAIRA, Yosuke, Hirakata-shi Osaka 573-1153, JP
INBE, Toshio, Hirakata-shi Osaka 573-1153, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C09D 175/04 → (51) ***A63B 37/00***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/06***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/10***

C09D 175/04 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 175/04 → (51) ***C09D 127/12***

C09D 179/08 → (51) ***H01B 7/02***

(51) ***C09D 183/04*** (11) **3 604 466 A1**
C09D 5/16 ***C09D 7/65***
C09J 7/20
(25) Ja (26) En
(21) 18777749.5 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013997 30.03.2018
(87) WO 2018/182023 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072838
(54) • *BESCHICHTUNGSFILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSFILM UND HAFTFOLIE*
• *COATING FILM FORMING COMPOSITION, COATING FILM, AND ADHESIVE SHEET*
• *COMPOSITION POUR FORMATION DE FILM DE REVÊTEMENT, FILM DE REVÊTEMENT, ET FEUILLE ADHÉSIVE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) HOSHIKO Akie, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
SUZUKI Satoru, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
NAITO Tomonari, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KURATA Naoki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TAKENOUCHI Yuta, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MURAKOSHI Sakura, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
NAGAO Kohei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C09D 183/04 → (51) ***B05D 3/08***

C09D 183/04 → (51) ***B32B 9/00***

C09D 183/04 → (51) ***C08G 77/12***

C09D 183/12 → (51) ***C08F 230/08***

C09D 183/12 → (51) ***C08G 77/38***

C09D 201/00 → (51) ***B05D 1/36***

C09D 201/00 → (51) ***B05D 5/06***

C09D 201/00 → (51) ***C01G 23/053***

C09D 201/00 → (51) ***C08G 77/38***

(51) ***C09D 201/02*** (11) **3 604 467 A1**
B05D 7/24 ***B32B 27/30***
C09D 201/06 ***C09D 201/08***
C09K 3/00 ***C09K 3/18***
C08J 7/04
(25) Ja (26) En
(21) 18771041.3 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003682 02.02.2018
(87) WO 2018/173508 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017058287
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *SURFACE TREATMENT LIQUID AND SURFACE TREATMENT METHOD*
• *LIQUIDE DE TRAITEMENT DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE*
(71) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
(72) SENZAKI Takahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
NOGUCHI Takuya, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
OHSAKA Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09D 201/06 → (51) ***C08L 27/12***

C09D 201/06 → (51) ***C09D 201/02***

C09D 201/08 → (51) ***C09D 201/02***

(51) ***C09G 1/00*** (11) **3 604 468 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188917.9 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 US 201862712901 P
27.11.2018 US 201862771832 P
24.07.2019 US 201916520671

(54) • *CHEMISCH-MECHANISCHE PLANARISIERUNG (CMP) VON WOLFRAM MIT GERINGER MULDENBILDUNG UND TOPOGRAFIE MIT NIEDRIGER EROSION*
• *TUNGSTEN CHEMICAL MECHANICAL PLANARIZATION (CMP) WITH LOW DISHING AND LOW EROSION TOPOGRAPHY*
• *PLANARISATION MÉCANIQUE ET CHIMIQUE (PMC) AU TUNGSTÈNE À FAIBLE CONCAVITÉ ET FAIBLE TOPOGRAPHIE D'ÉROSION*
(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) STENDER, Matthias, Tempe, ARIZONA 85284, US
DERECSKEI, Agnes, Tempe, Arizona 85284, US
BRENNAN, Bradley, Tempe, Arizona 85284, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C09G 1/02 → (51) ***C09K 3/14***

C09G 1/02 → (51) ***H01L 21/304***

C09G 1/08 → (51) ***C09G 3/00***

(51) ***C09G 3/00*** ***A63C 11/04*** (11) **3 604 469 A1** ***C09G 1/08***
(25) Ko (26) En
(21) 17904191.8 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/004202 19.04.2017
(87) WO 2018/182087 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 KR 20170039870
(54) • *HOCHLEISTUNGSSKIWACHSZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-PERFORMANCE SKI WAX COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION DE FART HAUTE PERFORMANCE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Seoul National University R&DB Foundation, (Sillim-dong) 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu Seoul 08826, KR
(72) KIM, Ho-Young, Seoul 08826, KR
YUN, Changho, Daejeon 34071, KR
KIM, Dongjo, Seoul 08786, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C09J 4/00*** ***C09J 11/00*** (11) **3 604 470 A1** ***C09J 11/06***
(25) Ko (26) En
(21) 18770654.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003312 21.03.2018
(87) WO 2018/174570 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 KR 20170035512
20.10.2017 KR 20170136615
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ADHESIVE COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, Ssangnim-dong 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) HWANG, Ji Ho, Seoul 04095, KR
MOON, Jun Ok, Yongin-si Gyeonggi-do 16939, KR
YANG, Young Lyeol, Seoul 06317, KR
LEE, Chang Suk, Yongin-si Gyeonggi-do 16930, KR
MOON, Sang Gwon, Seoul 04098, KR
CHOI, Su Jin, Daegu 41787, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***C09J 4/00*** ***C09J 11/00*** (11) **3 604 471 A1** ***C09J 11/06***
(25) Ko (26) En
(21) 18772172.5 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003314 21.03.2018
(87) WO 2018/174572 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 KR 20170035512
20.10.2017 KR 20170136615
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ADHESIVE COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARER*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, Ssangnim-dong 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) HWANG, Ji Ho, Seoul 04095, KR
MOON, Jun Ok, Yongin-si Gyeonggi-do 16939, KR
YANG, Young Lyeol, Seoul 06317, KR
LEE, Chang Suk, Yongin-si Gyeonggi-do 16930, KR
MOON, Sang Gwon, Seoul 04098, KR
CHOI, Su Jin, Daegu 41787, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C09J 4/02 → (51) ***C07F 9/09***

C09J 7/20 → (51) ***C09D 183/04***

C09J 7/20 → (51) ***C09J 123/16***

C09J 7/20 → (51) ***H01L 21/301***

C09J 7/40 → (51) ***F16L 59/08***

C09J 9/02 → (51) ***C09J 201/00***

C09J 11/00 → (51) ***C09J 4/00***

C09J 11/04 → (51) ***C09J 201/00***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 4/00***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 201/00***

C09J 11/08 → (51) ***C08G 18/06***

C09J 123/14 → (51) ***B32B 27/00***

(51) ***C09J 123/16*** ***B32B 15/01*** ***H01G 9/20*** ***H01M 2/02*** ***H01M 8/0228*** (11) **3 604 472 A1** ***C09J 7/20*** ***H01L 31/048*** ***H01M 2/06*** ***H01M 8/0284***
(25) Ja (26) En
(21) 18774552.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007746 01.03.2018
(87) WO 2018/180165 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065000
(54) • *LAMINAT FÜR EINE BATTERIE*
• *LAMINATE FOR BATTERY*
• *STRATIFIÉ POUR BATTERIE*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) MAEDA, Takahiro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
OGAWA, Yoshiyuki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09J 123/20 → (51) ***B32B 27/00***

C09J 123/26 → (51) ***B32B 27/00***

C09J 153/02 → (51) ***C08F 293/00***

C09J 163/00 → (51) ***B29B 11/16***

C09J 167/00 → (51) ***C09J 201/00***

C09J 167/00 → (51) ***G09F 3/04***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/06***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 77/04***

C09J 175/04 → (51) ***C09D 5/00***

(51) ***C09J 201/00*** ***C09J 9/02*** ***C09J 11/06*** ***H01B 1/22*** (11) **3 604 473 A1** ***C09J 11/04*** ***C09J 167/00*** ***H01L 21/52***
(25) Ja (26) En
(21) 18775866.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013058 28.03.2018
(87) WO 2018/181625 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072959
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE ÉLECTROCONDUCTRICE*
(71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
(72) KOBORI, koyo, 118259, SG
IMAI, Yoshito, 118259, SG
ABE, Shintaro, 118259, SG
KONDO, Takeshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 3/00 → (51) ***C07F 9/09***

C09K 3/00 → (51) ***C09D 133/16***

C09K 3/00 → (51) ***C09D 201/02***

(51) ***C09K 3/10*** (11) **3 604 474 A1**
C08L 21/00
(25) Ja (26) En
(21) 18775923.8 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/008361 05.03.2018
(87) WO 2018/180251 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063840
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR GASDICHTUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, GASDICHTUNGSGLIED FÜR HOCHDRUCKWASSERSTOFFANLAGE SOWIE HOCHDRUCKWASSERSTOFFANLAGE*
• *COMPOSITION FOR GAS SEAL MEMBER AND METHOD FOR PRODUCING SAME, GAS SEAL MEMBER FOR HIGH-PRESSURE HYDROGEN EQUIPMENT, AND HIGH-PRESSURE HYDROGEN EQUIPMENT*
• *COMPOSITION POUR ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ AUX GAZ ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION, ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ AUX GAZ POUR ÉQUIPEMENT À HYDROGÈNE À HAUTE PRESSION ET ÉQUIPEMENT À HYDROGÈNE À HAUTE PRESSION*
(71) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka Nishi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) NISHIMURA Shin, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
TAKEYAMA Yoshihisa, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09K 3/10 → (51) ***C08L 75/04***

(51) ***C09K 3/14*** (11) **3 604 475 A1**
C09G 1/02 ***H01L 21/304***
(25) Ja (26) En
(21) 18771503.2 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/010817 19.03.2018
(87) WO 2018/174008 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057610
(54) • *POLIERZUSAMMENSETZUNG*
• *POLISHING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLISSAGE*
(71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
(72) ITO, Yasuaki, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
ODA, Hiroyuki, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
NOGUCHI, Naoto, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09K 3/14 → (51) ***H01L 21/304***

C09K 3/18 → (51) ***C09D 133/16***

C09K 3/18 → (51) ***C09D 201/02***

(51) ***C09K 5/06*** (11) **3 604 476 A1**
F28D 20/02
(25) Ja (26) En
(21) 18775582.2 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/010066 14.03.2018
(87) WO 2018/180506 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065192
27.09.2017 JP 2017186204
27.10.2017 JP 2017208053
(54) • *KÜHLLAGERMATERIALZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER KÜHLLAGERMATERIALZUSAMMENSETZUNG, KÜHLLAGERMATERIAL UND TRANSPORTBEHÄLTER*
• *COLD STORAGE MATERIAL COMPOSITION, METHOD FOR USING COLD STORAGE MATERIAL COMPOSITION, COLD STORAGE MATERIAL AND TRANSPORT CONTAINER*
• *COMPOSITION DE MATÉRIAU DE STOCKAGE À FROID, PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE MATÉRIAU DE STOCKAGE À FROID, MATÉRIAU DE STOCKAGE À FROID ET RÉCIPIENT DE TRANSPORT*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) NARAHARA, Risa, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09K 8/58 → (51) ***C08F 2/32***

C09K 8/68 → (51) ***C08F 2/32***

C09K 8/72 → (51) ***C08F 2/32***

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 604 477 A1**
C07D 209/00 ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 18186366.3 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *POLYCYCLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *POLYCYCLIC COMPOUND, ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPOSÉ POLYCYCLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) Sustac-Roman, Daniela, 4055 Basel, CH
Nishimae, Yuichi, 4058 Basel, CH
Chebotareva, Natalia, 68220 Hagenthal le Bas, FR
(74) Hollah, Dorothee, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

C09K 11/06 → (51) ***C03C 27/12***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 405/14***

C09K 11/06 → (51) ***C08J 5/18***

C09K 11/06 → (51) ***G01N 33/543***

C09K 11/06 → (51) ***H01L 51/50***

C09K 11/06 → (51) ***H01S 5/36***

(51) ***C09K 11/77*** (11) **3 604 478 A1**
H01L 33/50
(25) En (26) En
(21) 18382592.6 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *EFFIZIENTE TRANSPARENTE WEISSLICHTEMITTIERENDE GESCHICHTETE PHOSPHORSTRUKTUR MIT ABSTIMMBAREM SCHATTEN, VERFAHREN ZU DAVON HERSTELLUNG DER BESAGTEN STRUKTUR UND VERWENDUNGEN*
• *EFFICIENT TRANSPARENT WHITE LIGHT EMITTING LAYERED PHOSPHOR STRUCTURE OF TUNABLE SHADE, PROCESS FOR OBTAINING SAID STRUCTURE AND USES*
• *STRUCTURE DE NUANCE ACCORDABLE DE PHOSPHORE À COUCHES ÉMETTANT UNE LUMIÈRE BLANCHE TRANSPARENTE EFFICACE, PROCÉDÉ D'OBTENTION DE LADITE STRUCTURE ET UTILISATIONS*
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Avda. María Luisa S/N Pabellón de Perú, 41013 Sevilla, ES
(72) GENG, Dongling, 41092 Sevilla, ES
LOZANO, Gabriel, 41092 Sevilla, ES
MÍGUEZ, Hernán, 41092 Sevilla, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***C09K 11/88*** (11) **3 604 479 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382591.8 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON QUANTENRINGEN IN WASSER MIT ERHÖHTER FLUORESZENZINTENSITÄT*
• *PROCESS FOR OBTAINING QUANTUM RINGS IN WATER WITH ENHANCED FLUORESCENCE INTENSITY*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'ANNEAUX QUANTIQUES DANS DE L'EAU AYANT UNE INTENSITÉ DE FLUORESCENCE AMÉLIORÉE*
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) SAHA, Arpita, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
SAINI, Abhishek, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
TEIXIDOR BOMBARDÓ, Francesc, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
VIÑAS TEIXIDOR, Clara, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***C09K 15/02*** (11) **3 604 480 A1**
C09K 15/04 ***C08G 65/333***
C08L 71/00 ***A61K 47/34***
(25) Zh (26) En
(21) 18774544.3 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/077231 26.02.2018
(87) WO 2018/177056 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710209106
30.06.2017 CN 201710530958
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS POLYETHYLENGLYCOL-MALEIMIDDERIVAT UND POLYMERISATIONSHEMMER*
• *COMPOSITION OF POLYETHYLENE GLYCOL MALEIMIDE DERIVATIVE AND POLYMERIZATION INHIBITOR*
• *COMPOSITION D'UN DÉRIVÉ DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL MALÉIMIDE ET INHIBITEUR DE POLYMÉRISATION*
(71) Jenkem Technology Co., Ltd. (Beijing), Building C-1 3/F Zhongguancun Donsheng Science Park 66 Xi Xiaokou Road, Haidian District Beijing 100192, CN
(72) ZHU, Hui, Beijing 100192, CN
LIN, Meina, Beijing 100192, CN
WEI, Zhen, Beijing 100192, CN
ZHAO, Xuan, Beijing 100192, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

C09K 15/04 → (51) ***C09K 15/02***

C09K 15/14 → (51) ***C08L 75/04***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/34***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/34***

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/34***

(51) ***C09K 19/34*** (11) **3 604 481 A1**
C09K 19/30 ***C09K 19/04***
C09K 19/12
(25) En (26) En
(21) 19188757.9 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 EP 18186498
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM*
• *LIQUID-CRYSTAL MEDIUM*
• *SUPPORT À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Park, Hye-Ryung, SUWON-SI, GYEONGGI-DO 16564, KR
Jeong, Ji-Won, GIMPO-SI, GYEONGGI-DO 10073, KR
Lee, Eun-Kyu, PYEONGTAEK-SI, GYEONGGI-DO, 17931, KR
Park, Jin-Soon, SUWON-SI, GYEONGGI-DO 16700, KR

C09K 19/38 → (51) ***C08F 2/18***

C09K 19/38 → (51) ***C08F 20/38***

C09K 19/38 → (51) ***G02B 5/30***

C09K 19/54 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***C09K 21/04*** (11) **3 604 482 A1**
C08K 3/32 ***C08L 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18776682.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013141 29.03.2018
(87) WO 2018/181676 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072745
(54) • *FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG UND FLAMMHEMMENDE KUNSTHARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *FLAME RETARDANT COMPOSITION AND FLAME-RETARDANT SYNTHETIC RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *COMPOSITION IGNIFUGE ET COMPOSITION DE RÉSINE SYNTHÉTIQUE IGNIFUGE EN CONTENANT*
(71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) NAKAMURA, Michio, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
UMEKI, Tsutomu, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
KAMIMOTO, Tetsuo, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
KOKURA, Genta, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C09K 21/14 → (51) ***C07F 9/655***

C10G 45/08 → (51) ***B01J 27/19***

(51) ***C10K 3/00*** (11) **3 604 483 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776669.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011753 23.03.2018
(87) WO 2018/181012 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070632
(54) • *GASREFORMIERUNGSOFEN*
• *GAS REFORMER FURNACE*
• *FOUR DE REFORMAGE DE GAZ*
(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) SUGIMURA, Eriko, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
SHINOOKA, Takuya, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
HAMA, Toshio, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C10L 1/14*** (11) **3 604 484 A1**
C10L 1/188 ***C10L 1/224***
C10L 1/238 ***C10L 1/2383***
C10L 1/2387 ***C10L 10/08***
C10M 141/06
(25) En (26) En
(21) 19189918.6 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 US 201816054354
(54) • *SCHMIERSTOFFADDITIVE FÜR KRAFTSTOFFE*
• *LUBRICITY ADDITIVES FOR FUELS*
• *ADDITIFS LUBRIFIANTS POUR CARBURANTS*
(71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(72) COLUCCI, William, Glen Allen, VA Virginia 23060, US
CALDERONE, Joseph, Powhatan, VA Virginia 23139, US
RUSSO, Joseph, Katy, TX Texas 77494, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C10L 1/188 → (51) ***C10L 1/14***

C10L 1/224 → (51) ***C10L 1/14***

C10L 1/238 → (51) ***C10L 1/14***

C10L 1/2383 → (51) ***C10L 1/14***

C10L 1/2387 → (51) ***C10L 1/14***

(51) ***C10L 3/08*** (11) **3 604 485 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18771137.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011889 23.03.2018
(87) WO 2018/174277 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057455
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BRENNGASHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING FUEL GAS MANUFACTURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN DISPOSITIF DE PRODUCTION DE GAZ COMBUSTIBLE*
(71) Osaka Gas Co., Ltd., 1-2, Hiranomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
(72) ASONUMA Hidaka, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
SHIMIZU Tsubasa, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
KANDA Takaya, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

C10L 10/08 → (51) ***C10L 1/14***

C10M 135/18 → (51) ***C10M 169/04***

(51) ***C10M 141/04*** (11) **3 604 486 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306074.8 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION VON PARTIKELN*
• *LUBRICANT COMPOSITION WITH A COMBINATION OF PARTICLES*

- *COMPOSITION DE LUBRIFIANT COMPORTANT UNE COMBINAISON DE PARTICULES*

(71) Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) THIEBAUT, Benoit, 69003 Lyon, FR
GAVAND, Stephane, 69570 Dardilly, FR
BIJWE, Jayashree, Delhi, 110016 Hauz Khas New Delhi, IN
GANGWANI, Prashant, 85281 Tempe Arizona, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C10M 141/06 → (51) ***C10L 1/14***

(51) ***C10M 145/14*** ***C08F 290/04*** ***C10N 20/00*** ***C10N 30/00*** ***C10N 40/04*** ***C10N 40/08*** (11) **3 604 487 A1** ***C10M 149/10*** ***C10N 20/04*** ***C10N 30/02*** ***C10N 40/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18772347.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011496 22.03.2018
(87) WO 2018/174188 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057549
(54) • *VISKOSITÄTSINDEXVERBESSERER FÜR SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *VISCOSITY INDEX IMPROVER AND LUBRICATING OIL COMPOSITION*
• *AGENT D'AMÉLIORATION D'INDICE DE VISCOSITÉ, ET COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE*
(71) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyonomotocho Higashiyama-ku Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
(72) HAGIHARA, Hiroki, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
HASHIMOTO, Hiroki, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
SAKAGUCHI, Ayumu, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C10M 149/10 → (51) ***C10M 145/14***

(51) ***C10M 169/04*** ***C10M 135/18*** ***C10N 10/16*** ***C10N 40/25*** (11) **3 604 488 A1** ***C10N 10/12*** ***C10N 30/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18776559.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013906 30.03.2018
(87) WO 2018/181994 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070689
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE*
(71) Kyodo Yushi Co., Ltd., 2-2-30 Tsujido Kandai, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP
(72) SHIMIZU Takafumi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8588, JP
NIHIRA Takahiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8588, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C10N 10/12 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 10/16 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 20/00 → (51) ***C10M 145/14***

C10N 20/04 → (51) ***C10M 145/14***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 145/14***

C10N 30/02 → (51) ***C10M 145/14***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 145/14***

C10N 40/06 → (51) ***C10M 145/14***

C10N 40/08 → (51) ***C10M 145/14***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 169/04***

(51) ***C11B 1/00*** ***A23D 7/00*** (11) **3 604 489 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18729722.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070221 22.03.2018
(87) WO 2018/178449 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 ES 201730461
(54) • *EXTRAKTIONSVERFAHREN VON OLIVENÖL MIT HOHEM GEHALT AN ANTIOXIDANTIEN*
• *EXTRACTION PROCEDURE OF OLIVE OIL WITH HIGH CONTENT IN ANTIOXIDANTS*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'HUILE D'OLIVE À HAUTE TENEUR EN ANTIOXYDANTS*
(71) Oleum Plus, S.L., Edifc. El Palacio del Rincón s/n, 28620 Aldea del Fresno (Madrid), ES
(72) FALCÓ Y FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA, Carlos, 28620 Aldea del Fresno (Madrid), ES
MUGELLI, Marco, 28620 Aldea del Fresno (Madrid), ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***C11B 1/00*** (11) **3 604 490 A2**
(25) Es (26) En
(21) 18774789.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070281 29.03.2018
(87) WO 2018/178492 2018/40 04.10.2018
(88) 22.11.2018
(30) 31.03.2017 ES 201700359
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLIVENÖL UND MINDESTENS EINEM IN POLYPHENOLEN KONZENTRIERTEN EXTRAKT UND EINEM FUNKTIONELLEN INHALTSSTOFF*
• *METHOD FOR OBTAINING OLIVE OIL AND AT LEAST ONE EXTRACT CONCENTRATED IN POLYPHENOLS AND A FUNCTIONAL INGREDIENT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DE L'HUILE D'OLIVE ET AU MOINS UN EXTRAIT CONCENTRÉ EN POLYPHÉNOLS ET UN INGRÉDIENT FONCTIONNEL*
(71) Isanatur Spain S.L., Poligono Industrial Aloa calle A nave 1-2., 31100 Puente la Reina (Navarra), ES
(72) MATEO ANSÓN, Nuria, 50007 Zaragoza, ES
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

C11D 1/22 → (51) ***H01L 21/304***

C11D 3/04 → (51) ***H01L 21/304***

C11D 3/20 → (51) ***H01L 21/304***

C11D 17/08 → (51) ***H01L 21/304***

(51) ***C12C 5/02*** ***A23L 2/00*** (11) **3 604 491 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18777892.3 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001865 23.01.2018
(87) WO 2018/179725 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071595
(54) • *MALZGETRÄNK MIT UNTERDRÜCKTEM GETREIDEGERUCH*
• *MALT BEVERAGE HAVING SUPPRESSED GRAIN ODOR*
• *BOISSON MALTÉE DONT L'ODEUR DE GRAINS A ÉTÉ SUPPRIMÉE*
(71) Asahi Breweries, Ltd., 23-1 Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
(72) MORISHITA, Tamaki, Moriya-shi Ibaraki 302-0106, JP
NOBA, Shigekuni, Moriya-shi Ibaraki 302-0106, JP
YAMAGUCHI, Hiroo, Moriya-shi Ibaraki 302-0106, JP
SHIBATA, Daisuke, Moriya-shi Ibaraki 302-0106, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C12M 1/00*** ***G01N 35/00*** (11) **3 604 492 A1** ***G01N 35/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18775507.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013252 29.03.2018
(87) WO 2018/181718 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072392
31.03.2017 JP 2017072404
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *NUCLEIC ACID SEPARATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE SÉPARATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Kurashiki Boseki Kabushiki Kaisha, 7-1, Hommachi, Kurashiki-shi Okayama 710-0054, JP

(72) WATANABE, Kengo, Neyagawa-shi Osaka 572-0823, JP
NAKAGAWA, Yasushi, Neyagawa-shi Osaka 572-0823, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12M 1/00 → (51) ***B01F 13/02***

C12M 1/00 → (51) ***B09B 3/00***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/00 → (51) ***G01N 33/48***

C12M 1/00 → (51) ***G01N 35/04***

C12M 1/00 → (51) ***G02B 21/26***

C12M 1/02 → (51) ***B01F 13/02***

C12M 1/06 → (51) ***B01L 7/02***

C12M 1/06 → (51) ***C12M 1/107***

(51) ***C12M 1/107*** ***C12M 1/00*** (11) **3 604 493 A1** ***C12M 1/06***
(25) De (26) De
(21) 19188925.2 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 DE 102018118870
05.10.2018 DE 102018124609
(54) • *SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR FERMENTIERBEHÄLTER*
• *CLOSING DEVICE FOR FERMENTING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR RÉCIPIENTS DE FERMENTATION*
(71) Thürwächter GmbH & Co. KG, Martinszeller Straße 21, 87477 Sulzberg, DE
(72) Thürwächter, Paul, 87477 Sulzberg, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

(51) ***C12M 1/34*** ***G01N 21/13*** (11) **3 604 494 A1** ***G01N 35/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17902997.0 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/012603 28.03.2017
(87) WO 2018/179081 2018/40 04.10.2018
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION*
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) MASUYA Akira, Tokyo 105-8717, JP
FUJITA Hiroko, Tokyo 105-8717, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***C12M 1/34*** ***C12Q 1/02*** ***G06T 1/00*** (11) **3 604 495 A1** ***G01N 33/48***
(25) Ja (26) En
(21) 18775331.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011174 20.03.2018
(87) WO 2018/180813 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067953
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR EVALUIERUNG EINES ZELLBILDES*
• *DEVICE, METHOD AND PROGRAM FOR EVALUATING CELL IMAGE*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR ÉVALUER UNE IMAGE DE CELLULES*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) WAKUI Takashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C12M 1/34 → (51) ***B01F 13/02***

C12M 1/34 → (51) ***G01N 33/48***

C12M 1/34 → (51) ***G01N 35/08***

C12M 1/34 → (51) ***G02B 21/26***

C12M 1/34 → (51) ***G06T 7/00***

C12M 1/34 → (51) ***G06T 7/60***

(51) ***C12M 3/00*** ***C12M 1/00*** (11) **3 604 496 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18788636.1 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006966 26.02.2018
(87) WO 2018/193718 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 JP 2017083908
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON ZELLEN*
• *CELL HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE CELLULES*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) SAKAMOTO, Masaru, Iwata-shi Shizuoka-ken 438-8501, JP
ITO, Saburo, Iwata-shi Shizuoka-ken 438-8501, JP
KUMAGAI, Takahiko, Iwata-shi Shizuoka-ken 438-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12M 3/00 → (51) ***A61K 9/14***

C12N 1/00 → (51) ***A61K 35/745***

C12N 1/00 → (51) ***C12N 15/55***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/06***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/13***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/31***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 9/58***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/06***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/13***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/31***

(51) ***C12N 1/20*** ***A23L 33/17*** ***A61K 35/74*** ***A61P 1/14*** (11) **3 604 497 A1** ***A23L 33/195*** ***A61K 35/745***
(25) Ja (26) En
(21) 18776670.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011915 23.03.2018
(87) WO 2018/181066 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063324
(54) • *NEUARTIGES BAKTERIUM DER GATTUNG BIFIDOBACTERIUM*
• *NOVEL BIFIDOBACTERIUM GENUS BACTERIUM*
• *NOUVELLE BACTÉRIE DU GENRE BIFIDOBACTERIUM*
(71) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1 Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384, JP
(72) SAKURAI, Takuma, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
HASHIKURA, Nanami, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
SHIMIZU, Kanetada, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
TAKAHASHI, Sachiko, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
HORIGOME, Ayako, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 1/20 → (51) ***A61K 35/745***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 9/02***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/06***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/13***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/31***

C12N 5/00 → (51) ***A61K 9/14***

C12N 5/00 → (51) ***C07K 16/00***

C12N 5/02 → (51) ***A61K 9/14***

C12N 5/02 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***C12N 5/071*** ***A01K 67/027*** ***A61K 35/39*** (11) **3 604 498 A1** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En

(21) 19190983.7 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.04.2014 EP 14164372
22.12.2014 EP 14199910
(54) • *TRANSGENE SCHWEINEINSELZELLEN UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES*
• *TRANSGENIC PIG ISLETS AND USES THEREOF FOR TREATING DIABETES*
• *ÎLOTS DE PORC TRANSGÉNIQUE ET LEURS UTILISATIONS POUR TRAITER LE DIABÈTE*
(71) Université catholique de Louvain, Place de l'Université, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) GIANELLO, Pierre, 1330 Rixensart, BE
MOURAD, Nizar, 1200 Bruxelles, BE
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
(62) 15715281.0 / 3 129 467

C12N 5/071 → (51) ***A61K 9/14***

C12N 5/073 → (51) ***C12N 5/074***

C12N 5/0735 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***C12N 5/074*** ***C12N 5/073*** (11) **3 604 499 A1** ***C12N 15/86***
(25) En (26) En
(21) 19194652.4 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.03.2014 US 201461947979 P
(54) • *VERBESSERTE NEUPROGRAMMIERUNGSVERFAHREN UND ZELLKULTURPLATTFORMEN*
• *IMPROVED REPROGRAMMING METHODS AND CELL CULTURE PLATFORMS*
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE REPROGRAMMATION ET PLATEFORMES DE CULTURE CELLULAIRE*
(71) Fate Therapeutics, Inc., Suite 200, 3535 General Atomics Court, San Diego, California 92121, US
(72) VALAMEHR, Bahram, San Diego, CA 92121, US
FLYNN, Peter, San Diego, CA 92122, US
ABUJAROUR, Ramzey, San Diego, CA 92129, US
ROBINSON, Megan, San Diego, CA 92104, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 15757753.7 / 3 114 214

(51) ***C12N 5/0783*** ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00*** ***A01N 63/00*** ***C07K 14/71*** (11) **3 604 500 A1** ***C07K 16/32*** ***A61K 48/00*** ***C07K 14/725*** ***C07K 16/22***
(25) En (26) En
(21) 19182025.7 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.02.2013 US 201361761548 P
(54) • *MODIFIZIERTE T-LYMPHOZYTEN MIT VERBESSERTER SPEZIFITÄT*
• *MODIFIED T LYMPHOCYTES HAVING IMPROVED SPECIFICITY*
• *LYMPHOCYTES T MODIFIÉS PRÉSENTANT UNE SPÉCIFICITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) LIANG, Bitao, Closter, NJ New Jersey 07624, US
ABBOT, Stewart, Warren, NJ New Jersey 07059, US
LIU, Wei, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 14749306.8 / 2 953 475

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***C12N 5/0797*** (11) **3 604 501 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18771505.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011492 22.03.2018
(87) WO 2018/174186 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057635
(54) • *VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER DIFFERENZIERUNG EINER NEURONALEN STAMMZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEURONALEN STAMMZELLE UND VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG UND INDUKTION NEURONALER STAMMZELLEN*
• *METHOD FOR INHIBITING DIFFERENTIATION OF NEURAL STEM CELL, METHOD FOR PREPARING NEURAL STEM CELL, AND METHOD FOR DIFFERENTIATING AND INDUCING NEURAL STEM CELL*
• *MÉTHODE D'INHIBITION DE LA DIFFÉRENCIATION D'UNE CELLULE SOUCHE NEURALE, MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UNE CELLULE SOUCHE NEURALE ET MÉTHODE DE DIFFÉRENCIATION ET D'INDUCTION D'UNE CELLULE SOUCHE NEURALE*
(71) UBE Industries, Ltd., 1978-96 Oazakogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 267-8522, JP
(72) KASUYA, Yoshitoshi, Chiba-shi Chiba 260-8670, JP
YOSHIOKA, Kento, Chiba-shi Chiba 260-8670, JP
HAGIHARA, Masahiko, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

C12N 5/09 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***C12N 5/10*** ***C12N 7/00*** ***G01N 33/15*** ***C12N 15/09*** (11) **3 604 502 A1** ***C12Q 1/70*** ***G01N 33/50***
(25) Ja (26) En
(21) 18777990.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012410 27.03.2018
(87) WO 2018/181298 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072562
(54) • *STABILE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON HOCHVIRULENTEM ENTEROVIRUS 71*
• *STABLE PRODUCTION AND USE OF HIGHLY VIRULENT ENTEROVIRUS 71*
• *PRODUCTION STABLE ET UTILISATION D'ENTÉROVIRUS 71 HAUTEMENT VIRULENT*
(71) Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, 2-1-6, Kamikitazawa Setagaya-ku, Tokyo 156-8506, JP
(72) KOIKE, Satoshi, Tokyo 156-8506, JP
KOBAYASHI, Kyousuke, Tokyo 156-8506, JP
SUDAKA, Yui, Tokyo 156-8506, JP
IMURA, Ayumi, Tokyo 156-8506, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***C12N 5/10*** ***C12N 5/02*** (11) **3 604 503 A1** ***C12N 5/0735***
(25) Ja (26) En
(21) 18778261.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012476 27.03.2018
(87) WO 2018/181342 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063842
(54) • *ADDITIV FÜR UNDIFFERENZIERUNGSERHALTUNGSMEDIUM*
• *ADDITIVE FOR UNDIFFERENTIATION MAINTAINING MEDIUM*
• *ADDITIF POUR MILIEU DE MAINTIEN DE DÉDIFFÉRENCIATION*
(71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
(72) KOSEKI, Kotoe, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
OKAMOTO, Satoru, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
TOHYAMA, Shugo, Tokyo 160-8582, JP
FUJITA, Jun, Tokyo 160-8582, JP
FUKUDA, Keiichi, Tokyo 160-8582, JP
SOMEYA, Shota, Tokyo 160-8582, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 5/10 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/06***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/13***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/31***

C12N 5/14 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 5/16 → (51) ***C07K 16/18***

C12N 5/16 → (51) ***C12N 15/06***

(51) ***C12N 7/00*** ***C07K 14/005*** ***A61K 39/12*** ***G01N 33/569*** (11) **3 604 504 A1** ***C07K 16/08*** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 19196163.0 (22) 20.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2010 US 201061426087 P
(54) • *SCHWEINE-CIRCOVIRUS TYP 2 (PCV2), IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT, TESTKIT UND ANWENDUNG DAVON*
• *PORCINE CIRCOVIRUS TYPE 2 (PCV2), IMMUNOGENIC COMPOSITION CONTAINING THE SAME, TEST KIT, AND APPLICATION THEREOF*
• *CIRCOVIRUS PORCIN DE TYPE 2 (PCV2), COMPOSITION IMMUNOGÈNE LE CONTENANT, KIT DE TEST ET SON APPLICATION*
(71) SBC Virbac Limited, 11/F One Pacific Place 88 Queensway, Hong-Kong, CN
(72) KUO, Tsun-Yung, Lan, TW
CHEN, Hsu Chung Gabriel, Taipei, TW
WU, Chung-Chin, I-Lan County, TW
CHEN, Han-Ting, Taoyuan City Taoyuan County, TW
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(62) 11851859.6 / 2 657 333

C12N 7/00 → (51) ***A61K 9/14***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 7/00 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 7/00 → (51) ***C12N 15/861***

C12N 7/01 → (51) ***C12N 15/861***

C12N 9/00 → (51) ***C12N 9/04***

(51) ***C12N 9/02*** ***C07K 14/195*** ***C12N 15/53*** (11) **3 604 505 A1** ***C12N 1/21*** ***C12P 13/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18776149.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013363 29.03.2018
(87) WO 2018/181774 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071338
(54) • *NEUE MONOOXYGENASE UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL MONOOXYGENASE AND UTILIZATION THEREOF*
• *NOUVELLE MONOOXYGÉNASE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) NOJIRI, Masutoshi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
YASOHARA, Yoshihiko, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
HIBI, Makoto, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
OGAWA, Jun, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 9/02 → (51) ***C12N 9/04***

C12N 9/02 → (51) ***C12N 15/10***

(51) ***C12N 9/04*** ***C12N 9/02*** ***C12N 9/00*** ***C12P 7/06*** (11) **3 604 506 A1** ***C12N 9/16*** ***C12N 15/81***
(25) En (26) En
(21) 19191944.8 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.05.2015 EP 15168833
(27) 18.05.2016 PCT/EP2016/061099
(54) • *ACETATVERBRAUCHENDE HEFEZELLEN*
• *ACETATE CONSUMING YEAST CELL*
• *CELLULE DE LEVURE CONSOMMANT DES ACÉTATES*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) KLAASSEN, Paul, 6100 AA Echt, NL
SCHMITZ, Jozef Petrus Johannes, 6100 AA Echt, NL
DE WAAL, Paulus Petrus, 6100 AA Echt, NL
BOUMA, Arjen, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(62) 16725073.7 / 3 298 133

(51) ***C12N 9/10*** ***C12P 13/00*** (11) **3 604 507 A1** ***C12P 7/26***
(25) En (26) En
(21) 18186426.5 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OMEGA-TRANSAMINASE-ENZYM*
• *AN OMEGA-TRANSAMINASE ENZYME*
• *ENZYME OMÉGA-TRANSAMINASE*
(71) University College Cork-National University of Ireland, Cork, College Road, Cork, IE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

C12N 9/10 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 9/12 → (51) ***A61K 38/46***

C12N 9/12 → (51) ***C12N 9/90***

C12N 9/16 → (51) ***C12N 9/04***

C12N 9/22 → (51) ***A61K 38/46***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12N 9/58*** ***C12N 1/19*** ***C12P 21/02*** (11) **3 604 508 A1** ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 18770777.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011631 23.03.2018
(87) WO 2018/174231 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058983
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEASE IN HEFE*
• *METHOD FOR PRODUCING PROTEASE IN YEAST*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE PROTÉASE DANS UNE LEVURE*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) NISHIYAMA Tozo, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12N 9/64*** ***C12N 15/59*** (11) **3 604 509 A1** ***A23C 19/06***
(25) En (26) En
(21) 19174281.6 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.05.2012 EP 12169503
(27) 22.05.2013 PCT/EP2013/060460
(54) • *VARIANTEN VON CHYMOSIN MIT VERBESSERTEN MILCHGERINNUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *VARIANTS OF CHYMOSIN WITH IMPROVED MILK-CLOTTING PROPERTIES*
• *VARIANTES DE LA CHYMOSINE PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS DE COAGULATION DU LAIT*
(71) Chr. Hansen A/S, Bøge Allé 10-12, 2970 Hørsholm, DK
(72) VAN DEN BRINK, Johannes Maarten, 2970 Hoersholm, DK
LUND, Martin, 2970 Hoersholm, DK
JACOBSEN, Jonas, 2970 Hoersholm, DK
HANSEN, Sari Charlotte, 2970 Hoersholm, DK
JEPPESEN, Iben, 2970 Hoersholm, DK
(62) 13727539.2 / 2 855 674

(51) ***C12N 9/64*** ***A61P 7/04*** (11) **3 604 510 A1**
(25) En (26) En
(21) 19179764.6 (22) 29.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2009 US 164886 P
(54) • *GEGENMITTEL FÜR FAKTOR-XA-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIDOTES FOR FACTOR XA INHIBITORS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *ANTIDOTES POUR INHIBITEURS DU FACTEUR XA ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIES*
(71) Portola Pharmaceuticals, Inc., 270 East Grand Avenue Suite 22, South San Francisco California 94080, US
(72) SINHA, Uma, San Francisco, CA 94127, US
LU, Genmin, Burlingame, CA 94010, US
CONLEY, Pamela B, Palo Alto, CA 94303, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 16185553.1 / 3 121 271
10723842.0 / 2 414 517

(51) ***C12N 9/78*** ***C12N 15/10*** (11) **3 604 511 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181479.7 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2013 US 201361915386 P
16.04.2014 US 201461980333 P
08.07.2014 US 201414326318
08.07.2014 US 201414326140

08.07.2014 US 201414326303
08.07.2014 US 201414326290
08.07.2014 US 201414326269
08.07.2014 US 201414326109
08.07.2014 US 201414325815

(54) • *CAS-VARIANTEN ZUM GEN-EDITING*
• *CAS VARIANTS FOR GENE EDITING*
• *VARIANTES DE CAS POUR ÉDITION GÉNIQUE*

(71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US

(72) LIU, David, R., Lexington, MA 02420, US
KOMOR, Alexis, Christine, San Diego, CA 92122, US

(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 14825518.5 / 3 080 265

---

(51) ***C12N 9/88*** (11) **3 604 512 A1**

(25) En (26) En

(21) 19189724.8 (22) 02.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2018 KR 20180090236

(54) • *HITZEBESTÄNDIGE CARBOANHYDRASE-MUTANTEN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERFASSUNG VON KOHLENDIOXID DAMIT*
• *HEAT-RESISTANT CARBONIC ANHYDRASE MUTANTS AND COMPOSITION FOR CAPTURING CARBON DIOXIDE CONTAINING THE SAME*
• *MUTANTS D'ANHYDRASE CARBONIQUE RÉSISTANT À LA CHALEUR ET COMPOSITION DE CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE LES CONTENANT*

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) LA, Yeon Hwa, 34124 Daejeon, KR
KIM, Tae Wan, 34124 Daejeon, KR
SONG, Jae Yang, 34124 Daejeon, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C12N 9/88 → (51) ***C12N 9/90***

---

(51) ***C12N 9/90*** ***C12N 9/12*** ***C12P 39/00*** (11) **3 604 513 A1** ***C12P 19/02***

(25) Ko (26) En

(21) 18774229.1 (22) 30.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003748 30.03.2018

(87) WO 2018/182344 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 KR 20170042165

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR TAGATOSE-PRODUKTION UND VERFAHREN ZUR TAGATOSEPRODUKTION MIT VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION FOR TAGATOSE PRODUCTION AND METHOD FOR TAGATOSE PRODUCTION USING SAME*
• *COMPOSITION POUR LA PRODUCTION DE TAGATOSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TAGATOSE L'UTILISANT*

(71) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR

(72) YANG, Sung Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR
CHO, Hyun Kug, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
LEE, Young Mi, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
KIM, Seong Bo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13567, KR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C12N 9/90*** ***C12P 19/02*** ***C12N 9/12*** (11) **3 604 514 A1** ***C12P 19/24*** ***C12N 9/88***

(25) Ko (26) En

(21) 18775140.9 (22) 30.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003768 30.03.2018

(87) WO 2018/182354 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 KR 20170042166
31.08.2017 KR 20170111489
31.08.2017 KR 20170111494
24.11.2017 KR 20170158765

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR TAGATOSE-PRODUKTION UND VERFAHREN ZUR TAGATOSEPRODUKTION UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
• *COMPOSITION FOR TAGATOSE PRODUCTION AND METHOD FOR TAGATOSE PRODUCTION USING SAME*
• *COMPOSITION POUR LA PRODUCTION DE TAGATOSE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE TAGATOSE UTILISANT CELLE-CI*

(71) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR

(72) YANG, Sung Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR
LEE, Young Mi, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
PARK, Il Hyang, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, KR
CHO, Hyun Kug, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
KIM, Seong Bo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13567, KR
LEE, Chan-Hyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16226, KR
CHOI, Eun Jung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13475, KR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C12N 9/90*** ***C12N 9/12*** ***C12P 39/00*** (11) **3 604 515 A1** ***C12P 19/02***

(25) Ko (26) En

(21) 18776293.5 (22) 30.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003749 30.03.2018

(87) WO 2018/182345 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 KR 20170042165

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR TAGATOSE-HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR TAGATOSEHERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
• *COMPOSITION FOR TAGATOSE PRODUCTION AND METHOD FOR TAGATOSE PRODUCTION USING SAME*
• *COMPOSITION POUR LA PRODUCTION DE TAGATOSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TAGATOSE L'UTILISANT*

(71) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR

(72) YANG, Sung Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR
CHO, Hyun Kug, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
LEE, Young Mi, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
KIM, Seong Bo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13567, KR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C12N 9/90*** ***C12N 15/52*** ***C12P 19/24*** (11) **3 604 516 A1** ***C12P 19/02*** ***C12N 9/12***

(25) Ko (26) En

(21) 18777328.8 (22) 30.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003769 30.03.2018

(87) WO 2018/182355 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 KR 20170042166
31.08.2017 KR 20170111494
24.11.2017 KR 20170158766

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON TAGATOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TAGATOSE DAMIT*
• *COMPOSITION FOR PRODUCING TAGATOSE AND PRODUCTION METHOD OF TAGATOSE USING SAME*
• *COMPOSITION POUR LA PRODUCTION DE TAGATOSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TAGATOSE LA METTANT EN OEUVRE*

(71) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR

(72) YANG, Sung Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR
LEE, Young Mi, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
PARK, Il Hyang, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, KR
CHO, Hyun Kug, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
KIM, Seong Bo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13567, KR
LEE, Chan-Hyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16226, KR
CHOI, Eun, Jung, Gyeonggi-do 13475, KR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C12N 9/90 → (51) ***A61K 38/46***

C12N 15/00 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/00 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/00 → (51) ***C12N 15/861***

---

(51) ***C12N 15/06*** ***C07K 16/18*** ***C12P 21/08*** ***G01N 33/577*** (11) **3 604 517 A1** ***C12N 5/16*** ***G01N 33/53***

(25) Ja (26) En

(21) 18775877.6 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013716 30.03.2018
(87) WO 2018/181935 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066691
(54) • *ANTI-APOA1-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-APOA1 ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI-APOA1*
(71) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) MURAKAMI, Katsuhiro, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
IINO, Takuya, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
MIWA, Keiko, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
PENG, Xiaoling, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
SAIKI, Naoya, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C12N 15/06*** (11) **3 604 518 A1**
A61K 39/395 ***A61P 1/04***
A61P 35/00 ***C07K 16/28***
C07K 16/46 ***C12N 1/15***
C12N 1/19 ***C12N 1/21***
C12N 5/10 ***C12P 21/08***
G01N 33/53
(25) Ja (26) En
(21) 18776022.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013106 29.03.2018
(87) WO 2018/181656 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067164
(54) • *ANTI-GPR20-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-GPR20 ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI-GPR20*
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) IIDA, Kenji, Tokyo 103-8426, JP
SHIBUTANI, Tomoko, Tokyo 103-8426, JP
NAKAMURA, Kensuke, Tokyo 103-8426, JP
AMANO, Masato, Tokyo 103-8426, JP
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 604 519 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18770389.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011198 20.03.2018
(87) WO 2018/174097 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017056727
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG DER NUKLEINSÄURESEQUENZ EINER ZELLE MIT SPEZIFISCHER UMWANDLUNG DER NUKLEINSÄUREBASE VON ZIELGERICHTETER DNA UNTER VERWENDUNG EINES ENDOGENEN DNA-MODIFIZIERENDEN ENZYMS UND DARIN VERWENDETER MOLEKULARER KOMPLEX*
• *METHOD FOR CONVERTING NUCLEIC ACID SEQUENCE OF CELL SPECIFICALLY CONVERTING NUCLEIC ACID BASE OF TARGETED DNA USING CELL ENDOGENOUS DNA MODIFYING ENZYME, AND MOLECULAR COMPLEX USED THEREIN*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UNE SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE D'UNE CELLULE CONVERTISSANT SPÉCIFIQUEMENT UNE BASE D'ACIDE NUCLÉIQUE D'ADN CIBLÉ À L'AIDE D'UNE ENZYME DE MODIFICATION D'ADN ENDOGÈNE CELLULAIRE ET COMPLEXE MOLÉCULAIRE UTILISÉ DANS CELUI-CI*
(71) National University Corporation Kobe University, 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
(72) NISHIDA, Keiji, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
KONDO, Akihiko, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
ARAZOE, Takayuki, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
YOSHIOKA, Shin, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 604 520 A1**
C07K 14/435
(25) Ja (26) En
(21) 18770469.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011406 22.03.2018
(87) WO 2018/174158 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055508
(54) • *PEPTID FÜR CYTOSOLISCHE VERABREICHUNG*
• *PEPTIDE FOR CYTOSOLIC DELIVERY*
• *PEPTIDE POUR L'ADMINISTRATION CYTOSOLIQUE*
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) FUTAKI, Shiroh, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
SAKAMOTO, Kentarou, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
AKISHIBA, Misao, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 604 521 A1**
C07K 14/705 ***C07K 14/78***
C07K 19/00 ***C12Q 1/68***
G01N 33/53 ***G01N 33/574***
(25) Ja (26) En
(21) 18775247.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013539 30.03.2018
(87) WO 2018/181863 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017069085
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG MEHRERER VERSCHIEDENER GENE VON INTERESSE*
• *METHOD FOR EVALUATING MULTIPLE DIFFERENT GENES OF INTEREST*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE MULTIPLES GÈNES D'INTÉRÊT DIFFÉRENTS*
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
(72) MANO, Hiroyuki, Tokyo 113-8654, JP
KOHSAKA, Shinji, Tokyo 113-8654, JP
IKEGAMI, Masachika, Tokyo 113-8654, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 604 522 A1**
C12N 5/10 ***C12Q 1/02***
G01N 33/15 ***G01N 33/50***
(25) Ja (26) En
(21) 18775344.7 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012356 27.03.2018
(87) WO 2018/181276 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063171
(54) • *STAMMZELLEN AUS MENSCHLICHEN GEWEBE UND VERWENDUNG DAVON*
• *HUMAN TISSUE STEM CELL AND USE THEREOF*
• *CELLULE SOUCHE DE TISSU HUMAIN ET UTILISATION DE CETTE DERNIÈRE*
(71) Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
(72) SATO, Toshiro, Tokyo 160-8582, JP
SHIMOKAWA, Mariko, Tokyo 160-8582, JP
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 604 523 A1**
C07K 1/00 ***C07K 16/36***
C12P 21/08 ***A61K 39/395***
C12N 15/10 ***C07K 1/107***
C07K 14/705 ***C07K 16/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19185595.6 (22) 27.12.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(30) 28.12.2001 JP 2001400895
(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON PROTEINEN*
• *METHOD FOR STABILIZING PROTEINS*
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION DE PROTÉINES*
(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) SUGO, Izumi, Shizuoka 412-8513, JP
TOMONOU, Kikuo, Shizuoka 412-8513, JP
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 02792048.7 / 1 464 702

C12N 15/09 → (51) ***C07K 7/56***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 9/58***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 604 524 A1**
C12N 15/66
(25) Zh (26) En
(21) 17901979.9 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) CN 2017/000483 02.08.2017
(87) WO 2018/170614 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 CN 201710177676
(54) • *NEUE TECHNIK FÜR DIREKTE KLONIERUNG GENOMISCHER GROSSFRAGMENTE UND DNA-MULTIMOLEKULARE ANORDNUNG*
• *NEW TECHNIQUE FOR GENOMIC LARGE FRAGMENT DIRECT CLONING AND DNA MULTI-MOLECULAR ASSEMBLY*
• *NOUVELLE TECHNIQUE DE CLONAGE DIRECT DE GRANDS FRAGMENTS GÉNOMIQUES ET ENSEMBLE MULTI-MOLÉCULAIRE D'ADN*
(71) Shandong University, Binhailu 72 Aoshanwei Street Jimo District, Qingdao, Shandong 266237, CN
Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE
(72) ZHANG, Youming, Jinan Shandong 250100, CN
WANG, Hailong, Jinan Shandong 250100, CN
FU, Jun, Jinan Shandong 250100, CN
STEWART, Adrian Francis, 01307 Dresden, DE
(74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 604 525 A1**
C40B 40/08
(25) En (26) En
(21) 18186948.8 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DNA-CODIERTEN BIBLIOTHEK, DNA-CODIERTE BIBLIOTHEK UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG EINER DNA-CODIERTEN BIBLIOTHEK*
• *METHOD FOR PROVIDING A DNA-ENCODED LIBRARY, DNA-ENCODED LIBRARY AND METHOD OF DECODING A DNA-ENCODED LIBRARY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE BIBLIOTHÈQUE ENCODÉE PAR ADN, BIBLIOTHÈQUE ENCODÉE PAR ADN ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'UNE BIBLIOTHÈQUE ENCODÉE PAR ADN*
(71) TU Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
(72) Zhang, Yixin, 01309 Dresden, DE
Reddavide, Francesco, 01099 Dresden, DE
Cui, Meiying, 01307 Dresden, DE
Andrade, Helena, 01309 Dresden, DE
Heiden, Stephan, 01187 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 604 526 A1**
C12N 1/15 ***C12N 1/19***
C12N 1/21 ***C12N 5/10***
C12N 9/02 ***C12P 7/26***
C12P 21/02
(25) Ja (26) En
(21) 18777395.7 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010349 15.03.2018
(87) WO 2018/180568 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061572
(54) • *MUTIERTE 2-DEOXY-SCYLLO-INOSOSE-SYNTHASE*
• *MUTANT TYPE 2-DEOXY-SCYLLO-INOSOSE SYNTHASE*
• *2-DÉSOXY-SCYLLO-INOSOSE SYNTHASE DE TYPE MUTANT*
(71) The Niigata Institute of Science and Technology, 265-1 Aza-Sankyo Higashijima Akiha-ku, Niigata-shi, Niigata 956-8603, JP
Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) TAKAKU, Hiroaki, Niigata-shi Niigata 956-8603, JP
YAMAZAKI, Harutake, Niigata-shi Niigata 956-8603, JP
WADA, Mitsufumi, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP
MIYAZAWA, Daisuke, Tokyo 105-7122, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 604 527 A1**
C12N 9/22
(25) En (26) En
(21) 19186629.2 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.06.2016 US 201662344858 P
05.07.2016 US 201662358415 P
(54) • *VERWENDUNG VON PROGRAMMIERBAREN DNA-BINDENDEN PROTEINEN ZUR VERBESSERUNG DER GEZIELTEN GENOMMODIFIZIERUNG*
• *USING PROGRAMMABLE DNA BINDING PROTEINS TO ENHANCE TARGETED GENOME MODIFICATION*
• *UTILISATION DE PROTÉINES DE LIAISON À L'ADN PROGRAMMABLES POUR AMÉLIORER LA MODIFICATION CIBLÉE DU GÉNOME*
(71) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
(72) Chen, Fuqiang, St Louis, MO 63103, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 17157024.5 / 3 272 867

C12N 15/10 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 9/78***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/64***

---

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 604 528 A1**
A61K 31/711 ***A61K 31/7115***
A61K 31/713 ***A61K 47/54***
A61K 47/65 ***A61K 48/00***
A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 18776038.4 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013960 30.03.2018
(87) WO 2018/182008 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070695
(54) • *CYCLISCHES NUKLEINSÄUREMOLEKÜL MIT GENEXPRESSIONSSTEUERUNGSFUNKTION*
• *CYCLIC NUCLEIC ACID MOLECULE HAVING GENE EXPRESSION CONTROL FUNCTION*
• *MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE CYCLIQUE AYANT UNE FONCTION DE CONTRÔLE D'EXPRESSION GÉNIQUE*
(71) Bonac Corporation, 1488-4 Aikawa-machi, Kurume-shi, Fukuoka 839-0861, JP
(72) OHGI, Tadaaki, Kurume-shi Fukuoka 839-0861, JP
EMURA, Chisato, Kurume-shi Fukuoka 839-0861, JP
YASUOKA, Junichi, Kurume-shi Fukuoka 839-0861, JP
EGUCHI, Yutaka, Kurume-shi Fukuoka 839-0861, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/11 → (51) ***A23L 33/10***

C12N 15/11 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/11 → (51) ***C12Q 1/689***

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 604 529 A1**
A61K 31/7105 ***A61P 17/02***
A61P 11/00 ***A61P 9/10***
A61P 13/00 ***C12N 15/63***
(25) Zh (26) En
(21) 17903508.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078815 30.03.2017
(87) WO 2018/176330 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 CN 201710219899
(54) • *MIKRO-RNA UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON MEDIZINISCHEN ANZEICHEN UND/ODER SYNDROM DER FIBROPLASIE*
• *MICRORNA AND USES THEREOF IN PREVENTION AND/OR TREATMENT OF FIBROPLASIA MEDICAL SIGN AND/OR SYNDROME*
• *MICROARN ET UTILISATIONS DE CELUI-CI DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT D'UN SIGNE ET/OU D'UN SYNDROME MÉDICAL DE FIBROPLASIE*
(71) Institute of Basic Medical Sciences, Chinese Academy of Medical Sciences, No.5 Dongdan San Tiao Dongcheng District, Beijing 100005, CN
(72) JIANG, Chengyu, Beijing 100005, CN
DU, Jianchao, Beijing 100005, CN
LIANG, Zhu, Beijing 100005, CN
XU, Jiantao, Beijing 100005, CN
ZHAO, Yan, Beijing 100005, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 604 530 A1**
C12N 15/77 ***C12N 1/21***
C12P 13/06 ***C12R 1/15***
(25) Zh (26) En
(21) 18772338.2 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079034 14.03.2018
(87) WO 2018/171488 2018/39 27.09.2018

(30) 21.03.2017 CN 201710169454
21.03.2017 CN 201710169685
21.03.2017 CN 201710169693
(54) • *PROMOTOR EINES KONSTITUTIVEN CORYNEBACTERIUM-EXPRESSIONSVEKTORS, DER AUF DER BASIS VON TRANSKRIPTOMSEQUENZIERUNG GEPRÜFT WIRD, SCREENINGVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *CORYNEBACTETIUM CONSTITUTIVE EXPRESSION VECTOR PROMOTER SCREENED ON THE BASIS OF TRANSCRIPTOME SEQUENCING, SCREENING METHOD THEREFOR, AND APPLICATIONS THEREOF*
• *PROMOTEUR DE VECTEUR D'EXPRESSION CONSTITUTIF DE CORYNEBACTERIUM CRIBLÉ SUR LA BASE D'UN SÉQUENÇAGE DE TRANSCRIPTOME, PROCÉDÉ DE CRIBLAGE ET APPLICATIONS ASSOCIÉS*
(71) Wuhan Grand Hoyo Co., Ltd., Room 601, Block B, Dingye Building III International Enterprise Centre Guanggu Avenue Donghu Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) XING, Panpan, Hubei 430074, CN
SU, Haixia, Hubei 430074, CN
WANG, Jiong, Hubei 430074, CN
MEI, Xuechen, Hubei 430074, CN
WAN, Kun, Hubei 430074, CN
SONG, Mengjun, Hubei 430074, CN
LI, Jing, Hubei 430074, CN
LIU, Aifu, Hubei 430074, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 604 531 A1**
A61K 31/7115 ***A61K 31/712***
A61K 31/7125 ***A61K 48/00***
A61P 25/00 ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 18775819.8 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005909 20.02.2018
(87) WO 2018/180005 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072315
(54) • *ANTISENSE-NUKLEINSÄURE ZUR HEMMUNG DER BIOSYNTHESE VON CHONDROITINSULFAT*
• *ANTISENSE NUCLEIC ACID FOR INHIBITING BIOSYNTHESIS OF CHONDROITIN SULFATE*
• *ACIDE NUCLÉIQUE ANTISENS POUR L'INHIBITION DE LA BIOSYNTHÈSE DE SULFATE DE CHONDROÏTINE*
(71) Aichi Medical University, 1-1 Yazako-karimata, Nagakute-shi, Aichi 480-1195, JP
National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, 7-6-8, Saito-Asagi Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
(72) OBIKA Satoshi, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
KASAHARA Yuya, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
TAKEUCHI Kosei, Nagakute-shi Aichi 480-1195, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 604 532 A1**
C12N 15/10 ***C12N 9/22***
C12N 15/82
(25) En (26) En
(21) 19171732.1 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2015 US 201562181739 P
16.07.2015 US 201562193507 P
05.08.2015 US 201562201542 P
16.08.2015 US 201562205733 P
24.09.2015 US 201562232067 P
18.12.2015 US 201514975085
07.01.2016 EP 16150428
(27) 17.06.2016 PCT/US2016/038181
(54) • *NEUARTIGE CRISPR-ENZYME UND -SYSTEME*
• *NOVEL CRISPR ENZYMES AND SYSTEMS*
• *NOUVEAUX SYSTÈMES ET ENZYMES DE CRISPR*
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) Zhang, Feng, Cambridge, MA 02139, US
Zetsche, Bernd, Gloucester, MA MA 01930, US
Gootenberg, Jonathan, S., Cambridge, Massachusetts 02138, US
Abudayyeh, Omar, O., Cambridge, MA MA 02141, US
Slaymaker, Ian, Cambridge, MA MA 02140, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(62) 16734803.6 / 3 310 917

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 604 533 A1**
A61K 31/713 ***A61K 47/55***
C07H 21/00 A61K 48/00
(25) En (26) En
(21) 19179592.1 (22) 10.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.04.2008 US 44186 P
(54) • *ORTSSPEZIFISCHE ABGABE VON NUKLEINSÄUREN DURCH KOMBINATION VON GERICHTETEN LIGANDEN MIT ENDOSOMOLYTISCHEN KOMPONENTEN*
• *SITE-SPECIFIC DELIVERY OF NUCLEIC ACIDS BY COMBINING TARGETING LIGANDS WITH ENDOSOMOLYTIC COMPONENTS*
• *DÉLIVRANCE SPÉCIFIQUE À UN SITE D'ACIDES NUCLÉIQUES EN COMBINANT DES LIGANDS DE CIBLAGE AVEC DES COMPOSANTS ENDOSOMOLYTIQUES*
(71) Arbutus Biopharma Corporation, 100- 8900 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA
(72) MANOHARAN, Muthiah, Weston, MA 02493, US
RAJEEV, Kallanthottathil, G., Wayland, MA 01778, US
BUTLER, David, Cambridge, MA 02142, US
JAYARAMAN, Muthusamy, Cambridge, MA 02142, US
NARAYANANNAIR, Jayaprakash, K., Cambridge, MA 02142, US
MATSUDA, Shigeo, Cambridge, MA 02142, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 09730178.2 / 2 274 425

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 604 534 A1**
C07H 21/00 ***A61K 31/7088***
A61K 38/17
(25) En (26) En
(21) 19191593.3 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.02.2011 US 201161441738 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN, DIE DIE METASTASIERUNG REGULIEREN*
• *METHOD FOR IDENTIFYING NUCLEIC ACIDS REGULATING METASTASATION*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES DE RÉGULATION DE LA MÉTASTATISATION*
(71) The Rockefeller University, New York, NY 10065, US
(72) TAVAZOIE, Sohail, New York, NY New York 10065, US
HALBERG, Nils, Singapore 551236, SG
PNG, Kim, New York, NY New York 10019, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 17184170.3 / 3 301 176
12745124.3 / 2 673 363

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 604 535 A2**
(25) En (26) En
(21) 19192942.1 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2013 US 201361779476 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR UNKRAUTBEKÄMPFUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR WEED CONTROL*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS UTILISABLES POUR LUTTER CONTRE LES MAUVAISES HERBES*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) TAO, Nengbing, St. Louis, MO 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 14780250.8 / 2 971 185

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 604 536 A1**
A61K 31/7115 ***A61K 31/712***
A61K 31/7125 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19194127.7 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.04.2012 US 201261636914 P
23.04.2012 EP 12165139
(54) • *RNA-MODULIERENDE OLIGONUKLEOTIDE MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROMUSKULÄREN STÖRUNGEN*
• *RNA MODULATING OLIGONUCLEOTIDES WITH IMPROVED CHARACTERISTICS FOR THE TREATMENT OF NEUROMUSCULAR DISORDERS*
• *OLIGONUCLÉOTIDES DE MODULATION ARN PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES AMÉLIORÉES POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES NEUROMUSCULAIRES*
(71) BioMarin Technologies B.V., J.H. Oortweg 21, 2333 CH Leiden, NL
(72) de Visser, Peter Christian, 2324 DS Leiden, NL
Mulders, Susan Allegonda Maria, 6562 DC Groesbeek, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 17170330.9 / 3 228 712

13720617.3 / 2 841 578

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 604 537 A1**
C12N 15/11 ***A61K 31/713***
(25) En (26) En
(21) 19196267.9 (22) 14.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.06.2003 EP 03013296
18.06.2003 US 479354 P
03.02.2004 EP 04002374
(54) • *DOPPELSTRÄNGIGE RIBONUKLEINSÄURE MIT ERHÖHTER WIRKSAMKEIT IN EINEM ORGANISMUS*
• *DOUBLE-STRANDED RIBONUCLEIC ACID WITH INCREASED EFFECTIVENESS IN AN ORGANISM*
• *ACIDE RIBONUCLÉIQUE DOUBLE BRIN PRÉSENTANT UNE EFFICACITÉ ACCRUE DANS UN ORGANISME*
(71) Alnylam Europe AG, Fritz-Hornschuch-Strasse 9, 95326 Kulmbach, DE
(72) WOPPMANN, Claudia, 95494 Gesees, DE
VORNLOCHER, Hans-Peter, 95448 Bayreuth, DE
HADWIGER, Philipp, 96264 Altenkunstadt, DE
JOHN, Matthias, 96103 Hallstadt, DE
LIMMER, Stefan, 95326 Kulmbach, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10011218.4 / 2 336 317
04776539.1 / 1 633 770

C12N 15/113 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 38/19***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/115 → (51) ***C12Q 1/6811***

C12N 15/117 → (51) ***A61K 38/19***

(51) ***C12N 15/12*** (11) **3 604 538 A1**
A61K 38/10 ***A61K 47/68***
A61P 9/00 ***A61P 29/00***
C07K 14/47 ***C07K 19/00***
C12N 15/62 ***C12P 21/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18774871.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013075 29.03.2018
(87) WO 2018/181638 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064369
(54) • *ADRENOMEDULLINDERIVAT MIT LANGZEITWIRKUNG*
• *LONG-ACTING ADRENOMEDULLIN DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ D'ADRÉNOMÉDULLINE À DURÉE D'ACTION LONGUE*
(71) University of Miyazaki, 1-1, Gakuen Kibanadai Nishi, Miyazaki-shi Miyazaki 889-2192, JP
(72) KITAMURA Kazuo, Miyazaki-shi Miyazaki 889-1692, JP
YAMASAKI Motoo, Miyazaki-shi Miyazaki 889-1692, JP
NAGATA Sayaka, Miyazaki-shi Miyazaki 889-1692, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C12N 15/13*** (11) **3 604 539 A1**
C07K 16/28 ***C12N 5/10***
C12P 21/08 ***C12Q 1/04***
G01N 33/53
(25) Ja (26) En
(21) 18774969.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011895 23.03.2018
(87) WO 2018/181064 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061389
(54) • *ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER ZUM NACHWEIS VON PD-L1*
• *ANTI-PD-L1 ANTIBODY FOR DETECTING PD-L1*
• *ANTICORPS ANTI-PD-L1 POUR LA DÉTECTION DE PD-L1*
(71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
Fuso Pharmaceutical Industries, Ltd., 7-10 Dosho-machi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) KONNAI, Satoru, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
OHASHI, Kazuhiko, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
MURATA, Shiro, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
OKAGAWA, Tomohiro, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
NISHIMORI, Asami, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
MAEKAWA, Naoya, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
TAKAGI, Satoshi, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
KAGAWA, Yumiko, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
SUZUKI, Yasuhiko, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
NAKAJIMA, Chie, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12N 15/13*** (11) **3 604 540 A1**
A01H 5/10 ***A01H 6/46***
A23L 7/10 ***A61K 39/395***
A61P 31/14 ***C07K 16/10***
C12N 1/15 ***C12N 1/19***
C12N 1/21 ***C12N 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18775369.4 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013543 30.03.2018
(87) WO 2018/181866 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070757
(54) • *NOROVIRUSANTIKÖRPER*
• *NOROVIRUS ANTIBODY*
• *ANTICORPS DE NOROVIRUS*
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
(72) YUKI Yoshikazu, Tokyo 113-8654, JP
KIYONO Hiroshi, Tokyo 113-8654, JP
KUROKAWA Shiho, Tokyo 113-8654, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/46***

C12N 15/15 → (51) ***C07K 14/81***

(51) ***C12N 15/31*** (11) **3 604 541 A1**
B01D 15/38 ***B01J 20/24***
B01J 20/28 ***B01J 20/281***
B01J 20/34 ***C07K 1/22***
C07K 14/315 ***C07K 17/06***
C07K 19/00 ***C12N 1/15***
C12N 1/19 ***C12N 1/21***
C12N 5/10 ***C12N 15/63***
(25) Ja (26) En
(21) 18778226.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008050 02.03.2018
(87) WO 2018/180204 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071908
(54) • *IMMUNGLOBULINBINDENDES PEPTID MIT VERBESSERTER STABILITÄT*
• *IMMUNOGLOBULIN-BINDING PEPTIDE WITH IMPROVED STABILITY*
• *PEPTIDE DE LIAISON À L'IMMUNOGLOBULINE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) YOSHIDA, Shinichi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/52 → (51) ***C12N 9/90***

C12N 15/53 → (51) ***C12N 9/02***

(51) ***C12N 15/55*** (11) **3 604 542 A1**
C12N 1/00 ***C07K 7/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18774340.6 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081272 30.03.2018
(87) WO 2018/177402 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 CN 201710203473
25.08.2017 CN 201710741963
(54) • *EXPRESSION VON PHYTASE IN ASPERGILLUS NIGER*
• *EXPRESSION OF PHYTASE IN ASPERGILLUS NIGER*
• *EXPRESSION DE LA PHYTASE DANS ASPERGILLUS NIGER*
(71) Nanjing Bestzyme Bio-engineering Co., Ltd., Room 4120 Building 1 28 Yongxi Road Science Park Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(72) BAI, Aixi, Nanjing Jiangsu 211100, CN
LI, Feng, Nanjing Jiangsu 211100, CN
BIAN, Furong, Nanjing Jiangsu 211100, CN
ZHU, Jidong, Nanjing Jiangsu 211100, CN
SUN, Yan, Nanjing Jiangsu 211100, CN
XU, Hong, Nanjing Jiangsu 211100, CN

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12N 15/59 → (51) ***C12N 9/64***

C12N 15/62 → (51) ***A61K 38/46***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 15/12***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/31***

(51) ***C12N 15/64*** (11) **3 604 543 A1**
C07H 21/02 ***C12N 15/10***
C12N 15/90
(25) En (26) En
(21) 19194177.2 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.11.2013 US 201361906188 P
(54) • *ENTNAHME UND EINSATZ GROSSER GENE*
• *LARGE GENE EXCISION AND INSERTION*
• *EXCISION ET INSERTION DE GRANDE TAILLE DANS UN GÈNE*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) BYRNE, Susan M., Brookline, MA 02446, US
CHURCH, George M., Brookline, MA 02446, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 14864325.7 / 3 071 698

(51) ***C12N 15/66*** (11) **3 604 544 A1**
C12Q 1/6855 ***C12Q 1/686***
C12Q 1/689
(25) En (26) En
(21) 19197131.6 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2014 US 201461934515 P
11.11.2014 US 201462078309 P
11.11.2014 US 201462078313 P
(54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DNA-SUBSTRATEN*
• *IMPROVED METHODS FOR PROCESSING DNA SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS POUR LE TRAITEMENT DE SUBSTRATS D'ADN*
(71) Swift Biosciences, Inc., 674 S. Wagner Road, Ann Arbor MI 48103, US
(72) Makarov, Vladimir, Ann Arbor, MI 48108, US
Laliberte, Julie, Ypsilanti, MI 48198, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 18165783.4 / 3 363 904
15742958.0 / 3 099 796

C12N 15/66 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/77 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/81 → (51) ***C12N 9/04***

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 604 545 A2**
C12Q 1/68 ***A01H 5/00***
(25) Es (26) En
(21) 18725387.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CU 2018/050002 29.03.2018
(87) WO 2018/177446 2018/40 04.10.2018
(88) 15.11.2018
(30) 31.03.2017 CU 20170042
(54) • *SOJAPFLANZEN MIT TRANSGENEM EREIGNIS CIGBDT-DEF1 ODER CIGBIS-DEF5*
• *SOY PLANTS COMPRISING THE TRANSGENIC EVENT CIGBDT-DEF1 OR CIGBIS-DEF5*
• *PLANTES DE SOJA COMPRENANT L'ÉVÉNEMENT TRANSGÉNIQUE CIGBDT-DEF1 OU CIGBIS-DEF5*
(71) Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, Avenida 31 entre 158 y 190, Playa, La Habana 11600, CU
(72) SOTO PÉREZ, Natacha, La Habana 11600, CU
ENRIQUEZ OBREGON, Gil, Alberto, La Habana 11600, CU
DELGADO ABAD, Celia, Guantánamo 95100, CU
ROSABAL AYAN, Yamilka, La Habana 11300, CU
PORTIELES ALVAREZ, Roxana, La Habana 10800, CU
GONZALEZ BLANCO, Sonia, La Habana 11600, CU
OCHAGAVIA ROQUE, Maria, Elena, La Habana 11600, CU
REYES MIGOYO, Aneisi, La Habana 10200, CU
FERREIRA FABRÉ, Aleines, La Habana 12500, CU
PUJOL FERRER, Merardo, La Habana 11600, CU
HERNÁNDEZ VELÁZQUEZ, Abel, La Habana 11600, CU
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 604 546 A1**
C12N 5/14 ***C12P 21/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18810050.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008512 06.03.2018
(87) WO 2018/220929 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017107965
(54) • *PROTEINEXPRESSIONSSYSTEM IN PFLANZENZELLEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *PROTEIN EXPRESSION SYSTEM IN PLANT CELL AND USE THEREOF*
• *SYSTÈME D'EXPRESSION DE PROTÉINE DANS UNE CELLULE VÉGÉTALE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(72) MIURA Kenji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
EZURA Hiroshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
HOSHIKAWA Ken, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12N 15/82 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12N 15/86*** (11) **3 604 547 A1**
(25) En (26) En
(21) 19196877.5 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.04.2016 US 201662322651 P
(54) • *FESTBETTBIOREAKTOR MIT KONSTANTFLUSSPUMPEN-/-ROHRLEITUNGSSYSTEM*
• *FIXED-BED BIOREACTOR WITH CONSTANT-FLOW PUMP/TUBING SYSTEM*
• *BIORÉACTEUR À LIT FIXE COMPORTANT UN SYSTÈME DE POMPE/TUBE À DÉBIT CONSTANT*
(71) Trizell Ltd., Sanderum House Oakley Road, Chinnor Oxfordshire OX39 4TW, GB
(72) LESCH, Hanna, P, 70210 Kuopio, FI
VALONEN, Piia, Kristiina, 70100 Kuopio, FI
RÄSÄNEN, Eva, Kristiina, 70870 Hiltulanlahti, FI
TUUNANEN, Tarja, Hannele, 70780 Kuopio, FI
KARNAATTU, Milla Jonna, Karoliina, 70150 Kuopio, FI
MÜLLER, Achim, 71150 Vartiala, FI
KARHINEN, Minna, Kristiina, 70500 Kuopio, FI
(74) Kinch, Alison, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
(62) 17782838.1 / 3 442 986

C12N 15/86 → (51) ***C12N 5/074***

(51) ***C12N 15/861*** (11) **3 604 548 A1**
C12N 15/00 ***C12N 7/01***
C12N 7/00 ***A61K 48/00***
A61K 47/46 ***A61K 47/00***
A61K 35/761 ***A61K 35/00***
A61P 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 17901776.9 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/096043 04.08.2017
(87) WO 2018/171103 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184736
(54) • *IMPFSYSTEM MIT PROGRAMMIERBAREM ONKOLYTISCHEM VIRUS UND ANWENDUNG DAVON*
• *PROGRAMMABLE ONCOLYTIC VIRUS VACCINE SYSTEM AND APPLICATION THEREOF*
• *SYSTÈME DE VACCIN CONTRE VIRUS ONCOLYTIQUE PROGRAMMABLE ET SON APPLICATION*
(71) Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian District, Beijing 100084, CN
Beijing Syngentech Co., Ltd., B203 Biotech Innovation Works Zhongguancun Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN
(72) XIE, Zhen, Beijing 100084, CN
HUANG, Huiya, Beijing 100084, CN
LIU, Yiqi, Beijing 100084, CN
LIAO, Weixi, Beijing 100084, CN
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

C12N 15/864 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/90	→ (51)	C12N 15/64
C12P 7/06	→ (51)	B09B 3/00
C12P 7/06	→ (51)	C12N 9/04
C12P 7/26	→ (51)	C12N 9/10
C12P 7/26	→ (51)	C12N 15/10
C12P 13/00	→ (51)	C12N 9/10
C12P 13/04	→ (51)	C12N 9/02
C12P 13/06	→ (51)	C12N 15/113
C12P 19/02	→ (51)	C12N 9/90
C12P 19/24	→ (51)	C12N 9/90
C12P 21/02	→ (51)	C07K 7/56
C12P 21/02	→ (51)	C12N 9/58
C12P 21/02	→ (51)	C12N 15/10
C12P 21/02	→ (51)	C12N 15/12
C12P 21/02	→ (51)	C12N 15/82

(51) **C12P 21/04** (11) **3 604 549 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180924.3 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.11.2010 US 41135010 P
(54) • *FUSIONSPROTEINE MIT EINEM MANIPULIERTEN KNOTTIN-PEPTID UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FUSION PROTEINS COMPRISING AN ENGINEERED KNOTTIN PEPTIDE AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE FUSION COMPRENANT UN PEPTIDE KNOTTINE MODIFIÉ ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) COCHRAN, Jennifer R., Stanford, CA 94305-5439, US
JONES, Douglas S., Cambridge, MA 02141, US
KARIOLIS, Mihalis S., Stanford, CA 94305, US
TSAI, Ping-chuan, Fremont, CA 94555, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 11839687.8 / 2 638 173

C12P 21/04	→ (51)	C07K 7/56
C12P 21/08	→ (51)	A61K 39/395
C12P 21/08	→ (51)	C12N 15/06
C12P 21/08	→ (51)	C12N 15/09
C12P 21/08	→ (51)	C12N 15/13
C12P 39/00	→ (51)	C12N 9/90
C12Q 1/02	→ (51)	C12M 1/34
C12Q 1/02	→ (51)	C12N 15/09
C12Q 1/02	→ (51)	G01N 35/08
C12Q 1/04	→ (51)	C12N 15/13
C12Q 1/06	→ (51)	G01N 35/08

(51) **C12Q 1/48** (11) **3 604 550 A1**
C12Q 1/54 **G01N 33/66**
(25) Ko (26) En
(21) 17902332.0 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005563 29.05.2017
(87) WO 2018/174336 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 KR 20170036737
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ATP DURCH VERWENDUNG EINES PERSÖNLICHEN BLUTZUCKERMESSERS*
• *METHOD FOR DETECTING ATP BY USING PERSONAL BLOOD GLUCOSE METER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ATP À L'AIDE UN GLYCOMÈTRE INDIVIDUEL*
(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) PARK, Hyun Gyu, Daejeon 34141, KR
AHN, Jun Ki, Daejeon 34141, KR
KIM, Hyo Yong, Daejeon 34141, KR
JU, Yong, Daejeon 34141, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C12Q 1/48** (11) **3 604 551 A1**
A61K 39/00 **G01N 33/574**
(25) En (26) En
(21) 18306040.9 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMPLEMENTABHÄNGIGE ZYTOTOXIZITÄT UND SIALYLIERUNG ALS BIOMARKER ZUR VORHERSAGE DER KLINISCHEN REAKTION AUF EINE KREBSBEHANDLUNG MIT ANTIKÖRPER ODER DERIVAT ZUR VERMITTLUNG DER KOMPLEMENTAKTIVIERUNG*
• *COMPLEMENT-DEPENDENT CYTOTOXICITY AND SIALYLATION AS BIOMARKERS FOR PREDICTING CLINICAL RESPONSE TO CANCER TREATMENT WITH ANTIBODY OR DERIVATIVE MEDIATING COMPLEMENT ACTIVATION*
• *CYTOTOXICITÉ DÉPENDANTE DU COMPLÉMENT ET SIALYLATION COMME BIOMARQUEURS POUR PRÉDIRE LA RÉPONSE CLINIQUE À UN TRAITEMENT CONTRE LE CANCER À L'AIDE DE L'ANTICORPS OU D'UN DÉRIVÉ DE LA MÉDIATION DE L'ACTIVATION DU COMPLÉMENT*
(71) Université de Bretagne Occidentale, 3, rue des Archives, 29238 Brest, FR
Centre Hospitalier Regional Universitaire Brest, 2 avenue Foch, 29200 Brest, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) PERS, Jacques-Olivier, 29200 BREST, FR
RENAUDINEAU, Yves, 29200 BREST, FR
BORDRON, Anne, 29480 LE RELECQ KERHUON, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12Q 1/54	→ (51)	C12Q 1/48

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 604 552 A1**
C12Q 1/6886 **C12Q 1/6858**
(25) En (26) En
(21) 19187147.4 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2012 US 201261652827 P
15.03.2013 US 201313840142
(54) • *VERFAHREN ZUM DESIGN VON PRIMERN, VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON EINZELNUKLEOTIDPOLYMORPHISMEN (SNPS), VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG VON SNPS SOWIE ZUGEHÖRIGE PRIMER, NACHWEISBARE OLIGONUKLEOTIDE UND KITS*
• *METHOD OF DESIGNING PRIMERS, METHOD OF DETECTING SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS (SNPS), METHOD OF DISTINGUISHING SNPS, AND RELATED PRIMERS, DETECT ABLE OLIGONUCLEOTIDES, AND KITS*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'APPRÊTS, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POLYMORPHISMES DE NUCLÉOTIDE UNIQUE (SNP), PROCÉDÉ DE DISTINCTION DE SNP ET APPRÊTS ASSOCIÉS, OLIGONUCLÉOTIDES DÉTECTABLES ET KITS*
(71) Abbott Molecular Inc., 1300 East Touhy Avenue, Des Plaines, IL 60018, US
(72) HUANG,, Shihai, X., Lincolnshire,, IL Illinois 60069, US
SU,, Hong, Evanston,, IL Illinois 60203, US
ERICKSON,, Brian, J., Kenosha,, WI Wisconsin 53142, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 13798093.4 / 2 855 708

C12Q 1/68	→ (51)	A01H 5/12
C12Q 1/68	→ (51)	A61K 39/00
C12Q 1/68	→ (51)	A61K 39/395
C12Q 1/68	→ (51)	B01J 19/00
C12Q 1/68	→ (51)	C07K 16/28
C12Q 1/68	→ (51)	C12N 15/09
C12Q 1/68	→ (51)	C12N 15/82

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 604 553 A2**
B01L 3/00 **B01L 7/00**
C12Q 1/686
(25) En (26) En
(21) 19176744.1 (22) 01.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 03.11.2006 US 856453 P
(27) 01.11.2007 PCT/US2007/023057
(54) • *SYSTEM FÜR WAHLFREIEN ZUGRIFF ZUM TESTEN MIT POLYMERASEKETTENREAKTION*
• *RANDOM ACCESS SYSTEM FOR POLYMERASE CHAIN REACTION TESTING*
• *SYSTÈME D´ACCES ALÉATOIRE POUR TEST D´AMPLIFICATION PAR POLYMERSASE*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) ADOLFSEN, Robert, Montrose, NY 10548, US
DUMITRESCU, Nicolae, Stamford, CT 06902, US

AVDENKO, Michael, Rochester, NY 14616, US
SVENJAK, Dario, Yorktown Heights, NY 10598, US
(74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
(62) 07839891.4 / 2 140 026

---

(51) ***C12Q 1/6811*** (11) **3 604 554 A1**
C12N 15/115 ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 18186997.5 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG ODER HERSTELLUNG EINES APTAMERS FÜR EIN DENATURIERTES PEPTID ODER PROTEIN*
• *A METHOD OF IDENTIFYING OR PRODUCING AN APTAMER FOR A DENATURED PEPTIDE OR PROTEIN*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION OU DE PRODUCTION D'UN APTAMÈRE POUR UN PEPTIDE DÉNATURÉ OU UNE PROTÉINE DÉNATURÉE*
(71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE
(72) Mayer, Günter, 53123 Bonn, DE
Karnowski, Nora, 53347 Alfter, DE
Hamann, Maren, 50937 Köln, DE
Legen, Tjasa, 53115 Bonn, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C12Q 1/6837 → (51) ***B01J 19/00***

C12Q 1/6855 → (51) ***C12N 15/66***

C12Q 1/6858 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/686 → (51) ***C12N 15/66***

C12Q 1/686 → (51) ***C12Q 1/6806***

---

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **3 604 555 A1**
C12Q 1/6874
(25) En (26) En
(21) 19180827.8 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.10.2011 US 201161547138 P
13.03.2012 US 201261609990 P
(54) • *SEQUENZIERUNG DURCH STRUKTURANORDNUNG*
• *SEQUENCING BY STRUCTURE ASSEMBLY*
• *SÉQUENÇAGE PAR ENSEMBLE DE STRUCTURE*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) CHURCH, George M., BROOKLINE, MA 02446, US
TERRY, Richard, CARLISLE, MA 01741, US
VIGNEAULT, Frederic, Ashland, 01721, US
VIGNEAULT, François, MEDFORD, 02155, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 12780609.9 / 2 766 498

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/689***

C12Q 1/6874 → (51) ***C12Q 1/6869***

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 604 556 A1**
A61K 31/337 ***A61K 31/4166***
(25) En (26) En
(21) 19192143.6 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(30) 12.12.2014 US 201462091195 P
03.04.2015 US 201562142504 P
27.05.2015 US 201562167110 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER REAKTION AUF BRUSTKREBSTHERAPEUTIKA UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS*
• *METHOD FOR PREDICTING RESPONSE TO BREAST CANCER THERAPEUTIC AGENTS AND METHOD OF TREATMENT OF BREAST CANCER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA RÉPONSE AUX AGENTS THÉRAPEUTIQUES DU CANCER DU SEIN ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN*
(71) Medivation Prostate Therapeutics LLC, 525 Market Street 36th Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) PETERSON, Amy, Christian, Lafayette, CA 94549, US
UPPAL, Hirdesh, San Ramon, CA 94582, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 15831013.6 / 3 230 471

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/689*** (11) **3 604 557 A1**
C12Q 1/6869 ***C12N 15/11***
(25) Zh (26) En
(21) 17934588.9 (22) 31.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) CN 2017/120443 31.12.2017
(87) WO 2019/114049 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 CN 201711317948
(54) • *PRIMERZUSAMMENSETZUNG ZUR ANALYSE DER DARMFLORA UND ANWENDUNG DAVON*
• *PRIMER COMPOSITION FOR ANALYZING INTESTINAL FLORA AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSITION D'AMORCE POUR ANALYSER LA FLORE INTESTINALE ET APPLICATION ASSOCIÉE*
(71) Suzhou Precision Gene Co., Ltd, A5-505, Bionano Garden 218 Xing-Hu Rd Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215026, CN
(72) ZHU, Yongliang, Suzhou, Jiangsu 215026, CN
MU, Yanzhao, Suzhou, Jiangsu 215026, CN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***C12Q 1/689*** (11) **3 604 558 A1**
(25) En (26) En
(21) 19192483.6 (22) 17.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.02.2010 US 30531910 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ATOPOBIUM-VAGINAE-NUKLEINSÄURE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS TO DETECT ATOPOBIUM VAGINAE NUCLEIC ACID*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER UN ACIDE NUCLÉIQUE DE VAGINAE ATOPOBIUM*
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
(72) GETMAN, Damon Kittredge, Poway, CA 92064, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 16153182.7 / 3 040 425
11705412.2 / 2 536 849

---

(51) ***C12Q 1/689*** (11) **3 604 559 A1**
(25) En (26) En
(21) 19199005.0 (22) 25.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2011 US 201161478753 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON BV-ASSOZIIERTER BAKTERIELLER NUKLEINSÄURE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING BV-ASSOCIATED BACTERIAL NUCLEIC ACID*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE BACTÉRIEN ASSOCIÉ AU BV*
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
(72) GETMAN, Damon Kittredge, Poway, CA 92064, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 17190416.2 / 3 272 886
12717575.0 / 2 702 166

C12Q 1/689 → (51) ***C12N 15/66***

C12Q 1/70 → (51) ***C12N 5/10***

C12Q 1/70 → (51) ***G01N 35/08***

C12R 1/15 → (51) ***C12N 15/113***

C21B 7/00 → (51) ***C01B 3/02***

---

(51) ***C21B 7/10*** (11) **3 604 560 A1**
F27B 1/24
(25) En (26) En
(21) 18186883.7 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *KÜHLBOX FÜR EINEN SCHACHTOFEN*
• *COOLING BOX FOR A SHAFT FURNACE*
• *BOÎTE DE REFROIDISSEMENT POUR FOUR À CUVE*
(71) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
Paul Wurth Italia S.p.A., Via Balleydier 7, 16149 Genova, IT
(72) Olivieri, Stefano, 16154 Genova, IT
Micheletti, Lorenzo, 57022 Castagneto Carducci, IT
Cravino, Fabio, 16011 Arenzano, IT

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) ***C21C 1/10*** (11) **3 604 561 A1**
B22C 9/06 ***B22D 1/00***
B22D 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 18778280.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013239 29.03.2018
(87) WO 2018/181712 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065474
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKGUSSPRODUKTS AUS KUGELGRAPHITGUSSEISEN, EINSCHLIESSLICH ULTRAFEINES KUGELGRAPHIT UND KUGELGLÜHBEHANDLUNGSMITTEL*
• *METHOD FOR PRODUCING DIE-CAST PRODUCT OF SPHERICAL GRAPHITIC CAST IRON INCLUDING ULTRAFINE SPHERICAL GRAPHITE, AND SPHEROIDIZING TREATMENT AGENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT COULÉ SOUS PRESSION DE FONTE GRAPHITIQUE SPHÉRIQUE COMPRENANT DU GRAPHITE SPHÉRIQUE ULTRAFIN, ET AGENT DE TRAITEMENT DE SPHÉROÏDISATION*
(71) I2C Co., Ltd., 5-16 Nonaka 4-chome, Ube-shi, Yamaguchi 755-0025, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) ITOFUJI, Haruki, Ube-shi Yamaguchi 755-0025, JP
ITAMURA, Masayuki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

C21C 7/04 → (51) ***C22C 38/00***

C21C 7/064 → (51) ***C22C 38/00***

C21C 7/068 → (51) ***C22C 38/00***

C21C 7/072 → (51) ***C22C 38/00***

C21C 7/10 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/10 → (51) ***H05B 6/10***

C21D 1/18 → (51) ***B62D 25/00***

C21D 1/18 → (51) ***C21D 1/20***

C21D 1/18 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/18 → (51) ***C23C 2/12***

(51) ***C21D 1/20*** (11) **3 604 562 A1**
C21D 9/36 ***C23C 8/32***
C21D 9/40 ***C22C 38/22***
F16C 33/32 ***F16C 33/64***
C23C 8/80 ***C21D 1/18***
(25) En (26) En
(21) 19188805.6 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.05.2011 SE 1100418
(54) • *VERFAHREN UND STAHLBAUTEIL*
• *METHOD AND STEEL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSANT D'ACIER*
(71) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE
(72) Larsson, Staffan, 41658 Göteborg, SE
Lund, Thore, 41659 Gothenburg, SE
Meyer, Tobias, 43162 Mölndal, SE
Neuman, Peter, 41310 Göteborg, SE
(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE
(62) 12790088.4 / 2 714 944

C21D 1/42 → (51) ***H05B 6/10***

C21D 1/667 → (51) ***H05B 6/10***

C21D 1/673 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 1/76 → (51) ***H01M 8/0208***

C21D 5/14 → (51) ***C22C 37/00***

C21D 6/00 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 6/00 → (51) ***C21D 9/04***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 8/00*** (11) **3 604 563 A1**
C21D 9/04 ***C22C 38/00***
C22C 38/18 ***C22C 38/54***
(25) Ja (26) En
(21) 18772424.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011191 20.03.2018
(87) WO 2018/174094 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054989
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHIENE*
• *METHOD FOR PRODUCING RAIL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RAIL*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HONJO Minoru, Tokyo 100-0011, JP
KIMURA Tatsumi, Tokyo 100-0011, JP
ICHIMIYA Katsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
HASE Kazukuni, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C21D 8/00 → (51) ***C21D 9/04***

C21D 8/00 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 8/02*** (11) **3 604 564 A1**
C21D 1/673 ***C22C 38/32***
C22C 38/38 ***B32B 15/01***
C22C 21/02 ***C22C 38/54***
C22C 38/50 ***C22C 38/48***
C22C 38/46 ***C22C 38/44***
C22C 38/28 ***C22C 38/26***
C22C 38/06 ***C22C 38/00***
C22C 38/02 ***B21D 22/02***
C21D 6/00 ***C21D 9/46***
C22C 38/22
(25) En (26) En
(21) 19194169.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 09.07.2015 PCT/IB2015/001156
(54) • *STAHL ZUM PRESSHÄRTEN UND AUS SOLCH EINEM STAHL HERGESTELLTES PRESSGEHÄRTETES TEIL*
• *STEEL FOR PRESS HARDENING AND PRESS HARDENED PART MANUFACTURED FROM SUCH STEEL*
• *ACIER POUR UNE TREMPE À LA PRESSE ET PIÈCE TREMPÉE À LA PRESSE FABRIQUÉE À PARTIR D'UN TEL ACIER*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) DRILLET, Pascal, 57160 ROZERIEULLES, FR
POIRIER, Maria, 60870 VILLERS-SAINT-PAUL, FR
SARKAR, Sujay, 52783 Metz, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(62) 16732746.9 / 3 320 119

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/04 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/06 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 8/12*** (11) **3 604 565 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18774249.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/074023 24.01.2018
(87) WO 2018/177007 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 CN 201710187566
(54) • *LASERGEÄTZTER KORNORIENTIERTER SILICIUMSTAHL MIT BESTÄNDIGKEIT GEGEN SPANNUNGSENTLASTUNG/GLÜHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LASER-ETCHED GRAIN-ORIENTED SILICON STEEL RESISTANT TO STRESS RELIEF/ANNEALING AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ACIER AU SILICIUM À GRAINS ORIENTÉS GRAVÉ AU LASER RÉSISTANT AU RECUIT DE DÉTENTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) ZHAO, Zipeng, Shanghai 201900, CN
LI, Guobao, Shanghai 201900, CN
YANG, Yongjie, Shanghai 201900, CN
WU, Meihong, Shanghai 201900, CN
MA, Changsong, Shanghai 201900, CN
JI, Yaming, Shanghai 201900, CN
LING, Chen, Shanghai 201900, CN
XIE, Weiyong, Shanghai 201900, CN
GUO, Jianguo, Shanghai 201900, CN
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C21D 9/00 → (51) ***B62D 25/00***

C21D 9/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/00 → (51) ***C23C 2/12***

(51) ***C21D 9/04*** (11) **3 604 566 A1**
C21D 6/00 ***C21D 8/00***
C22C 38/00 ***C22C 38/18***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/22***
C22C 38/24 ***C22C 38/26***
C22C 38/28 ***C22C 38/32***
C22C 38/40 ***C22C 38/54***
E01B 5/02 ***G01M 5/00***

(25) Ja (26) En
(21) 18772512.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/011193 20.03.2018
(87) WO 2018/174095 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054992
(54) • *SCHIENE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RAIL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *RAIL, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HONJO Minoru, Tokyo 100-0011, JP
KIMURA Tatsumi, Tokyo 100-0011, JP
ICHIMIYA Katsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
HASE Kazukuni, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C21D 9/04 → (51) ***C21D 8/00***

C21D 9/04 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/34 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/36 → (51) ***C21D 1/20***

C21D 9/40 → (51) ***C21D 1/20***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C23G 1/08***

C21D 9/46 → (51) ***H01M 8/0208***

C21D 9/48 → (51) ***C22C 38/00***

C22B 1/02 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 3/04 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 3/06 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 3/06 → (51) ***C22B 23/00***

C22B 3/08 → (51) ***C22B 23/00***

C22B 3/24 → (51) ***C02F 1/32***

C22B 3/26 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 3/26 → (51) ***C22B 23/00***

C22B 3/26 → (51) ***C22B 26/12***

C22B 3/32 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 3/32 → (51) ***C22B 26/12***

C22B 3/38 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 3/42 → (51) ***C22B 23/00***

C22B 3/44 → (51) ***C02F 1/32***

C22B 3/44 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 3/44 → (51) ***C22B 23/00***

C22B 3/44 → (51) ***C22B 26/12***

(51) ***C22B 7/00*** (11) **3 604 567 A1**
B09B 3/00 ***B09B 5/00***
C22B 1/02 ***C22B 3/06***
C22B 3/32 ***C22B 3/38***
C22B 3/44 ***C22B 15/00***
C22B 21/00 ***C22B 23/00***
C22B 26/12 ***H01M 10/54***
(25) Ja (26) En
(21) 18775761.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/013463 29.03.2018
(87) WO 2018/181816 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070419
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHROTT VON LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *LITHIUM ION BATTERY SCRAP TREATMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS DE BATTERIE LITHIUM-ION*
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) ARAKAWA,Junichi, Tsuruga-shi Fukui 914-0027, JP
HAGA,Yasufumi, Tsuruga-shi Fukui 914-0027, JP
ITO,Junichi, Tokyo 100-8164, JP
(74) Luten, Martin Haaije, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***C22B 7/00*** (11) **3 604 568 A1**
B09B 3/00 ***B09B 5/00***
C22B 1/02 ***C22B 3/04***
C22B 3/26 ***C22B 3/38***
C22B 3/44 ***C22B 23/00***
C22B 26/12 ***H01M 10/54***
(25) Ja (26) En
(21) 18776696.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/013027 28.03.2018
(87) WO 2018/181607 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072018
(54) • *LITHIUMRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN*
• *LITHIUM RECOVERY METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LITHIUM*
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) ARAKAWA,Junichi, Tsuruga-shi Fukui 914-0027, JP
HAGA,Yasufumi, Tsuruga-shi Fukui 914-0027, JP
ITO,Junichi, Tokyo 100-8164, JP
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C22B 7/00 → (51) ***C22B 26/12***

C22B 15/00 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 21/00 → (51) ***C22B 7/00***

(51) ***C22B 23/00*** (11) **3 604 569 A1**
B01D 61/14 ***B01D 63/02***
B01J 45/00 ***B01J 49/50***
C22B 3/06 ***C22B 3/08***
C22B 3/26 ***C22B 3/42***
C22B 3/44 ***C22B 59/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18771217.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/011357 22.03.2018
(87) WO 2018/174148 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017056607
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHMELZEN EINES METALLLOXIDERZES*
• *METHOD FOR SMELTING METAL OXIDE ORE*
• *PROCÉDÉ DE FUSION DE MINERAI D'OXYDE MÉTALLIQUE*
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) HARA Kenji, Tokyo 105-8716, JP
IWAMOTO Tomio, Tokyo 105-8716, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C22B 23/00 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 23/00 → (51) ***C22B 26/12***

(51) ***C22B 26/12*** (11) **3 604 570 A1**
C22B 3/26 ***C22B 3/32***
C22B 3/44 ***C22B 7/00***
C22B 23/00 ***C22B 47/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18778276.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/013029 28.03.2018
(87) WO 2018/181608 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068967
(54) • *VERFAHREN ZUR LITHIUMRÜCKGEWINNUNG*
• *LITHIUM RECOVERY METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LITHIUM*
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) ARAKAWA,Junichi, Tsuruga-shi Fukui 914-0027, JP
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C22B 26/12 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 47/00 → (51) ***C22B 26/12***

C22B 59/00 → (51) ***C22B 23/00***

(51) ***C22C 1/04*** (11) **3 604 571 A1**
C22C 32/00 ***B33Y 70/00***
B22F 3/00 ***B22F 3/105***
(25) En (26) En
(21) 18187030.4 (22) 02.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *METALLZUSAMMENSETZUNG*
• *METAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MÉTAL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Heinze, Christoph, 10317 Berlin, DE
Jokisch, Torsten, 15366 Neuenhagen bei Berlin, DE
Ott, Michael, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
Stöhr, Britta, 14059 Berlin, DE

C22C 1/10 → (51) ***C25D 15/02***

C22C 5/02 → (51) ***C25D 7/00***

(51) ***C22C 9/00*** ***C22F 1/00*** (11) **3 604 572 A1** ***C22F 1/08***

(25) Ja (26) En

(21) 18775197.9 (22) 12.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/009587 12.03.2018

(87) WO 2018/180429 2018/40 04.10.2018

(30) 30.03.2017 JP 2017068687

(54) • *HOCHFESTES TITANKUPFERBAND UND FOLIE MIT SCHICHTSTRUKTUR*
• *HIGH STRENGTH TITANIUM COPPER STRIP AND FOIL HAVING LAYERED STRUCTURE*
• *BANDE DE CUPROTITANE À HAUTE RÉSISTANCE ET FEUILLE À STRUCTURE STRATIFIÉE*

(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP

(72) TSUJIE, Kenta, Kanagawa 253-0101, JP

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

(51) ***C22C 9/00*** ***C22F 1/00*** (11) **3 604 573 A1** ***C22F 1/08***

(25) Ja (26) En

(21) 18778237.0 (22) 12.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/009586 12.03.2018

(87) WO 2018/180428 2018/40 04.10.2018

(30) 30.03.2017 JP 2017068704

(54) • *HOCHFESTES TITANKUPFERBAND UND FOLIE MIT SCHICHTSTRUKTUR*
• *HIGH STRENGTH TITANIUM COPPER STRIP AND FOIL HAVING LAYERED STRUCTURE*
• *BANDE DE CUPROTITANE À HAUTE RÉSISTANCE ET FEUILLE AYANT UNE STRUCTURE FEUILLETÉE*

(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP

(72) TSUJIE, Kenta, Kanagawa 253-0101, JP

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

C22C 9/00 → (51) ***C22C 9/06***

C22C 9/00 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 9/01 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 9/02 → (51) ***C22C 9/06***

C22C 9/04 → (51) ***C22C 9/06***

C22C 9/05 → (51) ***C22C 9/06***

(51) ***C22C 9/06*** ***C22C 9/00*** ***C22C 9/04*** ***C22C 9/10*** ***C22F 1/00*** (11) **3 604 574 A1** ***C22C 9/02*** ***C22C 9/05*** ***C22F 1/08***

(25) Ja (26) En

(21) 18770302.0 (22) 20.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011144 20.03.2018

(87) WO 2018/174079 2018/39 27.09.2018

(30) 21.03.2017 JP 2017054877

(54) • *KUPFERLEGIERUNGSBAND MIT VERBESSERTER FORMGENAUIGKEIT NACH EINER PRESSBEARBEITUNG*
• *COPPER ALLOY STRIP EXHIBITING IMPROVED DIMENSIONAL ACCURACY AFTER PRESS-WORKING*
• *BANDE EN ALLIAGE DE CUIVRE DE PRÉCISION DIMENSIONNELLE AMÉLIORÉE APRÈS TRAVAIL À LA PRESSE*

(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP

(72) KAKITANI,Akihiro, Koza-gun Kanagawa 253-0101, JP

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

(51) ***C22C 9/06*** ***C22C 9/00*** ***C22F 1/08*** (11) **3 604 575 A1** ***C22C 9/10*** ***C22F 1/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18771999.2 (22) 20.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011147 20.03.2018

(87) WO 2018/174081 2018/39 27.09.2018

(30) 22.03.2017 JP 2017056487

(54) • *KUPFERLEGIERUNGSBAND MIT VERBESSERTER FORMGENAUIGKEIT NACH EINER PRESSBEARBEITUNG*
• *COPPER ALLOY STRIP EXHIBITING IMPROVED DIMENSIONAL ACCURACY AFTER PRESS-WORKING*
• *BANDE EN ALLIAGE DE CUIVRE DE PRÉCISION DIMENSIONNELLE AMÉLIORÉE APRÈS TRAVAIL À LA PRESSE*

(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP

(72) KAKITANI,Akihiro, Koza-gun Kanagawa 253-0101, JP
IMAMURA,Hironori, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, JP

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

C22C 9/06 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 9/06 → (51) ***F01D 11/12***

C22C 9/10 → (51) ***C22C 9/06***

(51) ***C22C 11/00*** ***C22C 11/06*** ***H01M 4/38*** (11) **3 604 576 A1** ***H01M 4/16*** ***H01M 4/73***

(25) De (26) De

(21) 18186629.4 (22) 31.07.2018

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

(54) • *BLEILEGIERUNG, ELEKTRODE UND AKKUMULATOR*
• *LEAD ALLOY, ELECTRODE AND ACCUMULATOR*
• *ALLIAGE DE PLOMB, ÉLECTRODE ET ACCUMULATEUR*

(71) HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG., Bontkirchener Strasse 1, 59929 Brilon, DE

(72) CATTANEO, Eduardo, 59929 Brilon, DE
RIEGEL, Bernhard, 59929 Brilon, DE

(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

(60) 19186457.8 / 3 604 577

(51) ***C22C 11/00*** ***C22C 11/06*** ***H01M 4/38*** (11) **3 604 577 A1** ***H01M 4/16*** ***H01M 4/73***

(25) De (26) De

(21) 19186457.8 (22) 31.07.2018

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

(54) • *BLEILEGIERUNG, ELEKTRODE UND AKKUMULATOR*
• *LEAD ALLOY, ELECTRODE AND ACCUMULATOR*
• *ALLIAGE DE PLOMB, ÉLECTRODE ET ACCUMULATEUR*

(71) HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG., Bontkirchener Strasse 1, 59929 Brilon, DE

(72) Cattaneo, Eduardo, 59929 Brilon, DE
Riegel, Bernhard, 59929 Brilon, DE

(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

(62) 18186629.4 / 3 604 576

(51) ***C22C 11/02*** ***H01M 4/68*** (11) **3 604 578 A1** H01M 10/12

(25) De (26) De

(21) 18186627.8 (22) 31.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BLEILEGIERUNG, ELEKTRODE UND AKKUMULATOR*
• *LEAD ALLOY, ELECTRODE AND ACCUMULATOR*
• *ALLIAGE DE PLOMB, ÉLECTRODE ET ACCUMULATEUR*

(71) HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG., Bontkirchener Strasse 1, 59929 Brilon, DE

(72) Cattaneo, Eduardo, 59929 Brilon, DE
Riegel, Bernhard, 59929 Brilon, DE

(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

C22C 11/06 → (51) ***C22C 11/00***

C22C 13/00 → (51) ***B23K 35/363***

C22C 13/02 → (51) ***B23K 35/26***

C22C 18/00 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 18/04 → (51) ***C23C 2/12***

C22C 19/03 → (51) ***B22F 9/08***

C22C 19/05 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 21/00 → (51) ***C22C 21/02***

C22C 21/00 → (51) ***C22C 21/06***

(51) ***C22C 21/02*** ***C22C 21/00*** ***F16F 1/06*** ***H01B 1/02*** ***C22F 1/04*** (11) **3 604 579 A1** ***C22C 21/06*** ***F16F 1/18*** ***C22F 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18777183.7 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012459 27.03.2018
(87) WO 2018/181329 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017060327
27.03.2017 JP 2017060328
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNGSMATERIAL, LEITFÄHIGES ELEMENT MIT VERWENDUNG DAVON, LEITFÄHIGE KOMPONENTE, FEDERELEMENT, FEDERKOMPONENTE, HALBLEITERMODULELEMENT, HALBLEITERMODULKOMPONENTE, STRUKTURELEMENT UND STRUKTURKOMPONENTE*
• *ALUMINIUM ALLOY MATERIAL, CONDUCTIVE MEMBER USING SAME, CONDUCTIVE COMPONENT, SPRING MEMBER, SPRING COMPONENT, SEMICONDUCTOR MODULE MEMBER, SEMICONDUCTOR MODULE COMPONENT, STRUCTURE MEMBER, AND STRUCTURE COMPONENT*
• *MATÉRIAU D'ALLIAGE D'ALUMINIUM, ÉLÉMENT CONDUCTEUR L'UTILISANT, COMPOSANT CONDUCTEUR, ÉLÉMENT ET COMPOSANT DE RESSORT, ÉLÉMENT ET COMPOSANT DE MODULE SEMICONDUCTEUR, ÉLÉMENT ET COMPOSANT DE STRUCTURE*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) KANEKO Hiroshi, Tokyo 100-8322, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C22C 21/02 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 21/02 → (51) ***C22C 21/06***

C22C 21/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 21/02 → (51) ***C23C 2/12***

(51) ***C22C 21/06*** ***C22C 21/00*** ***H01B 1/02*** ***C22F 1/05*** (11) **3 604 580 A1** ***C22C 21/02*** ***C22F 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18775109.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012826 28.03.2018
(87) WO 2018/181505 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065839
29.03.2017 JP 2017065840
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNGSMATERIAL, LEITFÄHIGES ELEMENT UNTER VERWENDUNG DESSELBEN, BATTERIEELEMENT, BEFESTIGUNGSKOMPONENTE, FEDERKOMPONENTE UND STRUKTURKOMPONENTE*
• *ALUMINIUM ALLOY MATERIAL, CONDUCTIVE MEMBER USING SAME, BATTERY MEMBER, FASTENING COMPONENT, SPRING COMPONENT, AND STRUCTURE COMPONENT*
• *MATÉRIAU D'ALLIAGE D'ALUMINIUM, ÉLÉMENT CONDUCTEUR L'UTILISANT, ÉLÉMENT DE BATTERIE, COMPOSANT DE FIXATION, COMPOSANT DE RESSORT ET COMPOSANT DE STRUCTURE*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) KANEKO, Hiroshi, Tokyo 100-8322, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C22C 21/06 → (51) ***C22C 21/02***

C22C 21/06 → (51) ***C23C 2/12***

C22C 21/10 → (51) ***C23C 2/12***

C22C 32/00 → (51) ***C22C 1/04***

(51) ***C22C 37/00*** ***C21D 5/14*** (11) **3 604 581 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18777936.8 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009527 12.03.2018
(87) WO 2018/180424 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061680
(54) • *VERFORMBARES GUSSEISEN MIT SCHWARZEM KERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BLACK HEART MALLEABLE CAST-IRON AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FONTE MALLÉABLE À C UR NOIR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) GOTO, Ryo, Tokyo 108-8224, JP
FUKAYA, Takayuki, Tokyo 108-8224, JP
MATSUI, Hiroshi, Tokyo 108-8224, JP
MATSUURA, Kenta, Tokyo 108-8224, JP
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C23C 2/06*** (11) **3 604 582 A1** ***C21D 9/46***
(25) Ja (26) En
(21) 17903051.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013736 31.03.2017
(87) WO 2018/179386 2018/40 04.10.2018
(54) • *KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND FEUERVERZINKTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH*
• *COLD-ROLLED STEEL SHEET AND HOT-DIP GALVANIZED COLD-ROLLED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID ET TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YOKOYAMA, Takafumi, Tokyo 100-8071, JP
OKAMOTO, Riki, Tokyo 100-8071, JP
YAMAGUCHI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP
SHIOKAWA, Kazuki, Tokyo 100-8071, JP
NAKAHIRA, Yuichi, Tokyo 100-8071, JP
KAWATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** (11) **3 604 583 A1** ***C22C 38/58***
(25) Ja (26) En
(21) 17903376.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013747 31.03.2017
(87) WO 2018/179389 2018/40 04.10.2018
(54) • *WARMGEWALZTES STAHLBLECH, STAHLBLECHTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOT-ROLLED STEEL SHEET, FORGED STEEL PART AND PRODUCTION METHODS THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD, PIÈCE EN ACIER FORGÉ ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YOKOI, Tatsuo, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIKAWA, Nobuo, Tokyo 100-8071, JP
YONEMURA, Shigeru, Tokyo 100-8071, JP
OOTSUKA, Kazuya, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/58*** (11) **3 604 584 A1** ***C22C 38/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17903712.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034800 26.09.2017
(87) WO 2018/179512 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 PCT/JP2017/013405
(54) • *HOCHFESTE STAHLPLATTE FÜR SAUERGASBESTÄNDIGES LEITUNGSROHR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND HOCHFESTES STAHLROHR MIT HOCHFESTEM STAHLBLECH FÜR SAUERGASBESTÄNDIGES LEITUNGSROHR*
• *HIGH-STRENGTH STEEL PLATE FOR SOUR RESISTANT LINE PIPE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND HIGH-STRENGTH STEEL PIPE USING HIGH-STRENGTH STEEL PLATE FOR SOUR RESISTANT LINE PIPE*
• *PLAQUE D'ACIER HAUTE RÉSISTANCE POUR TUYAU DE CANALISATION RÉSISTANT À L'ACIDITÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET TUYAU EN ACIER HAUTE RÉSISTANCE UTILISANT UNE PLAQUE D'ACIER HAUTE RÉSISTANCE*

POUR TUYAU DE CANALISATION RÉSISTANT À L'ACIDITÉ
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) YOKOTA Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP
SHIMAMURA Junji, Tokyo 100-0011, JP
OTA Shusaku, Tokyo 100-0011, JP
TAMURA Yuta, Tokyo 100-0011, JP
UEOKA Satoshi, Tokyo 100-0011, JP
HASE Kazukuni, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/58*** (11) **3 604 585 A1** ***C21D 9/46***
(25) Ja (26) En
(21) 17903760.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013743 31.03.2017
(87) WO 2018/179387 2018/40 04.10.2018
(54) • *WARMGEWALZTES STAHLBLECH*
• *HOT-ROLLED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YOKOI, Tatsuo, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIKAWA, Nobuo, Tokyo 100-8071, JP
YONEMURA, Shigeru, Tokyo 100-8071, JP
OOTSUKA, Kazuya, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/58*** (11) **3 604 586 A1** ***C21D 9/46***
(25) Ja (26) En
(21) 17903883.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013746 31.03.2017
(87) WO 2018/179388 2018/40 04.10.2018
(54) • *WARMGEWALZTES STAHLBLECH*
• *HOT-ROLLED STEEL SHEET*
• *TÔLE EN ACIER LAMINÉE À CHAUD*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YOKOI, Tatsuo, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIKAWA, Nobuo, Tokyo 100-8071, JP
YONEMURA, Shigeru, Tokyo 100-8071, JP
OOTSUKA, Kazuya, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** (11) **3 604 587 A1** ***C22C 38/58***
(25) Ja (26) En
(21) 17904326.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013749 31.03.2017
(87) WO 2018/179391 2018/40 04.10.2018
(54) • *WARMGEWALZTES STAHLBLECH, STAHLBLECHTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOT-ROLLED STEEL SHEET, FORGED STEEL PART AND PRODUCTION METHODS THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD, PIÈCE EN ACIER FORGÉ ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YOKOI, Tatsuo, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIKAWA, Nobuo, Tokyo 100-8071, JP
YONEMURA, Shigeru, Tokyo 100-8071, JP
OOTSUKA, Kazuya, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/52*** (11) **3 604 588 A1** ***C22C 38/54*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/50***
(25) Ja (26) En
(21) 17904332.8 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019514 25.05.2017
(87) WO 2018/179456 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068023
(54) • *FERRITISCHER EDELSTAHL*
• *FERRITIC STAINLESS STEEL*
• *ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ISHII Tomohiro, Tokyo 100-0011, JP
FUJISAWA Mitsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
SUGIHARA Reiko, Tokyo 100-0011, JP
KAMI Chikara, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** (11) **3 604 589 A1** ***C22C 38/48***
(25) Ja (26) En
(21) 17911063.0 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/030440 25.08.2017
(87) WO 2018/216236 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104060
(54) • *FERRITISCHER EDELSTAHL*
• *FERRITIC STAINLESS STEEL*
• *ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ICHIKAWA Manami, Tokyo 100-0011, JP
NAKAMURA Tetsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
FUKUDA Kunio, Tokyo 100-0011, JP
ISHIKAWA Shin, Tokyo 100-0011, JP
SUGIHARA Reiko, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/06*** ***C21C 7/04*** ***C21C 7/068*** ***C21C 7/10*** (11) **3 604 590 A1** ***C22C 38/54*** ***C21C 7/064*** ***C21C 7/072*** ***C21D 8/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18770555.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011862 23.03.2018
(87) WO 2018/174270 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059111
(54) • *DRAHTSTAB UND FLACHSTAHLDRAHT*
• *WIRE ROD AND FLAT STEEL WIRE*
• *FIL MACHINE ET FIL D'ACIER PLAT*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) TESHIMA Toshihiko, Tokyo 100-8071, JP
MATSUI Naoki, Tokyo 100-8071, JP
OOBA Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
HANAO Masahito, Tokyo 100-8071, JP
KAKIMOTO Shohei, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***B21B 23/00*** ***C21D 6/00*** (11) **3 604 591 A1** ***C22C 38/52*** ***C21D 8/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18774332.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012601 27.03.2018
(87) WO 2018/181404 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062539
(54) • *MARTENSITISCHES EDELSTAHLMATERIAL*
• *MARTENSITIC STAINLESS STEEL MATERIAL*
• *MATÉRIAU EN ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) MATSUO, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
TOMIO, Yusaku, Tokyo 100-8071, JP
TAKABE, Hideki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/58*** (11) **3 604 592 A1** ***C22C 38/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18774336.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012956 28.03.2018
(87) WO 2018/181564 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068431
(54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH FÜR SAUERGASBESTÄNDIGES LEITUNGSROHR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND HOCHFESTES STAHLROHR MIT HOCHFESTEM STAHLBLECH FÜR SAUERGASBESTÄNDIGES LEITUNGSROHR*
• *HIGH STRENGTH STEEL SHEET FOR SOUR-RESISTANT LINE PIPE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND HIGH*

STRENGTH STEEL PIPE USING HIGH STRENGTH STEEL SHEET FOR SOUR-RESISTANT LINE PIPE
- *TÔLE D'ACIER HAUTE RÉSISTANCE POUR TUYAU DE CANALISATION RÉSISTANT À L'ACIDITÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET TUYAU EN ACIER HAUTE RÉSISTANCE UTILISANT UNE TÔLE D'ACIER HAUTE RÉSISTANCE POUR TUYAU DE CANALISATION RÉSISTANT À L'ACIDITÉ*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OTA Shusaku, Tokyo 100-0011, JP
YOKOTA Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP
HASE Kazukuni, Tokyo 100-0011, JP
TAMURA Yuta, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 604 593 A1**
C21D 6/00 ***C22C 38/58***
(25) Ja (26) En
(21) 18775126.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013892 30.03.2018
(87) WO 2018/181990 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066873
(54)
- *ZWEIPHASIGER EDELSTAHL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *TWO-PHASE STAINLESS STEEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *ACIER INOXYDABLE À DEUX PHASES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2 Marunouchi 1-Chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) TSUGE, Shinji, Tokyo 100-0005, JP
OIKAWA, Yuusuke, Tokyo 100-0005, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 604 594 A1**
C21D 1/18 ***C21D 9/00***
C21D 9/46 ***C22C 18/00***
C22C 38/60 ***C22C 21/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18776054.1 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003811 05.02.2018
(87) WO 2018/179839 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068103
(54)
- *HEISSGEPRESSTES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *HOT PRESSED MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *ÉLÉMENT PRESSÉ À CHAUD ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ÉLÉMENT PRESSÉ À CHAUD*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKAGAWA Koichi, Tokyo 100-0011, JP
TAMAI Yoshikiyo, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 604 595 A1**
C22C 38/58 ***C22C 38/60***
(25) Ja (26) En
(21) 18776105.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011084 20.03.2018
(87) WO 2018/180788 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017069239
(54)
- *AUSTENITISCHER EDELSTAHL MIT HOHEM MN-GEHALT FÜR WASSERSTOFF MIT HERVORRAGENDER SCHWEISSBARKEIT, GESCHWEISSTE VERBINDUNG DAMIT, VORRICHTUNG FÜR WASSERSTOFF DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESCHWEISSTEN VERBINDUNG*
- *HIGH-Mn AUSTENITIC STAINLESS STEEL FOR HYDROGEN HAVING EXCELLENT WELDABILITY, WELDED JOINT USING SAME, DEVICE FOR HYDROGEN USING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING WELDED JOINT*
- *ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE À TENEUR ÉLEVÉE EN MN DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN PRÉSENCE D'HYDROGÈNE COMPORTANT UNE EXCELLENTE SOUDABILITÉ, JOINT SOUDÉ UTILISANT LEDIT ACIER, DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN PRÉSENCE D'HYDROGÈNE UTILISANT LEDIT ACIER, ET PROCÉDÉ DESTINÉ À PRODUIRE UN JOINT SOUDÉ*

(71) Nippon Steel Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-Ku 1000005, JP
(72) MATSUMOTO Kazuhisa, Tokyo 100-0005, JP
HATANO Masaharu, Tokyo 100-0005, JP
NAKAMURA Jun, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 604 596 A1**
C21D 9/46 ***C22C 38/38***
C22C 38/60 ***C23G 1/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18776128.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012311 27.03.2018
(87) WO 2018/181257 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017069142
(54)
- *FERRITBASIERTES ROSTFREIES STAHLBLECH MIT NIEDRIGEM SPEZIFISCHEN GEWICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *FERRITE-BASED STAINLESS STEEL SHEET HAVING LOW SPECIFIC GRAVITY AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
- *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE À BASE DE FERRITE AYANT UN FAIBLE POIDS SPÉCIFIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Nippon Steel Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-Ku 1000005, JP
(72) HAMADA Junichi, Tokyo 100-0005, JP
ABE Masatoshi, Tokyo 100-0005, JP
HAYASHI Atsutaka, Tokyo 100-0005, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 604 597 A1**
B23K 20/04 ***C21D 8/02***
C22C 19/05 ***C22C 38/14***
C22C 38/58 ***C22F 1/10***
C22F 1/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/12 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/48 ***C22C 38/50***
B32B 15/01 ***C21D 6/00***
C21D 9/46
(25) Ja (26) En
(21) 18776131.7 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012547 27.03.2018
(87) WO 2018/181381 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065854
31.08.2017 JP 2017166569
(54)
- *PLATTIERTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *CLAD STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *TÔLE D'ACIER PLAQUÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SAKAI Ryosuke, Tokyo 100-0011, JP
TACHIBANA Shunichi, Tokyo 100-0011, JP
KURONUMA Yota, Tokyo 100-0011, JP
YOKOTA Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP
HASE Kazukuni, Tokyo 100-0011, JP
IGI Satoshi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 604 598 A1**
C21D 9/46 ***C22C 38/06***
C21D 8/04 ***C21D 9/48***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18776541.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012697 28.03.2018
(87) WO 2018/181449 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071544
(54)
- *STAHLBLECH, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FLASCHENVERSCHLUSS UND TIEFGEZOGENE DOSE*
- *STEEL SHEET, PRODUCTION METHOD THEREFOR, BOTTLE CAP, AND DRD CAN*
- *TÔLE D'ACIER, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, CAPUCHON DE BOUTEILLE ET BOÎTE DRD*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) UENO Takashi, Tokyo 100-0011, JP
KARIYA Nobusuke, Tokyo 100-0011, JP
KOJIMA Katsumi, Tokyo 100-0011, JP
YAMAMOTO Yoshihide, Tokyo 100-0011, JP
KATAGIRI Akihiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 604 599 A1**
C22C 38/24 ***C21D 9/34***
(25) Ja (26) En
(21) 18776552.4 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013537 30.03.2018
(87) WO 2018/181861 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070999
31.01.2018 JP 2018014270
(54) • *EISENBAHNRAD*
• *RAILROAD WHEEL*
• *ROUE DE MATÉRIEL DE CHEMIN DE FER*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) MAEJIMA, Taketo, Tokyo 100-8071, JP
KUBOTA, Manabu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 604 600 A1**
B21B 3/00 ***C21D 8/00***
C21D 9/04 ***C22C 38/34***
C22C 38/54 ***B21B 1/085***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/18 ***C22C 38/22***
C22C 38/24 ***C22C 38/26***
C22C 38/28 ***C22C 38/32***
C22C 38/40
(25) En (26) En
(21) 19192685.6 (22) 07.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.06.2010 JP 2010130164
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STAHLSCHIENE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A STEEL RAIL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RAIL D'ACIER*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) UEDA, Masaharu, Tokyo, 100-8071, JP
TAKAHASHI, Jun, Tokyo, 100-8071, JP
KOBAYASHI, Akira, Tokyo, 100-8071, JP
TANAHASHI, Takuya, Tokyo, 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 11792438.1 / 2 578 716

C22C 38/00 → (51) ***B22D 11/00***
C22C 38/00 → (51) ***B22F 9/08***
C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/00***
C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/02***
C22C 38/00 → (51) ***C21D 9/04***
C22C 38/00 → (51) ***C23C 2/12***
C22C 38/00 → (51) ***C23C 22/00***
C22C 38/00 → (51) ***C23G 1/08***
C22C 38/00 → (51) ***C25D 5/50***
C22C 38/00 → (51) ***H01M 8/0208***
C22C 38/00 → (51) ***H01M 8/1226***
C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/02***
C22C 38/02 → (51) ***C21D 9/04***
C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/04 → (51) ***C21D 9/04***
C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/06 → (51) ***C21D 8/02***
C22C 38/06 → (51) ***C21D 9/04***
C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/06 → (51) ***C23C 2/12***
C22C 38/06 → (51) ***C23C 22/00***
C22C 38/06 → (51) ***C23G 1/08***
C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/18 → (51) ***C21D 8/00***
C22C 38/18 → (51) ***C21D 9/04***
C22C 38/18 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/22 → (51) ***C21D 1/20***
C22C 38/22 → (51) ***C21D 8/02***
C22C 38/22 → (51) ***C21D 9/04***
C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/24 → (51) ***C21D 9/04***
C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/26 → (51) ***C21D 8/02***
C22C 38/26 → (51) ***C21D 9/04***
C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/28 → (51) ***C21D 8/02***
C22C 38/28 → (51) ***C21D 9/04***
C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/28 → (51) ***H01M 8/1226***
C22C 38/32 → (51) ***C21D 8/02***
C22C 38/32 → (51) ***C21D 9/04***
C22C 38/32 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/34 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/38 → (51) ***C21D 8/02***
C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/40 → (51) ***C21D 9/04***
C22C 38/40 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/44 → (51) ***C21D 8/02***
C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/46 → (51) ***C21D 8/02***
C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/48 → (51) ***C21D 8/02***
C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/50 → (51) ***C21D 8/02***
C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/50 → (51) ***C25D 5/50***
C22C 38/50 → (51) ***H01M 8/1226***
C22C 38/52 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/54 → (51) ***C21D 8/00***
C22C 38/54 → (51) ***C21D 8/02***
C22C 38/54 → (51) ***C21D 9/04***
C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/58 → (51) ***B22D 11/00***
C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/58 → (51) ***C23C 2/12***
C22C 38/58 → (51) ***C23G 1/08***
C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/60 → (51) ***H01M 8/0208***
C22C 49/14 → (51) ***C25D 15/02***
C22F 1/00 → (51) ***C22C 9/00***
C22F 1/00 → (51) ***C22C 9/06***
C22F 1/00 → (51) ***C22C 21/02***
C22F 1/00 → (51) ***C22C 21/06***
C22F 1/00 → (51) ***C22C 38/00***
C22F 1/00 → (51) ***C23C 14/34***
C22F 1/04 → (51) ***C22C 21/02***
C22F 1/05 → (51) ***C22C 21/06***
C22F 1/08 → (51) ***C22C 9/00***
C22F 1/08 → (51) ***C22C 9/06***
C22F 1/08 → (51) ***C23C 14/34***
C22F 1/10 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***C23C 2/00*** (11) **3 604 601 A1**
C23C 2/40
(25) Ja (26) En
(21) 18774752.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013738 30.03.2018
(87) WO 2018/181940 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072883
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES METALL-*

BESCHICHTETEN SCHMELZTAUCHBAND-STAHLS
- *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING HOT-DIP METAL PLATED STEEL STRIP*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE BANDE D'ACIER PLAQUÉE DE MÉTAL PAR IMMERSION À CHAUD*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KAWABATA, Hironari, Tokyo 100-0011, JP
YOSHIMOTO, Soshi, Tokyo 100-0011, JP
ITAGAKI, Takahiko, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C23C 2/06 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/06 → (51) ***C23C 2/12***

---

(51) ***C23C 2/12*** (11) **3 604 602 A1**
C21D 1/18 ***C21D 9/00***
C22C 18/04 ***C22C 21/10***
C22C 38/00 ***C22C 38/06***
C22C 38/58 ***C23C 2/28***
C23C 2/40
(25) Ja (26) En
(21) 17903939.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013760 31.03.2017
(87) WO 2018/179395 2018/40 04.10.2018
(54)
- *HEISSPRÄGEFORMEN*
- *HOT STAMPED MOLDING*
- *PIÈCE MOULÉE ESTAMPÉE À CHAUD*

(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) SENGOKU, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP
TAKEBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
AKIOKA, Koji, Tokyo 100-8071, JP
MATSUMURA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***C23C 2/12*** (11) **3 604 603 A1**
C23C 2/06 ***C23C 4/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17904193.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013762 31.03.2017
(87) WO 2018/179397 2018/40 04.10.2018
(54)
- *OBERFLÄCHENBEHANDELTES STAHLBLECH*
- *SURFACE-TREATED STEEL SHEET*
- *TÔLE D'ACIER TRAITÉE EN SURFACE*

(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) SENGOKU, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP
TAKEBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***C23C 2/12*** (11) **3 604 604 A1**
C22C 21/02 ***C22C 21/06***
C23C 2/28
(25) Ja (26) En
(21) 18776826.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012570 27.03.2018
(87) WO 2018/181392 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072415
20.02.2018 JP 2018028208
(54)
- *FEUERVERZINKTES AL-BESCHICHTETES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *HOT-DIPPED AI COATED STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *TÔLE D'ACIER REVÊTUE D'AI PAR IMMERSION À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SATO Rinta, Tokyo 100-0011, JP
YAMAMOTO Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP
ANDO Satoru, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C23C 2/28 → (51) ***C23C 2/12***

C23C 2/40 → (51) ***C23C 2/00***

C23C 2/40 → (51) ***C23C 2/12***

C23C 4/08 → (51) ***C23C 2/12***

---

(51) ***C23C 8/10*** (11) **3 604 605 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17932457.9 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/041252 16.11.2017
(87) WO 2019/097624 2019/21 23.05.2019
(54)
- *METALLELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLELEMENTS, METALLHARZGEBUNDENER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLHARZGEBUNDENEN KÖRPERS*
- *METAL MEMBER, METHOD FOR PRODUCING METAL MEMBER, METAL-RESIN BONDED BODY AND METHOD FOR PRODUCING METAL-RESIN BONDED BODY*
- *ÉLÉMENT MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT MÉTALLIQUE, CORPS LIÉ MÉTAL-RÉSINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS LIÉ MÉTAL-RÉSINE*

(71) Mutsuki Electric Co., Ltd., 1-28 Tatsumikita 4-chome Ikuno-ku, Osaka-shi, Osaka 544-0004, JP
(72) SAI, Seiichi, Osaka-shi Osaka 544-0004, JP
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

C23C 8/16 → (51) ***C25D 5/50***

C23C 8/32 → (51) ***C21D 1/20***

C23C 8/80 → (51) ***C21D 1/20***

---

(51) ***C23C 14/02*** (11) **3 604 606 A1**
C23C 14/06 ***C23C 14/16***
C23C 14/34 ***C23C 28/04***
C23C 28/00 ***H01M 4/88***
H01M 8/0206 ***H01M 8/0208***
H01M 8/021 ***H01M 8/0215***
H01M 8/0228 ***H01M 8/1018***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18187086.6 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *BESCHICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES KONTAKTWIDERSTANDS EINES PASSIVEN METALLSUBSTRATS VOR DER AUFBRINGUNG EINER LEITERSCHICHT, DIE EINE KORROSIONSFESTIGKEIT BEWIRKT*
- *COATING FOR REDUCING THE CONTACT RESISTANCE OF A PASSIVE METAL SUBSTRATE PRIOR TO APPLICATION OF A CONDUCTIVE LAYER PROVIDING CORROSION RESISTANCE*
- *REVETEMENT POUR LA DIMINUTION DE LA RESISTANCE DE CONTACT D'UN SUBSTRAT METALLIQUE PASSIF AVANT APPLICATION D'UNE COUCHE CONDUCTRICE APPORTANT UNE RESISTANCE A LA CORROSION*

(71) Centre de Recherches Métallurgiques ASBL - Centrum voor Research in de Metallurgie VZW, Rue Ravenstein 4, 1000 Bruxelles, BE
(72) LAFORT, Adeline, 4910 THEUX, BE
SILBERBERG, Eric, 5340 HALTINNE-GESVES, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

---

(51) ***C23C 14/04*** (11) **3 604 607 A1**
C23C 14/14 ***C23C 14/34***
C23C 14/50
(25) En (26) En
(21) 19189548.1 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 KR 20180090615
(54)
- *SUBSTRATSEITIGE ABSCHEIDEVORRICHTUNG*
- *SUBSTRATE SIDE-DEPOSITION APPARATUS*
- *APPAREIL DE DÉPÔT LATÉRAL DE SUBSTRAT*

(71) Tetos Co., Ltd., 288-9, Yeonamyulgeum-ro Eumbong-myun Asan-si, ChungNam, KR
(72) SONG, Kun Ho, Asan-si, KR
(74) Schlief, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***C23C 14/04*** (11) **3 604 608 A1**
B21B 1/40 ***B21B 3/02***
H01L 51/50 ***H05B 33/10***
B21B 15/00 ***B21B 38/04***
(25) En (26) En
(21) 19196714.0 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.05.2014 JP 2014099811
(54)
- *METALLPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MASKE UNTER VERWENDUNG DER METALLPLATTE*
- *METAL PLATE, METHOD OF MANUFACTURING METAL PLATE, AND METHOD*

OF MANUFACTURING MASK BY USING METAL PLATE
- *PLAQUE MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MASQUE À L'AIDE D'UNE PLAQUE MÉTALLIQUE*

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) IKENAGA, Chikao, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 15792096.8 / 3 144 410

C23C 14/04 → (51) ***C23C 14/24***

C23C 14/04 → (51) ***H01L 51/00***

C23C 14/06 → (51) ***C23C 14/02***

C23C 14/06 → (51) ***F02F 5/00***

C23C 14/06 → (51) ***F16J 9/26***

C23C 14/08 → (51) ***H01L 41/187***

C23C 14/14 → (51) ***C23C 14/04***

C23C 14/16 → (51) ***C23C 14/02***

(51) ***C23C 14/24*** ***C23C 14/54*** ***C23C 14/04*** ***C23C 14/56*** (11) **3 604 609 A2**
(25) En (26) En
(21) 19178576.5 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 KR 20180088668
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *APPARATUS FOR MANUFACTURING DISPLAY APPARATUS*
- *APPAREIL DE FABRICATION D'UN AFFICHEUR*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) HAN, Sangjin, Gyeonggi-do, KR
PARK, Junha, Gyeonggi-do, KR
KANG, Eugene, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dongwook, Gyeonggi-do, KR
ROH, Cheollae, Gyeonggi-do, KR
SEOL, Jaewan, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Seongho, Gyeonggi-do, KR
HUH, Myungsoo, Gyeonggi-do, KR
SEO, Mingyu, Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C23C 14/34*** ***B23K 1/20*** (11) **3 604 610 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18774832.2 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010225 15.03.2018
(87) WO 2018/180545 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066107
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZYLINDRISCHEN SPUTTERTARGETS UND ZYLINDRISCHES SPUTTERTARGET*
- *CYLINDRICAL SPUTTERING TARGET PRODUCTION METHOD AND CYLINDRICAL SPUTTERING TARGET*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CIBLE DE PULVÉRISATION CATHODIQUE CYLINDRIQUE ET CIBLE DE PULVÉRISATION CATHODIQUE CYLINDRIQUE*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) OKANO Shin, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
NAGASE Toshiyuki, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
KATO Shinji, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C23C 14/34*** ***C22C 9/00*** ***C22C 9/06*** ***C22F 1/00*** ***C22C 9/01*** ***C22F 1/08*** (11) **3 604 611 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776501.1 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010629 16.03.2018
(87) WO 2018/180645 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068457
06.03.2018 JP 2018040212
(54)
- *SPUTTERTARGET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SPUTTERING TARGET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *CIBLE DE PULVÉRISATION CATHODIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*

(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) OTSUKI,Tomio, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
MORII,Yasushi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C23C 14/34*** ***B22F 3/14*** (11) **3 604 612 A1** ***B22F 3/15***
(25) Ja (26) En
(21) 18778041.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002559 26.01.2018
(87) WO 2018/179770 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070390
(54)
- *WOLFRAM-TARGET*
- *TUNGSTEN TARGET*
- *CIBLE EN TUNGSTÈNE*

(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) DASAI,Takafumi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
SENDA,Shinichiro, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C23C 14/34 → (51) ***C23C 14/02***

C23C 14/34 → (51) ***C23C 14/04***

C23C 14/35 → (51) ***H01J 37/34***

C23C 14/50 → (51) ***C23C 14/04***

C23C 14/54 → (51) ***C23C 14/24***

C23C 14/56 → (51) ***C23C 14/24***

C23C 16/02 → (51) ***C30B 29/38***

C23C 16/27 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 16/30 → (51) ***C30B 29/38***

C23C 16/34 → (51) ***C30B 29/38***

(51) ***C23C 16/40*** ***H01L 21/31*** (11) **3 604 613 A1** ***H01L 21/316***
(25) Ja (26) En
(21) 18775277.9 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004849 13.02.2018
(87) WO 2018/179924 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064631
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER YTTRIUMOXIDHALTIGEN DÜNNSCHICHT DURCH ATOMLAGENABSCHEIDUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING YTTRIUM OXIDE-CONTAINING THIN FILM BY ATOMIC LAYER DEPOSITION*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE MINCE CONTENANT DE L'OXYDE D'YTTRIUM PAR DÉPÔT DE COUCHE ATOMIQUE*

(71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) NISHIDA, Akihiro, Tokyo 116-8554, JP
YAMASHITA, Atsushi, Tokyo 116-8554, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C23C 16/42 → (51) ***B32B 9/00***

C23C 16/44 → (51) ***H01L 21/302***

C23C 16/52 → (51) ***C30B 29/38***

(51) ***C23C 22/00*** ***C22C 38/00*** ***C23C 22/08*** ***C23C 22/18*** ***C23C 22/22*** ***C22C 38/06*** ***C23C 22/12*** ***C23C 22/20*** ***H01F 1/147*** (11) **3 604 614 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18771676.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011881 23.03.2018
(87) WO 2018/174275 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057484
(54)
- *ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH*
- *ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET*
- *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
NATORI, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
MATSUMOTO, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
YASHIKI, Hiroyoshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23C 22/08 → (51) ***C23C 22/00***

C23C 22/12 → (51) ***C23C 22/00***

C23C 22/18 → (51) ***C23C 22/00***

C23C 22/20 → (51) ***C23C 22/00***

C23C 22/22 → (51) ***C23C 22/00***

(51) ***C23C 22/53*** (11) **3 604 615 A1**
B05D 1/18 ***B05D 7/14***
B32B 15/04 ***C23C 28/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18775028.6 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003331 01.02.2018
(87) WO 2018/179816 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066483
(54) • *VERZINKTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ZINC-PLATED STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER ZINGUÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) FURUYA Shinichi, Tokyo 100-0011, JP
MATSUZAKI Akira, Tokyo 100-0011, JP
MASUOKA Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP
HOSHINO Katsuya, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C23C 22/78 → (51) ***C23G 1/08***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 14/02***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 22/53***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 14/02***

C23C 28/04 → (51) ***C25D 5/50***

(51) ***C23G 1/08*** (11) **3 604 616 A1**
C21D 9/46 ***C22C 38/00***
C22C 38/06 ***C22C 38/58***
C23C 22/78
(25) Ja (26) En
(21) 17901667.0 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/012160 24.03.2017
(87) WO 2018/173287 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLBLECH*
• *METHOD FOR MANUFACTURING STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE EN ACIER*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) NAKAMURA, Toyomitsu, Tokyo 100-8071, JP
MATSUMURA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23G 1/08 → (51) ***C22C 38/00***

C25B 1/08 → (51) ***C25B 9/00***

C25B 1/08 → (51) ***C25B 15/08***

C25B 1/10 → (51) ***C25B 11/06***

C25B 1/10 → (51) ***C25B 15/08***

C25B 1/10 → (51) ***H01M 8/1226***

(51) ***C25B 9/00*** (11) **3 604 617 A1**
C25B 1/08 ***C25B 9/08***
C25B 15/08
(25) Ja (26) En
(21) 18771391.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011900 23.03.2018
(87) WO 2018/174281 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057829
23.03.2017 JP 2017057732
31.03.2017 JP 2017072965
(54) • *WASSERELEKTROLYSESYSTEM, WASSERELEKTROLYSEVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF*
• *WATER ELECTROLYSIS SYSTEM, WATER ELECTROLYSIS METHOD AND METHOD FOR PRODUCING HYDROGEN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLECTROLYSE D'EAU, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) KOGA Takehiro, Tokyo 100-0006, JP
UCHINO Yousuke, Tokyo 100-0006, JP
KOMURA Ryo, Tokyo 100-0006, JP
HASEGAWA Shinji, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C25B 9/00 → (51) ***C25B 15/08***

C25B 9/00 → (51) ***H01M 8/1226***

C25B 9/08 → (51) ***C25B 9/00***

C25B 9/08 → (51) ***C25B 9/10***

(51) ***C25B 9/10*** (11) **3 604 618 A1**
C25B 9/08 ***C25B 11/02***
C25B 11/03 ***C25B 13/02***
C25B 13/08
(25) Ja (26) En
(21) 18771300.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011535 22.03.2018
(87) WO 2018/174199 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017056525
22.03.2017 JP 2017056524
20.03.2018 JP 2018053149
20.03.2018 JP 2018053217
20.03.2018 JP 2018053144
20.03.2018 JP 2018053231
20.03.2018 JP 2018053145
20.03.2018 JP 2018053139
20.03.2018 JP 2018053146
(54) • *ELEKTROLYSEELEKTRODE, SCHICHTKÖRPER, GEWUNDENER KÖRPER, ELEKTROLYTISCHE ZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROLYTISCHEN ZELLE, VERFAHREN ZUR ERNEUERUNG EINER ELEKTRODE, VERFAHREN ZUR ERNEUERUNG EINES SCHICHTKÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWUNDENEN KÖRPERS*
• *ELECTROLYSIS ELECTRODE, LAYERED BODY, WOUND BODY, ELECTROLYTIC CELL, METHOD FOR MANUFACTURING ELECTROLYTIC CELL, METHOD FOR RENEWING ELECTRODE, METHOD FOR RENEWING LAYERED BODY, AND METHOD FOR MANUFACTURING WOUND BODY*
• *ÉLECTRODE D'ÉLECTROLYSE, CORPS STRATIFIÉ, CORPS ENROULÉ, CELLULE ÉLECTROLYTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE ÉLECTROLYTIQUE, PROCÉDÉ DE RENOUVELLEMENT D'UNE ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE RENOUVELLEMENT D'UN CORPS STRATIFIÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS ENROULÉ*
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) FUNAKAWA, Akiyasu, Tokyo 101-8101, JP
KADO, Yoshifumi, Tokyo 101-8101, JP
HACHIYA, Toshinori, Tokyo 101-8101, JP
KOIKE, Jun, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C25B 9/18 → (51) ***H01M 8/0247***

C25B 11/02 → (51) ***C25B 9/10***

C25B 11/03 → (51) ***C25B 9/10***

C25B 11/03 → (51) ***C25B 11/06***

(51) ***C25B 11/06*** (11) **3 604 619 A1**
C25B 1/10 ***C25B 11/03***
C25B 13/08
(25) Ja (26) En
(21) 18778292.5 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013768 30.03.2018
(87) WO 2018/181955 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072937
(54) • *ANODE, BIPOLARE ELEKTROLYTISCHE ZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF*
• *ANODE, BIPOLAR ELECTROLYTIC CELL, AND METHOD FOR PRODUCING HYDROGEN*
• *ANODE, CELLULE D'ÉLECTROLYSE BIPOLAIRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDROGÈNE*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) HIRANO Toshiyuki, Tokyo 100-0006, JP
UCHINO Yousuke, Tokyo 100-0006, JP
TAKAMI Hidefumi, Tokyo 100-0006, JP
FUJIMOTO Norikazu, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C25B 13/02 → (51) ***C25B 9/10***

C25B 13/08 → (51) ***C25B 9/10***

C25B 13/08 → (51) ***C25B 11/06***

C25B 15/02 → (51) ***C25B 15/08***

(51) ***C25B 15/08*** ***C25B 1/08*** ***C25B 15/02*** (11) **3 604 620 A1** ***C25B 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18775253.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013955 30.03.2018
(87) WO 2018/182005 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072931
31.03.2017 JP 2017072918
31.03.2017 JP 2017072968
(54) • *WASSERELEKTROLYSESYSTEM, WASSERELEKTROLYSEVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF*
• *WATER ELECTROLYSIS SYSTEM, WATER ELECTROLYSIS METHOD, AND METHOD FOR PRODUCING HYDROGEN*
• *SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU, PROCÉDÉ D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) HASEGAWA Shinji, Tokyo 100-0006, JP
YUKAWA Takeshi, Tokyo 100-0006, JP
KOSEKI Takayoshi, Tokyo 100-0006, JP
KOMURA Ryo, Tokyo 100-0006, JP
UCHINO Yousuke, Tokyo 100-0006, JP
OKAYAMA Naoki, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C25B 15/08*** ***C25B 1/10*** (11) **3 604 621 A1** ***C25B 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18777876.6 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013948 30.03.2018
(87) WO 2018/182004 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072967
(54) • *MULTIPOLARES ELEMENT MIT EXTERNEM KOPF, MULTIPOLARE ELEKTROLYTISCHE ZELLE MIT EXTERNEM KOPF UND WASSERSTOFFHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *EXTERNAL HEADER-TYPE MULTIPOLAR ELEMENT, EXTERNAL HEADER-TYPE MULTIPOLAR ELECTROLYTIC CELL, AND HYDROGEN PRODUCTION METHOD*
• *ÉLÉMENT MULTIPOLAIRE DE TYPE COLLECTEUR EXTERNE, CELLULE ÉLECTROLYTIQUE MULTIPOLAIRE DE TYPE COLLECTEUR EXTERNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) HOTTA Shinya, Tokyo 100-0006, JP
KOMURA Ryo, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C25B 15/08 → (51) ***C25B 9/00***

C25D 1/04 → (51) ***C25D 15/02***

(51) ***C25D 3/30*** (11) **3 604 622 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18777379.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007997 02.03.2018
(87) WO 2018/180192 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061175
26.02.2018 JP 2018031865
(54) • *PLATTIERUNGSFLÜSSIGKEIT*
• *PLATING LIQUID*
• *LIQUIDE DE PLACAGE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) WATANABE, Mami, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
NAKAYA, Kiyotaka, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
KONNO, Yasushi, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C25D 3/48 → (51) ***C25D 7/00***

C25D 3/62 → (51) ***C25D 7/00***

(51) ***C25D 5/14*** ***C25D 5/40*** ***C25F 3/08*** C25D 5/54 (11) **3 604 623 A1** ***C25D 5/48*** ***C25F 5/00*** C25D 5/56
(25) De (26) De
(21) 19193418.1 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER METALLOBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR PRODUCING A METAL SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SURFACE MÉTALLIQUE*
(71) Franz GmbH, Daimlerweg 5, 82538 Geretsried, DE
(72) Franz, Wolf-Dieter, 82538 Geretsried, DE
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE
(62) 15020234.9 / 3 170 925

C25D 5/14 → (51) ***C25D 15/02***

C25D 5/18 → (51) ***C25D 15/02***

C25D 5/26 → (51) ***C25D 5/50***

C25D 5/30 → (51) ***C25D 5/44***

C25D 5/40 → (51) ***C25D 5/14***

(51) ***C25D 5/44*** ***C25D 5/30*** (11) **3 604 624 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776537.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012591 27.03.2018
(87) WO 2018/181399 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070064
(54) • *PLATTIERTES WALZDRAHTMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND KABEL, ELEKTRISCHER DRAHT, SPULE UND FEDERELEMENT, DIE JEWEILS UNTER VERWENDUNG DESSELBEN AUSGEBILDET WERDEN*
• *PLATED WIRE ROD MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND CABLE, ELECTRIC WIRE, COIL AND SPRING MEMBER, EACH OF WHICH IS FORMED USING SAME*
• *MATÉRIAU DE FIL MACHINE PLAQUÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET CÂBLE, FIL ÉLECTRIQUE, BOBINE ET ÉLÉMENT DE RESSORT FORMÉS À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) YAMAUCHI Miho, Tokyo 100-8322, JP
OGIWARA Yoshiaki, Tokyo 100-8322, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C25D 5/48 → (51) ***C25D 5/14***

(51) ***C25D 5/50*** ***C22C 38/00*** ***C23C 8/16*** ***C25D 5/26*** ***H01M 8/1226*** (11) **3 604 625 A1** ***C22C 38/50*** ***C23C 28/04*** ***H01M 8/12*** ***H01M 8/2432***
(25) Ja (26) En
(21) 18775767.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013693 30.03.2018
(87) WO 2018/181926 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073146
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEGIERUNGSELEMENTS, LEGIERUNGSELEMENT, ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT, ELEKTROCHEMISCHES MODUL, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, ENERGIESYSTEM UND FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE*
• *METHOD FOR PRODUCING ALLOY MEMBER, ALLOY MEMBER, ELECTROCHEMICAL ELEMENT, ELECTROCHEMICAL MODULE, ELECTROCHEMICAL DEVICE, ENERGY SYSTEM, AND SOLID OXIDE FUEL CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT EN ALLIAGE, ÉLÉMENT EN ALLIAGE, ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, MODULE ÉLECTROCHIMIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE, ET PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE*

(71) Osaka Gas Co., Ltd., 1-2, Hiranomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
(72) ECHIGO Mitsuaki, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
OHNISHI Hisao, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***C25D 7/00*** ***C25D 3/48*** ***C22C 5/02*** (11) **3 604 626 A1** ***C25D 3/62***
(25) En (26) En
(21) 18187270.6 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GALVANISCHES BAD ZUR ABSCHEIDUNG EINER SCHWARZEN LEGIERUNG, VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN ABSCHEIDUNG EINER SCHWARZEN LEGIERUNG AUF EINEM SUBSTRAT, SCHWARZE LEGIERUNG UND MIT SOLCH EINER SCHWARZEN LEGIERUNG BESCHICHTETER ARTIKEL*
• *ELECTROPLATING BATH FOR DEPOSITING A BLACK ALLOY, METHOD FOR THE ELECTROCHEMICAL DEPOSITION OF A BLACK ALLOY ON A SUBSTRATE, A BLACK ALLOY AND AN ARTICLE COATED WITH SUCH BLACK ALLOY*
• *BAIN ÉLECTROLYTIQUE POUR DÉPOSER UN ALLIAGE NOIRE, PROCÉDÉ POUR LE DÉPÔT ÉLECTROCHIMIQUE D'UN ALLIAGE NOIR SUR UN SUBSTRAT, ALLIAGE NOIR ET ARTICLE RECOUVERT D'UN TEL ALLIAGE NOIR*
(71) COVENTYA S.p.A., Via 1 Maggio, snc, 22060 Carugo (CO), IT
(72) CIAPPELLI, Samuele, 51010 Marliana (PT), IT
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C25D 7/00 → (51) ***C25D 15/02***

C25D 7/06 → (51) ***C25D 21/00***

C25D 13/06 → (51) ***C09D 175/04***

---

(51) ***C25D 15/02*** ***C25D 5/14*** ***C25D 7/00*** ***F16J 9/26*** (11) **3 604 627 A1** ***C25D 5/18*** ***F02F 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18770383.0 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010728 19.03.2018
(87) WO 2018/173995 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055764
(54) • *CHROMPLATTIERUNGSVERBUNDSCHICHT UND KOLBENRING MIT DIESER SCHICHT*
• *COMPOSITE CHROME PLATING FILM AND PISTON RING HAVING SAME FILM*
• *FILM DE CHROMAGE COMPOSITE ET SEGMENT DE PISTON COMPRENANT LEDIT FILM*
(71) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
(72) NISHIYAMA Kunihiro, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
MURAMATSU Gyo, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
ICHIKAWA Takayuki, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***C25D 15/02*** ***C22C 1/10*** ***C25D 1/04*** ***H01B 1/02*** (11) **3 604 628 A1** ***C22C 49/14*** ***C25D 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18774867.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012778 28.03.2018
(87) WO 2018/181480 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066042
(54) • *EINSTÜCKIG GEFORMTER KÖRPER, VERBUNDSTOFFMATERIAL MIT BESAGTEM EINSTÜCKIG GEFORMTEN KÖRPER, ELEKTRISCHE KONTAKTKLEMME UND LEITERPLATTE*
• *INTEGRALLY FORMED BODY, COMPOSITE MATERIAL INCLUDING SAID INTEGRALLY FORMED BODY, ELECTRICAL CONTACT TERMINAL AND PRINTED WIRING BOARD*
• *CORPS FORMÉ D'UN SEUL TENANT, MATÉRIAU COMPOSITE COMPRENANT LEDIT CORPS FORMÉ D'UN SEUL TENANT, BORNE DE CONTACT ÉLECTRIQUE ET CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) KASAHARA Masayasu, Tokyo 100-8322, JP
TACHIBANA Akira, Tokyo 100-8322, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***C25D 21/00*** ***C25D 7/06*** (11) **3 604 629 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19771350.6 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/001948 23.01.2019
(87) WO 2019/181179 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054649
(54) • *PLATTIERUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *PLATING TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR PLACAGE*
(71) Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd., 10-2 Nagonoe, Imizu-shi Toyama 934-8522, JP
(72) TSUCHIDA Hitoshi, Imizu-shi, Toyama 934-8522, JP
YOSHIKAWA Ryuichi, Imizu-shi, Toyama 934-8522, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C25F 3/08 → (51) ***C25D 5/14***

C25F 5/00 → (51) ***C25D 5/14***

C30B 15/34 → (51) ***C30B 29/20***

---

(51) ***C30B 29/20*** ***C30B 15/34*** ***F28F 21/00*** (11) **3 604 630 A1** ***F28F 1/40***
(25) Ja (26) En
(21) 18777279.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013831 30.03.2018
(87) WO 2018/181981 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066689
(54) • *RÖHRENFÖRMIGES SAPHIRELEMENT, WÄRMETAUSCHER, HALBLEITERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RÖHRENFÖRMIGEN SAPHIRELEMENTS*
• *TUBULAR SAPPHIRE MEMBER, HEAT EXCHANGER, SEMICONDUCTOR MANUFACTURING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING TUBULAR SAPPHIRE MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE SAPHIR TUBULAIRE, ÉCHANGEUR DE CHALEUR, DISPOSITIF DE FABRICATION DE SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DESTINÉ À FABRIQUER UN ÉLÉMENT DE SAPHIR TUBULAIRE*
(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SAKANO, Ichiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
YUKIHIRO, Keiji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C30B 29/36 → (51) ***H01L 21/205***

---

(51) ***C30B 29/38*** ***C23C 16/34*** (11) **3 604 631 A1** ***H01L 21/205***
(25) Ja (26) En
(21) 18774304.2 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010717 19.03.2018
(87) WO 2018/180673 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062361
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRUPPE-III-NITRID-HALBLEITERSUBSTRATS, GRUPPE-III-NITRID-HALBLEITERSUBSTRAT UND MASSENKRISTALL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GROUP III-NITRIDE SEMICONDUCTOR SUBSTRATE, GROUP III-NITRIDE SEMICONDUCTOR SUBSTRATE, AND BULK CRYSTAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR À BASE DE NITRURE DU GROUPE III, SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR À BASE DE NITRURE DU GROUPE III, ET CRISTAL MASSIF*
(71) Furukawa Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8370, JP
(72) ISHIHARA Yujiro, Oyama-shi Tochigi 323-8601, JP

GOTO Hiroki, Oyama-shi Tochigi 323-8601, JP
FUDA Shoichi, Oyama-shi Tochigi 323-8601, JP
KOBAYASHI Tomohiro, Oyama-shi Tochigi 323-8601, JP
SASAKI Hitoshi, Oyama-shi Tochigi 323-8601, JP
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***C30B 29/38*** (11) **3 604 632 A1**
C23C 16/02 ***C23C 16/30***
C23C 16/34 ***C23C 16/52***
H01L 21/205
(25) Ja (26) En
(21) 18776229.9 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010716 19.03.2018
(87) WO 2018/180672 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064486
(54) • *III-NITRID-HALBLEITERSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES III-NITRID-HALBLEITERSUBSTRATS*
• *III-NITRIDE SEMICONDUCTOR SUBSTRATE, AND METHOD FOR PRODUCING III-NITRIDE SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE DU GROUPE III, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE DU GROUPE III*
(71) Furukawa Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8370, JP
(72) GOTO Hiroki, Oyama-shi Tochigi 323-8601, JP
ISHIHARA Yujiro, Oyama-shi Tochigi 323-8601, JP
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***C30B 29/42*** (11) **3 604 633 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17925908.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034096 21.09.2017
(87) WO 2019/058483 2019/13 28.03.2019
(54) • *HALBISOLIERENDES GALLIUMARSENIDKRISTALLSUBSTRAT*
• *SEMI-INSULATING GALLIUM ARSENIDE CRYSTAL SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DE TYPE CRISTAL D'ARSÉNIURE DE GALLIUM SEMI-ISOLANT*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KAWAMOTO, Shinya, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
KIYAMA, Makoto, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
ISHIKAWA, Yukio, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
HASHIO, Katsushi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C40B 30/04*** (11) **3 604 634 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175462.1 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.09.2012 US 201261696873 P
29.08.2013 US 201314014168
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG THERAPEUTISCHER ZIELMOLEKÜLE*
• *METHODS FOR DISCOVERING THERAPEUTIC TARGETS*
• *PROCÉDÉS DE DÉCOUVERTE DE CIBLES THÉRAPEUTIQUES*
(71) Arizona Board of Regents, a Body Corporate of the State of Arizona, acting for and on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Sky Song, Suite 200, Scottsdale, AZ 85257-9908, US
(72) JOHNSTON, Stephen, Albert, Tempe, AZ 85284, US
LEGUTKI, Joseph, Barten, Scottsdale, AZ 85257-9908, US
KUKREJA, Muskan, Oceanside, CA 92058, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(62) 13834985.7 / 2 893 061

C40B 30/04 → (51) ***C07K 7/56***

C40B 40/08 → (51) ***C07K 7/56***

C40B 40/08 → (51) ***C12N 15/10***

C40B 40/10 → (51) ***C07K 7/56***

C40B 50/06 → (51) ***C07K 7/56***

D01D 5/06 → (51) ***D01F 6/18***

D01D 5/06 → (51) ***D04H 1/4258***

D01D 5/24 → (51) ***B01D 71/14***

D01D 5/34 → (51) ***D01F 6/46***

D01D 5/34 → (51) ***D01F 8/06***

---

(51) ***D01D 11/04*** (11) **3 604 635 A1**
B65H 57/24
(25) Ja (26) En
(21) 18777287.6 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012082 26.03.2018
(87) WO 2018/181148 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065419
(54) • *FASERFÜHRUNG*
• *FIBER GUIDE*
• *GUIDE-FIBRE*
(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) IIDA, Shuichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
TOYODA, Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
OOTA, Mizuho, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
TAKENOSHITA, Hidehiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

D01F 1/10 → (51) ***D01F 6/46***

D01F 2/00 → (51) ***D04H 1/4258***

D01F 2/28 → (51) ***B01D 71/14***

D01F 6/16 → (51) ***B01D 71/40***

---

(51) ***D01F 6/18*** (11) **3 604 636 A1**
D01D 5/06
(25) Ja (26) En
(21) 18778353.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007933 02.03.2018
(87) WO 2018/180188 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017060427
(54) • *FASERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND KOHLENSTOFFFASERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FIBER PRODUCTION METHOD AND CARBON FIBER PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRES DE CARBONE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) NAGASAKA, Takuya, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
ISHIO, Keiichi, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
YANO, Fumiya, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
FURUKAWA, Naoyuki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
NAGANO, Seiji, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
MATSUBARA, Yuma, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***D01F 6/46*** (11) **3 604 637 A1**
D01F 1/10 ***E01C 13/08***
D01D 5/34 ***D01F 8/06***
D01D 5/253
(25) En (26) En
(21) 18186326.7 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KUNSTRASENFASERN MIT GEALTERTEN POLYMERE UND EINEM KOMPATIBILISATOR*
• *ARTIFICIAL TURF FIBERS COMPRISING AGED POLYMERS AND A COMPATIBILIZER*
• *FIBRES DE GAZON ARTIFICIEL COMPRENANT DES POLYMÈRES VIEILLIS ET UN AGENT DE COMPATIBILITÉ*
(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE
SANDER, Dirk, 47647 Kerken, DE
JANSEN, Bernd, 41334 Nettetal, DE
LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE
HALLY, Stefan, 41334 Nettetal, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

D01F 6/46 → (51) ***D01F 8/06***

D01F 6/46 → (51) ***E01C 13/08***

(51) ***D01F 8/06*** ***E01C 13/08*** ***D01D 5/34*** (11) **3 604 638 A1** ***D01F 6/46*** D01D 5/253
(25) En (26) En
(21) 18186328.3 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KUNSTRASENFASER MIT KERNÜBERZUGSSTRUKTUR MIT EINEM GEALTERTEN POLYMER*
• *ARTIFICIAL TURF FIBER WITH A CORE-CLADDING STRUCTURE COMPRISING AN AGED POLYMER*
• *FIBRE DE GAZON ARTIFICIEL COMPRENANT UNE STRUCTURE ÂME-GAINAGE COMPRENANT UN POLYMÈRE VIEILLI*
(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE
SANDER, Dirk, 47647 Kerken, DE
JANSEN, Bernd, 41334 Nettetal, DE
LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE
HALLY, Stefan, 41334 Nettetal, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

D01F 8/06 → (51) ***B01D 69/10***

D01F 8/06 → (51) ***D01F 6/46***

(51) ***D01F 8/14*** ***D04H 3/007*** (11) **3 604 639 A1** ***D04H 3/011***
(25) Ja (26) En
(21) 17904099.3 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023642 27.06.2017
(87) WO 2018/179464 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072662
(54) • *WÄRMESCHMELZBARE VERBUNDFASER UND DIESELBE VERWENDENDER VLIESSTOFF*
• *HEAT-FUSIBLE COMPOSITE FIBER AND NONWOVEN FABRIC USING SAME*
• *FIBRE COMPOSITE THERMOFUSIBLE ET TISSU NON TISSÉ FAISANT APPEL À LADITE FIBRE*
(71) ES FiberVisions (Suzhou) Co., Ltd., No. 29 Heng Shan Road, Suzhou 215009, CN
ES FiberVisions Co., Ltd., 3-23, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-6108, JP
ES Fibervisions Hong Kong Limited, Unit No 2810 28/F The Metropolis Tower 10 Metropolis Drive Hunghom, Kowloon, Hong Kong, CN
ES FiberVisions LP, 1885 Olympic Drive, Athens, Georgia 30601, US
ES FiberVisions ApS, Engdraget 22, 6800 Varde, DK
(72) MIYAUCHI Minoru, Osaka-shi Osaka 530-6108, JP
UNNO Shinichi, Osaka-shi Osaka 530-6108, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

D01F 8/14 → (51) ***A41G 3/00***

(51) ***D01F 9/08*** ***C01G 23/04*** (11) **3 604 640 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776003.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012317 27.03.2018
(87) WO 2018/181258 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066723
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLTITANATFASERN*
• *METHOD FOR PRODUCING METAL TITANATE FIBERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRES DE TITANATE MÉTALLIQUE*
(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Fibers Corporation, 2-1 Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) UMEBAYASHI You, Moriyama-shi Shiga 524-0001, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

D01G 1/00 → (51) ***D01G 9/00***

(51) ***D01G 9/00*** ***D01G 1/00*** (11) **3 604 641 A1**
(25) It (26) En
(21) 19165507.5 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 IT 201800003114 U
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMWANDELN EINES FASERBANDES IN FLOCKEN*
• *MACHINERY AND PROCESS TO TRANSFORM A SLIVER OF TEXTILE FIBERS INTO FLOCKS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRANSFORMER UN RUBAN DE FIBRES TEXTILES EN FLOCONS*
(71) Tintoria Mancini, Via XX Settembre, 1, 13876 Sandigliano (BI), IT
(72) MANCINI, Maurizio, 13900 Biella, IT
(74) Torredimare, Luca, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

(51) ***D01H 1/20*** ***B65H 54/00*** (11) **3 604 642 A1** ***D01H 4/42***
(25) De (26) De
(21) 19189624.0 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 DE 102018118654
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TEXTILMASCHINE UND TEXTILMASCHINE*
• *TEXTILE MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A TEXTILE MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE TEXTILE ET MACHINE TEXTILE*
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) STEPHAN, Adalbert, 92339 Beilngries/Paulushofen, DE
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***D01H 1/241*** ***F16G 1/00*** (11) **3 604 643 A1** ***F16G 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18186878.7 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTRIEBSRIEMEN UND ÜBERTRAGUNGSEINHEIT FÜR ZWEI SEQUENZIELL ANGEORDNETE ANTRIEBSRIEMEN*
• *DRIVE BELT AND TRANSMISSION UNIT FOR TWO SEQUENTLY ARRANGED DRIVE BELTS*
• *COURROIE D'ENTRAÎNEMENT ET UNITÉ DE TRANSMISSION POUR DEUX COURROIES D'ENTRAÎNEMENT DISPOSÉES SÉQUENTIELLEMENT*
(71) Saurer Czech s.r.o., Jugoslávská 15, 547 01 Náchod, CZ
(72) Macek, Jonas, 54701 Nachod, CZ
Baudys, Josef, 542 33 Rtyne v Podkrkonosí, CZ
(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

D01H 4/42 → (51) ***D01H 1/20***

(51) ***D01H 5/16*** (11) **3 604 644 A1**
(25) De (26) De
(21) 19188603.5 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 DE 102018005998
(54) • *TRAGRAHMEN FÜR EINE STRECKWERKEINHEIT UND STRECKWERK UMFASSEND EINE SOLCHE STRECKWERKEINHEIT*
• *SUPPORTING FRAME FOR A DRAWING FRAME UNIT AND DRAWING FRAME COMPRISING SUCH A DRAWING FRAME UNIT*
• *CADRE SUPPORT POUR UNE UNITÉ D'ÉTIRAGE ET DISPOSITIF D'ÉTIRAGE COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ D'ÉTIRAGE*
(71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Schiffers, Philipp, 41812 Erkelenz, DE
Siewert, Ralf, 41366 Schwalmtal, DE
Toepke, Heiko, 52499 Baesweiler, DE
Uedinger, Lothar, 41068 Mönchengladbach, DE
(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

(51) ***D01H 5/72*** (11) **3 604 645 A1**
(25) De (26) De
(21) 19189806.3 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 DE 102018118923

(54) • *VERFAHREN ZUM ABSTIMMEN EINER VLIESDÜSE AUF EIN FASERBAND UND ENTSPRECHENDER STRECKWERK*
• *METHOD FOR ADJUSTING A NOZZLE RELATIVE TO A FIBRE WEB AND CORRESPONDING DRATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UNE BUSE EN FONCTION D'UNE BANDE FIBREUSE ET BANC D'ÉTIRAGE CORRESPONDANT*
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) Schmolke, Werner, 85053 Ingolstadt, DE
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***D01H 5/86*** (11) **3 604 646 A1**
(25) De (26) De
(21) 19189534.1 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 DE 102018006100
(54) • *STRECKWERKEINHEIT UND STRECKWERK FÜR EINE SPINNMASCHINE*
• *DRAWING FRAME UNIT AND DRAWING FRAME FOR A SPINNING MACHINE*
• *UNITÉ DE BANC D'ÉTIRAGE ET BANC D'ÉTIRAGE POUR UN MÉTIER À FILER*
(71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Seshayer, Chandrassekaran, 52134 Herzogenrath, DE
Korn, Michael, 70372 Stuttgart, DE
Schiffers, Philipp, 41812 Erkelenz, DE
Siewert, Ralf, 41366 Schwalmtal, DE
Peuker, Heinz-Josef, 41844 Wegberg, DE
Günther, Karoline, 41236 Mönchengladbach, DE
(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

---

(51) ***D01H 9/18*** (11) **3 604 647 A1**
B65H 67/06
(25) It (26) En
(21) 19187600.2 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 IT 201800007651
(54) • *TEXTILVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER SPINNEINHEIT, MINDESTENS EINER SPULEINHEIT UND MINDESTENS EINEM TRÄGER ZUR AUFNAHME VON SPULEN UND HÜLSEN SOWIE EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TEXTILVORRICHTUNG*
• *A TEXTILE APPARATUS COMPRISING AT LEAST ONE SPINNING UNIT, AT LEAST ONE WINDING UNIT AND AT LEAST ONE TRAY FOR CONTAINING BOBBINS AND TUBES AND RELATIVE METHOD OF MANAGING A TEXTILE APPARATUS*
• *DISPOSITIF TEXTILE COMPRENANT AU MOINS UNE UNITÉ DE FILAGE, AU MOINS UNE UNITÉ DE BOBINAGE ET AU MOINS UN PLATEAU POUR CONTENIR DES BOBINES ET DES TUBES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE GESTION D'UN DISPOSITIF TEXTILE*
(71) Savio Macchine Tessili S.p.A., Via Udine 105, 33170 Pordenone, IT
(72) COLOMBEROTTO, Giorgio, 33170 Pordenone, IT
GUARDA, Luca, 33170 Pordenone, IT
CEOLIN, Mauro, 33170 Pordenone, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

D02G 3/28 → (51) ***D07B 1/02***

---

(51) ***D03D 1/00*** (11) **3 604 648 A1**
B29B 15/10 ***D03D 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18775803.2 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004255 07.02.2018
(87) WO 2018/179877 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071647
(54) • *FASERSTRUKTUR UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL*
• *FIBROUS STRUCTURE AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *STRUCTURE FIBREUSE ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ EN FIBRES*
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) TAKEI, Hiroyuki, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***D03D 1/00*** (11) **3 604 649 A1**
B29B 15/10 ***D03D 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18776597.9 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004260 07.02.2018
(87) WO 2018/179878 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071648
(54) • *FASERSTRUKTUR UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL*
• *FIBROUS STRUCTURE AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *STRUCTURE FIBREUSE ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) TAKEI, Hiroyuki, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D03D 11/00 → (51) ***D03D 1/00***

---

(51) ***D04B 1/00*** (11) **3 604 650 A1**
A41D 31/00 ***A41D 31/02***
D04B 1/16 ***D04B 1/18***
D04B 13/00 ***D06M 15/53***
(25) Ja (26) En
(21) 18774579.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011136 20.03.2018
(87) WO 2018/180801 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061014
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK*
• *GARMENT*
• *VÊTEMENT*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) YANAGITA, Naoki, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D04B 1/16 → (51) ***D04B 1/00***

D04B 1/18 → (51) ***D04B 1/00***

D04B 13/00 → (51) ***D04B 1/00***

---

(51) ***D04B 35/04*** (11) **3 604 651 A1**
(25) De (26) De
(21) 18187359.7 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUNGENNADEL*
• *LATCH NEEDLE*
• *AIGUILLE À CLAPET*
(71) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
(72) SIMMENDINGER, Roland, 72479 Straßberg, DE
VEESER, Jürgen, 72362 Nusplingen, DE
(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbB, Walter-Gropius-Straße 15, 80807 München, DE

---

(51) ***D04H 1/4258*** (11) **3 604 652 A1**
A45D 44/00 ***A61K 8/02***
D04H 3/013 ***D04H 3/02***
D04H 3/045 ***D01D 5/06***
D01F 2/00
(25) De (26) De
(21) 18186541.1 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VLIESSTOFF, VERWENDUNG DES VLIESSTOFFES UND WISCHTUCH, TROCKNERTUCH SOWIE GESICHTSMASKE ENTHALTEND DEN VLIESSTOFF*
• *NONWOVEN FABRIC, USE OF THE NONWOVEN FABRIC AND WIPE, DRYER CLOTH AND FACE MASK CONTAINING THE NONWOVEN FABRIC*
• *NON-TISSÉ, UTILISATION DU NON-TISSÉ ET CHIFFON, TOILE DE SÉCHAGE AINSI QUE MASQUE POUR LE VISAGE COMPORTANT DU NON-TISSÉ*
(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) Mayer, Katharina, 4813 Altmünster, AT
Einzmann, Mirko, 4600 Wels, AT

---

(51) ***D04H 1/435*** (11) **3 604 653 A1**
D04H 1/4374 ***D04H 13/00***
B62D 25/20
(25) Ko (26) En
(21) 18777750.3 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(86) KR 2018/002124 21.02.2018
(87) WO 2018/182177 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 KR 20170041657
(54) • *VLIESSTOFF MIT ERHÖHTER HÄRTE UND SCHALLDÄMPFUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, KRAFTFAHRZEUGUNTERABDECKUNG MIT VLIESSTOFF MIT ERHÖHTER HÄRTE UND SCHALLDÄMPFUNG*
• *NON-WOVEN FABRIC WITH ENHANCED HARDNESS AND SOUND ABSORPTION, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AUTOMOTIVE UNDERCOVER COMPRISING NON-WOVEN FABRIC WITH ENHANCED HARDNESS AND SOUND ABSORPTION*
• *TISSU NON TISSÉ À DURETÉ ET INSONORISATION AMÉLIORÉES, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, PROTECTION INFÉRIEURE AUTOMOBILE COMPRENANT UN TISSU NON TISSÉ À DURETÉ ET INSONORISATION AMÉLIORÉES*
(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) CHO, Hee-jung, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
LEE, Min-ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
PARK, Young-shin, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
JUNG, Gyu-in, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
CHOI, Woo-seok, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D04H 1/4374 → (51) ***D04H 1/435***

D04H 1/4382 → (51) ***B01D 39/16***

D04H 1/541 → (51) ***B01D 69/10***

(51) ***D04H 1/60*** ***B27N 3/04*** (11) **3 604 654 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18775184.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007750 01.03.2018
(87) WO 2018/180166 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017060603
(54) • *BAHNHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BAHNHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *SHEET MANUFACTURING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SHEET MANUFACTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE NAPPE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN DISPOSITIF DE FABRICATION DE NAPPE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) YODA Kaneo, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
NAGAI Yoshiyuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
OGUCHI Yuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
FUJITA Shigeo, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
ARAI Akira, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
ICHIKAWA Kazuhiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
OGUCHI Teruaki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
TANIGUCHI Seiichi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***D04H 1/736*** ***B27N 3/04*** ***D21B 1/06*** (11) **3 604 655 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18771207.0 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009668 13.03.2018
(87) WO 2018/173849 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055337
(54) • *BLATTHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, BLATT UND BLATTHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SHEET MANUFACTURING DEVICE, SHEET, AND SHEET MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE FEUILLE, FEUILLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) HIGUCHI Naotaka, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

D04H 3/007 → (51) ***D01F 8/14***

D04H 3/011 → (51) ***D01F 8/14***

D04H 3/013 → (51) ***D04H 1/4258***

D04H 3/016 → (51) ***B01D 39/16***

D04H 3/02 → (51) ***D04H 1/4258***

D04H 3/045 → (51) ***D04H 1/4258***

D04H 13/00 → (51) ***D04H 1/435***

(51) ***D05B 35/06*** (11) **3 604 656 A1**
(25) De (26) De
(21) 19186691.2 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 DE 102018118937
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BILDEN EINER SCHLAUFE*
• *METHOD AND DEVICE FOR FORMING A LOOP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION D'UNE BOUCLE*
(71) SCHMALE-Holding GmbH & Co., Lindhorststraße 12, 48607 Ochtrup, DE
(72) Reinders, Peter, 48607 Ochtrup, DE
(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

D06B 3/00 → (51) ***B29B 15/12***

(51) ***D06F 33/02*** (11) **3 604 657 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18770464.8 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078380 08.03.2018
(87) WO 2018/171434 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 CN 201710178806
(54) • *STEUERVERFAHREN FÜR WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE*
• *CONTROL METHOD FOR LAUNDRY MACHINE AND LAUNDRY MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE À LAVER, ET MACHINE À LAVER*
(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
HUANG, Zhenxing, Qingdao Shandong 266101, CN
LI, Wenwei, Qingdao Shandong 266101, CN
WU, Jun, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) ***D06F 33/02*** (11) **3 604 658 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18775328.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080143 23.03.2018
(87) WO 2018/177199 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 CN 201710187979
(54) • *VERFAHREN ZUR BEENDIGUNG DER FERNKONTROLLE ÜBER EINE WASCHMASCHINE*
• *METHOD FOR TERMINATING REMOTE CONTROL OVER WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'INTERRUPTION DE COMMANDE À DISTANCE D'UN LAVE-LINGE*
(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
HUANG, Zhenxing, Qingdao Shandong 266101, CN
LI, Wenwei, Qingdao Shandong 266101, CN
WU, Jun, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

D06F 33/02 → (51) ***D06F 39/00***

(51) ***D06F 37/28*** (11) **3 604 659 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17903463.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/102325 19.09.2017
(87) WO 2018/176748 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 CN 201710199173
(54) • *SCHIENENMECHANISMUS UND FRONTLADERWASCHMASCHINE DAMIT*
• *TRACK MECHANISM AND FRONTLOADER WASHING MACHINE HAVING SAME*

- *MÉCANISME DE RAIL ET LAVE-LINGE À CHARGEMENT FRONTAL DOTÉ D'UN TEL MÉCANISME DE RAIL*

(71) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road, New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) TONG, Shuai, Wuxi Jiangsu 214028, CN
HE, Hucheng, Wuxi Jiangsu 214028, CN
ZHAO, Changxing, Wuxi Jiangsu 214028, CN
LIU, Zhigang, Wuxi Jiangsu 214028, CN
TAN, Lufu, Wuxi Jiangsu 214028, CN
JIANG, Tao, Wuxi Jiangsu 214028, CN
YU, Xin, Wuxi Jiangsu 214028, CN
TANG, Yusheng, Wuxi Jiangsu 214028, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***D06F 39/00*** (11) **3 604 660 A1**
D06F 33/02 ***F16M 7/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17902917.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/090858 29.06.2017
(87) WO 2018/176666 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 CN 201710202071
(54)
- *NIVELLIERVORRICHTUNG, WASCHMASCHINE DAMIT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *LEVELING APPARATUS, LAUNDRY MACHINE HAVING SAME AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *APPAREIL DE NIVELLEMENT, MACHINE À LAVER LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd., Hi-tech Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

---

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 604 661 A1**
D06F 33/02
(25) It (26) En
(21) 19188665.4 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 IT 201800007724
(54)
- *SYSTEM ZUR ABGABE VON SUBSTANZEN ZUR BEHANDLUNG VON WÄSCHE IN EINER WASCHMASCHINE, DIE MIT EINER AUTOMATISCHEN DOSIEREINRICHTUNG AUSGESTATTET IST*
- *SYSTEM FOR DISPENSING SUBSTANCES FOR THE TREATMENT OF LAUNDRY IN A WASHING MACHINE EQUIPPED WITH AN AUTOMATIC DOSAGE DEVICE*
- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE SUBSTANCES POUR LE TRAITEMENT DU LINGE DANS UNE MACHINE À LAVER ÉQUIPÉE D'UN DOSEUR AUTOMATIQUE*

(71) Candy S.p.A., Via Missori, 8, 20052 Monza (MB), IT
(72) FUMAGALLI, Aldo, I-20900 Monza, MONZA E BRIANZA, IT
BERETTA, Fabio, I-20900 Monza, MONZA E BRIANZA, IT
LANCIAPRIMA, Silvestro, I-20900 Monza, MONZA E BRIANZA, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***D06F 39/12*** (11) **3 604 662 A1**
F16M 7/00 ***A47L 15/42***
(25) Zh (26) En
(21) 17901628.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/090855 29.06.2017
(87) WO 2018/171073 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 CN 201710178682
(54)
- *STANDFUSS FÜR HAUSHALTSGERÄT SOWIE HAUSHALTSGERÄT*
- *BOTTOM FOOT FOR HOUSEHOLD APPLIANCE, AND HOUSEHOLD APPLIANCE*
- *PIED INFÉRIEUR POUR APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*

(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd., Hi-tech Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

---

(51) ***D06F 39/12*** (11) **3 604 663 A1**
F16M 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 18770242.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080137 23.03.2018
(87) WO 2018/171706 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 CN 201710178177
(54)
- *FUSS FÜR HAUSHALTSGERÄT UND HAUSHALTSGERÄT*
- *FOOT FOR HOUSEHOLD APPLIANCE, AND HOUSEHOLD APPLIANCE*
- *PIED POUR APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*

(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd., Hi-tech Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

D06F 39/12 → (51) ***A47B 91/16***

D06F 39/12 → (51) ***F16F 15/023***

D06F 39/12 → (51) ***G12B 5/00***

---

(51) ***D06F 58/20*** (11) **3 604 664 A1**
D06F 58/26
(25) Zh (26) En
(21) 18776368.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080165 23.03.2018
(87) WO 2018/177204 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 CN 201710197986
(54)
- *LUFTKANALSTRUKTUR FÜR KLEIDERTROCKNER UND KLEIDERTROCKNER*
- *CLOTHES DRYING EQUIPMENT AIR DUCT STRUCTURE AND CLOTHES DRYING EQUIPMENT*
- *STRUCTURE DE CONDUITE D'AIR D'ÉQUIPEMENT DE SÉCHAGE DE VÊTEMENTS ET ÉQUIPEMENT DE SÉCHAGE DE VÊTEMENTS*

(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1, Haier Road Hi-Tech Zone Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) YANG, Kun, Qingdao Shandong 266101, CN
BIAN, Yiping, Qingdao Shandong 266101, CN
HOU, Lin, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

D06F 58/26 → (51) ***D06F 58/20***

D06M 11/83 → (51) ***H01M 4/66***

---

(51) ***D06M 14/20*** (11) **3 604 665 A1**
C08L 83/07 ***C08L 83/08***
D06M 15/643
(25) Ja (26) En
(21) 18775316.5 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010518 16.03.2018
(87) WO 2018/180615 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072047
04.08.2017 JP 2017151912
(54)
- *FASERBEHANDLUNGSMITTEL ZUR ELEKTRONENSTRAHLFIXIERUNG*
- *FIBER TREATMENT AGENT FOR ELECTRON BEAM FIXING*
- *AGENT DE TRAITEMENT DE FIBRES POUR FIXATION PAR FAISCEAU ÉLECTRONIQUE*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
Kurashiki Boseki Kabushiki Kaisha, 7-1, Hommachi, Kurashiki-shi, Okayama 710-0054, JP
(72) IRIFUNE, Shinji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
KANAI, Tomoya, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
TANAKA, Masaki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
SUGIYAMA, Minoru, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
OHSHIMA, Kunihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

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

D06M 14/20 → (51) ***D06M 15/643***

D06M 15/53 → (51) ***D04B 1/00***

(51) ***D06M 15/643*** (11) **3 604 666 A1**
D06M 14/20
(25) Ja (26) En
(21) 18776645.6 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010486 16.03.2018
(87) WO 2018/180601 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072061
14.06.2017 JP 2017117114
(54) • *FASERN, AN DIE SILIKON FIXIERT IST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FIBERS TO WHICH SILICONE HAS BEEN FIXED, AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *FIBRES AUXQUELLES EST FIXÉE UNE SILICONE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
Kurashiki Boseki Kabushiki Kaisha, 7-1, Hommachi, Kurashiki-shi, Okayama 710-0054, JP
(72) IRIFUNE Shinji, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
KANAI Tomoya, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
TANAKA Masaki, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
SUGIYAMA Minoru, Neyagawa-shi Osaka 572-0823, JP
OHSHIMA Kunihiro, Neyagawa-shi Osaka 572-0823, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

D06M 15/643 → (51) ***D06M 14/20***

D06N 3/00 → (51) ***D06N 3/12***

(51) ***D06N 3/12*** (11) **3 604 667 A1**
B32B 5/26 ***B32B 5/28***
D06N 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 18777598.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012446 27.03.2018
(87) WO 2018/181319 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064595
21.04.2017 JP 2017084275
(54) • *BLATTFÖRMIGES MATERIAL*
• *SHEET-LIKE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE TYPE FEUILLE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) FURUI, Takanori, Anpachi-gun Gifu 503-2395, JP
KANEKO, Makoto, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SHIKURI, Ryuji, Anpachi-gun Gifu 503-2395, JP
KOIDE, Gen, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
YAMAMOTO, Hirohito, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
NISHIMURA, Makoto, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
YOSHIDA, Jun, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

D06P 5/00 → (51) ***B41F 15/18***

(51) ***D07B 1/02*** (11) **3 604 668 A1**
D02G 3/28
(25) Ja (26) En
(21) 18777847.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012202 26.03.2018
(87) WO 2018/181211 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071588
(54) • *VERDOPPELTES UND VERDRILLTES GARN MIT ORGANISCHEN FASERN*
• *DOUBLED-AND-TWISTED YARN CORD COMPRISING ORGANIC FIBER*
• *CÂBLE DE FILS À DOUBLE TORSION COMPRENANT UNE FIBRE ORGANIQUE*
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) NAYUKI, Ryo, Tokyo 101-8101, JP
ISE, Fumiaki, Tokyo 101-8101, JP
KAWAHARA, Hiroo, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D21B 1/06 → (51) ***D04H 1/736***

(51) ***D21F 1/00*** (11) **3 604 669 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186786.2 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STOFF FÜR EINE BAHNHERSTELLUNGSMASCHINE UND SOLCH EINE MASCHINE MIT EINEM ZUGEHÖRIGEN STOFF*
• *A FABRIC FOR A WEB-PRODUCING MACHINE AND SUCH A MACHINE WITH A CORRESPONDING FABRIC*
• *TISSU POUR MACHINE DE FABRICATION DE TOILE ET UNE TELLE MACHINE AVEC UN TISSU CORRESPONDANT*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) ALIAS, Anas, 31200 Ipoh, Perak Darul Ridzuan, MY
Karapayah, Izharraj, 31200 Chemor, Perak Darul Ridzuan, MY
Köckritz Dr., Uwe, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***D21F 1/48*** (11) **3 604 670 A1**
D21F 1/52
(25) De (26) De
(21) 19175503.2 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 DE 102018118884
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTWÄSSERUNG EINER NASSGELEGTEN VLIESSTOFFBAHN*
• *DEVICE FOR DEWATERING A WETLAID NON-WOVEN WEB*
• *DISPOSITIF DE DRAINAGE D'UNE BANDE DE NON-TISSÉ OBTENU PAR VOIE HUMIDE*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) SCHRÖDER, Ralf, 52428 Jülich, DE

D21F 1/52 → (51) ***D21F 1/48***

(51) ***D21F 11/00*** (11) **3 604 671 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18775590.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010792 19.03.2018
(87) WO 2018/180699 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073022
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDFASERFOLIE AUS ANORGANISCHEN TEILCHEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING INORGANIC PARTICLE COMPOSITE FIBER SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE DE FIBRES COMPOSITES À PARTICULES INORGANIQUES*
(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) HASEGAWA, Ayaka, Tokyo 114-0002, JP
FUKUOKA, Moe, Tokyo 114-0002, JP
OISHI, Masatoshi, Tokyo 114-0002, JP
NINAGAWA, Koji, Tokyo 114-0002, JP
NAKATANI, Toru, Tokyo 114-0002, JP
GOTO, Shisei, Tokyo 114-0002, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

D21H 19/20 → (51) ***D21H 27/00***

(51) ***D21H 27/00*** (11) **3 604 672 A1**
D21H 19/20
(25) Ja (26) En
(21) 18776551.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013298 29.03.2018
(87) WO 2018/181735 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068889
(54) • *TRENNPAPIERROHRPAPIER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND TRENNPAPIER*
• *RELEASE-PAPER BASE PAPER AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND RELEASE PAPER*
• *PAPIER DE BASE DE PAPIER ANTI-ADHÉSIF ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PAPIER ANTI-ADHÉSIF*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) MORIKAWA, Keisuke, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
KAHARU, Taeko, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
FUKUHARA, Tadahito, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
TACHIBANA, Yuki, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***D21H 27/00*** (11) **3 604 673 A1**
D21H 19/20
(25) Ja (26) En
(21) 18778285.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013348 29.03.2018
(87) WO 2018/181762 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017069081
(54) • *TRENNPAPIERROHRPAPIER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND TRENNPAPIER*
• *RELEASE-PAPER BASE PAPER AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND RELEASE PAPER*
• *PAPIER DE BASE DE PAPIER ANTIADHÉSIF ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PAPIER ANTIADHÉSIF*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) MORIKAWA, Keisuke, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
KAHARU, Taeko, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

E01B 5/02 → (51) ***C21D 9/04***

---

(51) ***E01C 5/00*** (11) **3 604 674 A1**
(25) De (26) De
(21) 18187358.9 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 DE 102018212727
(54) • *PFLASTERBELAG*
• *PLASTER LINING*
• *PAVAGE*
(71) Betonwerk Pfenning GmbH, Küblinger Weg 10, 68623 Lampertheim, DE
(72) Jäger, Hendrik, 69483 Wald-Michelbach, DE
Jäger, Bernd, 69483 Wald-Michelbach, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) ***E01C 13/08*** (11) **3 604 675 A1**
D01F 6/46 D01D 5/253
D01D 5/34 D01F 8/06
(25) En (26) En
(21) 18186327.5 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KUNSTRASENFASERN AUS POLYMERABFÄLLEN UND EINEM KOMPENSIERENDEM POLYMER*
• *ARTIFICIAL TURF FIBERS COMPRISING POLYMER WASTE AND A COMPENSATORY POLYMER*
• *FIBRES DE GAZON ARTIFICIEL COMPRENANT UN DÉCHET DE POLYMÈRE ET UN POLYMÈRE COMPENSATOIRE*
(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE
SANDER, Dirk, 47647 Kerken, DE
JANSEN, Bernd, 41334 Nettetal, DE
LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE
HALLY, Stefan, 41334 Nettetal, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***E01C 13/08*** (11) **3 604 676 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213804.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 US 201862711681 P
(54) • *KUNSTRASENFÜLLUNG MIT PU-BESCHICHTETEM WALNUSSSCHALENGRANULAT*
• *ARTIFICIAL TURF INFILL WITH PU-COATED WALNUT SHELL GRANULATE*
• *MATÉRIAU DE REMPLISSAGE DE GAZON ARTIFICIEL AVEC DES GRANULÉS DE COQUES DURES DE NOIX ENROBÉS DE PU*
(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE
BROWN, Kris, Dalton, GA Georgia 30721, US
LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE
HALLY, Stefan, 41334 Nettetal, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***E01C 13/08*** (11) **3 604 677 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213805.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 US 201862711704 P
(54) • *KUNSTRASENFÜLLUNG MIT PU-BESCHICHTETEM MAISKOLBENGRANULAT*
• *ARTIFICIAL TURF INFILL WITH PU-COATED CORN COB GRANULATE*
• *MATÉRIAU DE REMPLISSAGE DE GAZON ARTIFICIEL AVEC DES GRANULÉS D'ÉPI DE MAÏS REVÊTUS DE POLYURÉTHANE*
(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE
BROWN, Kris, Dalton, GA Georgia 30721, US
LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE
HALLY, Stefan, 41334 Nettetal, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

E01C 13/08 → (51) ***D01F 6/46***

E01C 13/08 → (51) ***D01F 8/06***

E01C 23/088 → (51) ***A01B 33/16***

---

(51) ***E01D 19/04*** (11) **3 604 678 A1**
E04H 9/02 ***F16F 7/06***
F16F 7/12
(25) En (26) En
(21) 18306068.0 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LAGER ZUR SEISMISCHEN ISOLATION*
• *SEISMIC ISOLATION BEARING*
• *PALIER D'ISOLATION SISMIQUE*
(71) Soletanche Freyssinet, 280 avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) MAILLET, Vincent, 78114 MAGNY LES HAMEAUX, FR
SARTORI, MAURO, 20090 VIMODRONE, IT
GROULT, Antonin, 78140 VAUX SUR SEINE, FR
CYNOBER, Charles, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***E01D 19/06*** (11) **3 604 679 A1**
E01D 22/00
(25) It (26) En
(21) 19189193.6 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 IT 201800007848
(54) • *DEHNUNGSFUGE*
• *EXPANSION JOINT*
• *JOINT DE DILATATION*
(71) Univergom S.r.l., Via I Maggio 32, 46030 San Giorgio Bigarello (MN), IT
(72) VENERI, Gianantonio, 46047 Porto Mantovano (MN), IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

E01D 22/00 → (51) ***E01D 19/06***

---

(51) ***E01F 11/00*** (11) **3 604 680 A1**
G05D 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 18777050.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011869 23.03.2018
(87) WO 2018/181052 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062202
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES MAGNETISCHEN MARKERS UND ARBEITSSYSTEM*
• *MAGNETIC MARKER INSTALLATION METHOD AND WORKING SYSTEM*

- *PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE MARQUEUR MAGNÉTIQUE ET SYSTÈME DE TRAVAIL*

(71) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Araomachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
(72) YAMAMOTO Michiharu, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
NAGAO Tomohiko, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
AOYAMA Hitoshi, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***E01H 1/08*** (11) **3 604 681 A1**
A47L 5/14 ***E01H 5/10***
(25) Zh (26) En
(21) 17903128.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078687 30.03.2017
(87) WO 2018/176295 2018/40 04.10.2018
(54) • *RUCKSACKWERKZEUGVORRICHTUNG*
• *BACKPACK TOOL APPARATUS*
• *APPAREIL-OUTIL SE PORTANT SUR LE DOS*
(71) Changzhou Globe Co., Ltd., No.65 Xinggang Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) ZHOU, Daoyin, Changzhou Jiangsu 213023, CN
SHANGGUAN, Yunjie, Changzhou Jiangsu 213023, CN
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

E01H 5/10 → (51) ***E01H 1/08***

E02B 1/00 → (51) ***B63B 59/04***

---

(51) ***E02B 7/44*** (11) **3 604 682 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17902451.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/046178 22.12.2017
(87) WO 2018/173400 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058906
(54) • *KLAPPE*
• *FLAP GATE*
• *VANNE À CLAPET*
(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) KIMURA, Yuichiro, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
MIYAMOTO, Kunie, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
NAKAYASU, Kyoichi, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
MORII, Toshiaki, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E02D 1/02 → (51) ***G01V 3/12***

---

(51) ***E02F 3/40*** (11) **3 604 683 A1**
E02F 9/28
(25) En (26) En
(21) 18187304.3 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERSCHLEISSTEIL, SCHAUFEL, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *WEAR PART, BUCKET, SYSTEM AND METHOD*
• *PIÈCE D'USURE, GODET, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(71) Sandvik Mining and Construction Oy, PL 100, 33311 Tampere, FI
(72) Lehto, Tony, 20101 Turku, FI
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

---

(51) ***E02F 3/43*** (11) **3 604 684 A1**
E02F 9/20 ***E02F 9/22***
E02F 9/26
(25) Ja (26) En
(21) 17901977.3 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/041134 15.11.2017
(87) WO 2018/173361 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017055060
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINERY*
• *ENSEMBLE DE MACHINES DE TRAVAIL*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) ISHIDA Toshihiko, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
EDAMURA Manabu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
MORIKI Hidekazu, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 3/43 → (51) ***E02F 9/22***

E02F 3/43 → (51) ***E02F 9/26***

---

(51) ***E02F 3/85*** (11) **3 604 685 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17898332.6 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/012162 24.03.2017
(87) WO 2018/173289 2018/39 27.09.2018
(54) • *HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE BAUMASCHINE*
• *HYDRAULIC DRIVE DEVICE FOR CONSTRUCTION MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE POUR ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka Minakuchicho, Kokashi, Shiga 528-0061, JP
(72) MORI, Kazushige, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP
YOSHIDA, Hajime, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP
TAKEBAYASHI, Yoshifumi, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP
NAKAMURA, Natsuki, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP
OKA, Daisuke, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 3/85 → (51) ***E02F 9/26***

---

(51) ***E02F 9/00*** (11) **3 604 686 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776560.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013981 30.03.2018
(87) WO 2018/182019 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068500
(54) • *BAGGER*
• *EXCAVATOR*
• *EXCAVATRICE*
(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) SHIRATANI, Ryuji, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
KUROKAWA, Hiroyuki, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
ARAGAKI, Hajime, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***E02F 9/12*** (11) **3 604 687 A1**
E02F 9/22 ***F15B 1/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18788458.0 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/004474 18.04.2018
(87) WO 2018/194357 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 KR 20170049981
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
(72) KANG, Byung Il, Incheon 21986, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 604 688 A1**
E02F 9/24
(25) Ja (26) En
(21) 18849172.4 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/031377 24.08.2018
(87) WO 2019/039593 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 JP 2017161600
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) NISHIZAWA, Tadashi, Tokyo 100-8280, JP
SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
NAKA, Takuya, Tokyo 100-8280, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) ***E02F 3/43***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/26***

E02F 9/20 → (51) ***F15B 11/044***

E02F 9/20 → (51) ***F15B 20/00***

(51) ***E02F 9/22*** (11) **3 604 689 A1**
B60P 3/00 ***B62D 55/07***
E02F 3/43 ***E02F 9/26***
(25) Ja (26) En
(21) 18770677.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011395 22.03.2018
(87) WO 2018/174154 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017056004
27.03.2017 JP 2017061956
(54) • *SCHAUFEL UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND STÜTZVORRICHTUNG FÜR SCHAUFELN*
• *SHOVEL, AND MANAGEMENT DEVICE AND SUPPORT DEVICE FOR SHOVELS*
• *PELLE ET DISPOSITIF DE GESTION ET DISPOSITIF DE SUPPORT POUR PELLES*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) SANO, Yusuke, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
WU, Chunnan, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***E02F 9/22*** (11) **3 604 690 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18771596.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011159 20.03.2018
(87) WO 2018/174084 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054601
(54) • *BAUMASCHINEN*
• *CONSTRUCTION MACHINERY*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) KARASAWA, Hideo, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KODAKA, Katsuaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***E02F 9/22*** (11) **3 604 691 A1**
F15B 11/024 ***F15B 1/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18784964.1 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/004193 10.04.2018
(87) WO 2018/190615 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 KR 20170046226
(54) • *HYDRAULISCHES SYSTEM EINER BAUMASCHINE*
• *HYDRAULIC SYSTEM OF CONSTRUCTION MACHINERY*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE DE MACHINE DE CONSTRUCTION*
(71) Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
(72) KANG, Byung Il, Incheon 21986, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E02F 9/22 → (51) ***E02F 3/43***

E02F 9/22 → (51) ***E02F 9/12***

E02F 9/22 → (51) ***E02F 9/24***

E02F 9/22 → (51) ***E02F 9/26***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 20/00***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 21/14***

(51) ***E02F 9/24*** (11) **3 604 692 A1**
E02F 9/22
(25) Ja (26) En
(21) 18776098.8 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010285 15.03.2018
(87) WO 2018/180555 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072627
(54) • *SCHAUFEL*
• *SHOVEL*
• *PELLE*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) OKADA, Junichi, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
ONODERA, Masaru, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E02F 9/24 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***E02F 9/26*** (11) **3 604 693 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17902763.6 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/043607 05.12.2017
(87) WO 2018/179596 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061427
(54) • *BAUMASCHINEN*
• *CONSTRUCTION MACHINERY*
• *ENGIN DE CONSTRUCTION*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) MORIKI, Hidekazu, Tokyo 100-8280, JP
NAKANO, Hisami, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***E02F 9/26*** (11) **3 604 694 A1**
E02F 3/43 ***E02F 3/85***
E02F 9/20 ***E02F 9/22***
(25) Ja (26) En
(21) 17903017.6 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/041728 20.11.2017
(87) WO 2018/179577 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066001
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) KIKUCHI Jun, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIDA Seiji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
EDAMURA Manabu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***E02F 9/26*** (11) **3 604 695 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18775230.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012890 28.03.2018
(87) WO 2018/181534 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073253
(54) • *SCHAUFEL, SCHAUFELANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVERFAHREN IN DER SCHAUFEL*
• *SHOVEL, SHOVEL DISPLAY DEVICE, AND IMAGE DISPLAY METHOD IN SHOVEL*
• *PELLE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE PELLE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE DANS UNE PELLE*
(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E02F 9/26 → (51) ***E02F 3/43***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***E02F 9/28*** (11) **3 604 696 A1**
(25) En (26) En
(21) 19196870.0 (22) 16.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.11.2011 US 201161563448 P
31.10.2012 US 201261720928 P
(54) • *VERSCHLEISSANORDNUNG*
• *WEAR MEMBER*
• *ENSEMBLE D'USURE*
(71) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210, US
(72) JOHNSTON, Christopher A., Portland, OR 97229, US
CONKLIN, Donald M., Lake Oswego, OR 97035, US
ROSKA, Michael B., Portland, OR 97219, US
ROSSI, William D., Portland, OR 97217, US
STRANGELAND, Kevin S., Portland, OR 97236, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
(62) 12851848.7 / 2 783 052

---

(51) ***E02F 9/28*** (11) **3 604 697 A1**
(25) En (26) En
(21) 19196875.9 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.11.2011 US 201161563448 P
31.10.2012 US 201261720928 P
(54) • *VERRIEGELUNG FÜR DIE BEFESTIGUNG EINES VERSCHLEISSTEILS AN BAUMASCHINEN*
• *LOCK FOR A SECURING A WEAR MEMBER TO GROUND-ENGAGING EQUIPMENT*
• *VERROU POUR LA FIXATION D'UN ÉLÉMENT D'USURE À UN ÉQUIPEMENT DE CHANTIER*
(71) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210, US
(72) JOHNSTON, Christopher A., Portland, OR 97229, US
CONKLIN, Donald M., Lake Oswego, OR 97035, US
ROSKA, Michael B., Portland, OR 97219, US
ROSSI, William D., Portland, OR 97217, US
STRANGELAND, Kevin S., Portland, OR 97236, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
(62) 12851848.7 / 2 783 052

E02F 9/28 → (51) ***E02F 3/40***

E03B 1/00 → (51) ***G06Q 50/06***

---

(51) ***E03B 7/08*** (11) **3 604 698 A1**
(25) De (26) De
(21) 19188574.8 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 DE 102018118651
(54) • *VERFAHREN UND SPÜLSYSTEM ZUM SPÜLEN VON WASSERLEITUNGSNETZEN*
• *METHOD AND FLUSHING SYSTEM FOR FLUSHING WATER LINE NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RINÇAGE PERMETTANT DE RINCER DES RÉSEAUX D'ALIMENTATION EN EAU*
(71) ABA Beul GmbH, Dieselstraße 11, 57439 Attendorn, DE
(72) BREUER, Sascha, 57439 Attendorn, DE
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

---

(51) ***E03C 1/02*** ***F24D 3/10*** (11) **3 604 699 A1**
(25) It (26) En
(21) 19187999.8 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 IT 201800007822
(54) • *VERBINDENDE BAUGRUPPE FÜR HYDRAULISCH-SANITÄRE INSTALLATIONENASS*
• *CONNECTING ASSEMBLY FOR HYDRAULIC-SANITARY UTILITIES*
• *ASSEMBLAGE CONNECTANT POUR DES INSTALLATIONS HYDRAULIQUES-SANITAIRES*
(71) NUPI INDUSTRIE ITALIANE S.p.A., Via Stefano Ferrario 8, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
(72) GENONI, Marco, 20020 ARESE (MI), IT
GIANI, Nicola Achille, 21017 SAMARATE (VA), IT
(74) Branca, Emanuela, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

E03C 1/02 → (51) ***C08L 81/02***

E03C 1/04 → (51) ***B05B 1/18***

---

(51) ***E03C 1/284*** (11) **3 604 700 A1**
(25) En (26) En
(21) 18193036.3 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 CN 201810859592
(54) • *EINSTÜCKIGES SIPHON UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES EINSTÜCKIGEN SIPHONS*
• *ONE-PIECE P-TRAP AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF*
• *SIPHON MONOBLOC ET METHODE DE FABRICATION*
(71) Ningbo Zhuomin Piping & Sanitary Ware Co., Ltd., No. 12 Hongsun Road Lubu Town, Yuyao, Zhejiang, CN
(72) Zhao, Zhou, Yuyao, Zhejiang, CN
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

---

(51) ***E03F 5/04*** (11) **3 604 701 A1**
(25) Fi (26) En
(21) 19184850.6 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 FI 20185669
(54) • *BODENABLAUFEINSATZ*
• *FLOOR DRAIN INSERT*
• *INSERT DE SIPHON DE SOL*
(71) Boldan Oy, Matkuntie 3, 05200 Rajamäki, FI
(72) KIPPO, Kim, 00750 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***E04B 1/19*** ***E04B 1/58*** (11) **3 604 702 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18774960.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070217 22.03.2018
(87) WO 2018/178445 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 ES 201730483
(54) • *GITTERSTRUKTUR*
• *LATTICE STRUCTURE*
• *STRUCTURE RÉTICULAIRE*
(71) Bethencourt Cravid, Manuel Fernando, Miguel de Unamuno 13 Esc. A 3 C, 28017 Madrid, ES
(72) Bethencourt Cravid, Manuel Fernando, 28017 Madrid, ES
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPAMARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1°, 28046 Madrid, ES

E04B 1/58 → (51) ***E04B 1/19***

E04B 1/68 → (51) ***B29C 67/20***

E04B 2/42 → (51) ***E04H 9/04***

E04B 2/96 → (51) ***B63B 19/00***

---

(51) ***E04B 5/18*** ***C04B 20/00*** (11) **3 604 703 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18776914.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/000027 23.03.2018
(87) WO 2018/178419 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 ES 201700419
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MÖRTELN MIT KUNSTSTOFFABFÄLLEN UND DEREN VERWENDUNG IN EINEM BALKENFÜLLSTÜCK FÜR EINWEGPLATTENBÖDEN*
• *METHOD FOR PRODUCING MORTARS WITH PLASTIC WASTE AND USE THEREOF IN A BEAM FILL PIECE FOR ONE-WAY SLAB FLOORS*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE MORTIERS À RÉSIDUS CÉRAMIQUES ET SON APPLICATION À UNE PIÈCE D'ENTREVOUS POUR DALLES UNIDIRECTIONNELLES*
(71) Universidad De Sevilla, Dirección General de Transferencia del Conocimiento Pabellón de Brasil Paseo de las Delicias s/n, 41013 Sevilla, ES
(72) RUBIO DE HITA, Paloma, E-41012 Sevilla, ES
PÉREZ GÁLVEZ, Filomena, E-41012 Sevilla, ES
MORALES CONDE, María Jesús, E-41012 Sevilla, ES
RODRIGUEZ LIÑÁ, Carmen, E-41012 Sevilla, ES

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

E04C 2/00 → (51) ***B33Y 80/00***

E04C 3/08 → (51) ***F21V 15/01***

E04D 13/064 → (51) ***E04F 10/00***

E04D 13/08 → (51) ***E04F 10/00***

(51) ***E04F 10/00*** (11) **3 604 704 A1**
E04D 13/064 ***E04D 13/08***
(25) De (26) De
(21) 18000670.2 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 EP 18000648
(54) • *ÜBERDACHUNG MIT OPTIMIERTER REGENWASSERFÜHRUNG*
• *ROOF STRUCTURE WITH OPTIMIZED RAIN WATER GUIDING*
• *TOITURE À GUIDAGE D'EAU DE PLUIE OPTIMISÉ*
(71) Weinor GmbH & Co. KG, Mathias-Brüggen-Strasse 110, 50829 Köln, DE
(72) Stawski, Karl-Heinz, 50769 Köln, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kaninenberghöhe 50, 45136 Essen, DE

(51) ***E04F 10/10*** (11) **3 604 705 A1**
G08C 17/02
(25) De (26) De
(21) 19188928.6 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 DE 102018118392
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DES STELLWEGES VON ANTRIEBEN*
• *DEVICE FOR LIMITING THE DISPLACEMENT OF DRIVES*
• *DISPOSITIF DE LIMITATION DE LA COURSE DE RÉGLAGE D'ENTRAINEMENTS*
(71) WAREMA Renkhoff SE, Hans-Wilhelm-Renkhoff-Strasse 2, 97828 Markheidenfeld, DE
(72) Ruf, Stefan, 97816 Lohr-Sendelbach, DE
Kociubski, Jan, 97753 Laudenbach, DE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***E04F 11/032*** (11) **3 604 706 A1**
B33Y 80/00 ***B33Y 10/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19189085.4 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 FR 1857101
(54) • *TREPPE, DIE DURCH 3D-DRUCK AUS EINEM ZEMENTMATERIAL HERGESTELLT WIRD*
• *STAIRCASE MADE BY 3D PRINTING OF A CEMENT SUBSTANCE*
• *ESCALIER RÉALISÉ PAR IMPRESSION 3D D'UN MATÉRIAU CIMENTAIRE*
(71) VCF HABITAT IDF, 83-85 rue Henri Barbusse, 92000 Nanterre, FR
(72) ARRONDEAU, Yoan, 92000 NANTERRE, FR
DA COSTA, Philippe, 92000 NANTERRE, FR
FONT, Emmanuelle, 92000 NANTERRE, FR
TUAL, Emmanuel, 92000 NANTERRE, FR
ALEXANDER, Fabrice, 92000 NANTERRE, FR
DENIAU, Romuald, 92000 NANTERRE, FR
GHEDIN, Olivier, 92000 NANTERRE, FR
LIM, Serge, 92000 NANTERRE, FR
COSTA, Christophe, 92000 NANTERRE, FR
LENORMAND, Virginie, 92000 NANTERRE, FR
DEMONTFAUCON, Laurent, 92000 NANTERRE, FR
TEMPEZ, Thierry, 92000 NANTERRE, FR
COUQUE, Pierre, 92000 NANTERRE, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

E04F 15/02 → (51) ***B09B 3/00***

E04F 15/02 → (51) ***E04F 21/00***

E04F 15/024 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***E04F 21/00*** (11) **3 604 707 A1**
E04F 15/02
(25) It (26) En
(21) 19187400.7 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 IT 201800007770
(54) • *VORRICHTUNG ZUM NIVELLIEREN UND ABSTANDSELEMENTE EINES BODENBELAGS*
• *A DEVICE FOR LEVELLING AND SPACING ELEMENTS OF A FLOORING*
• *DISPOSITIF DE MISE A NIVEAU ET D'ESPACEMENT DES ELEMENTS D'UN REVETEMENT DE SOL*
(71) Polis Manifatture Ceramiche S.p.A., Via Pavesa, 24 - Frazione Bondeno, 46023 Gonzaga (MN), IT
(72) FERRARI, Silvio, 46023 GONZAGA (MN), IT
(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

(51) ***E04G 11/54*** (11) **3 604 708 A1**
E04G 11/56 ***E04G 25/06***
(25) Es (26) En
(21) 18802590.2 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070331 27.04.2018
(87) WO 2018/211159 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 ES 201700407 U
(54) • *GURTHALTER*
• *BELT HOLDER*
• *PORTE-COURROIE*
(71) Sistemas Técnicos De Encofrados, S.A., P.I. Sector Mollet C/ Llobregat 8, 08150 Parets Del Valles (Barcelona), ES
(72) UBINANA FELIX, Jose Luis, 08150 Parets del Valles (Barcelona), ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

E04G 11/56 → (51) ***E04G 11/54***

(51) ***E04G 15/06*** (11) **3 604 709 A1**
F16L 5/14 ***H02G 3/22***
(25) De (26) De
(21) 19186764.7 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2018 DE 102018005720
18.07.2018 DE 102018005719
18.07.2018 DE 102018005718
18.07.2018 DE 102018005717
(54) • *VERWENDUNG EINER DURCHFÜHRUNG ZUM EINGIESSEN IN EIN BODENELEMENT*
• *USE OF A FEEDTHROUGH FOR CASTING INTO A WALL ELEMENT*
• *UTILISATION D'UNE TRAVERSÉE POUR COULER DANS UN ÉLÉMENT DE SOL*
(71) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE
(72) KURZ, Ralf, 89537 Giengen, DE
SCHEURING, Horst, 89542 Herbrechtingen, DE
SCHMID, Jörg, 89129 Langenau, DE
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

E04G 21/08 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***E04G 21/12*** (11) **3 604 710 A1**
(25) En (26) En
(21) 19194087.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2016 JP 2016257450
(54) • *BINDEMASCHINE*
• *BINDING MACHINE*
• *MACHINE DE LIAISON*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) Itagaki, Osamu, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
Kasahara, Akira, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
Nagai, Norihiro, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 17208816.3 / 3 342 956

E04G 25/06 → (51) ***E04G 11/54***

E04H 4/12 → (51) ***E04H 4/14***

(51) ***E04H 4/14*** (11) **3 604 711 A1**
E04H 4/12
(25) De (26) De
(21) 19184572.6 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 DE 202018104394 U
(54) • *SKIMMER*
• *SKIMMER*
• *SYSTÈME DE FILTRATION DE SURFACE*
(71) MTS Produkte für den Schwimmbadbau und die Unterwassertechnik GmbH, An den Dieken 61, 40885 Ratingen, DE

(72) Schydlo, Marc, 47269 Duisburg, DE
(74) Patentanwälte Vomberg & Schart, Schulstraße 8, 42653 Solingen, DE

---

(51) ***E04H 4/16*** (11) **3 604 712 A1**
(25) En (26) En
(21) 19198491.3 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.09.2016 US 201662393816 P
(54) • *SCHWIMMBECKENREINIGUNGSROBOTER*
• *POOL CLEANING ROBOT*
• *ROBOT DE NETTOYAGE DE PISCINE*
(71) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL
(72) GOLDENBERG, Sharon, 3057103 Binyamina, IL
HADARI, Yair, 12110 Kibbutz Hulata, IL
REGEV, Ofer, 1931500 Tel-Adashim, IL
WITELSON, Shay, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 17190862.7 / 3 293 324

---

(51) ***E04H 9/02*** (11) **3 604 713 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203798.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 IN 201821029220
(54) • *VERSCHIEBUNGSENTKOPPLUNGSANORDNUNG FÜR ROHRLEITUNGSSYSTEME*
• *DISPLACEMENT DECOUPLING ARRANGEMENT FOR PIPINGSYSTEMS*
• *AGENCEMENT DE DÉCOUPLAGE DE DÉPLACEMENT POUR SYSTÈMES E TUYAUTERIE*
(71) Institute for Plasma Research, Bhat, Near Indira Bridge Gandhinagar, 382428 Gujarat, IN
Inox India Pvt. Ltd., 9th Floor, K.P. Platina, Race Course, 390007 Vadodara, Gujarat, IN
(72) SHAH, Nitin D., 380005 AHMEDABAD, GUJARAT, IN
CHOUKEKAR, Ketan D., 380005 AHMEDABAD, GUJARAT, IN
JADON, Mohit, 380005 AHMEDABAD, GUJARAT, IN
KUMAR, Uday, 380005 AHMEDABAD, GUJARAT, IN
SARKAR, Biswanath, 380005 AHMEDABAD, GUJARAT, IN
VAGHELA, Hitensinh B., 380005 AHMEDABAD, GUJARAT, IN
PANJWANI, Rajkumar L., 390021 VADODARA, GUJARAT, IN
JOSHI, Bhumika H., 390021 VADODARA, GUJARAT, IN
VYAS, Hardik R., 390021 VADODARA, GUJARAT, IN
GEHANI, Vijay S., 390021 VADODARA, GUJARAT, IN
KANZARIA, Hiren V., 390021 VADODARA, GUJARAT, IN
DODIYA, Darshan M., 390021 VADODARA, GUJARAT, IN
PRAJAPATI, Dhara G., 390021 VADODARA, GUJARAT, IN
THEKDI, Manan R., 390021 VADODARA, GUJARAT, IN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

E04H 9/02 → (51) ***E01D 19/04***

---

(51) ***E04H 9/04*** ***E04B 2/42*** (11) **3 604 714 A1** ***F16F 7/116***
(25) Es (26) En
(21) 18775588.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) ES 2018/070267 28.03.2018
(87) WO 2018/178479 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 ES 201730533
(54) • *EXPLOSIONSSCHUTZSYSTEM FÜR DÄMPFUNGSBARRIEREN*
• *ANTI-EXPLOSION PROTECTION SYSTEM FOR DAMPING BARRIERS*
• *SYSTÈME DE PROTECTION ANTI-EXPLOSIONS POUR DES BARRIÈRES D'AMORTISSEMENT*
(71) Fhecor Ingenieros Consultores, S.A., Barquillo 23 1º, 28004 Madrid, ES
(72) PÉREZ CALDENTEY, Alejandro Rafael, 28004 Madrid, ES
(74) Polo Flores, Carlos, Carlos Polo & Asociados C/ Profesor Waksman, 10, ES-28036 Madrid, ES

---

(51) ***E04H 12/34*** ***F03D 13/20*** (11) **3 604 715 A1** ***F15D 1/10***
(25) De (26) De
(21) 19189869.1 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 DE 102018118965
(54) • *STRANG FÜR EINE SCRUTON-SPIRALE, VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER SCRUTON-SPIRALE SOWIE VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *STRAND FOR SCRUTON SPIRAL, METHOD FOR ASSEMBLING A SCRUTON SPIRAL AND METHOD FOR ERECTING A WIND POWER PLANT*
• *FILET POUR UNE HÉLICE SCRUTON, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE HÉLICE SCRUTON AINSI QUE PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Jensen, Christin, 24991 Großsolt, DE
Fingerhut, Stephan, 22851 Norderstedt, DE
Hartung, Bastian, 22305 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

(51) ***E04H 13/00*** (11) **3 604 716 A1**
(25) It (26) En
(21) 19187849.5 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 IT 201800007681
(54) • *KOLUMBARIUM*
• *COLUMBARIUM*
• *COLUMBARIUM*
(71) As.Co. Plast di Zinoni Alessandro, Via Circonvallazione, 30/C, 25020 San Gervasio Bresciano, Brescia, IT
(72) ZINONI, Alessandro, I-25020 San Gervasio Bresciano, BRESCIA, IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

E04H 15/20 → (51) ***B32B 27/30***

E04H 15/32 → (51) ***E04H 15/46***

---

(51) ***E04H 15/46*** ***E04H 15/50*** (11) **3 604 717 A1** ***E04H 15/32***
(25) Ko (26) En
(21) 19773726.5 (22) 22.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2019/004818 22.04.2019
(87) WO 2019/212175 2019/45 07.11.2019
(30) 01.05.2018 KR 20180050307
(54) • *FALTBARES SECHSECKZELT*
• *FOLDABLE HEXAGON TENT*
• *TENTE HEXAGONALE PLIABLE*
(71) Jun, Byungtae, 114-1504, 126, Hosan-ro, Dalseo-gu, Daegu 42707, KR
(72) Jun, Byungtae, Dalseo-gu, Daegu 42707, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

E04H 15/50 → (51) ***E04H 15/46***

E04H 15/54 → (51) ***B32B 27/30***

E05B 1/00 → (51) ***E05B 47/00***

E05B 15/16 → (51) ***E05B 35/00***

E05B 17/00 → (51) ***F24C 15/02***

E05B 17/20 → (51) ***B60R 25/34***

---

(51) ***E05B 35/00*** ***E05B 15/16*** (11) **3 604 718 A1**
(25) De (26) De
(21) 18186452.1 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *SCHLÜSSEL ZUR BETÄTIGUNG EINES SCHLIESSZYLINDERS*
• *KEY FOR ACTUATING A LOCK CYLINDER*
• *CLÉ D'ACTIONNEMENT D'UN CYLINDRE DE SERRURE*
(71) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549 Velbert, DE
(72) HENNECKE, Gerhard, 42555 Velbert, DE
ZIAJA, Klaus, 45130 Essen, DE
HÖLLER, Wolfgang, 42551 Velbert, DE
NGUYEN, Toan, 42579 Heiligenhaus, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***E05B 47/00*** ***E05B 47/06*** (11) **3 604 719 A1** ***E05B 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18187010.6 (22) 02.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HANDHEBEL*
• *HAND LEVER*
• *LEVIER À MAIN*

(71) SIEGENIA-AUBI KG, Industriestraße 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE

(72) BENSMANN, Marc, 57076 Siegen, DE
DINGER, Georg, 57074 Siegen, DE
SCHNITTERT, Sebastian, 57258 Freudenberg, DE
VARNHOLT, Moritz, 57080 Siegen, DE

---

(51) ***E05B 47/00*** (11) **3 604 720 A2**
E05D 15/52 ***E05D 15/06***
E05F 15/00

(25) Es (26) En
(21) 18778239.6 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/000041 02.04.2018
(87) WO 2018/178425 2018/40 04.10.2018
(88) 06.12.2018
(30) 31.03.2017 ES 201700348
(54) • *MOTORISIERTES VERSCHLUSSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *MOTORISED CLOSURE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FERMETURE MOTORISÉE*

(71) Cabañero, S.L., Polígono Industrial L'Andana Avda. de la Industria 9-11, 46980 Paterna (Valencia), ES

(72) MARTINEZ CABAÑERO, Pascual, 46980 Paterna (Valencia), ES

(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, JESANA IP C/ Reverendo José Noguera 33-14, 46017 Valencia, ES

E05B 47/06 → (51) ***E05B 47/00***

---

(51) ***E05B 49/00*** (11) **3 604 721 A1**
B60R 25/01 ***B60R 25/24***

(25) Ja (26) En
(21) 18776075.6 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006181 21.02.2018
(87) WO 2018/180031 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068506
(54) • *FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE VÉHICULE*

(71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP

(72) YASHIRO, Hiroyuki, Tokyo 108-8410, JP
YAMAGISHI, Takashi, Tokyo 108-8410, JP

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

E05B 77/44 → (51) ***B60R 25/023***

---

(51) ***E05B 81/14*** (11) **3 604 722 A1**
E05B 83/16 ***E05B 85/26***

(25) De (26) De
(21) 19187896.6 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2018 DE 102018118712
(54) • *SCHLOSS*
• *LOCK*
• *SERRURE*

(71) Witte Automotive GmbH, Höferstrasse 3 - 15, 42551 Velbert, DE

(72) ALTIN, Kemal, 44892 Bochum, DE
KIRSCH, Gerrit, 47279 Duisburg, DE
JANSSEN, Thorsten, 42551 Velbert, DE
MENSCH, Reinaldo, 42113 Wuppertal, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05B 83/00 → (51) ***B60R 25/023***

E05B 83/16 → (51) ***E05B 81/14***

E05B 85/26 → (51) ***E05B 81/14***

E05C 5/00 → (51) ***F24C 15/02***

E05D 5/02 → (51) ***E05D 7/04***

---

(51) ***E05D 7/04*** (11) **3 604 723 A1**
E05D 5/02

(25) Nl (26) En
(21) 19197284.3 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.08.2014 BE 201400618
(54) • *SCHARNIER FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR MIT ZUBEHÖR ZUR ANPASSUNG DER POSITION ZWISCHEN DEM SCHARNIER UND EINEM PROFIL DES FENSTERS ODER DER TÜR*
• *HINGE FOR A WINDOW OR A DOOR WITH AN ACCESSORY FOR ADJUSTING THE POSITION BETWEEN SAID HINGE AND A PROFILE OF SAID WINDOW OR DOOR*
• *CHARNIÈRE POUR PORTE OU FENÊTRE ÉQUIPÉ D'UN ACCESSOIRE POUR LE RÉGLAGE DE LA POSITION ENTRE LA CHARNIÈRE ET UN PROFILÉ DE LA FENÊTRE OU DE LA PORTE*

(71) Van Parys, Remi Emiel, Zultseweg, 120, 8790 Waregem, BE

(72) Van Parys, Remi Emiel, 8790 Waregem, BE

(74) Donné, Eddy, Bureau De Rycker nv Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(62) 15002233.3 / 2 993 290

E05D 7/081 → (51) ***E06B 3/36***

E05D 15/06 → (51) ***E05B 47/00***

E05D 15/10 → (51) ***B60J 5/06***

---

(51) ***E05D 15/16*** (11) **3 604 724 A1**
E05D 15/24 ***E06B 1/52***
E06B 3/48 ***E06B 3/70***

(25) De (26) De
(21) 19184081.8 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2018 DE 102018118766
(54) • *TOR*
• *GATE*
• *PORTE*

(71) Hörmann KG Brockhagen, Horststrasse 17, 33803 Steinhagen, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Seranski, Klaus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

E05D 15/24 → (51) ***E05D 15/16***

E05D 15/52 → (51) ***E05B 47/00***

E05F 15/00 → (51) ***E05B 47/00***

E05F 15/616 → (51) ***F25D 23/02***

---

(51) ***E05F 15/632*** (11) **3 604 725 A1**
E06B 3/46

(25) Es (26) En
(21) 18777568.9 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/000040 02.04.2018
(87) WO 2018/178424 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 ES 201700349
(54) • *BRUCHFESTES INTELLIGENTES SCHIEBEGEHÄUSE*
• *BREAK-IN-RESISTANT INTELLIGENT SLIDING ENCLOSURE*
• *FERMETURE COULISSANTE INTELLIGENTE ANTI-INTRUSION*

(71) Cabañero, S.L., Polígono Industrial L'Andana Avda. de la Industria 9-11, 46980 Paterna (Valencia), ES

(72) MARTINEZ CABAÑERO, Pascual, 46980 Paterna (Valencia), ES

(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, JESANA IP C/ Reverendo José Noguera 33-14, 46017 Valencia, ES

E06B 1/04 → (51) ***E06B 3/36***

E06B 1/52 → (51) ***E05D 15/16***

E06B 1/52 → (51) ***E06B 3/36***

E06B 1/62 → (51) ***B29C 67/20***

---

(51) ***E06B 3/36*** (11) **3 604 726 A1**
E06B 1/04 ***E06B 7/21***
E05D 7/081 ***E06B 1/52***

(25) De (26) De
(21) 19178556.7 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2018 DE 202018103251 U
06.09.2018 DE 202018105092 U
(54) • *TÜRUMRAHMUNG BZW. TÜR*
• *DOOR FRAME OR DOOR*
• *CADRE DE PORTE OU PORTE*

(71) Holzbau Schmid GmbH & Co. KG, Ziegelhau 1-4, 73099 Adelberg, DE

(72) Schmid, Claus, 73099 Adelberg, DE

Schembecker, Andreas, 73035 Göppingen, DE
(74) Ring & Weisbrodt, Patentanwaltsgesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

E06B 3/46 → (51) ***E05F 15/632***

E06B 3/48 → (51) ***E05D 15/16***

E06B 3/66 → (51) ***E06B 3/663***

(51) ***E06B 3/663*** ***C03C 27/06*** ***E06B 3/67*** (11) **3 604 727 A1** ***E06B 3/66***
(25) Ja (26) En
(21) 18777501.0 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005827 20.02.2018
(87) WO 2018/179994 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072696
(54) • *GLASSCHEIBENEINHEIT UND GLASFENSTER*
• *GLASS PANEL UNIT, AND GLASS WINDOW*
• *UNITÉ DE PANNEAU DE VERRE ET VITRE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

E06B 3/663 → (51) ***C03C 27/06***

E06B 3/67 → (51) ***E06B 3/663***

E06B 3/677 → (51) ***C03C 27/06***

E06B 3/70 → (51) ***E05D 15/16***

E06B 3/70 → (51) ***G02B 5/22***

E06B 3/964 → (51) ***E06B 3/968***

(51) ***E06B 3/968*** ***E06B 3/98*** (11) **3 604 728 A1** ***E06B 3/964***
(25) En (26) En
(21) 19188948.4 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 GB 201812397
(54) • *VERBINDUNG FÜR EIN METALLRAHMEN*
• *A JOINT FOR A METALLIC FRAME*
• *JOINT POUR CADRE METALLIQUE*
(71) Garner Aluminium Extrusions Limited, Garner House, Ormonde Drive, Denby Hall Business Park Derby DE5 8LE, GB
(72) PARRY, Philip Dayton, Derby, Derbyshire DE5 8LE, GB
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

E06B 3/98 → (51) ***E06B 3/968***

E06B 5/00 → (51) ***E06B 9/386***

E06B 7/21 → (51) ***E06B 3/36***

E06B 7/28 → (51) ***C08J 5/18***

E06B 9/264 → (51) ***E06B 9/386***

(51) ***E06B 9/386*** ***E06B 5/00*** ***H01L 31/054*** (11) **3 604 729 A1** ***E06B 9/264*** ***H02S 40/22***
(25) Ja (26) En
(21) 17903443.4 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/046705 26.12.2017
(87) WO 2018/179648 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071550
(54) • *TRANSPARENTES SUBSTRAT UND JALOUSIE*
• *TRANSPARENT SUBSTRATE AND BLIND*
• *SUBSTRAT TRANSPARENT ET STORE*
(71) LIXIL Corporation, 2-1-1 Ojima, Koto-ku Tokyo 136-8535, JP
(72) ISHII Hisashi, Tokyo 136-8535, JP
(74) Rössler, Matthias, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Professionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) ***E06C 1/12*** ***E06C 7/06*** (11) **3 604 730 A1** ***E06C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 19189209.0 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 US 201816053407
(54) • *AUSZIEHLEITER, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *EXTENSION LADDER, SYSTEM AND METHOD*
• *ÉCHELLE COULISSANTE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(71) WERNER CO., 93 Werner Road, Greenville, PA 16125-9499, US
(72) MORA, Daniel C., Transfer, Pennsylvania 16154, US
KING, Kendal, Greenville, Pennsylvania 16125, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

E06C 7/06 → (51) ***E06C 1/12***

E06C 7/08 → (51) ***E06C 1/12***

(51) ***E21B 17/01*** ***E21B 21/08*** ***E21B 33/076*** ***E21B 19/00*** (11) **3 604 731 A1** ***E21B 33/064*** ***E21B 33/08***
(25) En (26) En
(21) 19197582.0 (22) 01.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 03.05.2013 US 201361819108 P
(54) • *MPD-FÄHIGE FLUSSSPULEN*
• *MPD-CAPABLE FLOW SPOOLS*
• *BOBINES D'ÉCOULEMENT À CAPACITÉ MPD*
(71) Ameriforge Group Inc., 945 Bunker Hill Suite 500, Houston, TX 77024, US
Arthion, Randy, 945 Bunker Hill Suite 500, Houston, TX 77024, US
Fraczek, Justin, 945 Bunker Hill Suite 500, Houston, TX 77024, US
Kennedy, Roland, 945 Bunker Hill Suite 500, Houston, TX 77024, US
Gidman, Alex, 945 Bunker Hill Suite 500, Houston, TX 77024, US
(72) Arthion, Randy, Houston, Texas 77024, US
Fraczek, Justin, Houston, Texas 77024, US
Kennedy, Roland, Houston, Texas 77024, US
Gidman, Alex, Houston, Texas 77024, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
(62) 14791083.0 / 2 992 161

E21B 17/042 → (51) ***F16L 15/04***

E21B 19/00 → (51) ***E21B 17/01***

E21B 21/08 → (51) ***E21B 17/01***

E21B 23/00 → (51) ***E21B 33/134***

E21B 33/064 → (51) ***E21B 17/01***

E21B 33/076 → (51) ***E21B 17/01***

E21B 33/08 → (51) ***E21B 17/01***

E21B 33/12 → (51) ***B29C 70/02***

E21B 33/12 → (51) ***E21B 33/134***

(51) ***E21B 33/134*** ***E21B 33/138*** ***E21B 33/12*** (11) **3 604 732 A1** ***E21B 36/00*** ***E21B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 19180531.6 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.06.2010 GB 201009378
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER BRUNNENAUFLASSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USE IN WELL ABANDONMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS L'ABANDON D'UN PUITS*
(71) BiSN Tec Ltd, 713 Cavendish Avenue, Birchwood Warrington Cheshire WA3 6DE, GB
(72) CARRAGHER, Paul, Warrington, Cheshire WA3 6DE, GB
(74) Murphy, David John, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 17151632.1 / 3 176 360

11721786.9 / 2 576 968

E21B 33/138 → (51) ***E21B 33/134***

E21B 36/00 → (51) ***E21B 33/134***

(51) ***E21B 43/00*** (11) **3 604 733 A1**
E21B 43/16 ***H01M 8/1246***
B01D 53/04 ***H01M 8/0612***
H01M 8/0668 H01M 8/124
(25) En (26) En
(21) 18186437.2 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON KOHLENDIOXID*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REMOVING CARBON DIOXIDE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉLIMINER LE DIOXYDE DE CARBONE*
(71) EZ-Energies GmbH, Philippine-Welser-Strasse 6, 86150 Augsburg, DE
(72) Itani, Rachad, 86150 Augsburg, DE
Koch, Tobias, 86156 Augsburg, DE
Ravagni, Alberto, 6340 Baar, CH
BUCHELI, Olivier, 6043 Adligenswil, CH
Alyousef, Yousef M., 11442 Riyadh, SA
(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaffhausen, CH

(51) ***E21B 43/08*** (11) **3 604 734 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186818.3 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRENNUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER TRENNUNGSVORRICHTUNG*
• *SEPARATING DEVICE AND USE OF A SEPARATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE SÉPARATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Knestel, Peter, 87463 Dietmannsried, DE
Jörg, Reinhold, 87477 Sulzberg, DE
Rauch, Wolfgang, 88260 Argenbühl, DE
Lange, Dietrich, 87480 Weitnau, DE
(74) Mössner, Brigitte, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel (PC 072P) Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

E21B 43/16 → (51) ***E21B 43/00***

E21B 43/25 → (51) ***C08F 2/32***

E21D 21/00 → (51) ***B29C 70/02***

F01C 1/02 → (51) ***F04C 18/02***

(51) ***F01C 19/00*** (11) **3 604 735 A2**
F01C 21/00 ***F01C 21/02***
F04C 18/02 ***F04C 27/00***
F04C 29/02 ***F04C 29/04***
(25) En (26) En
(21) 19189778.4 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 KR 20180090941
03.08.2018 KR 20180090942
(54) • *MOTORBETRIEBENER KOMPRESSOR*
• *MOTOR-OPERATED COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR MOTORISÉ*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) HER, Jongtae, 08592 Seoul, KR
CHOI, Yongkyu, 08592 Seoul, KR
PARK, Kyoungjun, 08592 Seoul, KR
LEE, Byeongchul, 08592 Seoul, KR
KIM, Jehoon, 08592 Seoul, KR
BAE, Chuljig, 08592 Seoul, KR
JANG, Kitae, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F01C 19/08 → (51) ***F04C 18/02***

F01C 21/00 → (51) ***F01C 19/00***

F01C 21/02 → (51) ***F01C 19/00***

F01C 21/08 → (51) ***F04C 18/02***

(51) ***F01C 21/10*** (11) **3 604 736 A1**
F04C 23/00
(25) En (26) En
(21) 19187098.9 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 JP 2018143347
(54) • *VERDICHTER UND VERDICHTERSYSTEM*
• *COMPRESSOR AND COMPRESSOR SYSTEM*
• *COMPRESSEUR ET SYSTÈME DE COMPRESSEUR*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP
(72) MIYAMOTO, Yoshiaki, TOKYO, 108-8215, JP
SATO, Hajime, TOKYO, 100-8332, JP
NOGUCHI, Akihiro, NAGOYA-SHI, AICHI, 453-0862, JP
GOTO, Takashi, NAGOYA-SHI, AICHI, 453-0862, JP
GOTO, Shusaku, NAGOYA-SHI, AICHI, 453-0862, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01C 21/10 → (51) ***F04C 18/02***

(51) ***F01D 1/32*** (11) **3 604 737 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18778298.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003577 27.03.2018
(87) WO 2018/182272 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 KR 20170038348
(54) • *ZENTRIPETALE TURBINE MIT DÜSEN IN EINER VERSIEGELTEN TURBINE*
• *CENTRIPETAL TURBINE APPARATUS COMPRISING NOZZLES INSIDE SEALED TURBINE*
• *APPAREIL DE TURBINE CENTRIPÈTE COMPRENANT DES BUSES À L'INTÉRIEUR D'UNE TURBINE SCELLÉE*
(71) Song, Kil Bong, B1-130, SK Twin Tower 199 Gasan Digital 1-Ro Guemcheon-gu, Seoul 08589, KR
(72) Song, Kil Bong, Seoul 08589, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***F01D 5/00*** (11) **3 604 738 A1**
B23K 26/342 ***F01D 5/20***
(25) En (26) En
(21) 19188485.7 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 US 201816051560
(54) • *LASERSPITZENPLATTIERUNG ZUR ENDKONTUR MIT FORMELEMENTEN*
• *LASER TIP CLADDING TO NET-SHAPE WITH BACKING ELEMENTS*
• *PLACAGE AU LASER AVEC ÉLÉMENT DE MOULAGE POUR OBTENIR UN CONTOUR FINAL*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) LUDWIG, Brent, Morris Plains, NJ 07950, US
MITTENDORF, Don, Morris Plains, NJ 07950, US
WALDMAN, David R., Morris Plains, NJ 07950, US
MALAK, Malak Fouad, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) ***F01D 5/10*** (11) **3 604 739 A1**
F01D 5/16 ***F01D 5/26***
F02C 7/045 ***F16F 15/36***
B22F 3/105 ***B22F 5/00***
B29C 67/00
(25) En (26) En
(21) 19198758.5 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2013 US 201313972336
(54) • *KOMPONENTEN MIT DARIN EINGESCHLOSSENEN SCHWINGUNGSDÄMPFERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER KOMPONENTEN*
• *COMPONENTS HAVING VIBRATION DAMPERS ENCLOSED THEREIN AND METHOD OF FORMING SUCH COMPONENTS*
• *ÉLÉMENTS AYANT DES AMORTISSEURS DE VIBRATION RENFERMÉS EN SON SEIN ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE TELS ÉLÉMENTS*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Hedeen, Robert A., Niskayuna, NY 12309-1027, US
Prabhjot, Singh, Niskayuna, NY 12309-1027, US
Erno, Daniel J., Niskayuna, NY 12309-1027, US

(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 14758268.8 / 3 036 402

---

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 604 740 A1**
F01D 5/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 19188278.6 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 FR 1857143
(54) • *LEITRADSCHAUFEL AUS VERBUNDMATERIAL MIT METALLVERSTÄRKUNG, UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COMPOSITE VANE WITH METAL FRAME AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *AUBE COMPOSITE À ARMATURE MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) FROMONTEIL, Didier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DALLOZ, Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 5/14 → (51) ***F02B 39/00***

F01D 5/16 → (51) ***F01D 5/10***

F01D 5/18 → (51) ***F02C 7/16***

F01D 5/20 → (51) ***F01D 5/00***

F01D 5/26 → (51) ***F01D 5/10***

F01D 5/28 → (51) ***C04B 41/00***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 11/12***

F01D 9/02 → (51) ***F02C 7/16***

---

(51) ***F01D 9/04*** (11) **3 604 741 A1**
F01D 25/24 ***F02C 7/04***
F02K 3/077
(25) En (26) En
(21) 19177522.0 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 US 201816052022
(54) • *TURBOMASCHINENÜBERGANGSKANAL FÜR BREITE NEBENSTROMVERHÄLTNISBEREICHE*
• *TURBOMACHINERY TRANSITION DUCT FOR WIDE BYPASS RATIO RANGES*
• *CONDUIT DE TRANSITION DE TURBOMACHINES POUR LARGES PLAGES DE RAPPORT DE DÉRIVATION*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) FILIPENCO, Victor G., Portland, CT Connecticut 06480, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 11/12*** (11) **3 604 742 A1**
F01D 5/28 ***B22F 3/105***
B22F 5/04 ***C22C 9/06***
(25) En (26) En
(21) 19195223.3 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2016 US 201662312406 P
(54) • *ABSCHABBARE DICHTSCHICHT EINER ÄUSSEREN LUFTDICHTUNG*
• *OUTER AIRSEAL ABRADABLE RUB STRIP*
• *BANDE DE FROTTEMENT ABRADABLE DE JOINT EXTERNE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Liu, Xuan, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
Strock, Christopher W, Kennebunk, ME Maine 04043, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17162495.0 / 3 255 254

F01D 15/10 → (51) ***H02K 7/00***

---

(51) ***F01D 17/10*** (11) **3 604 743 A1**
F02C 6/08 ***F02C 7/26***
F02C 9/18 ***F16K 1/12***
F16K 3/26
(25) En (26) En
(21) 19189049.0 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 US 201816054869
(54) • *PASSIVE ENTLÜFTUNGSVENTILE MIT EINSTELLBAREM DRUCKSCHWELLENWERT*
• *PASSIVE BLEED VALVES WITH ADJUSTABLE PRESSURE THRESHOLD*
• *SOUPAPES DE PURGE PASSIVES À SEUIL DE PRESSION RÉGLABLE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DeFelice, Robert, South Windsor, CT 06074, US
SIMPSON, Scott W., Easthampton, MA 01027, US
KAMP, Josh, Glastonbury, CT 06233, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 17/10*** (11) **3 604 744 A1**
F02C 6/08 ***F02C 7/26***
F02C 9/18 ***F16K 1/12***
F16K 3/26
(25) En (26) En
(21) 19189050.8 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 US 201816054889
(54) • *PASSIV GESTEUERTE INLINE-ENTLÜFTUNGSVENTILE*
• *PASSIVELY CONTROLLED INLINE BLEED VALVES*
• *SOUPAPES DE PURGE EN LIGNE PASSIVEMENT CONTRÔLÉES*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DeFelice, Robert, South Windsor, CT 06074, US
ZAWILINSKI, David J., West Granby, CT 06090, US
SIMPSON, Scott W., Easthampton, MA 01027, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 17/14*** (11) **3 604 745 A2**
(25) En (26) En
(21) 19188488.1 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 US 201816051593
(54) • *EROSIONSBESTÄNDIGES DAMPFVENTIL*
• *EROSION RESISTANT STEAM VALVE*
• *SOUPAPE DE VAPEUR RÉSISTANT À L'ÉROSION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) FORTE, Guido F., Schenectady, NY 12345, US
WELCH, David Ernest, Schenectady, NY 12345, US
(74) Dittmann, Rolf, Freigutpartners IP Law Firm Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

---

(51) ***F01D 17/16*** (11) **3 604 746 A1**
F04D 29/56 ***F04D 27/02***
(25) En (26) En
(21) 19183834.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 GB 201812586
(54) • *KURBELWELLENBAUGRUPPE*
• *CRANKSHAFT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VILEBREQUIN*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Karapurath, Neelambaran, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Swann, Andrew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/00 → (51) ***B64F 5/00***

F01D 25/04 → (51) ***F02B 39/00***

F01D 25/12 → (51) ***F02C 7/16***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/26 → (51) ***F02K 3/06***

---

(51) ***F01D 25/30*** (11) **3 604 747 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776032.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013530 30.03.2018
(87) WO 2018/181855 2018/40 04.10.2018

(30) 30.03.2017 JP 2017069366
(54) • *DAMPFTURBINENABGASKAMMER UND DAMPFTURBINE*
• *STEAM TURBINE EXHAUST CHAMBER, AND STEAM TURBINE*
• *CHAMBRE D'ÉCHAPPEMENT DE TURBINE À VAPEUR ET TURBINE À VAPEUR*
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) MURAKAMI, Ryo, Tokyo 108-8215, JP
MATSUMOTO, Kazuyuki, Tokyo 108-8215, JP
KUWAMURA, Yoshihiro, Tokyo 108-8215, JP
NISHIKAWA, Toyoharu, Tokyo 108-8215, JP
TABATA, Soichiro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F01L 13/08*** (11) **3 604 748 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776638.1 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2018/010294 15.03.2018
(87) WO 2018/180558 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063115
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) HIRAYAMA, Shuji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MORIMOTO, Yasuhiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F01M 13/00 → (51) ***F02B 37/00***

F01N 1/04 → (51) ***G10K 11/16***

F01N 1/10 → (51) ***G10K 11/16***

F01N 1/24 → (51) ***G10K 11/16***

---

(51) ***F01N 3/00*** (11) **3 604 749 A1**
F02F 1/36 ***F02F 1/42***
F02M 26/08 ***F02M 26/23***
F01N 13/00 ***F01N 13/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17902366.8 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/046518 26.12.2017
(87) WO 2018/173406 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017060187
(54) • *MOTORVORRICHTUNG*
• *ENGINE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOTEUR*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) SUZUKI Ippei, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F01N 3/00*** (11) **3 604 750 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17903668.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070196 31.03.2017
(87) WO 2018/178410 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 ES 201730376
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG VON SCHADSTOFFEMISSIONEN DURCH KATALYSATORVERWALTUNG IN EINEM VERBRENNUNGSVERFAHREN*
• *DEVICE FOR REDUCING POLLUTANT GAS EMISSIONS BY MEANS OF CATALYST MANAGEMENT IN THE COMBUSTION PROCESS*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION D'ÉMISSIONS DE GAZ CONTAMINANTS PAR GESTION CATALYTIQUE LORS DU PROCESSUS DE COMBUSTION*
(71) Morillas Gomez, Ignacio, Fernan Gonzalez 71 5º Izq., 28009 Madrid, ES
Encolnvest International, S.L., C/Chile, 10 - Edificio Madrid 92, planta 2, Oficina 203, 28290 Las Rozas Madrid, ES
(72) MORILLAS GOMEZ, Ignacio, 28009 Madrid, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

F01N 3/021 → (51) ***F01N 11/00***

F01N 3/023 → (51) ***F01N 11/00***

---

(51) ***F01N 3/029*** (11) **3 604 751 A1**
F01N 3/035 ***F01N 3/20***
F01N 3/30 ***F01N 9/00***
(25) De (26) De
(21) 19188744.7 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 DE 102018118565
(54) • *VERFAHREN ZUR ABGASNACHBEHANDLUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *EXHAUST GAS AFTERTREATMENT METHOD FOR A COMBUSTION ENGINE AND EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Baron von Ceumern-Lindenstjerna, Falk-Christian, 38124 Braunschweig, DE
Paukner, Stefan, 38442 Wolfsburg, DE
Manz, Michael Alexander, 30855 Langenhagen, DE
Kaack, Michael, 38531 Rötgesbüttel, DE
Gockel, Jens, 59909 Bestwig, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F01N 3/035 → (51) ***B01J 37/02***

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/029***

---

(51) ***F01N 3/08*** (11) **3 604 752 A1**
B60K 15/063
(25) Ja (26) En
(21) 18774803.3 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006135 21.02.2018
(87) WO 2018/180027 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017069275
(54) • *TRAKTOR*
• *TRACTOR*
• *TRACTEUR*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) KUROKAWA, Yoshiaki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F01N 3/08 → (51) ***F01N 3/24***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 11/00***

F01N 3/18 → (51) ***F01N 11/00***

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 604 753 A1**
F01N 9/00 ***F01N 11/00***
F01N 13/00
(25) De (26) De
(21) 19184922.3 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 DE 102018212990
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCR-SYSTEMS IM STÖRFALL*
• *METHOD FOR OPERATING AN SCR SYSTEM IN THE EVENT OF A FAULT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME SCR LORS D'UN INCIDENT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70469 Stuttgart, DE
(72) Boos, Edna, 71735 Eberdingen, DE
Tzivanakis, Stefanos, 71332 Waiblingen, DE

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/029***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 11/00***

---

(51) ***F01N 3/24*** (11) **3 604 754 A1**
B01D 53/94 ***F01N 3/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18777525.9 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009695 13.03.2018
(87) WO 2018/180459 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070920
(54) • *REAKTOR*
• *REACTOR*
• *RÉACTEUR*
(71) Hino Motors, Ltd., 3-1-1, Hinodai, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
(72) MAYUMI, Masahiko, Hino-shi Tokyo 191-8660, JP

TSURUTA, Tomoyuki, Hino-shi Tokyo 191-0003, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***F01N 3/24*** (11) **3 604 755 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18777818.8 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009690 13.03.2018
(87) WO 2018/180457 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070919
(54) • *REAKTOR*
• *REACTOR*
• *RÉACTEUR*
(71) Hino Motors, Ltd., 3-1-1, Hinodai, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
(72) TOMITA, Noriyuki, Hino-shi Tokyo 191-8660, JP
TONGU, Hirofumi, Hino-shi Tokyo 191-8660, JP
TSURUTA, Tomoyuki, Hino-shi Tokyo 191-0003, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

F01N 3/24 → (51) ***B62M 7/02***

(51) ***F01N 3/28*** (11) **3 604 756 A1**
F01P 3/20 ***F01P 5/02***
F02M 26/15
(25) Ja (26) En
(21) 17901831.2 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/045441 19.12.2017
(87) WO 2018/173392 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017060186
(54) • *MOTORVORRICHTUNG*
• *ENGINE APPARATUS*
• *APPAREIL DE MOTEUR*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) MATSUI Yu, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
FURUKAWA Naotoshi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F01N 3/28 → (51) ***B01J 37/02***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 13/08***

F01N 3/28 → (51) ***F02B 37/00***

F01N 3/30 → (51) ***F01N 3/029***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/029***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F01N 11/00*** (11) **3 604 757 A1**
F01N 3/18 ***B01D 53/94***
F01N 3/023 ***F01N 3/20***
F01N 13/00 ***F01N 3/021***
F01N 3/10 ***F02D 41/02***
F02D 41/14
(25) En (26) En
(21) 19198683.5 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2009 US 28866109 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MILDERUNG VON ABLAGERUNGEN EINER 32-PROZENTIGEN WÄSSRIGEN HARNSTOFFLÖSUNG UND ZUGEHÖRIGER ZUSTÄNDE*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR MITIGATING DIESEL EXHAUST FLUID DEPOSITS AND ASSOCIATED CONDITIONS*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ATTÉNUER DES DÉPÔTS D'UN FLUIDE D'ÉCHAPPEMENT DIESEL ET CONDITIONS ASSOCIÉES*
(71) Cummins IP, Inc., 1400-73rd Avenue NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) Wilhelm, Daniel D., Columbus, IN 47201, US
Owusu, Kwadwo O., Columbus, IN 47201, US
Evans, April, Columbus, IN 47201, US
Lin, Xiao, Columbus, IN 47201, US
Kern, Robert, Columbus, IN 47201, US
Mitchell, Douglas A., Columbus, IN 47201, US
Farrell, Lisa, Columbus, IN 47201, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18196207.7 / 3 444 460
17167734.7 / 3 225 802
10842735.2 / 2 516 816

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/00***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 11/00***

(51) ***F01N 13/08*** (11) **3 604 758 A1**
B60K 13/04 ***F01N 3/28***
F01N 13/20
(25) Ja (26) En
(21) 18777800.6 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006136 21.02.2018
(87) WO 2018/180028 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017069277
(54) • *TRAKTOR*
• *TRACTOR*
• *TRACTEUR*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) NOMURA, Kazuo, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F01N 13/08 → (51) ***B62M 7/02***

F01N 13/10 → (51) ***F01N 3/00***

F01N 13/20 → (51) ***F01N 13/08***

F01P 3/20 → (51) ***F01N 3/28***

F01P 5/02 → (51) ***F01N 3/28***

F01P 7/10 → (51) ***B60K 11/08***

F02B 29/04 → (51) ***F02D 13/02***

F02B 31/00 → (51) ***F02D 13/02***

F02B 31/04 → (51) ***F02M 35/104***

(51) ***F02B 33/40*** (11) **3 604 759 A1**
F02B 39/00 ***F02B 39/10***
F02B 39/16 ***F02M 21/04***
F04D 25/06 ***F04D 29/28***
F04D 29/44 ***F04D 29/58***
F24F 1/44 F02B 29/04
F02C 6/12
(25) En (26) En
(21) 19188300.8 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 KR 20180088417
(54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *ENGINE DRIVE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT MOTEUR*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) SONG, Sungbae, 08592 Seoul, KR
KIM, Taekyung, 08592 Seoul, KR
JUNG, Younggyu, 08592 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***F02B 37/00*** (11) **3 604 760 A1**
F01M 13/00 ***F01N 3/28***
F02B 37/013 ***F02B 67/00***
F02F 1/24
(25) Ja (26) En
(21) 17901405.5 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/044510 12.12.2017
(87) WO 2018/173385 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017060185
(54) • *MOTORVORRICHTUNG*
• *ENGINE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TYPE MOTEUR*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) UCHIBORI, Masataka, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02B 37/013 → (51) ***F02B 37/00***

F02B 37/24 → (51) ***F02B 39/00***

(51) ***F02B 39/00*** (11) **3 604 761 A1**
F02B 37/24
(25) Ja (26) En
(21) 17927420.4 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035035 27.09.2017
(87) WO 2019/064388 2019/14 04.04.2019

(54) • *TURBINENGEHÄUSE UND DAMIT AUSGESTATTETER LADER*
• *TURBINE HOUSING AND SUPERCHARGER PROVIDED WITH SAME*
• *LOGEMENT DE TURBINE ET COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) SAKUMA, Shigeyoshi, Tokyo 108-8215, JP
KATOU, Eigo, Tokyo 108-8215, JP
SAKAMOTO, Keigo, Tokyo 108-8215, JP
WATANABE, Daigo, Tokyo 108-8215, JP
ARAI, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
ISHII, Yuta, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5293, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***F02B 39/00*** (11) **3 604 762 A1**
F01D 5/14
(25) Ja (26) En
(21) 17930422.5 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/039274 31.10.2017
(87) WO 2019/087281 2019/19 09.05.2019
(54) • *TURBINENROTORBLATT, TURBOLADER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TURBINENROTORBLATT*
• *TURBINE ROTOR BLADE, TURBO CHARGER, AND MANUFACTURING METHOD FOR TURBINE ROTOR BLADE*
• *PALE DE ROTOR DE TURBINE, TURBOCOMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PALE DE ROTOR DE TURBINE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) YOKOYAMA, Takao, Tokyo 108-8215, JP
HOSHI, Toru, Tokyo 108-8215, JP
YOSHIDA, Toyotaka, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***F02B 39/00*** (11) **3 604 763 A1**
F01D 25/04 ***F02B 39/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17932996.6 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/042158 24.11.2017
(87) WO 2019/102576 2019/22 31.05.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON AUFLADERSCHWINGUNGEN UND AUFLADER*
• *SUPERCHARGER VIBRATION SUPPRESSING METHOD, AND SUPERCHARGER*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE VIBRATIONS DE TURBOCOMPRESSEUR, ET TURBOCOMPRESSEUR*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) OGAWA, Shinji, Tokyo 108-8215, JP
NAGAI, Naoyuki, Tokyo 108-8215, JP
DANMOTO, Yosuke, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5293, JP
TAKESHITA, Tomoaki, Tokyo 108-8215, JP
HOSOYA, Hiroyuki, Tokyo 108-8215, JP
FUTAE, Takaya, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F02B 39/00 → (51) ***F02B 33/40***

F02B 39/10 → (51) ***F02B 33/40***

F02B 39/16 → (51) ***F02B 33/40***

F02B 39/16 → (51) ***F02B 39/00***

F02B 43/00 → (51) ***F02D 13/02***

F02B 63/00 → (51) ***F02D 13/02***

F02B 67/00 → (51) ***F02B 37/00***

F02B 67/06 → (51) ***F16H 55/36***

F02C 1/02 → (51) ***F02C 6/16***

---

(51) ***F02C 3/107*** (11) **3 604 764 A1**
F02C 7/36
(25) En (26) En
(21) 19198897.1 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.03.2013 US 201361774537 P
(54) • *MEHRWELLENGASTURBINENTRIEBWERK*
• *MULTI-SHAFT GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ À ARBRES MULTIPLES*
(71) Rolls-Royce Corporation, 2001 S. Tibbs Avenue, Mail Drop U27, Indianapolis, IN 46241, US
(72) SIDELKOVSKIY, Dmitriy B., Connecticut, 06029, US
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 13819137.4 / 2 964 921

F02C 3/113 → (51) ***F02K 3/12***

F02C 3/14 → (51) ***F02K 3/12***

F02C 3/22 → (51) ***F02C 3/24***

F02C 3/22 → (51) ***F02C 7/16***

F02C 3/22 → (51) ***F02C 9/40***

F02C 3/22 → (51) ***F23R 3/22***

F02C 3/22 → (51) ***F23R 3/28***

---

(51) ***F02C 3/24*** (11) **3 604 765 A1**
F02C 3/22 ***F02C 7/16***
F23J 7/00 ***F23K 5/00***
F23R 3/28 ***F23R 3/30***
(25) Ja (26) En
(21) 18775182.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2018/011731 23.03.2018
(87) WO 2018/181002 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017060444
(54) • *VERBRENNUNGSVORRICHTUNG UND GASTURBINE*
• *COMBUSTION DEVICE AND GAS TURBINE*
• *DISPOSITIF DE COMBUSTION ET TURBINE À GAZ*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) ITO, Shintaro, Tokyo 135-8710, JP
KATO, Soichiro, Tokyo 135-8710, JP
UCHIDA, Masahiro, Tokyo 135-8710, JP
ONISHI, Shogo, Tokyo 135-8710, JP
MIZUTANI, Taku, Tokyo 135-8710, JP
SAITOU, Tsukasa, Tokyo 135-8710, JP
FUJIMORI, Toshiro, Tokyo 135-8710, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02C 3/24 → (51) ***F02C 7/143***

F02C 3/30 → (51) ***F02C 7/16***

F02C 3/30 → (51) ***F23R 3/28***

F02C 3/34 → (51) ***F02C 7/16***

F02C 6/02 → (51) ***F02K 3/12***

---

(51) ***F02C 6/08*** (11) **3 604 766 A1**
F02C 7/18
(25) En (26) En
(21) 19189477.3 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 US 201816050409
(54) • *ZWISCHENGEKÜHLTE KÜHLLUFT MIT SELEKTIVER DRUCKENTLASTUNG*
• *INTERCOOLED COOLING AIR WITH SELECTIVE PRESSURE DUMP*
• *AIR DE REFROIDISSEMENT REFROIDI À DÉCHARGE DE PRESSION SÉLECTIVE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TURNEY, Joseph, Amston, CT Connecticut 06231, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 6/08 → (51) ***B64D 13/00***

F02C 6/08 → (51) ***F01D 17/10***

---

(51) ***F02C 6/16*** (11) **3 604 767 A1**
F02C 1/02 ***H02J 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18775085.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2018/011737 23.03.2018
(87) WO 2018/181005 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066419
(54) • *STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DRUCKLUFTSPEICHER*
• *COMPRESSED AIR STORAGE POWER GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À STOCKAGE D'AIR COMPRIMÉ*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MATSUKUMA, Masaki, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
NAGAHIRA, Ayaka, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F02C 6/16*** (11) **3 604 768 A1**
F02C 1/02 ***H02J 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18776387.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2018/011741 23.03.2018
(87) WO 2018/181007 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066420
(54) • *STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DRUCKLUFTSPEICHER*
• *COMPRESSED AIR STORAGE POWER GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE À STOCKAGE D'AIR COMPRIMÉ*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MATSUKUMA, Masaki, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
NAGAHIRA, Ayaka, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02C 6/20 → (51) ***H02K 7/00***

F02C 7/00 → (51) ***F02C 9/40***

F02C 7/00 → (51) ***F23R 3/28***

F02C 7/04 → (51) ***F01D 9/04***

F02C 7/045 → (51) ***F01D 5/10***

F02C 7/052 → (51) ***B64D 41/00***

F02C 7/055 → (51) ***B64D 41/00***

(51) ***F02C 7/143*** (11) **3 604 769 A1**
F02C 3/24 ***F02C 7/16***
F23R 3/30
(25) Ja (26) En
(21) 18775481.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2018/011803 23.03.2018
(87) WO 2018/181030 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017060962
(54) • *VERBRENNUNGSVORRICHTUNG UND GASTURBINENMOTORSYSTEM*
• *COMBUSTION DEVICE AND GAS TURBINE ENGINE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMBUSTION ET SYSTÈME DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) ITO, Shintaro, Tokyo 135-8710, JP
KATO, Soichiro, Tokyo 135-8710, JP
UCHIDA, Masahiro, Tokyo 135-8710, JP
ONISHI, Shogo, Tokyo 135-8710, JP
MIZUTANI, Taku, Tokyo 135-8710, JP
SAITOU, Tsukasa, Tokyo 135-8710, JP
FUJIMORI, Toshiro, Tokyo 135-8710, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02C 7/143 → (51) ***F02C 9/40***

(51) ***F02C 7/16*** (11) **3 604 770 A1**
B01D 53/94 ***F01D 5/18***
F01D 9/02 ***F01D 25/12***
F02C 3/22 ***F02C 3/30***
F02C 3/34 ***F02C 7/22***
(25) Ja (26) En
(21) 18776659.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011058 20.03.2018
(87) WO 2018/180781 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061213
(54) • *GASTURBINE*
• *GAS TURBINE*
• *TURBINE À GAZ*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) ITO, Shintaro, Tokyo 135-8710, JP
KATO, Soichiro, Tokyo 135-8710, JP
UCHIDA, Masahiro, Tokyo 135-8710, JP
ONISHI, Shogo, Tokyo 135-8710, JP
MIZUTANI, Taku, Tokyo 135-8710, JP
SAITOU, Tsukasa, Tokyo 135-8710, JP
FUJIMORI, Toshiro, Tokyo 135-8710, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02C 7/16 → (51) ***F02C 3/24***

F02C 7/16 → (51) ***F02C 7/143***

F02C 7/18 → (51) ***F02C 6/08***

(51) ***F02C 7/22*** (11) **3 604 771 A1**
B01D 19/00
(25) En (26) En
(21) 19186962.7 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 US 201816049459
(54) • *BRENNSTOFFZUFÜHRSYSTEM*
• *FUEL DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) O'RORKE, Morgan, West Hartford, CT Connecticut 06119, US
RAMOS, Erick, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/22 → (51) ***F02C 7/16***

F02C 7/22 → (51) ***F23R 3/22***

F02C 7/224 → (51) ***F02C 9/40***

F02C 7/232 → (51) ***F23R 3/28***

F02C 7/26 → (51) ***F01D 17/10***

F02C 7/32 → (51) ***B64D 27/02***

F02C 7/36 → (51) ***B64D 27/02***

F02C 7/36 → (51) ***F02C 3/107***

F02C 7/36 → (51) ***H02K 7/00***

F02C 9/18 → (51) ***B64D 13/00***

F02C 9/18 → (51) ***F01D 17/10***

F02C 9/28 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F02C 9/40*** (11) **3 604 772 A1**
F02C 3/22 ***F02C 7/00***
F02C 7/143 ***F02C 7/224***
(25) Ja (26) En
(21) 18777168.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2018/011720 23.03.2018
(87) WO 2018/180996 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017060961
(54) • *VERBRENNUNGSVORRICHTUNG UND GASTURBINENMOTORSYSTEM*
• *COMBUSTION DEVICE AND GAS TURBINE ENGINE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMBUSTION ET SYSTÈME DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) ITO, Shintaro, Tokyo 135-8710, JP
KATO, Soichiro, Tokyo 135-8710, JP
UCHIDA, Masahiro, Tokyo 135-8710, JP
ONISHI, Shogo, Tokyo 135-8710, JP
MIZUTANI, Taku, Tokyo 135-8710, JP
SAITOU, Tsukasa, Tokyo 135-8710, JP
FUJIMORI, Toshiro, Tokyo 135-8710, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02C 9/40 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F02D 9/00*** (11) **3 604 773 A1**
B60K 26/02 ***B62K 23/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17901969.0 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/012008 24.03.2017
(87) WO 2018/173254 2018/39 27.09.2018
(54) • *BESCHLEUNIGERPOSITIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *ACCELERATOR POSITION DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION D'ACCÉLÉRATEUR*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) AKIYOSHI, Hiroyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SONODA, Yutaka, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TETSUKA, Takashi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KIKUCHI, Yutaka, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
OSANAI, Takuya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MISAWA, Shinji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
ONO, Kazuhiko, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***F02D 13/02*** (11) **3 604 774 A1**
F02B 43/00 ***F02D 19/02***
F02B 29/04 ***F02B 63/00***
F02D 29/06 ***F02B 31/00***
(25) De (26) De
(21) 19187879.2 (22) 23.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 DE 102018118580
(54) • *BLOCKHEIZKRAFTWERK*
• *HEAT AND POWER COGENERATION PLANT*
• *CENTRALE DE PRODUCTION COMBINÉE DE CHALEUR ET D'ÉLECTRICITÉ*
(71) 2G Energy AG, Benzstrasse 3, 48619 Heek, DE
(72) Grewe, Frank Joachim, D-48691 Vreden, DE
Warkentin, Paul, D-59348 Lüdinghausen, DE
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

F02D 19/02 → (51) ***F02D 13/02***

(51) ***F02D 29/00*** ***F02D 29/02*** ***F02D 41/12*** ***B60W 10/06*** ***B60W 20/19*** ***B62J 99/00*** (11) **3 604 775 A1** ***F02D 41/10*** ***F02D 45/00*** ***B60W 10/08*** ***B60K 6/485*** ***B62M 6/15***
(25) Ja (26) En
(21) 18770904.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010649 16.03.2018
(87) WO 2018/173982 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057267
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *ENGINE CONTROL DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR POUR VÉHICULE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) SHOKAKU, Isao, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F02D 29/02 → (51) ***F02D 29/00***

F02D 29/06 → (51) ***F02D 13/02***

F02D 31/00 → (51) ***F02D 41/06***

F02D 35/00 → (51) ***F02D 45/00***

(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 41/14*** ***G05B 13/04*** (11) **3 604 776 A1** ***F02D 41/38***
(25) En (26) En
(21) 19184216.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2018 JP 2018142733
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) NAKADA, Hayato, Aichi-ken, 471-8571, JP
SANO, Takeshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 41/02*** ***F02D 41/24*** ***F02P 5/12*** ***F02P 5/152*** (11) **3 604 777 A1** ***F02D 41/14*** ***F02P 5/04*** ***F02P 5/14***
(25) En (26) En
(21) 19188100.2 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2018 JP 2018142411
(54) • *ZÜNDZEITSTEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *IGNITION TIMING CONTROLLER AND CONTROL METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *RÉGULATEUR DU TEMPS D'ALLUMAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) HOSOGI, Takayuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
KANEKO, Rihito, Aichi-ken, 471-8571, JP
SENDA, Kenji, Aichi-ken, 471-8571, JP
HANAI, Norihito, Aichi-ken, 471-8571, JP
ITO, Hisayuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMAGUCHI, Masaaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02D 41/02 → (51) ***F01N 11/00***

F02D 41/02 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02D 41/06*** ***F02N 3/02*** ***F02P 9/00*** (11) **3 604 778 A1** ***F02N 15/02*** ***F02D 31/00***
(25) De (26) De
(21) 19189516.8 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2018 EP 18187393
(54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD FOR STARTING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Klatt, Clemens, D-73663 Berglen, DE
Lang, Johannes, D-71404 Korb, DE
Unterkircher, Michael, D-73066 Uhingen, DE
Bannick, Ulf, D-70190 Stuttgart, DE
(74) Wasmuth, Rolf, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

F02D 41/10 → (51) ***F02D 29/00***

F02D 41/12 → (51) ***F02D 29/00***

F02D 41/14 → (51) ***F01N 11/00***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/24 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/38 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02D 45/00*** ***G01P 3/44*** (11) **3 604 779 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17903534.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2017/013611 31.03.2017
(87) WO 2018/179340 2018/40 04.10.2018
(54) • *MOTORFAHRZEUG, VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON VERZAHNUNGSFEHLERN ZWISCHEN DEN GETRIEBEN FÜR EINEN KURBELPULSARROTOR UND VORRICHTUNG*
• *ENGINE VEHICLE, INTER-GEAR TEETH ERROR REMOVAL METHOD FOR CRANK PULSAR ROTOR, AND DEVICE*
• *VÉHICULE À MOTEUR, PROCÉDÉ DE SUPPRESSION D'ERREUR DE DENTURES INTER-ENGRENAGE POUR ROTOR À IMPULSIONS DE SÉLECTEUR, ET DISPOSITIF*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KISHI, Nobuyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TOMODA, Akihiko, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SASAKI, Tomiyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***F02D 45/00*** ***F02M 51/00*** (11) **3 604 780 A1** ***F02M 51/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18777388.2 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2018/009733 13.03.2018
(87) WO 2018/180466 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017060936
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINENSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) SASAKI, Ryo, Tochigi 329-1233, JP
KASHIMA, Takahiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***F02D 45/00*** ***F02D 35/00*** (11) **3 604 781 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18777550.7 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2018/010297 15.03.2018
(87) WO 2018/180560 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068892
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INTERNAL-COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) YAMANISHI Teruhide, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TOMIZAWA Kengo, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YASUDA Yukihiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TSUKAGOSHI Hiroyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MATSUURA Toshiki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

IWASAKI Takao, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02D 45/00 → (51) ***F02D 29/00***

F02F 1/24 → (51) ***F02B 37/00***

F02F 1/24 → (51) ***F02M 35/104***

F02F 1/36 → (51) ***F01N 3/00***

F02F 1/42 → (51) ***F01N 3/00***

(51) ***F02F 5/00*** (11) **3 604 782 A1**
C23C 14/06 ***F16J 9/26***
(25) Ja (26) En
(21) 18778329.5 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001768 22.01.2018
(87) WO 2018/179708 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070929
(54) • *GLEITELEMENT UND KOLBENRING*
• *SLIDING MEMBER AND PISTON RING*
• *ÉLÉMENT COULISSANT ET SEGMENT DE PISTON*
(71) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
(72) SHINOHARA, Akio, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F02F 5/00 → (51) ***C25D 15/02***

F02F 5/00 → (51) ***F16J 9/26***

(51) ***F02K 3/06*** (11) **3 604 783 A1**
F01D 25/26
(25) En (26) En
(21) 19183878.8 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 GB 201812553
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK*
• *GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Swift, Andrew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02K 3/077 → (51) ***F01D 9/04***

(51) ***F02K 3/12*** (11) **3 604 784 A1**
F02C 3/14 ***F02C 6/02***
F02C 3/113
(25) En (26) En
(21) 19189434.4 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 US 201816051688
(54) • *ADAPTIVER MOTOR MIT VERSTÄRKUNGSSPULE*
• *ADAPTIVE ENGINE WITH BOOST SPOOL*
• *MOTEUR ADAPTATIF COMPORTANT UNE BOBINE DE STIMULATION*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HANRAHAN, Paul R., Farmington, CT Connecticut 06032, US
KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT Connecticut 06492, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02M 21/02 → (51) ***F02M 35/104***

F02M 21/04 → (51) ***F02B 33/40***

F02M 26/08 → (51) ***F01N 3/00***

F02M 26/15 → (51) ***F01N 3/28***

F02M 26/15 → (51) ***F02M 55/02***

F02M 26/23 → (51) ***F01N 3/00***

F02M 35/024 → (51) ***B62J 99/00***

(51) ***F02M 35/104*** (11) **3 604 785 A1**
F02F 1/24 ***F02M 21/02***
F02M 35/112 ***F02M 37/00***
F02M 61/04 ***F02M 61/14***
F02M 69/00 ***F02B 31/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18778202.4 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002709 29.01.2018
(87) WO 2018/179776 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066462
(54) • *MOTORVORRICHTUNG*
• *ENGINE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOTEUR*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) SUGIMOTO, Masato, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
TAKAMATSU, Kota, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02M 35/112 → (51) ***F02M 35/104***

F02M 35/16 → (51) ***B62J 99/00***

F02M 37/00 → (51) ***F02M 35/104***

F02M 37/00 → (51) ***F02M 55/02***

F02M 51/00 → (51) ***F02D 45/00***

F02M 51/06 → (51) ***F02D 45/00***

F02M 55/00 → (51) ***F02M 55/02***

(51) ***F02M 55/02*** (11) **3 604 786 A1**
F02M 26/15 ***F02M 37/00***
F02M 55/00
(25) Ja (26) En
(21) 17903770.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/042862 29.11.2017
(87) WO 2018/179583 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061510
(54) • *MOTORVORRICHTUNG*
• *ENGINE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOTEUR*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) TSUSHIMA Kohei, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
UCHIBORI Masataka, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F02M 55/02*** (11) **3 604 787 A1**
F02M 61/16
(25) En (26) En
(21) 18187317.5 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KRAFTSTOFFZULEITER FÜR EIN KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES KRAFTSTOFFZUTEILERS*
• *FUEL RAIL FOR A FUEL INJECTION SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH A FUEL RAIL*
• *RAMPE DE CARBURANT DESTINÉE À UN SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE RAMPE DE CARBURANT*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Serra, Giandomenico, 56010 Ghezzano - S.Giuliano Terme (PI), IT
Di Domizio, Gisella, 56017 San Giuliano Terme, IT
Pasquali, Marco, 57128 Livorno, IT

F02M 55/04 → (51) ***F02M 63/02***

(51) ***F02M 57/00*** (11) **3 604 788 A1**
F02M 63/00 ***F16K 37/00***
F02M 61/16
(25) En (26) En
(21) 19184518.9 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.08.2018 GB 201812527
(54) • *DRUCKREGELVENTIL FÜR EIN KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM*
• *PRESSURE CONTROL VALVE FOR A FUEL INJECTION SYSTEM*
• *VANNE DE RÉGULATION DE PRESSION POUR UN SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT*
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) TAPIN, Christophe, 41000 Saint Sulpice de Pommeray, FR
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) ***F02M 57/00*** (11) **3 604 789 A1**
F02M 63/00

(25) En (26) En
(21) 19184520.5 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.08.2018 GB 201812526
(54) • *DRUCKREGELVENTIL FÜR EIN KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM*
• *PRESSURE CONTROL VALVE FOR A FUEL INJECTION SYSTEM*
• *VANNE DE RÉGLAGE DE PRESSION POUR SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT*
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) TAPIN, Christophe, 41000 Saint Sulpice de Pommeray, FR
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02M 59/10 → (51) ***F02M 63/02***

F02M 59/36 → (51) ***F02M 63/02***

F02M 59/44 → (51) ***F02M 63/02***

F02M 59/46 → (51) ***F02M 63/02***

F02M 61/04 → (51) ***F02M 35/104***

F02M 61/14 → (51) ***F02M 35/104***

F02M 61/16 → (51) ***F02M 55/02***

F02M 61/16 → (51) ***F02M 57/00***

F02M 63/00 → (51) ***F02M 57/00***

(51) ***F02M 63/02*** (11) **3 604 790 A1**
F02M 59/44 ***F02M 59/36***
F02M 55/04 ***F02M 59/10***
F02M 59/46 F02D 41/30
F02M 63/00 F02M 69/04
F02D 41/38
(25) En (26) En
(21) 19193683.0 (22) 20.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2010 JP 2010041245
(54) • *HOCHDRUCKBRENNSTOFFFÖRDERPUMPE*
• *HIGH-PRESSURE FUEL SUPPLY PUMP*
• *POMPE D'ALIMENTATION EN CARBURANT HAUTE PRESSION*
(71) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) USUI, Satoshi, Ibaraki, 312-8503, JP
TAHARA, Shigenori, Ibaraki, 312-0062, JP
TOKUO, Kenichiro, Tokyo, 100-8280, JP
NEMOTO, Masashi, Ibaraki, 312-8503, JP
MUNAKATA, Akihiro, Ibaraki, 312-8503, JP
SUGANAMI, Masayuki, Ibaraki, 312-8503, JP
KAWANO, Tatsuo, Ibaraki, 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 10846570.9 / 2 541 039

F02M 69/00 → (51) ***F02M 35/104***

F02N 3/02 → (51) ***F02D 41/06***

F02N 15/02 → (51) ***F02D 41/06***

(51) ***F02N 15/04*** (11) **3 604 791 A1**
(25) De (26) De
(21) 19187778.6 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 DE 102018212995
(54) • *ANLASSEINRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *STARTER FOR A COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE DÉMARRAGE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BREMEC, Bostjan, 5292 Rence, SI
VRTOVEC, Ambroz, 5261 Sempas, SI
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02P 5/04 → (51) ***F02D 41/00***

F02P 5/12 → (51) ***F02D 41/00***

F02P 5/14 → (51) ***F02D 41/00***

F02P 5/152 → (51) ***F02D 41/00***

F02P 9/00 → (51) ***F02D 41/06***

(51) ***F03B 3/12*** (11) **3 604 792 A1**
F03B 11/00
(25) En (26) En
(21) 18306071.4 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORGEFORMTER STÖPSEL MIT HYDRODYNAMISCHEM PROFIL ZUM EINBAU ZWISCHEN DEN BLÄTTERN EINER WASSERTURBINE*
• *PRE-FORMED PLUG WITH INTER-BLADE PROFILES FOR HYDRAULIC TURBINES*
• *BOUCHON PRÉFORMÉ AVEC PROFIL HYDRODYNAMIQUE POUR INSTALLATION ENTRE LES AUBES D'UNE TURBINE HYDRAULIQUE*
(71) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR
(72) PAPILLON, Benoit, Brossard, Québec J4Z 0N5, CA
BEAUBIEN, Carl-Anthony, Brossard, Québec J4Z 0N5, CA
SCOTT, David Allan, Brossard, Québec J4Z 0N5, CA
BORNARD, Laurent, Brossard, Québec J4Z 0N5, CA
MATHIEU, Louis, Sorel-tracy, Québec J3R 0A8, CA
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***F03B 3/12*** (11) **3 604 793 A1**
F03B 11/00
(25) En (26) En
(21) 18306073.0 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZWISCHENSCHAUFELPROFILE FÜR HYDRAULISCHE TURBINEN MIT ABNEHMBAREM ABDECKTEIL*
• *INTER-BLADE PROFILES FOR HYDRAULIC TURBINES WITH REMOVABLE COVER PART*
• *PROFILS INTERAUBES POUR TURBINES HYDRAULIQUES AVEC PARTIE DE COUVERCLE AMOVIBLE*
(71) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR
(72) BORNARD, Laurent, Brossard, Québec J4Z 0N5, CA
SCOTT, David Allan, Brossard, Québec J4Z 0N5, CA
BEAUBIEN, Carl-Anthony, Brossard, Québec J4Z 0N5, CA
TAN, Seyla, 38041 GRENOBLE, FR
DI MARIA, Bernard, 38041 GRENOBLE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***F03B 7/00*** (11) **3 604 794 A1**
F03B 17/06
(25) De (26) De
(21) 19188063.2 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 DE 102018118800
(54) • *WASSERKRAFTWERK*
• *HYDROELECTRIC POWER PLANT*
• *CENTRALE HYDRAULIQUE*
(71) Hadzic, Ismet, Neumannstrasse 18, 13189 Berlin, DE
(72) Hadzic, Ismet, 13189 Berlin, DE
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

F03B 11/00 → (51) ***F03B 3/12***

F03B 17/06 → (51) ***F03B 7/00***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 604 795 A1**
F03D 80/40
(25) De (26) De
(21) 18187098.1 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HEIZELEMENT UND WINDENERGIEANLAGENROTORBLATT*
• *HEATING ELEMENT AND WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT ET LAME DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Lipka, Thomas, 18055 Rostock, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 604 796 A1**
(25) De (26) De
(21) 19186543.5 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 DE 102018005965

(54) • *ROTORBLATT FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE, WINDENERGIEANLAGE, VERFAHREN ZUM VERLÄNGERN EINES ROTORBLATTS SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ROTORBLATTS*
• *ROTOR BLADE FOR A WIND ENERGY INSTALLATION, WIND ENERGY INSTALLATION, METHOD FOR EXTENDING A ROTOR BLADE AND METHOD FOR PRODUCING A ROTOR BLADE*
• *PALE DE ROTOR POUR UNE ÉOLIENNE, ÉOLIENNE, PROCÉDÉ D'EXTENSION D'UNE PALE DE ROTOR AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE DE ROTOR*
(71) SENVION GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) KORJAHN, Matthias, 24768 Rendsburg, DE
(74) Hahner, Ralph, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***F03D 1/06*** ***B29C 70/30*** (11) **3 604 797 A1**
(25) De (26) De
(21) 19186647.4 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 DE 102018006085
(54) • *VERJÜNGTER PULTRUDATGURT UND EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *TAPERED PULTRUDATE BELT AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF*
• *BANDE DE PRODUIT DE PULTRUSION RÉTRÉCIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SENVION GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) Eyb, Enno, 24116 Kiel, DE
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

F03D 3/06 → (51) ***F03D 13/25***

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 604 798 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187303.5 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE UND EINES WINDTURBINENSYSTEMS*
• *A METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE AND A WIND TURBINE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE ET SYSTÈME DE TURBINE ÉOLIENNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Torbohm, Gert, 48429 Rheine, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 604 799 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17908025.4 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2017/016535 26.04.2017
(87) WO 2018/198225 2018/44 01.11.2018
(54) • *VORRICHTUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ, LASERRADARVORRICHTUNG UND WINDPARKSTEUERUNGSSYSTEM*
• *AI DEVICE, LASER RADAR DEVICE, AND WIND FARM CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF AI, DISPOSITIF RADAR LASER ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PARC ÉOLIEN*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KOTAKE, Nobuki, Tokyo 100-8310, JP
OTSUKA, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F03D 13/20 → (51) ***E04H 12/34***

F03D 13/20 → (51) ***F03D 13/40***

---

(51) ***F03D 13/25*** ***B63B 21/50*** ***F03D 3/06*** (11) **3 604 800 A1** ***B63B 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18772149.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2018/010563 16.03.2018
(87) WO 2018/173967 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055677
(54) • *SCHWIMMENDES VERTIKALACHSIGES WINDTURBINENSYSTEM*
• *FLOATING VERTICAL AXIS WIND TURBINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TURBINE ÉOLIENNE À AXE VERTICAL FLOTTANT*
(71) UNIVERSITY PUBLIC CORPORATION OSAKA, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku, Osaka-shi Osaka 540051, JP
(72) NIHEI, Yasunori, Sakai-shi Osaka 599531, JP
KITAMURA Shinichi, Sakai-shi Osaka 599531, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***F03D 13/40*** ***F03D 80/00*** (11) **3 604 801 A1** ***F03D 13/20***
(25) De (26) De
(21) 19189726.3 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 DE 202018003615 U
(54) • *SCRUTON-SPIRALE*
• *SCRUTON SPIRAL*
• *HÉLICE SCRUTON*
(71) Jensen, Christin, Meiereistrasse 17, 24991 Großsolt, DE
(72) Jensen, Christin, 24991 Großsolt, DE
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***F03D 15/10*** (11) **3 604 802 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18775162.3 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2018/010241 15.03.2018
(87) WO 2018/180546 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067984
(54) • *STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *POWER GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(71) Okumura, Hisakazu, 107-1 Ichijoji-Matsuhara-cho Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8156, JP
(72) Okumura, Hisakazu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8156, JP
(74) Morbidini, Marco, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***F03D 17/00*** (11) **3 604 803 A1**
(25) De (26) De
(21) 18187377.9 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TRIEBSTRANGS UND PROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVETRAIN AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE ET PRODUIT DE PROGRAMME*
(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) Bernd, Bertsche, 70197 Stuttgart, DE
Zeljana, Beslic, 71032 Böblingen, DE
Yvonne, Gretzinger, 70374 Stuttgart, DE
(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbB, Walter-Gropius-Straße 15, 80807 München, DE

F03D 80/00 → (51) ***F03D 13/40***

F03D 80/40 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 80/50 → (51) ***G06T 7/00***

F03G 1/00 → (51) ***F03G 1/06***

---

(51) ***F03G 1/06*** ***F03G 1/00*** (11) **3 604 804 A1** ***F03G 5/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18774328.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012475 27.03.2018
(87) WO 2018/181341 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065011
(54) • *STROMERZEUGUNGSMECHANISMUS UND STROMERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *POWER GENERATION MECHANISM AND POWER GENERATION METHOD*
• *MÉCANISME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(71) Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd., 8-22, Shinden 3-chome Adachi-ku, Tokyo 123-8511, JP
(72) AOYAGI Tomohide, Tokyo 123-8511, JP
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F03G 5/06 → (51) ***F03G 1/06***

---

(51) ***F03H 1/00*** (11) **3 604 805 A1**
(25) En (26) En

(21) 18187104.7 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IONENANTRIEB FÜR SCHUBVEKTORISIERTEN ANTRIEB EINES RAUMFAHRZEUGS*
• *ION THRUSTER FOR THRUST VECTORED PROPULSION OF A SPACECRAFT*
• *PROPULSEUR IONIQUE POUR PROPULSION VECTORISÉE DE POUSSÉE D'UN ENGIN SPATIAL*
(71) ENPULSION GmbH, Viktor Kaplan-Straße 2, 2700 Wiener Neustadt, AT
(72) BULDRINI, Nembo, 2486 Pottendorf, AT
SEIFERT, Bernhard, 1230 Wien, AT
REISSNER, Alexander, 1200 Wien, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

---

(51) ***F04B 27/18*** (11) **3 604 806 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18777278.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011063 20.03.2018
(87) WO 2018/180784 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062552
26.04.2017 JP 2017086958
(54) • *VENTIL ZUR KAPAZITÄTSSTEUERUNG*
• *CAPACITY CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMANDE DE CAPACITÉ*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) KURIHARA, Daichi, Tokyo 105-8587, JP
FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP
HAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8587, JP
SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***F04B 37/12*** (11) **3 604 807 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18777319.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013815 30.03.2018
(87) WO 2018/181975 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070592
(54) • *HUBKOLBEN-BOOSTER-VERDICHTER*
• *RECIPROCATING BOOSTER COMPRESSOR*
• *PRÉCOMPRESSEUR ALTERNATIF*
(71) Anest Iwata Corporation, 3176, Shinyoshida-cho Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8501, JP
(72) INOUE Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 223-8501, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***F04B 39/06*** ***F25B 1/00*** (11) **3 604 808 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18777716.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012412 27.03.2018
(87) WO 2018/181299 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 PCT/JP2017/013105
(54) • *GASVERDICHTER MIT FLÜSSIGKEITSZUFUHR*
• *LIQUID-FEED TYPE GAS COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR DE GAZ DU TYPE À ALIMENTATION EN LIQUIDE*
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kandaneribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
(72) MORITA, Kenji, Tokyo 101-0022, JP
TAKANO, Masahiko, Tokyo 101-0022, JP
YORIKANE, Shigeyuki, Tokyo 101-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***F04B 43/00*** ***F16J 3/02*** ***G06K 19/07*** (11) **3 604 809 A1** ***F16K 7/12***
(25) De (26) De
(21) 18187187.2 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEMBRAN MIT ELEKTRONIKBAUTEIL*
• *MEMBRANE WITH ELECTRONIC COMPONENT*
• *MEMBRANE À COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(71) SISTO Armaturen S.A., 18, Rue Martin Maas, 6468 Echternach, LU
(72) Britz, Robert, 6468 Echternach, LU
(74) Graf, Hans, et al, KSB SE & Co. KGaA Abteilung ACL-GX2 Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE

F04B 43/00 → (51) ***F16K 7/12***

F04B 43/00 → (51) ***F16K 37/00***

---

(51) ***F04B 43/02*** ***F04B 43/04*** ***H02N 2/00*** (11) **3 604 810 A1** ***F04B 45/04*** ***F04B 45/047***
(25) En (26) En
(21) 19198063.0 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.02.2014 JP 2014031372
04.09.2014 JP 2014180355
(54) • *FLUIDREGELUNGSVORRICHTUNG UND PUMPE*
• *FLUID CONTROL DEVICE AND PUMP*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FLUIDES ET POMPE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) Hirata, Atsuhiko, Kyoto, 617-8555, JP
Kodama, Yukiharu, Kyoto, 617-8555, JP
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(62) 15751631.1 / 3 109 472

F04B 43/04 → (51) ***F04B 43/02***

F04B 45/04 → (51) ***F04B 43/02***

F04B 45/047 → (51) ***F04B 43/02***

F04B 49/06 → (51) ***F04C 28/06***

---

(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 29/04*** (11) **3 604 811 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18778176.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013817 30.03.2018
(87) WO 2018/181977 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072638
31.03.2017 JP 2017072639
31.03.2017 JP 2017072640
31.03.2017 JP 2017072641
31.03.2017 JP 2017072642
(54) • *SPIRALFLUIDMASCHINE*
• *SCROLL FLUID MACHINE*
• *MACHINE À FLUIDE À VOLUTES*
(71) Anest Iwata Corporation, 3176, Shinyoshida-cho Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8501, JP
(72) SATO, Toru, Yokohama-shi Kanagawa 223-8501, JP
KATO, Keiya, Yokohama-shi Kanagawa 223-8501, JP
HOSHI, Kazuhide, Yokohama-shi Kanagawa 223-8501, JP
ASAMI, Junichi, Yokohama-shi Kanagawa 223-8501, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***F04C 18/02*** ***F01C 1/02*** ***F01C 21/08*** ***F04C 27/00*** (11) **3 604 812 A1** ***F01C 19/08*** ***F01C 21/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18846505.8 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/023648 21.06.2018
(87) WO 2019/035276 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 JP 2017158114
(54) • *SPIRALFLUIDMASCHINE*
• *SCROLL FLUID MACHINE*
• *MACHINE HYDRAULIQUE À SPIRALE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) SATO, Hajime, Tokyo 108-8215, JP
HOTTA, Yohei, Tokyo 108-8215, JP
KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP
YAMASHITA, Takuma, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 18/16*** ***F04C 29/02*** (11) **3 604 813 A1** ***F04C 23/00***
(25) En (26) En
(21) 19183747.5 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2018 TW 107126682

(54) • *ZWEISTUFIGER VERDICHTER*
• *TWO-STAGE COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À DEUX ÉTAGES*

(71) Fu Sheng Industrial Co., Ltd., 1, 2, 3F., No. 172, Sec. 2 Nanking East Road Jhongshan District, Taipei City 104, TW

(72) Lee, Hsun-An, 105 Taipei City, TW
Yeh, Chung-Hung, 204 Keelung City, TW

(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

F04C 18/02 → (51) ***F01C 19/00***

(51) ***F04C 18/16*** ***F04C 29/02*** (11) **3 604 814 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17861211.5 (22) 16.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/041299 16.11.2017

(87) WO 2018/173362 2018/39 27.09.2018

(30) 24.03.2017 JP 2017059472

(54) • *FLUIDMASCHINE VOM SCHRAUBENTYP*
• *SCREW TYPE FLUID MACHINE*
• *MACHINE À FLUIDE DU TYPE À VIS*

(71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP

(72) TSUCHIYA, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
YONEMOTO, Ryuichiro, Tokyo 105-0022, JP
IWAI, Satoshi, Tokyo 105-0022, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***F04C 18/16*** ***F04C 29/06*** (11) **3 604 815 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18770488.7 (22) 19.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079462 19.03.2018

(87) WO 2018/171551 2018/39 27.09.2018

(30) 20.03.2017 CN 201710166152

(54) • *SCHIEBERVENTIL FÜR VERDICHTER UND SCHRAUBENVERDICHTER DAMIT*
• *SLIDE VALVE FOR COMPRESSOR AND SCREW COMPRESSOR HAVING SAME*
• *TIROIR DE COMPRESSEUR ET COMPRESSEUR À VIS LE COMPORTANT*

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(72) LIU, Hua, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHANG, Tianyi, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHANG, Helong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LI, Rihua, Zhuhai Guangdong 519070, CN
XU, Yungong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHANG, Baoge, Zhuhai Guangdong 519070, CN

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F04C 18/16 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 18/16 → (51) ***F04C 28/06***

F04C 18/32 → (51) ***F04C 23/00***

(51) ***F04C 18/52*** ***F04C 29/00*** (11) **3 604 816 A1** ***F04C 29/12***

(25) Ja (26) En

(21) 18771913.3 (22) 20.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011210 20.03.2018

(87) WO 2018/174100 2018/39 27.09.2018

(30) 21.03.2017 JP 2017054861

(54) • *EINZELSCHRAUBENVERDICHTER*
• *SINGLE-SCREW COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À VIS UNIQUE*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) FUJIWARA, Hideki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***F04C 23/00*** (11) **3 604 817 A1**

(25) It (26) En

(21) 19189019.3 (22) 30.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2018 IT 201800007655

(54) • *VERDICHTERANORDNUNG FÜR HAUSHALTSKÜHLMASCHINE*
• *COMPRESSOR ASSEMBLY FOR DOMESTIC USE REFRIGERATING MACHINE*
• *ENSEMBLE DE COMPRESSEUR POUR MACHINE DE RÉFRIGÉRATION À USAGE DOMESTIQUE*

(71) Carel Industries S.p.A., Via Dell'Industria, 11, 35020 Brugine (PD), IT

(72) NALINI, Luigi, 35020 Brugine (Padova), IT

(74) De Giorgi, Michele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21/B, 37121 Verona, IT

(51) ***F04C 23/00*** ***F04C 18/32*** ***F04C 23/02*** (11) **3 604 818 A1** ***F04C 29/00*** ***F04C 29/12***

(25) En (26) En

(21) 19198193.5 (22) 23.02.2017

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

(30) 23.02.2016 JP 2016031643
10.05.2016 JP 2016094240

(54) • *SCHWINGKOLBENVERDICHTER*
• *OSCILLATING PISTON-TYPE COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR DU TYPE À PISTON OSCILLANT*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaka-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) INADA, Yukihiro, Osaka, Osaka 530-8323, JP
FURUSHO, Kazuhiro, Osaka, Osaka 530-8323, JP
ENDOU, Chihiro, Osaka, Osaka 530,8323, JP
SOTOJIMA, Takazou, Osaka, Osaka 530-8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 17756605.6 / 3 388 675

F04C 23/00 → (51) ***F01C 21/10***

F04C 23/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 23/02 → (51) ***F04C 23/00***

F04C 27/00 → (51) ***F01C 19/00***

F04C 27/00 → (51) ***F04C 18/02***

(51) ***F04C 28/06*** ***F04B 49/06*** ***F04C 28/08*** (11) **3 604 819 A1** ***F04C 18/16*** ***F04C 29/04***

(25) Ja (26) En

(21) 18775156.5 (22) 30.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002844 30.01.2018

(87) WO 2018/179789 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 JP 2017069584

(54) • *GASVERDICHTER*
• *GAS COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR DE GAZ*

(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP

(72) OSHIRO, Ryusuke, Tokyo 101-0022, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F04C 28/08 → (51) ***F04C 28/06***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 18/52***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 23/00***

F04C 29/02 → (51) ***F01C 19/00***

F04C 29/02 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/02 → (51) ***F04C 18/16***

F04C 29/04 → (51) ***F01C 19/00***

F04C 29/04 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/04 → (51) ***F04C 28/06***

F04C 29/06 → (51) ***F04C 18/16***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 18/52***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 23/00***

(51) ***F04D 19/04*** (11) **3 604 820 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18771375.5 (22) 19.03.2018

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

(86) JP 2018/010835 19.03.2018

(87) WO 2018/174013 2018/39 27.09.2018

(30) 23.03.2017 JP 2017056862
05.10.2017 JP 2017194834

14.03.2018 JP 2018046156
(54) • *VAKUUMPUMPE, SCHAUFELKOMPONENTE UND ROTOR ZUR VERWENDUNG IN EINER VAKUUMPUMPE UND FIXE SCHAUFEL*
• *VACUUM PUMP, BLADE COMPONENT AND ROTOR FOR USE IN VACUUM PUMP, AND FIXED BLADE*
• *POMPE À VIDE, COMPOSANT DE PALE ET ROTOR DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UNE POMPE À VIDE ET PALE FIXE*
(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) NONAKA Manabu, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
ENOSAWA Hideki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04D 19/04 → (51) ***G01B 7/06***

F04D 25/06 → (51) ***F02B 33/40***

F04D 25/08 → (51) ***H02K 5/26***

F04D 27/02 → (51) ***F01D 17/16***

F04D 27/02 → (51) ***H02P 25/022***

F04D 29/28 → (51) ***F02B 33/40***

(51) ***F04D 29/32*** (11) **3 604 821 A1**
F04D 29/38
(25) Ja (26) En
(21) 18784830.4 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2018/014727 06.04.2018
(87) WO 2018/190267 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 JP 2017080264
(54) • *PROPELLERLÜFTER*
• *PROPELLER FAN*
• *VENTILATEUR HÉLICOÏDAL*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) IWATA, Tooru, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TOMIOKA, Hirotaka, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F04D 29/38 → (51) ***F04D 29/32***

F04D 29/44 → (51) ***F02B 33/40***

F04D 29/56 → (51) ***F01D 17/16***

F04D 29/58 → (51) ***F02B 33/40***

F04D 29/58 → (51) ***H02K 5/26***

F15B 1/02 → (51) ***E02F 9/12***

F15B 1/02 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***F15B 7/00*** (11) **3 604 822 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18770448.1 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009637 13.03.2018
(87) WO 2018/173845 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017053965
(54) • *FLUIDMASCHINE*
• *FLUID MACHINE*
• *MACHINE À FLUIDE*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) ARIKAWA, Tatsuhiro, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F15B 11/02 → (51) ***F15B 11/044***

F15B 11/02 → (51) ***F15B 20/00***

F15B 11/024 → (51) ***E02F 9/22***

F15B 11/024 → (51) ***F15B 11/044***

F15B 11/028 → (51) ***F15B 20/00***

(51) ***F15B 11/044*** (11) **3 604 823 A1**
E02F 9/20 ***F15B 11/02***
F15B 11/024 ***F15B 11/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17903375.8 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/040101 07.11.2017
(87) WO 2018/179563 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061341
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) KAI Takamasa, Tokyo 100-8280, JP
TAKAHASHI Hiromasa, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
SAITOH Teppei, Tokyo 100-8280, JP
SHIMIZU Juri, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F15B 11/08 → (51) ***F15B 11/044***

F15B 11/08 → (51) ***F15B 20/00***

F15B 11/08 → (51) ***F15B 21/14***

F15B 11/17 → (51) ***F15B 20/00***

F15B 15/14 → (51) ***B23K 20/12***

(51) ***F15B 20/00*** (11) **3 604 824 A1**
E02F 9/20 ***E02F 9/22***
F15B 11/02 ***F15B 11/028***
F15B 11/08 ***F15B 11/17***
(25) Ja (26) En
(21) 18774535.1 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004049 06.02.2018
(87) WO 2018/179863 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068540
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) SAITOH, Teppei, Tokyo 100-8280, JP
KAI, Takamasa, Tokyo 100-8280, JP
HIRAKU, Kenji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
TAKAHASHI, Hiromasa, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
SHIMIZU, Juri, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F15B 20/00 → (51) ***F15B 21/14***

(51) ***F15B 21/048*** (11) **3 604 825 A1**
B29C 49/46
(25) En (26) En
(21) 18186758.1 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERHEITSLUFTVERSORGUNGSEINHEIT*
• *SAFETY AIR SUPPLY UNIT*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION EN AIR DE SÉCURITÉ*
(71) Norgren AG, Itaslenstrasse 9, 8362 Balterswil, CH
(72) JORDAN, Marko, 8362 Balterswil, CH
SCHMID, Daniel, 8362 Balterswil, CH
STUDER, Roger, 8362 Balterswil, CH
(74) Harner, Frank Jakob, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***F15B 21/14*** (11) **3 604 826 A1**
F15B 11/08 ***F15B 20/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17898335.9 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/012474 27.03.2017
(87) WO 2018/179070 2018/40 04.10.2018
(54) • *HYDRAULIKSTEUERUNGSSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE*
• *HYDRAULIC CONTROL SYSTEM FOR WORKING MACHINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE HYDRAULIQUE POUR ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) OGAWA Yuichi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
HIJIKATA Seiji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
HOSHINO Masatoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***F15B 21/14*** (11) **3 604 827 A1**
E02F 9/22
(25) Ja (26) En
(21) 17903524.1 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013074 29.03.2017
(87) WO 2018/179183 2018/40 04.10.2018
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) OGAWA, Yuichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
HIJIKATA, Seiji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
HOSHINO, Masatoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
TAKAHASHI, Kiwamu, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP
ISHIKAWA, Kouji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F15D 1/10 → (51) ***E04H 12/34***

F16B 5/00 → (51) ***A63B 5/11***

(51) ***F16B 5/02*** ***G10C 3/18*** (11) **3 604 828 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18772157.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011404 22.03.2018
(87) WO 2018/174157 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017058077
(54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR UND TASTATUR*
• *FASTENING STRUCTURE AND KEYBOARD DEVICE*
• *STRUCTURE DE FIXATION ET DISPOSITIF À CLAVIER*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) FUJISHIRO, Kaoru, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
OSUGA, Ichiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16B 7/00 → (51) ***F16B 11/00***

F16B 7/04 → (51) ***F16B 12/40***

F16B 7/20 → (51) ***A47B 91/12***

F16B 9/02 → (51) ***A47B 91/12***

(51) ***F16B 11/00*** ***F16B 7/00*** (11) **3 604 829 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18775727.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070234 23.03.2018
(87) WO 2018/178455 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 ES 201700321
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBINDUNG ZYLINDRISCHER ELEMENTE MITTELS KLEBSTOFF*
• *METHOD AND SYSTEM FOR JOINING CYLINDRICAL ELEMENTS BY MEANS OF ADHESIVE*
• *PROCESSUS ET SYSTÈME DE LIAISON ENTRE DES ÉLÉMENTS DE TYPE CYLINDRIQUE AU MOYEN D'ADHÉSIF*
(71) Zenit Polimeros Y Composites S.L., C/ Santa Magdalena Sofia Num.20 P.BJ, 08034 Barcelona, ES
(72) ALARCON LORENTE, Juan, 08034 Barcelona, ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

F16B 12/38 → (51) ***F16B 12/40***

(51) ***F16B 12/40*** ***F16B 12/38*** (11) **3 604 830 A1** ***F16B 7/04***
(25) Es (26) En
(21) 18736966.5 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070290 02.04.2018
(87) WO 2018/178498 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 ES 201700495
(54) • *HALTESYSTEM FÜR GELENKE*
• *RETAINING SYSTEM FOR JOINTS*
• *SYSTÈME DE RETENUE POUR DES LIAISONS*
(71) González Iriarte, Christian, C/ Virgen de la Cinta 32A ático, 41011 Sevilla, ES
(72) González Iriarte, Christian, 41011 Sevilla, ES
(74) Bartrina Diaz, José María, Aseslema Patentes y Marcas PISA, C/ Industria, 3, Edf. Metropol 2, 2º 7, 41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla), ES

F16B 13/02 → (51) ***B29C 70/02***

(51) ***F16B 13/12*** (11) **3 604 831 A1**
(25) De (26) De
(21) 19185074.2 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2018 DE 202018003632 U
(54) • *VERBUNDABDICHTUNGS-DÜBEL*
• *COMPOUND SEAL BLANK*
• *CHEVILLE D'ÉTANCHÉITÉ COMPOSITE*
(71) Sopro Bauchemie GmbH, Biebricher Strasse 74, 65203 Wiesbaden, DE
(72) Sommer, Mario, 65594 Runkel, DE
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

F16B 19/00 → (51) ***B29C 70/02***

(51) ***F16B 27/00*** (11) **3 604 832 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186928.0 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHRAUBSTRUKTUR*
• *SCREW STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE VISSAGE*
(71) Yow Tay Collated Screw Industrial Co., Ltd., No.35, Tay Yii 3 st. Rende dist., Tainan City, TW
Zhongshan Jiazhan Electric Co., Ltd., Building B, No.6, Jinsan Highway West Sanjiao Town, Zhongshan City, Guangdong, CN
(72) TU, FU-CHUAN, TAINAN CITY, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***F16B 33/06*** (11) **3 604 833 A1**
(25) En (26) En
(21) 19196258.8 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.11.2016 US 201615349122
08.12.2016 NL 2017955
(54) • *BEFESTIGUNGSMITTEL MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN DER VERTEILUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *FASTENERS HAVING ENHANCED ELECTRICAL ENERGY DISPERSION PROPERTIES*
• *DISPOSITIFS DE FIXATION AYANT DES PROPRIÉTÉS DE DISPERSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AMÉLIORÉES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SISCO, Tanni, Chicago, IL 60606-1596, US
RUFIN, Antonio Carlos, Chicago, IL 60606-1596, US
TANNER, Richard B., Chicago, IL 60606-1596, US
WINTER, Dale, Chicago, IL 60606-1596, US
WILKERSON, Jeffrey Alan, Chicago, IL 60606-1596, US
HEETER, Joe, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
(62) 19152747.2 / 3 505 782
17199481.7 / 3 321 523

F16B 33/06 → (51) ***F16B 35/00***

(51) ***F16B 35/00*** (11) **3 604 834 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17901980.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/043181 30.11.2017
(87) WO 2018/173374 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017077822
(54) • *BOLZEN*
• *BOLT*
• *BOULON*
(71) Meidoh Co., Ltd., 4-5 Sangen-cho, Toyota-shi, Aichi 471-0037, JP
(72) MAKINO Koji, Toyota-shi Aichi 471-0037, JP
KONDO Masataka, Toyota-shi Aichi 471-0037, JP
MAKI Shungo, Toyota-shi Aichi 471-0037, JP

FUTAMURA Akihiro, Toyota-shi Aichi 471-0037, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F16B 35/00*** (11) **3 604 835 A1**
F16B 33/06 ***F16B 37/00***
F16B 39/22 ***F16B 39/30***
(25) Ja (26) En
(21) 18772409.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008161 02.03.2018
(87) WO 2018/173705 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058387
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *FASTENING MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION*
(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) KANEDA, Noriyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
SUZUKI, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16B 37/00 → (51) ***F16B 35/00***

(51) ***F16B 39/10*** (11) **3 604 836 A1**
B28D 1/26
(25) Ja (26) En
(21) 18775081.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011279 22.03.2018
(87) WO 2018/180833 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064858
06.06.2017 JP 2017112052
(54) • *RINGFÖRMIGES DREHSCHUTZELEMENT UND DRUCKLUFTBETRIEBENER MEISSEL*
• *ANTI-ROTATION RING-SHAPED MEMBER, AND COMPRESSED AIR-DRIVEN CHISEL*
• *ÉLÉMENT ANNULAIRE ANTI-ROTATION, ET CISEAU ENTRAÎNÉ PAR AIR COMPRIMÉ*
(71) Nitto Kohki Co., Ltd., 9-4, Nakaikegami 2-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8555, JP
(72) INAGAKI, Fumio, Tokyo 146-8555, JP
SHIMADA, Keisuke, Tokyo 146-8555, JP
MURAKAMI, Keiichi, Tokyo 146-8555, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F16B 39/22 → (51) ***F16B 35/00***

F16B 39/30 → (51) ***F16B 35/00***

(51) ***F16C 11/06*** (11) **3 604 837 A1**
B60G 21/055
(25) Ja (26) En
(21) 18774175.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011813 23.03.2018
(87) WO 2018/181035 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064808
(54) • *KUGELGELENK, STABILISATORVERBINDUNG MIT KUGELGELENK UND STABILISATOR MIT STABILISATORVERBINDUNG*
• *BALL JOINT, STABILIZER LINK USING BALL JOINT, AND STABILIZER WITH STABILIZER LINK*
• *JOINT À ROTULE, LIAISON DE STABILISATEUR UTILISANT UN JOINT À ROTULE, ET STABILISATEUR COMPRENANT UNE LIAISON DE STABILISATEUR*
(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) KURODA, Shigeru, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***F16C 11/06*** (11) **3 604 838 A1**
B60G 21/055
(25) Ja (26) En
(21) 18776249.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011746 23.03.2018
(87) WO 2018/181010 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071678
(54) • *KUGELGELENKHERSTELLUNGSVERFAHREN UND STABILISATORVERBINDUNGHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BALL JOINT MANUFACTURING METHOD AND STABILIZER LINK MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE JOINT À ROTULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LIAISON DE STABILISATEUR*
(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) KURODA, Shigeru, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***F16C 17/02*** (11) **3 604 839 A1**
F16C 41/00 ***F16D 49/10***
F16D 49/20 ***F16D 11/10***
F16D 27/09 F16D 11/00
(25) De (26) De
(21) 18187396.9 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LAGERANORDNUNG*
• *BEARING ASSEMBLY*
• *PALIER*
(71) Ondal Medical Systems GmbH, Wellastrasse 6, 36088 Hünfeld, DE
(72) Stroop, Nicolas, 36037 Fulda, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

F16C 17/02 → (51) ***F16H 55/36***

(51) ***F16C 19/36*** (11) **3 604 840 A1**
F16C 33/36 ***F16C 33/46***
F16C 33/58
(25) Ja (26) En
(21) 18777846.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012126 26.03.2018
(87) WO 2018/181174 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063369
28.03.2017 JP 2017063970
(54) • *KEGELROLLENLAGER*
• *TAPERED ROLLER BEARING*
• *ROULEMENT À ROULEAUX CONIQUES*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) KAWAI, Takashi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
MATSUSHITA, Tomoki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

F16C 19/36 → (51) ***F16C 33/36***

F16C 33/08 → (51) ***F16C 35/02***

F16C 33/10 → (51) ***F16H 55/36***

F16C 33/14 → (51) ***F16C 35/02***

F16C 33/20 → (51) ***F16C 35/02***

F16C 33/20 → (51) ***F16H 55/36***

F16C 33/24 → (51) ***F16C 35/02***

F16C 33/32 → (51) ***C21D 1/20***

(51) ***F16C 33/36*** (11) **3 604 841 A1**
F16C 19/36 ***F16C 33/58***
(25) Ja (26) En
(21) 18776681.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012443 27.03.2018
(87) WO 2018/181317 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063362
28.03.2017 JP 2017063374
28.03.2017 JP 2017063965
(54) • *KEGELROLLENLAGER*
• *TAPERED ROLLER BEARING*
• *ROULEMENT À ROULEAUX CONIQUES*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) KAWAI, Takashi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
MATSUSHITA, Tomoki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

F16C 33/36 → (51) ***F16C 19/36***

F16C 33/46 → (51) ***F16C 19/36***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 19/36***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 33/36***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 41/00***

F16C 33/64 → (51) ***B21D 39/00***

F16C 33/64 → (51) ***C21D 1/20***

(51) ***F16C 35/02*** (11) **3 604 842 A1**
F16C 33/14 ***F16C 33/08***
F16C 33/20 ***F16C 33/24***
(25) De (26) De
(21) 19186749.8 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 DE 102018118341
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROTOREINHEIT*
• *METHOD FOR PRODUCING A ROTOR UNIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE ROTOR*
(71) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, Rodheimer Strasse 59, 35452 Heuchelheim, DE
(72) BITTENDORF, Tobias, 35435 Wettenberg, DE
WEIK, Michael, 35435 Wettenberg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

F16C 35/063 → (51) ***F16C 35/067***

(51) ***F16C 35/067*** (11) **3 604 843 A1**
B23B 19/02 ***F16C 35/063***
F16C 37/00
(25) Ja (26) En
(21) 17904011.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/013401 30.03.2017
(87) WO 2018/179280 2018/40 04.10.2018
(54) • *HAUPTWELLENVORRICHTUNG*
• *MAIN SHAFT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TYPE ARBRE PRINCIPAL*
(71) MAKINO MILLING MACHINE CO., LTD., 3-19 Nakane 2-chome, Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) KAWADA, Takeshi, Kanagawa 243-0303, JP
NEBUKA, Teppei, Kanagawa 243-0303, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16C 37/00 → (51) ***F16C 35/067***

(51) ***F16C 41/00*** (11) **3 604 844 A1**
F16C 33/58 ***F16D 65/18***
(25) De (26) De
(21) 18187397.7 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *LAGERANORDNUNG*
• *BEARING ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE*
(71) Ondal Medical Systems GmbH, Wellastrasse 6, 36088 Hünfeld, DE
(72) Stroop, Nicolas, 33602 Bielefeld, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

F16C 41/00 → (51) ***F16C 17/02***

F16D 1/02 → (51) ***B21K 1/12***

F16D 1/027 → (51) ***H02K 7/00***

(51) ***F16D 3/68*** (11) **3 604 845 A1**
B62D 5/04 ***F16D 3/74***
(25) Ja (26) En
(21) 18777722.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/012668 28.03.2018
(87) WO 2018/181437 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017069363
03.07.2017 JP 2017130198
17.10.2017 JP 2017201226
02.03.2018 JP 2018037168
(54) • *DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSGELENK UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNGSVORRICHTUNG*
• *TORQUE TRANSMITTING JOINT AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *JOINT DE TRANSMISSION DE COUPLE ET DISPOSITIF DE SERVODIRECTION ÉLECTRIQUE*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) SEGAWA, Toru, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
OOSAWA, Ryou, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
ISHII, Toru, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
SUGIHARA, Ryota, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
FUJITA, Akihide, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F16D 3/74 → (51) ***F16D 3/68***

F16D 11/10 → (51) ***F16C 17/02***

F16D 21/06 → (51) ***F16D 25/10***

(51) ***F16D 25/10*** (11) **3 604 846 A2**
F16D 25/12 ***F16D 21/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19182068.7 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 FR 1857163
(54) • *NASSKUPPLUNGSMECHANISMUS UND DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSMODUL, DAS EINEN SOLCHEN NASSKUPPLUNGSMECHANISMUS UMFASST*
• *WET CLUTCH MECHANISM AND TORQUE TRANSMISSION MODULE COMPRISING SAID WET CLUTCH MECHANISM*
• *MECANISME D'EMBRAYAGE HUMIDE ET MODULE DE TRANSMISSION DE COUPLE COMPRENANT CE MECANISME D'EMBRAYAGE HUMIDE*
(71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(72) RIETHMULLER, Markus, 95892 CERGY PONTOISE, FR
DOLE, Arnaud, 95892 CERGY PONTOISE, FR
VUAROQUEAUX, Guillaume, 95892 CERGY PONTOISE, FR
THIBAUT, François, 95892 CERGY PONTOISE, FR
CORNET, Vincent, 95892 CERGY PONTOISE, FR
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR

F16D 25/12 → (51) ***F16D 25/10***

F16D 27/09 → (51) ***F16C 17/02***

(51) ***F16D 48/02*** (11) **3 604 847 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18771200.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/007594 28.02.2018
(87) WO 2018/173671 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055804
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) MATSUDA, Yoshimoto, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F16D 49/10 → (51) ***F16C 17/02***

F16D 49/20 → (51) ***F16C 17/02***

(51) ***F16D 65/09*** (11) **3 604 848 A1**
F16D 65/84
(25) It (26) En
(21) 19185857.0 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 IT 201800007793
(54) • *BELAG UND BREMSSATTEL FÜR EINE FAHRRADSCHEIBENBREMSE*
• *PAD AND BRAKE CALIPER FOR A BICYCLE DISC BRAKE*
• *PLAQUETTE ET ÉTRIER DE FREIN POUR UN FREIN À DISQUE DE BICYCLETTE*
(71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) MEGGIOLAN, Mario, 36051 Creazzo (Vicenza), IT
BOVE, Filippo, 35129 Padova, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 604 849 A1**
B61H 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 18770451.5 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/009870 14.03.2018
(87) WO 2018/173869 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058310
(54) • *BREMSSCHEIBE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *BRAKE DISC FOR RAILWAY VEHICLE*
• *DISQUE DE FREIN POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) SHIRAISHI, Nobuo, Tokyo 151-8578, JP
WAKABAYASHI, Yusuke, Tokyo 151-8578, JP
KURITA, Takeshi, Tokyo 151-8578, JP
SAKAGUCHI, Atsushi, Tokyo 100-8071, JP
FUJIMOTO, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP
NOGAMI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
KATO, Takanori, Tokyo 100-8071, JP
ICHIKAWA, Yuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16D 65/18 → (51) ***F16C 41/00***

F16D 65/84 → (51) ***F16D 65/09***

F16F 1/02 → (51) ***G02B 27/64***

F16F 1/06 → (51) ***C22C 21/02***

F16F 1/18 → (51) ***C22C 21/02***

F16F 1/387 → (51) ***F16F 13/14***

(51) ***F16F 7/00*** (11) **3 604 850 A1**
B60R 7/06 ***F16F 9/54***
F16H 19/04 ***F16F 9/12***
F16F 15/023
(25) Ja (26) En
(21) 18775645.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/013623 30.03.2018
(87) WO 2018/181905 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071055
(54) • *EINWEGDÄMPFERMECHANISMUS*
• *ONE-WAY DAMPER MECHANISM*
• *MÉCANISME AMORTISSEUR UNIDIRECTIONNEL*
(71) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
(72) JINBO, Naoto, Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

F16F 7/00 → (51) ***B60R 19/04***

F16F 7/06 → (51) ***E01D 19/04***

F16F 7/116 → (51) ***E04H 9/04***

F16F 7/12 → (51) ***B60R 19/04***

F16F 7/12 → (51) ***E01D 19/04***

F16F 9/04 → (51) ***B60G 11/27***

F16F 9/05 → (51) ***B60G 11/27***

F16F 9/12 → (51) ***F16F 7/00***

F16F 9/19 → (51) ***B62K 21/08***

F16F 9/32 → (51) ***B62K 21/08***

F16F 9/54 → (51) ***F16F 7/00***

(51) ***F16F 13/14*** (11) **3 604 851 A1**
F16F 1/387
(25) De (26) De
(21) 18186471.1 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *BUCHSE*
• *BUSHING*
• *MANCHON*
(71) ContiTech Vibration Control Slovakia s.r.o., 395/19, Gumarenska, 972 23 Dolne Vestenice, SK
(72) Krsjak, Andrej, 02001 Puchov, SK
Janega, Juraj, 95637 Zlatniky, SK
Belisko, Jozef, 08005 Presov, SK
Hopko, Anton, 97226 Nitrianske Rudno, SK
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***F16F 15/023*** (11) **3 604 852 A1**
D06F 39/12
(25) Zh (26) En
(21) 17901609.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/090852 29.06.2017
(87) WO 2018/171070 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 CN 201710173808
(54) • *STANDFUSS FÜR HAUSHALTSGERÄT UND HAUSHALTSGERÄT*
• *BOTTOM FOOT FOR HOUSEHOLD APPLIANCE, AND HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *PIED INFÉRIEUR D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd., Hi-tech Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

F16F 15/023 → (51) ***F16F 7/00***

F16F 15/12 → (51) ***F16H 55/36***

(51) ***F16F 15/123*** (11) **3 604 853 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19189365.0 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 FR 1857283
(54) • *FEDERNANORDNUNG UND DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT OF SPRINGS AND TORQUE-TRANSMISSION DEVICE*
• *AGENCEMENT DE RESSORTS ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE*
(71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(72) BOUCHE, Gabriel, 95892 CERGY PONTOISE, FR
DAST, Pascal, 95892 CERGY PONTOISE, FR
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR

F16F 15/123 → (51) ***F16H 55/36***

F16F 15/16 → (51) ***F16F 15/32***

(51) ***F16F 15/32*** (11) **3 604 854 A1**
B65H 54/20 ***F16F 15/16***
(25) Ja (26) En
(21) 18775690.3 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/006425 22.02.2018
(87) WO 2018/180056 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070446
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND SPULENHALTERSYSTEM*
• *VIBRATION DAMPING DEVICE AND BOBBIN HOLDER SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS ET SYSTÈME DE SUPPORT DE BOBINE*
(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KOJIMA, Shogo, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
KAGATA, Kakeru, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
ISHIDA, Yukio, Nagakute-shi Aichi 480-1141, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16F 15/36 → (51) ***F01D 5/10***

F16G 1/00 → (51) ***D01H 1/241***

F16G 5/00 → (51) ***D01H 1/241***

F16G 5/00 → (51) ***F16G 5/06***

(51) ***F16G 5/06*** (11) **3 604 855 A1**
B29D 29/10 ***F16G 5/00***
F16G 5/20
(25) Ja (26) En
(21) 18770304.6 (22) 20.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011189 20.03.2018
(87) WO 2018/174093 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054859
07.03.2018 JP 2018041186
(54) • *REIBUNGSANTRIEBSRIEMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FRICTION TRANSMISSION BELT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COURROIE DE TRANSMISSION À FRICTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(72) TAMURA, Takafumi, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
TAKECHI, Hiroki, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
HASEGAWA, Arata, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16G 5/20 → (51) ***F16G 5/06***

(51) ***F16G 11/12*** (11) **3 604 856 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17902841.0 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012979 29.03.2017
(87) WO 2018/179159 2018/40 04.10.2018
(54) • *ZURRHAKEN, ZURRVORRICHTUNG UND ZURRVERFAHREN*
• *LASHING HOOK, LASHING DEVICE, AND LASHING METHOD*
• *CROCHET D'ARRIMAGE, DISPOSITIF D'ARRIMAGE ET PROCÉDÉ D'ARRIMAGE*
(71) Avielan Corporation, 2951-22 Terada Arai-cho, Owariasahi-shi, Aichi 488-0078, JP
(72) KONAGAI, Takeshi, Nagoya-shi Aichi 465-0058, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***F16H 15/38*** ***F16H 25/12*** (11) **3 604 857 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18771990.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011205 20.03.2018
(87) WO 2018/174099 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054929
(54) • *PRESSVORRICHTUNG FÜR STUFENLOSES RINGGETRIEBE*
• *PRESSING DEVICE FOR TOROIDAL CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE PRESSION POUR TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE TOROÏDALE*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) ITAGAKI, Hirofumi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
KITA, Masahiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
MATSUDA, Kippei, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
TANAKA, Kenichiro, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
IMAI, Hideyuki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
KOMATSU, Kenji, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***F16H 15/38*** ***F16H 57/04*** (11) **3 604 858 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18772673.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011171 20.03.2018
(87) WO 2018/174086 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054928
(54) • *PRESSVORRICHTUNG FÜR EIN STUFENLOSES TOROIDGETRIEBE*
• *PRESSING DEVICE FOR TOROIDAL CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE PRESSION PAR SERRAGE POUR TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE TOROÏDALE*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) ITAGAKI, Hirofumi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
KITA, Masahiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
MATSUDA, Kippei, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
TANAKA, Kenichiro, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
IMAI, Hideyuki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
KOMATSU, Kenji, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F16H 19/04 → (51) ***F16F 7/00***

F16H 25/12 → (51) ***F16H 15/38***

(51) ***F16H 25/20*** (11) **3 604 859 A1**
(25) It (26) En
(21) 19189678.6 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2018 IT 201800007766
(54) • *FLEXIBLER LINEARER ELEKTRISCHER STELLANTRIEB FÜR FAHRZEUGANWENDUNGEN*
• *FLEXIBLE, LINEAR, ELECTRIC ACTUATOR FOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS*
• *ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE, LINÉAIRE, FLEXIBLE POUR DES APPLICATIONS AUTOMOBILES*
(71) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) BARTOLOTTA, Giancarlo, I-20011 Corbetta, MILANO, IT
MUSOLESI, Stefano, I-20011 Corbetta, MILANO, IT
PEZZOTTA, Federico, I-20011 Corbetta, MILANO, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) ***F16H 55/36*** ***F02B 67/06*** ***F16C 33/10*** ***F16F 15/12*** (11) **3 604 860 A1** ***F16C 17/02*** ***F16C 33/20*** ***F16F 15/123***
(25) Ja (26) En
(21) 18777732.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013063 28.03.2018
(87) WO 2018/181627 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066808
28.02.2018 JP 2018034232
(54) • *RIEMENSCHEIBENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RIEMENSCHEIBENSTRUKTUR*
• *PULLEY STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING PULLEY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE POULIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE DE POULIE*
(71) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(72) SHIMAMURA, Hayato, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
IMAI, Katsuya, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
DAN, Ryosuke, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
MORIMOTO, Takashi, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 604 861 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18774721.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081159 29.03.2018
(87) WO 2018/177384 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 CN 201710198379
(54) • *KÜHLSCHMIERUNGSHYDRAULIKSTEUERUNGSSYSTEM FÜR DOPPELKUPPLUNGSAUTOMATIKGETRIEBE UND FAHRZEUG*
• *DUAL-CLUTCH AUTOMATIC TRANSMISSION COOLING LUBRICATING HYDRAULIC CONTROL SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE HYDRAULIQUE DE LUBRIFICATION ET DE REFROIDISSEMENT DE TRANSMISSION AUTOMATIQUE À DOUBLE EMBRAYAGE ET VÉHICULE*

(71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St. Lianchi District, Baoding, Hebei 071000, CN
(72) LIU, Huaxue, Baoding Hebei 071000, CN
ZHOU, Lin, Baoding Hebei 071000, CN
TANG, Guangqing, Baoding Hebei 071000, CN
GAO, Jiancheng, Baoding Hebei 071000, CN
ZHANG, Wei, Baoding Hebei 071000, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F16H 57/04 → (51) ***F16H 15/38***

F16H 59/02 → (51) ***F16H 61/00***

F16H 59/14 → (51) ***F16H 61/00***

(51) ***F16H 61/00*** (11) **3 604 862 A1**
B60W 10/00 ***B60W 10/02***
B60W 10/06 ***B60W 10/10***
B60W 10/30 ***B60W 30/00***
F16H 59/02 ***F16H 59/14***
F16H 63/50
(25) Ja (26) En
(21) 18770212.1 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010152 15.03.2018
(87) WO 2018/173906 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057752
(54) • *HYDRAULIKSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND HYDRAULIKSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG*
• *HYDRAULIC CONTROL DEVICE AND HYDRAULIC CONTROL METHOD FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE HYDRAULIQUE POUR VÉHICULE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) MATSUOKA, Takashi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
SEIMIYA, Masashi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F16H 61/00 → (51) ***F16H 63/34***

(51) ***F16H 61/02*** (11) **3 604 863 A1**
F16H 61/688
(25) Ja (26) En
(21) 18770282.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007430 28.02.2018
(87) WO 2018/173661 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017056812
(54) • *SENDESTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRANSMISSION*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SEIMIYA, Masashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
YOSHIDA, Yoshiyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MATSUOKA, Takashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SAKAGUCHI, Tomoyasu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F16H 61/688 → (51) ***F16H 61/02***

(51) ***F16H 63/34*** (11) **3 604 864 A1**
F16H 63/38
(25) En (26) En
(21) 19189216.5 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 DE 102018006097
(54) • *PARKSPERRMODUL ZUR BETÄTIGUNG EINER PARKSPERRE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *PARKING LOCK MODULE FOR ACTUATING A PARKING LOCK IN A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE DE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT POUR ACTIONNER UN VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT DANS UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE
(72) GEBERT, Stefan, D-96106 Ebern, DE
SELCH, Steve, D-96106 Ebern, DE
SCHWIPP, Andreas, D-96106 Ebern, DE
(74) Cardon, Nicolas, Valeo Transmissions Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Beguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) ***F16H 63/34*** (11) **3 604 865 A1**
F16H 63/38 ***F16H 61/00***
(25) En (26) En
(21) 19189217.3 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 DE 102018006098
(54) • *PARKSPERRMODUL ZUR BETÄTIGUNG EINER PARKSPERRE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *PARKING LOCK MODULE FOR ACTUATING A PARKING LOCK IN A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE DE FREIN DE STATIONNEMENT DESTINÉ À ACTIVER UN FREIN DE STATIONNEMENT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE
(72) GEBERT, Stefan, D-96106 Ebern, DE
SELCH, Steve, D-96106 Ebern, DE
SCHWIPP, Andreas, D-96106 Ebern, DE
(74) Cardon, Nicolas, Valeo Transmissions Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Beguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

F16H 63/38 → (51) ***F16H 63/34***

F16H 63/50 → (51) ***F16H 61/00***

F16J 3/02 → (51) ***F04B 43/00***

F16J 3/02 → (51) ***F16K 7/12***

F16J 3/02 → (51) ***F16K 37/00***

(51) ***F16J 9/16*** (11) **3 604 866 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18771357.3 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000345 10.01.2018
(87) WO 2018/173423 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057751
(54) • *KOLBENRING*
• *PISTON RING*
• *SEGMENT DE PISTON*
(71) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
(72) SHIMIZU Hiroshi, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
YOGUCHI Takayuki, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
KONDO Takayuki, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
FUJITA Masaaki, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
(74) Luten, Martin Haaije, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***F16J 9/26*** (11) **3 604 867 A1**
C23C 14/06 ***F02F 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18777123.3 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001769 22.01.2018
(87) WO 2018/179709 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070934
(54) • *GLEITELEMENT UND KOLBENRING*
• *SLIDE MEMBER AND PISTON RING*
• *ÉLÉMENT COULISSANT ET SEGMENT DE PISTON*
(71) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
(72) DENG Xingrui, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F16J 9/26 → (51) ***C25D 15/02***

F16J 9/26 → (51) ***F02F 5/00***

F16J 15/02 → (51) ***F16L 17/035***

F16J 15/14 → (51) ***B05D 7/14***

F16J 15/18 → (51) ***F16J 15/3204***

(51) ***F16J 15/3204*** (11) **3 604 868 A1**
F16J 15/3244
(25) Ja (26) En
(21) 18777061.5 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012236 26.03.2018
(87) WO 2018/181227 2018/40 04.10.2018

(30) 28.03.2017 JP 2017063759
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) ITO Sosuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
INOUE Masahiko, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
SAKANO Yuya, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
MATSUI Hiroki, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
HAMAMOTO Kokichi, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
NAKAGAWA Takehiro, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
YONAI Hisato, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
(74) Weickmann, Hans, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***F16J 15/3204*** (11) **3 604 869 A1**
F16J 15/18
(25) Ja (26) En
(21) 18777982.2 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012199 26.03.2018
(87) WO 2018/181210 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064477
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) MORI, Tatsuya, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

F16J 15/3244 → (51) ***F16J 15/3204***

---

(51) ***F16J 15/44*** (11) **3 604 870 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18777985.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012251 27.03.2018
(87) WO 2018/181228 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066480
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) TOKUNAGA Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP
INOUE Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP
KIMURA Wataru, Tokyo 105-8587, JP
IGUCHI Tetsuya, Tokyo 105-8587, JP
KASAHARA Hidetoshi, Tokyo 105-8587, JP
HIROMATSU Jun, Tokyo 105-8587, JP
KUROKI Yasuhiro, Tokyo 105-8587, JP
KIKUCHI Ryu, Tokyo 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16K 1/12 → (51) ***F01D 17/10***

---

(51) ***F16K 3/26*** (11) **3 604 871 A1**
F16K 11/07 ***F16K 31/06***
(25) En (26) En
(21) 18425062.9 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MAGNETVENTIL*
• *SOLENOID VALVE*
• *SOUPAPE À SOLÉNOÏDE*
(71) Dana Motion Systems Italia S.R.L., Via Luciano Brevini, 1/A, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) Trinchieri, Piergiorgio, 42123 Reggio Emilia, IT
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F16K 3/26 → (51) ***F01D 17/10***

F16K 3/26 → (51) ***F16K 11/065***

---

(51) ***F16K 5/06*** (11) **3 604 872 A1**
F16K 37/00
(25) En (26) En
(21) 19189503.6 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 TW 107126654
(54) • *REPARATURALARMVORRICHTUNG FÜR EIN INTELLIGENTES VENTIL*
• *REPAIR ALARM DEVICE FOR SMART VALVE*
• *RÉPARATION DE DISPOSITIF D'ALARME POUR SOUPAPE INTELLIGENTE*
(71) Bion Inc., No.88-1, Sec. 1, Guangfu Rd., Sanchong Dist., 241 New Taipei City, TW
(72) Chen, Yu-Yu, 241 New Taipei City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

---

(51) ***F16K 7/12*** (11) **3 604 873 A1**
F04B 43/00 ***F16J 3/02***
G06K 19/07
(25) De (26) De
(21) 18187200.3 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEMBRAN MIT LASCHE*
• *MEMBRANE WITH FLAP*
• *MEMBRANE À LANGUETTE*
(71) SISTO Armaturen S.A., 18, Rue Martin Maas, 6468 Echternach, LU
(72) Hackenberger, Bernd, 6468 Echternach, LU
(74) Graf, Hans, et al, KSB SE & Co. KGaA Abteilung ACL-GX2 Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE

---

(51) ***F16K 7/12*** (11) **3 604 874 A1**
F16K 37/00
(25) De (26) De
(21) 19188254.7 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 DE 102018213005
(54) • *MEMBRAN MIT ELEKTRONIKBAUTEIL*
• *MEMBRANE WITH ELECTRONIC COMPONENT*
• *MEMBRANE À COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(71) SISTO Armaturen S.A., 18, Rue Martin Maas, 6468 Echternach, LU
(72) Graf, Hans, 67227 Frankenthal, DE
(74) Graf, Hans, KSB SE & Co. KGaA Abteilung ACL-GX2 Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE

F16K 7/12 → (51) ***F04B 43/00***

F16K 7/12 → (51) ***F16K 37/00***

---

(51) ***F16K 11/065*** (11) **3 604 875 A1**
F16K 3/26 ***F16K 31/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18777935.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009207 09.03.2018
(87) WO 2018/180367 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061439
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES PROPORTIONALVENTIL*
• *ELECTROMAGNETIC PROPORTIONAL VALVE*
• *SOUPAPE PROPORTIONNELLE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) IWASAKI Hitoshi, Kobe-shi Hyogo 651-2413, JP
NISHIDA Yuhei, Kobe-shi Hyogo 651-2413, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16K 11/07 → (51) ***F16K 3/26***

F16K 15/03 → (51) ***B65D 81/20***

F16K 27/02 → (51) ***B65D 81/20***

F16K 27/12 → (51) ***F25B 45/00***

F16K 31/04 → (51) ***F16K 37/00***

F16K 31/04 → (51) ***H02K 3/46***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 3/26***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 11/065***

F16K 31/06 → (51) ***H02K 3/46***

---

(51) ***F16K 37/00*** (11) **3 604 876 A1**
F04B 43/00 ***F16J 3/02***
F16K 7/12 ***G01M 99/00***
(25) De (26) De
(21) 18187184.9 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEMBRANDIAGNOSE ÜBER LUFTSCHNITTSTELLE*
• *MEMBRANE DIAGNOSIS VIA AIR INTERFACE*

- *DIAGNOSTIC DE MEMBRANE À L'AIDE DE L'INTERFACE AÉRIENNE*

(71) SISTO Armaturen S.A., 18, Rue Martin Maas, 6468 Echternach, LU
(72) Hackenberger, Bernd, 6468 Echternach, LU
(74) Graf, Hans, et al, KSB SE & Co. KGaA Abteilung ACL-GX2 Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE

---

(51) ***F16K 37/00*** (11) **3 604 877 A1**
F16K 31/04
(25) Ja (26) En
(21) 18774675.5 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006233 21.02.2018
(87) WO 2018/180041 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070366
(54) • *ELEKTRISCH BETÄTIGTES VENTIL*
• *ELECTRICALLY OPERATED VALVE*
• *VANNE ACTIONNÉE ÉLECTRIQUEMENT*
(71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) UEHARA, Satoshi, Tokyo 158-0082, JP
ARAI, Yusuke, Tokyo 158-0082, JP
HOSOYA, Takeshi, Tokyo 158-0082, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

F16K 37/00 → (51) ***F02M 57/00***

F16K 37/00 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 37/00 → (51) ***F16K 7/12***

F16L 5/00 → (51) ***B64C 3/18***

F16L 5/14 → (51) ***E04G 15/06***

---

(51) ***F16L 9/14*** (11) **3 604 878 A1**
F16L 9/147 ***F16L 57/06***
F16L 23/12
(25) Zh (26) En
(21) 18770603.1 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/082777 12.04.2018
(87) WO 2018/171811 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 CN 201710169064
21.03.2017 CN 201720275791 U
22.05.2017 CN 201720572001 U
09.02.2018 CN 201810135100
04.04.2018 CN 201810300656
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHABRASIONSBESTÄNDIGEN DOPPELSCHICHTIGEN GERADEN PROFILROHRS UND ZUGEHÖRIGES ABRIEBFESTES GERADES ROHR*
• *METHOD FOR PREPARING SECTIONAL-TYPE HIGH ABRASION RESISTANT DOUBLE-LAYERED STRAIGHT PIPE AND CORRESPONDING ABRASION RESISTANT STRAIGHT PIPE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN TUYAU DROIT À DOUBLE COUCHE RÉSISTANT À L'ABRASION DE TYPE SECTIONNEL ET TUYAU DROIT RÉSISTANT À L'ABRASION CORRESPONDANT*
(71) Zhou, Zhaohui, NingXiang High-Tech Development Zone TianFu Road, Changsha, Hunan 410604, CN
(72) Zhou, Zhaohui, Changsha, Hunan 410604, CN
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

F16L 9/147 → (51) ***F16L 9/14***

---

(51) ***F16L 9/22*** (11) **3 604 879 A1**
B29C 53/58
(25) Zh (26) En
(21) 18777676.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080249 23.03.2018
(87) WO 2018/177215 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 CN 201710192176
28.03.2017 CN 201720310857 U
06.07.2017 CN 201710547452
06.07.2017 CN 201720813715 U
(54) • *ROHRLEITUNG MIT INTELLIGENTEN MODULEN, WINDUNGSMASCHINE FÜR SPIRALFÖRMIGE ROHRLEITUNG MIT INTELLIGENTEN MODULEN UND WINDEVERFAHREN DAFÜR*
• *INTELLIGENT MODULE PIPELINE, INTELLIGENT MODULE HELICAL PIPELINE WINDING MACHINE AND WINDING METHOD THEREFOR*
• *PIPELINE DE MODULE INTELLIGENT, MACHINE À ENROULEMENT DE PIPELINE HÉLICOÏDAL DE MODULE INTELLIGENT ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT ASSOCIÉ*
(71) Li, Li, F21-4 Unit 2 No.8 One Branch Jianxinbei Road Jiangbei District, Chongqing 400020, CN
(72) CHEN, Yiqing, Chongqing 400020, CN
ZOU, Shengbin, Chongqing 401331, CN
LI, Siyi, Chongqing 400020, CN
FENG, Qiaoxi, Chongqing 400020, CN
LI, Li, Chongqing 400020, CN
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

F16L 11/04 → (51) ***B32B 25/08***

---

(51) ***F16L 11/127*** (11) **3 604 880 A1**
B63B 27/24
(25) Ja (26) En
(21) 17903836.9 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/038156 23.10.2017
(87) WO 2018/179542 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066702
(54) • *UNTERWASSERSCHLAUCH*
• *MARINE HOSE*
• *TUYAU MARIN*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) ONO, Shunichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
FUSE, Noriyuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16L 11/133 → (51) ***B63B 22/02***

---

(51) ***F16L 15/04*** (11) **3 604 881 A1**
E21B 17/042
(25) Ja (26) En
(21) 18774281.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008155 02.03.2018
(87) WO 2018/180218 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070649
(54) • *SCHRAUBVERBINDUNG FÜR STAHLROHRE*
• *THREADED JOINT FOR STEEL PIPE*
• *RACCORD FILETÉ POUR TUYAU EN ACIER*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) IWAMOTO, Michihiko, Tokyo 100-8071, JP
TAKEDA, Yusuke, Tokyo 100-8071, JP
KOCHI, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP
MARUTA, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
TOYOTA, Yusuke, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***F16L 17/035*** (11) **3 604 882 A1**
F16L 37/092 ***F16L 37/084***
F16J 15/02
(25) En (26) En
(21) 19189254.6 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 US 201816053010
(54) • *ROHRVERSCHRAUBUNG*
• *PIPE-FITTING*
• *RACCORD DE TUYAU*
(71) Georg Fischer Central Plastics LLC, 39605 Independence Street, Shawnee, OK 74804, US
(72) Jones, James Charles, Aledo TX, 76008, US
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

---

(51) ***F16L 19/04*** (11) **3 604 883 A1**
F16L 33/22 ***F16L 47/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18775546.7 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000798 15.01.2018
(87) WO 2018/179678 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066844
(54) • *HARZROHRVERBINDUNG*
• *RESINOUS PIPE JOINT*
• *RACCORD DE TUYAU RÉSINEUX*
(71) Nippon Pillar Packing Co., Ltd., 7-1 Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
(72) FUJII Makoto, Osaka-shi Osaka 550-0013, JP
IIDA Toshihide, Osaka-shi Osaka 550-0013, JP

KOIKE Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 550-0013, JP
NARUO Motoaki, Osaka-shi Osaka 550-0013, JP
(74) Wu, Sau Ming Samuel, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

F16L 23/12 → (51) ***F16L 9/14***

(51) ***F16L 27/10*** (11) **3 604 884 A1**
F16L 55/00 ***F16L 55/24***
F23J 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 18775850.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011649 23.03.2018
(87) WO 2018/180967 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071044
(54) • *EXPANSIONSROHRVERBINDUNG UND BEHANDLUNGSANLAGE FÜR VERBRENNUNGSASCHE*
• *EXPANSION PIPE JOINT AND INCINERATED ASH TREATMENT FACILITY*
• *JOINT DE TUYAU D'EXPANSION ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE CENDRES INCINÉRÉES*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) TSUNEMORI, Keita, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
KIKUTA, Munehiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
TAMAKI, Kazuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F16L 33/22 → (51) ***F16L 19/04***

F16L 37/084 → (51) ***F16L 17/035***

F16L 37/092 → (51) ***F16L 17/035***

(51) ***F16L 39/04*** (11) **3 604 885 A1**
F16L 39/06 ***B64C 29/00***
F16L 27/08
(25) En (26) En
(21) 18187176.5 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERWIRBELER*
• *FLUID SWIVEL*
• *PIVOT DE FLUIDE*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) MAGALHAES, BRANDON ANTHONY, Richland Hills, TX Texas 76118, US
Wise, Todd Kenneth, Weatherford, 76087, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16L 39/06 → (51) ***F16L 39/04***

F16L 47/04 → (51) ***F16L 19/04***

F16L 55/00 → (51) ***F16L 27/10***

F16L 55/24 → (51) ***F16L 27/10***

F16L 57/06 → (51) ***F16L 9/14***

(51) ***F16L 59/065*** (11) **3 604 886 A1**
F16L 59/07
(25) Ja (26) En
(21) 18777804.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006725 23.02.2018
(87) WO 2018/180075 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072699
(54) • *WÄRMELEITFÄHIGKEITSUMSCHALTENDE EINHEIT*
• *THERMAL CONDUCTIVITY SWITCHING UNIT*
• *UNITÉ DE COMMUTATION DE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F16L 59/07 → (51) ***F16L 59/065***

(51) ***F16L 59/08*** (11) **3 604 887 A1**
B32B 7/02 ***B32B 27/00***
B32B 27/40 ***C09J 7/40***
(25) Ja (26) En
(21) 18777435.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012648 28.03.2018
(87) WO 2018/181427 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066616
27.03.2018 JP 2018059495
(54) • *WÄRMEABSCHIRMENDES WÄRMEISOLIERENDES SUBSTRAT*
• *HEAT-SHIELDING HEAT INSULATING SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT THERMOISOLANT À PROTECTION THERMIQUE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) WATANABE Masahiko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
SHIMAZAKI Yuta, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
WATANABE Taichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
YAMAMOTO Yusuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KONTANI Tomohiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16M 7/00*** (11) **3 604 888 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17902029.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/090857 29.06.2017
(87) WO 2018/171075 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 CN 201710178192
(54) • *STANDFUSS FÜR HAUSHALTSGERÄT UND HAUSHALTSGERÄT*
• *BOTTOM FOOT FOR HOUSEHOLD APPLIANCE, AND HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *PIED INFÉRIEUR POUR APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd., Hi-tech Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

F16M 7/00 → (51) ***A47B 91/16***

F16M 7/00 → (51) ***D06F 39/00***

F16M 7/00 → (51) ***D06F 39/12***

F16M 11/04 → (51) ***A47B 91/12***

(51) ***F16M 11/10*** (11) **3 604 889 A1**
G06F 1/18 ***A47B 21/007***
F16M 11/18 ***F16M 11/24***
F16M 11/28
(25) De (26) De
(21) 18000642.1 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG MIT SCHWENKBARER BEFESTIGUNGSPLATTE FÜR EIN ANZEIGEGERÄT*
• *DEVICE HAVING PIVOTABLE MOUNTING PLATE FOR A DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF À PLAQUE DE FIXATION PIVOTANTE POUR UN APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Element One Multimedia GmbH, Zum Murgdamm 5, 76456 Kuppenheim, DE
(72) Küchel, Ralf, 76467 Bietigheim, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

F16M 11/18 → (51) ***F16M 11/10***

F16M 11/24 → (51) ***F16M 11/10***

F16M 11/28 → (51) ***F16M 11/10***

(51) ***F17C 5/00*** (11) **3 604 890 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306043.3 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT DRUCKGAS*
• *DEVICE AND PROCESS FOR REFUELLING CONTAINERS WITH PRESSURIZED GAS*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RAVITAILLER DES RÉCIPIENTS EN GAZ SOUS PRESSION*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BUCK, Marcus, 65195 WIESBADEN, DE
WERLEN, Etienne, 75007 PARIS, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F17C 5/00*** (11) **3 604 891 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306044.1 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT DRUCKGAS*
• *DEVICE AND PROCESS FOR REFUELLING CONTAINERS WITH PRESSURIZED GAS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RAVITAILLER DES RÉCIPIENTS AVEC DU GAZ SOUS PRESSION*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BUCK, Marcus, 65195 WIESBADEN, DE
WERLEN, Etienne, 75007 PARIS, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F17C 5/06*** (11) **3 604 892 A1**
F17C 13/00
(25) En (26) En
(21) 18306045.8 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFÜLLUNG VON BEHÄLTERN MIT DRUCKGAS*
• *DEVICE AND PROCESS FOR REFUELLING CONTAINERS WITH PRESSURIZED GAS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RAVITAILLER DES RÉCIPIENTS AVEC DU GAZ SOUS PRESSION*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BUCK, Marcus, 65195 WIESBADEN, DE
WERLEN, Etienne, 75007 PARIS, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F17C 5/06*** (11) **3 604 893 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306047.4 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFÜLLUNG VON BEHÄLTERN MIT DRUCKGAS*
• *DEVICE AND PROCESS FOR REFUELLING CONTAINERS WITH PRESSURIZED GAS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RAVITAILLER DES RÉCIPIENTS AVEC DU GAZ SOUS PRESSION*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BUCK, Marcus, 65195 WIESBADEN, DE
WERLEN, Etienne, 75007 PARIS, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17D 5/00 → (51) ***G01M 99/00***

F21K 9/232 → (51) ***F21S 10/04***

---

(51) ***F21L 4/00*** (11) **3 604 894 A1**
F21L 4/08 ***F21S 9/02***
F21V 23/06 ***F21V 29/83***
F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 19199968.9 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 04.02.2015 US 201562111990 P
10.12.2015 US 201562265935 P
(54) • *LICHT*
• *LIGHT*
• *LUMINAIRE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) HARVEY, Kyle, West Allis, WI 53227, US
MCINTYRE, Ross, Milwaukee, WI 53202, US
PROEBER, David, Milwaukee, WI 53222, US
ISAACS, Jason, Milwaukee, WI 53222, US
SCHERMERHORN, Joshua, Wauwatosa, WI 53222, US
CORNELL, Brian, West Allis, WI 53227, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 16708244.5 / 3 254 016

---

(51) ***F21L 4/04*** (11) **3 604 895 A1**
F21V 23/04 F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 19180561.3 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 DE 102018118491
(54) • *TASCHENLAMPE*
• *FLASHLIGHT*
• *LAMPE DE POCHE*
(71) Ledlenser GmbH & Co. KG, Kronenstrasse 5-7, 42699 Solingen, DE
(72) Buhl, Erich, 42697 Solingen, DE
(74) Patentanwälte Vomberg & Schart, Schulstraße 8, 42653 Solingen, DE

F21L 4/08 → (51) ***F21L 4/00***

---

(51) ***F21S 2/00*** (11) **3 604 896 A1**
G02B 5/02 ***G02F 1/13357***
F21Y 103/00 ***F21Y 105/00***
F21Y 115/10
(25) Ja (26) En
(21) 18774992.4 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013527 30.03.2018
(87) WO 2018/181853 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073193
(54) • *LAMINIERTER LICHTLEITER UNTER VERWENDUNG VON OPTISCHER ANISOTROPER FOLIE UND PLANARE LICHTQUELLENVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
• *LAMINATED LIGHT GUIDE USING OPTICAL ANISOTROPIC FILM AND PLANAR LIGHT SOURCE DEVICE USING SAME*
• *GUIDE DE LUMIÈRE STRATIFIÉ UTILISANT UN FILM ANISOTROPE OPTIQUE ET DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE PLANE L'UTILISANT*
(71) Tomoegawa Co., Ltd., 2-1-3, Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-8335, JP
(72) SUGIYAMA, Masahide, Shizuoka-shi Shizuoka 421-0192, JP
KATO, Masao, Shizuoka-shi Shizuoka 421-0192, JP
SAKANO, Tsubasa, Shizuoka-shi Shizuoka 421-0192, JP
SUGA, Shogo, Shizuoka-shi Shizuoka 421-0192, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F21S 2/00 → (51) ***A63J 5/00***

F21S 2/00 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 2/00 → (51) ***G01N 21/84***

F21S 2/00 → (51) ***G02B 5/00***

F21S 2/00 → (51) ***G02F 1/1333***

---

(51) ***F21S 4/28*** (11) **3 604 897 A1**
F21V 15/015 ***F21V 19/00***
H01R 33/08
(25) De (26) De
(21) 19187989.9 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 DE 102018118707
(54) • *HALTESYSTEM EINER AUFBAULEUCHTE, AUFBAULEUCHTE SOWIE LEUCHTE HIERFÜR*
• *MOUNTING LIGHT, MOUNTING SYSTEM OF A MOUNTING LIGHT AND LIGHT FOR SAME*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE LUMINAIRE À ENCASTRER, LUMINAIRE À ENCASTRER AINSI QUE LUMINAIRE CORRESPONDANT*
(71) Herbert Waldmann GmbH & Co. KG, Peter Henlein-Strasse 5, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
(72) Eberhardt, Marcus, 78554 Aixheim, DE
Iniguez Gonzales, Dennis, 78549 Spaichingen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

F21S 4/28 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 4/28 → (51) ***F21V 15/01***

(51) ***F21S 8/04*** (11) **3 604 898 A1**
F21V 19/00 ***F21V 21/03***
F21Y 115/10 F21Y 105/18
(25) En (26) En
(21) 19188739.7 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 GB 201812460
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Thorn Lighting Limited, Butchers Race Green Lane Industrial Estate, Spennymoor, Durham DL16 6HL, GB
(72) Round, David, Durham, DL17 9AF, GB
Hodgson, Robert, Spennymoor, DL16 6SG, GB
Bowness, Anton, Newcastle Upon Tyne, GB
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21S 8/08 → (51) ***F21S 9/03***

(51) ***F21S 9/02*** (11) **3 604 899 A1**
F21V 8/00 ***F21V 15/00***
F21V 3/06 F21V 31/00
F21W 111/00 F21Y 105/10
F21Y 115/10 F21Y 113/10
(25) En (26) En
(21) 18186334.1 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEUCHTE*
• *LUMINAIRE*
• *LUMINAIRE*
(71) Thorn Lighting Limited, Butchers Race Green Lane Industrial Estate, Spennymoor, Durham DL16 6HL, GB
(72) ROUND, David, Bishop Middleham DL 17 9AF DURHAM, GB
HODGSON, Robert, DL 16 6SG Spennymoor, GB
KEANE, Raymond, DL 16 7TU Spennymoor, GB
BOWNESS, Anton, Shiremoor Newcastle UponTyne, GB
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21S 9/02 → (51) ***F21L 4/00***

(51) ***F21S 9/03*** (11) **3 604 900 A1**
F21S 8/08 ***F21V 23/04***
F21V 15/00 F21W 131/103
F21Y 105/10 F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 19177529.5 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 GB 201812456
(54) • *SOLARBETRIEBENE AUSSENLAMPE*
• *SOLAR-POWERED OUTDOOR LAMP*
• *LAMPE SOLAIRE EXTÉRIEURE*
(71) Mughal, Humayun Akhter, Akhter House Perry Road, Harlow, Essex CM18 7PN, GB
(72) Mughal, Humayun Akhter, Harlow, Essex CM18 7PN, GB
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

(51) ***F21S 10/04*** (11) **3 604 901 A1**
F21V 23/00 ***F21K 9/232***
H05B 37/02 F21K 9/238
F21V 23/04 F21Y 107/30
F21Y 107/40
(25) En (26) En
(21) 19193556.8 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.05.2015 CN 201510152837
(54) • *LICHTQUELLE, INSBESONDERE FÜR EINE 360-GRAD-LED-LEUCHTFLAMMEN-LAMPE*
• *LIGHT SOURCE, PARTICULARLY FOR 360-DEGREE LED LIGHT-EMITTING FLAME LAMP*
• *SOURCE LUMINEUSE, EN PARTICULIER POUR UNE LAMPE À FLAMME ÉLECTROLUMINESCENTE À DEL À 360 DEGRÉS*
(71) Mumedia Photoelectric Limited, 178 Zhushui Road Shenshan Jianggao Town Baiyun, Guangzhou, Guangdong 510460, CN
(72) WEI, Ninghua, Guangzhou, Guangdong 510460, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
(62) 16789015.1 / 3 293 444

(51) ***F21S 41/143*** (11) **3 604 902 A1**
F21S 41/24 ***F21S 41/29***
F21S 41/32 ***F21S 45/49***
F21S 45/10 ***F21S 41/663***
(25) De (26) De
(21) 18187242.5 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT LICHTLEITERN*
• *OPTICAL DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT COMPRISING LIGHT GUIDES*
• *DISPOSITIF OPTIQUE POUR UNE PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT GUIDES DE LUMIÈRE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Taudt, Lukas, 3250 Wieselburg, AT
Kamleithner, Rene, 3681 Hofamt Priel, AT
Wanitschek, Dominik, 3390 Spielberg, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***F21S 41/147*** (11) **3 604 903 A1**
F21S 41/148 ***F21S 41/25***
F21S 41/20 ***F21S 41/32***
F21S 41/40 ***F21S 41/43***
F21S 41/365 ***F21S 41/24***
(25) De (26) De
(21) 18187022.1 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT EINEM ELLIPSOID-REFLEKTOR UND KOLLIMATOR*
• *MOTOR VEHICLE HEADLAMP WITH AN ELLIPSOID REFLECTOR AND COLLIMATOR*
• *PHARES DE VÉHICULE AUTOMOBILE À RÉFLECTEUR ELLIPSOÏDE ET COLLIMATEUR*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Kronberger, Florian, 3250 Wieselburg, AT
Hechenberger, Josef, 5310 Mondsee, AT
Arlinghaus, Stephan, 73447 Oberkochen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/147 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 41/148 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/151 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 41/153 → (51) ***F21S 41/20***

F21S 41/19 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 41/19 → (51) ***F21V 23/06***

(51) ***F21S 41/20*** (11) **3 604 904 A1**
F21S 41/153 ***F21S 41/255***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19186425.5 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 FR 1857186
(54) • *LICHTMODUL, DAS EINE MATRIX VON LICHTQUELLEN UND EIN BIFOKALES OPTISCHES SYSTEM UMFASST*
• *LIGHT MODULE COMPRISING AN ARRAY OF LIGHT SOURCES AND A BIFOCAL OPTICAL SYSTEM*
• *MODULE LUMINEUX COMPORTANT UNE MATRICE DE SOURCES LUMINEUSES ET UN SYSTÈME OPTIQUE BIFOCAL*
(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) PELLARIN, Marie, 93012 Bobigny Cedex, FR
COURCIER, Marine, 85774 Unterfoehring, DE
SANCHEZ, Vanesa, 93012 Bobigny Cedex, FR
ROELS, Sebastien, 93012 Bobigny Cedex, FR
LE CORRE, Jérôme, 93012 Bobigny Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/20 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/24 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/24 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/24 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 41/25 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/255 → (51) ***F21S 41/20***

F21S 41/26 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 41/27 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 41/29 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/32 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/32 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/32 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 41/365 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/40 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/43 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/43 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 41/62 → (51) ***F21S 45/10***

F21S 41/64 → (51) ***F21S 43/27***

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/663 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 43/20 → (51) ***F21S 43/27***

(51) ***F21S 43/27*** ***F21S 43/20*** (11) **3 604 905 A1** ***F21S 41/64***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19020459.4 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 FR 1857303
(54) • *LEUCHTMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHT DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF LUMINEUX POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Vision Belgique, Parc Industriel, 31, 7822 Meslin l'Evêque, BE
(72) MUDRY, Emeric, B 7822 Meslin l'Evêque, BE
LUU, Frédéric, B 7822 Meslin l'Evêque, BE
MONTHEARD, Arnaud, B 7822 Meslin l'Evêque, BE
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***F21S 45/00*** B60Q 1/00 (11) **3 604 906 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382575.1 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN AUTOMOTIVE LUMINOUS DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ILLUMINATION D'AUTOMOBILE*
(71) Valeo Iluminacion, Poligono Industrial Calle Linares, 23600 Martos, ES
(72) TEBA, Daniel, 23600 Martos, ES
RUBIA, Juan-Antonio, 23600 Martos, ES
GUZMAN, Alfonso-Manuel, 23600 Martos, ES
MARTINEZ, Francisco, 23600 Martos, ES
MEDINA, Manuel-Jesus, 23600 Martos, ES
RAMA, Beatriz, 23600 Martos, ES
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 45/00 → (51) ***F21S 45/10***

(51) ***F21S 45/10*** ***F21S 45/60*** ***B60J 1/20*** ***F21S 41/62*** (11) **3 604 907 A1** ***F21S 45/00*** ***A42B 3/24*** ***B60Q 1/00***
(25) De (26) De
(21) 19188840.3 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 DE 102018118781
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON VEREISUNGEN VON EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR REMOVING ICE FROM A LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU GIVRAGE D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Hackl, Andreas, 81829 München, DE
Zellner, Christoph, 80339 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F21S 45/10 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 45/49 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 45/60 → (51) ***F21S 45/10***

F21V 3/06 → (51) ***F21S 9/02***

(51) ***F21V 8/00*** ***G02B 5/02*** (11) **3 604 908 A1** ***B60R 1/06***
(25) Ko (26) En
(21) 17901599.5 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) KR 2017/007384 11.07.2017
(87) WO 2018/174343 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 KR 20170036767
(54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT*
• *BACKLIGHT UNIT*
• *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE*
(71) Meekyungtec Co., Ltd, 7 Saneop-ro 155beon-gil Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, KR
(72) OH, Se Been, Goyang-si Gyeonggi-do 10375, KR
YOUNG, Seung Zu, Ansan-si Gyeonggi-do 15315, KR
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***F21V 8/00*** ***C08F 290/06*** ***G02B 1/14*** ***G02B 6/00*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 604 909 A1** ***F21S 2/00*** ***G02B 5/02*** ***G02F 1/13357***
(25) Ja (26) En
(21) 18777748.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/013528 30.03.2018
(87) WO 2018/181854 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073192
(54) • *ELEMENT ZUR LICHTLEITERPLATTENVERKAPSELUNG UND FLÄCHIGE LICHTQUELLE ODER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT GUIDE PLATE ENCAPSULATION MEMBER AND PLANAR LIGHT SOURCE DEVICE OR LIGHTING DEVICE USING SAME*
• *ÉLÉMENT D'ENCAPSULATION DE PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE OU DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE PLAN FAISANT APPEL AUDIT ÉLÉMENT D'ENCAPSULATION*
(71) Tomoegawa Co., Ltd., 2-1-3, Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-8335, JP
(72) SUGA, Shogo, Shizuoka-shi Shizuoka 421-0192, JP
KATO, Masao, Shizuoka-shi Shizuoka 421-0192, JP
SAKANO, Tsubasa, Shizuoka-shi Shizuoka 421-0192, JP
SUGIYAMA, Masahide, Shizuoka-shi Shizuoka 421-0192, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F21V 8/00*** ***F21S 41/24*** ***F21S 41/147*** ***F21S 41/27*** ***F21S 41/43*** (11) **3 604 910 A1** ***F21S 41/663*** ***F21S 41/26*** ***F21S 41/32*** ***F21S 41/151***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19186377.8 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 FR 1857252
(54) • *OPTISCHES BAUTEIL, DAS EINEN BLOCK MIT EINEM DIOPTER UMFASST, DER EINE BEUGUNGSEINHEIT FÜR ZWEI LICHTSTRAHLEN BILDET*
• *OPTICAL PART COMPRISING A BLOCK WITH A DIOPTRE FORMING A FOLDING MACHINE FOR TWO BEAMS*
• *PIECE OPTIQUE COMPRENANT UN BLOC AVEC UN DIOPTRE FORMANT PLIEUSE POUR DEUX FAISCEAUX*
(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) GROMFELD, Yves, 49000 ANGERS, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 604 911 A1**
F21S 4/28 ***F21V 23/06***
F21V 19/00 F21V 29/74
F21Y 115/10 F21Y 103/10
(25) En (26) En
(21) 19188323.0 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 US 201816051364
(54) • *PLATTENLICHTVORRICHTUNG*
• *PANEL LIGHT APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE PANNEAUX*
(71) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., Unit 916, 9F, No. 1511 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen Fujian 363999, CN
(72) Gong, Guangquan, Xiamen, Fujian 361010, CN
Zhang, Jiansheng, Xiamen, Fujian 361010, CN
Liu, Guanyinlian, Xiamen, Fujian 361010, CN
Ye, Chuanbao, Xiamen, Fujian 361010, CN
Lin, Huiju, Xiamen, Fujian 361010, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F21V 8/00 → (51) ***F21S 9/02***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 6/00***

F21V 15/00 → (51) ***F21S 9/02***

F21V 15/00 → (51) ***F21S 9/03***

(51) ***F21V 15/01*** (11) **3 604 912 A1**
F21S 4/28
(25) It (26) En
(21) 19188653.0 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 IT 201800007711
(54) • *VERBESSERTES PROFIL*
• *AN IMPROVED SECTION BAR*
• *BARRE DE SECTION AMÉLIORÉE*
(71) Teleco Automation S.R.L., Via Calmaggiore, 10/4, 31100 Treviso, IT
(72) BORSOI, Luigi, 31100 TREVISO, IT
COLLOVINI, Roberto, 31100 TREVISO, IT
(74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A.- Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

(51) ***F21V 15/01*** (11) **3 604 913 A1**
F21S 4/28 ***F21V 33/00***
E04C 3/08 ***F21V 31/00***
(25) It (26) En
(21) 19188671.2 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 IT 201800007704
(54) • *VERBESSERTE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *AN IMPROVED LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AMÉLIORÉ*
(71) Teleco Automation S.R.L., Via Calmaggiore, 10/4, 31100 Treviso, IT
(72) BORSOI, Luigi, 31100 TREVISO, IT
COLLOVINI, Roberto, 31100 TREVISO, IT
(74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A.- Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

F21V 15/015 → (51) ***F21S 4/28***

F21V 19/00 → (51) ***F21S 4/28***

F21V 19/00 → (51) ***F21S 8/04***

F21V 19/00 → (51) ***F21V 8/00***

F21V 19/00 → (51) ***F21V 23/06***

F21V 21/03 → (51) ***F21S 8/04***

(51) ***F21V 21/116*** (11) **3 604 914 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17902607.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/079138 31.03.2017
(87) WO 2018/176429 2018/40 04.10.2018
(54) • *LÖSBARE HALTERUNG UND LAMPE*
• *DETACHABLE BRACKET AND LAMP*
• *SUPPORT AMOVIBLE ET LAMPE*
(71) Colour-Led Wireless Lights Limited, South of Room 302 And 6/F Bldg. B Xinweizai Caowo Industrial Area Ma'antang Block Bantian Substrict Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ERNST, Norbert, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F21V 21/36 → (51) ***A63J 5/00***

F21V 23/00 → (51) ***F21S 10/04***

F21V 23/00 → (51) ***F21V 23/06***

F21V 23/04 → (51) ***F21L 4/04***

F21V 23/04 → (51) ***F21S 9/03***

F21V 23/04 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***F21V 23/06*** (11) **3 604 915 A1**
F21V 23/00 ***F21V 19/00***
F21Y 115/10
(25) Zh (26) En
(21) 17907649.2 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085220 19.05.2017
(87) WO 2018/196064 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 CN 201710279342
(54) • *MODULARISIERTER SCHALTKREIS, LED-LAMPE UND MODULARISIERTE LAMPE*
• *MODULARIZED CIRCUIT, LED LAMP AND MODULARIZED LAMP*
• *CIRCUIT MODULARISÉ, LAMPE À DEL ET LAMPE MODULARISÉE*
(71) Hunan Yuegang Mookray Industrial Co., Ltd., Building 13, ChangDe Science and Technology Inovation District, ZhangYao Road DingCheng High Technological Industrial Zone, GuanXi Town, DingCheng District ChangDe, Hunan 415106, CN
(72) ZHU, Heng, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

(51) ***F21V 23/06*** (11) **3 604 916 A1**
B60Q 1/00 ***F21S 41/19***
(25) It (26) En
(21) 19189480.7 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 IT 201800007686
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDERBAUGRUPPE, SYSTEM UND VERFAHREN IN EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *ELECTRIC CONNECTOR ASSEMBLY DEVICE, SYSTEM AND METHOD IN A LIGHTING DEVICE FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE DANS UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULES*
(71) Automotive Lighting Italia S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (Torino), IT
(72) FALESSI, Alessandro, 10146 TORINO, IT
(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F21V 23/06 → (51) ***F21L 4/00***

F21V 23/06 → (51) ***F21V 8/00***

F21V 29/83 → (51) ***F21L 4/00***

F21V 31/00 → (51) ***F21V 15/01***

F21V 33/00 → (51) ***B60H 1/34***

F21V 33/00 → (51) ***F21V 15/01***

F21Y 101/00 → (51) ***G02B 5/00***

F21Y 103/00 → (51) ***F21S 2/00***

F21Y 103/00 → (51) ***G02B 5/00***

F21Y 105/00 → (51) ***F21S 2/00***

F21Y 115/10 → (51) ***A63J 5/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 2/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 8/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 23/06***

F21Y 115/10 → (51) ***G01N 21/84***

F21Y 115/10 → (51) ***G02B 5/00***

F21Y 115/10 → (51) ***G02F 1/1333***

F22B 37/00 → (51) ***B23H 9/00***

F23B 50/08 → (51) ***F23G 5/027***

F23B 90/06 → (51) ***F23G 5/24***

F23C 9/00 → (51) ***F23K 5/00***

(51) ***F23D 14/02*** (11) **3 604 917 A1**
F23D 14/68

(25) Ja (26) En
(21) 18777414.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/011488 22.03.2018
(87) WO 2018/180915 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061577
(54) • *OBERFLÄCHENVERBRENNUNGSBRENNER, VERBUNDBRENNER UND ZÜNDVORRICHTUNG FÜR SINTERMASCHINE*
• *SURFACE COMBUSTION BURNER, COMPOSITE BURNER, AND IGNITION DEVICE FOR SINTERING MACHINE*
• *BRÛLEUR À COMBUSTION DE SURFACE, BRÛLEUR COMPOSITE, ET DISPOSITIF D'ALLUMAGE POUR MACHINE DE FRITTAGE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HORIKAWA Yukimasa, Tokyo 100-0011, JP
HARA Kazuaki, Tokyo 100-0011, JP
IWATA Koji, Tokyo 100-0011, JP
FUJIWARA Hiromichi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F23D 14/02*** (11) **3 604 918 A1**
F23D 14/26 ***F23D 14/68***
F24C 3/08
(25) Zh (26) En
(21) 18913472.9 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/116394 20.11.2018
(87) WO 2019/192185 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201810305826
04.04.2018 CN 201810305829
04.04.2018 CN 201820485018 U
04.04.2018 CN 201820484800 U
04.04.2018 CN 201820484982 U
04.04.2018 CN 201810305119
(54) • *AUSSTOSSROHR EINES BRENNERS, BRENNER UND BRENNERKOCHER*
• *BURNER EJECTION TUBE, BURNER, AND BURNER COOKER*
• *TUBE D'ÉJECTION POUR BRÛLEUR, BRÛLEUR, ET CUISINIÈRE À BRÛLEUR*
(71) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) LIN, Meng, Foshan, Guangdong 528311, CN
SUN, Mingxue, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F23D 14/22 → (51) ***F23D 14/48***

F23D 14/22 → (51) ***F23Q 9/00***

F23D 14/26 → (51) ***F23D 14/02***

---

(51) ***F23D 14/48*** (11) **3 604 919 A1**
F23D 14/22 ***F23D 14/78***
F27D 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 17902638.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/043130 30.11.2017
(87) WO 2018/179588 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071389
(54) • *BRENNER, BRENNERBETRIEBSVERFAHREN UND SCHMELZ- UND VEREDELUNGSVERFAHREN FÜR KALTE EISENQUELLE*
• *BURNER, BURNER OPERATION METHOD, AND MELTING AND REFINING METHOD FOR COLD IRON SOURCE*
• *BRÛLEUR, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE BRÛLEUR ET PROCÉDÉ DE FUSION ET DE RAFFINAGE POUR SOURCE DE FONTE FROIDE*
(71) Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP
(72) YAMAMOTO Yasuyuki, Tokyo 142-8558, JP
HAGIHARA Yoshiyuki, Tokyo 142-8558, JP
SEINO Naoki, Tokyo 142-8558, JP
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

F23D 14/68 → (51) ***F23D 14/02***

F23D 14/74 → (51) ***F23Q 9/00***

F23D 14/78 → (51) ***F23D 14/48***

---

(51) ***F23G 5/027*** (11) **3 604 920 A1**
F23G 5/10 ***F23G 5/24***
F23B 50/08
(25) Es (26) En
(21) 18725262.2 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) ES 2018/070174 08.03.2018
(87) WO 2018/172577 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 ES 201730412
16.11.2017 ES 201731399 U
(54) • *SYSTEM ZUR ABFALLBEHANDLUNG*
• *SYSTEM FOR WASTE TREATMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT DE RÉSIDUS*
(71) AF Ingenieria, S.L., P.I. Ingruinsa C/ Jerónimo Roure 43, 46520 Puerto de Sagunto (Valencia), ES
(72) SANTOS FUERTES, José Santiago, 46520 Puerto de Sagunto (Valencia), ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

F23G 5/027 → (51) ***F23G 5/24***

F23G 5/10 → (51) ***F23G 5/027***

---

(51) ***F23G 5/24*** (11) **3 604 921 A2**
F23G 7/10 ***F23G 5/027***
F23B 90/06
(25) It (26) En
(21) 19182908.4 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 IT 201800007792
(54) • *BIOMASSEHEIZGERÄT FÜR DEN HÄUSLICHEN GEBRAUCH*
• *BIOMASS HEAT GENERATOR FOR DOMESTIC USE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFE À BIOMASSE POUR USAGE DOMESTIQUE*
(71) Zardi, Angelo, Via Mazzini, 15, 26036 Rivarolo del Re Ed Uniti (CR), IT
(72) Zardi, Angelo, 26036 Rivarolo del Re Ed Uniti (CR), IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

F23G 5/24 → (51) ***F23G 5/027***

F23G 5/44 → (51) ***F23G 7/06***

---

(51) ***F23G 7/06*** (11) **3 604 922 A1**
F23G 5/44 ***F23L 15/02***
(25) Ko (26) En
(21) 19789853.9 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2019/002791 11.03.2019
(87) WO 2019/208925 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 KR 20180047794
(54) • *REGENERATIVE VERBRENNUNGSOXIDATIONSVORRICHTUNG*
• *REGENERATIVE COMBUSTION OXIDATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'OXYDATION PAR COMBUSTION RÉGÉNÉRATIVE*
(71) KC Cottrell Co., Ltd., 12F, 34, Sangamsan-ro Mapo-gu, Seoul 03909, KR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

F23G 7/10 → (51) ***F23G 5/24***

F23J 1/00 → (51) ***F16L 27/10***

F23J 7/00 → (51) ***F02C 3/24***

F23J 7/00 → (51) ***F23R 3/28***

---

(51) ***F23K 5/00*** (11) **3 604 923 A1**
F23L 15/04 ***F23C 9/00***
(25) De (26) De
(21) 18020353.1 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR EINEN OFEN MIT EINEM ODER MEHREREN BRENNERN*
• *HEAT RECOVERY SYSTEM FOR AN OVEN WITH ONE OR SEVERAL BURNERS*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE LA CHALEUR POUR UN FOUR AYANT UN OU PLUSIEURS BRÛLEURS*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
(72) Ulmer, Sebastian, 81477 München, DE
Jarosch, Maximilian, 81827 München, DE
(74) Gellner, Bernd, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F23K 5/00 → (51) ***F02C 3/24***

(51) ***F23L 13/02*** (11) **3 604 924 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19189212.4 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 FR 1857146
(54) • *ZUGBEGRENZER*
• *DRAFT MODERATOR*
• *MODERATEUR DE TIRAGE*
(71) Regulateurs Georgin, 14-16, rue Pierre Semard, 92320 Chatillon, FR
(72) Martins Da Costa, Armando, 93600 Aulnay Sous-Bois, FR
Vanden Born, Sylvain André Jean, 92400 Courbevoie, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

F23L 15/02 → (51) ***F23G 7/06***

F23L 15/04 → (51) ***F23K 5/00***

(51) ***F23Q 9/00*** (11) **3 604 925 A1**
F23D 14/22 ***F23D 14/74***
F23Q 9/02
(25) Ja (26) En
(21) 18778121.6 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010774 19.03.2018
(87) WO 2018/180694 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061583
(54) • *HEIZVORRICHTUNG UND HEIZVERFAHREN*
• *HEATING DEVICE AND HEATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HORIKAWA Yukimasa, Tokyo 100-0011, JP
HARA Kazuaki, Tokyo 100-0011, JP
IWATA Koji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F23Q 9/02 → (51) ***F23Q 9/00***

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 604 926 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189596.0 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 US 201816053296
(54) • *BRENNKAMMERPANEEL MIT PANEELSCHIENE MIT VARIABLER DICKE*
• *COMBUSTOR PANEL WITH RAIL HAVING VARIABLE THICKNESS*
• *PANNEAU DE CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC RAIL D'ÉPAISSEUR VARIABLE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
PORTER, Steven D., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 604 927 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189636.4 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 US 201816052242
(54) • *BRENNKAMMERPANEEL*
• *COMBUSTOR PANEL*
• *PANNEAU DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ANDERSON, Corey D., East Hartford, CT Connecticut 06118, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/20 → (51) ***F23R 3/22***

(51) ***F23R 3/22*** (11) **3 604 928 A1**
F02C 3/22 ***F02C 7/22***
F23R 3/20 ***F23R 3/28***
F23R 3/30
(25) Ja (26) En
(21) 18778133.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011893 23.03.2018
(87) WO 2018/181063 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017060445
(54) • *VERBRENNUNGSVORRICHTUNG UND GASTURBINE*
• *COMBUSTION DEVICE AND GAS TURBINE*
• *DISPOSITIF DE COMBUSTION ET TURBINE À GAZ*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) ITO Shintaro, Tokyo 135-8710, JP
KATO Soichiro, Tokyo 135-8710, JP
UCHIDA Masahiro, Tokyo 135-8710, JP
ONISHI Shogo, Tokyo 135-8710, JP
MIZUTANI Taku, Tokyo 135-8710, JP
SAITOU Tsukasa, Tokyo 135-8710, JP
FUJIMORI Toshiro, Tokyo 135-8710, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 604 929 A1**
B01D 53/56 ***B01D 53/76***
B01D 53/86 ***B01D 53/90***
B01D 53/94 ***F02C 3/22***
F02C 7/00 ***F02C 9/28***
F02C 9/40 ***F23J 7/00***
F23R 3/36
(25) Ja (26) En
(21) 18778248.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011043 20.03.2018
(87) WO 2018/180773 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061212
(54) • *VERBRENNUNGSVORRICHTUNG UND GASTURBINE*
• *COMBUSTION DEVICE AND GAS TURBINE*
• *DISPOSITIF DE COMBUSTION ET TURBINE À GAZ*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) ITO Shintaro, Tokyo 135-8710, JP
KATO Soichiro, Tokyo 135-8710, JP
UCHIDA Masahiro, Tokyo 135-8710, JP
ONISHI Shogo, Tokyo 135-8710, JP
MIZUTANI Taku, Tokyo 135-8710, JP
SAITOU Tsukasa, Tokyo 135-8710, JP
FUJIMORI Toshiro, Tokyo 135-8710, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 604 930 A1**
F02C 3/22 ***F02C 3/30***
F02C 7/232
(25) Ja (26) En
(21) 18778250.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011699 23.03.2018
(87) WO 2018/180984 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061236
(54) • *VERBRENNUNGSVORRICHTUNG UND GASTURBINE*
• *COMBUSTION DEVICE AND GAS TURBINE*
• *DISPOSITIF DE COMBUSTION ET TURBINE À GAZ*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) ITO Shintaro, Tokyo 135-8710, JP
KATO Soichiro, Tokyo 135-8710, JP
UCHIDA Masahiro, Tokyo 135-8710, JP
ONISHI Shogo, Tokyo 135-8710, JP
MIZUTANI Taku, Tokyo 135-8710, JP
SAITOU Tsukasa, Tokyo 135-8710, JP
FUJIMORI Toshiro, Tokyo 135-8710, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F23R 3/28 → (51) ***F02C 3/24***

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/22***

F23R 3/30 → (51) ***F02C 3/24***

F23R 3/30 → (51) ***F02C 7/143***

F23R 3/30 → (51) ***F23R 3/22***

F23R 3/36 → (51) ***F23R 3/28***

F24C 3/08 → (51) ***F23D 14/02***

F24C 3/12 → (51) ***A47J 37/07***

F24C 7/02 → (51) ***F24C 7/04***

(51) ***F24C 7/04*** (11) **3 604 931 A1**
F24C 7/02 ***F24C 15/18***
G06T 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 18771911.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010676 19.03.2018

(87) WO 2018/173987 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057064
(54) • *HEIZ- UND KOCHVORRICHTUNG*
• *HEATING COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON PAR CHAUFFAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KONDO, Ryuta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SADAHIRA, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAMURA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***F24C 15/02*** ***E05C 5/00*** (11) **3 604 932 A1** ***E05B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18187081.7 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TÜRSCHLOSSSYSTEM FÜR EIN GERÄT*
• *DOOR LOCK SYSTEM FOR AN APPLIANCE*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE PORTE POUR APPAREIL*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) CREMON, Diego, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
SPECHT, Trevor, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
WEBER, Mario, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F24C 15/18 → (51) ***F24C 7/04***

F24D 3/10 → (51) ***E03C 1/02***

---

(51) ***F24D 3/18*** ***F24H 1/48*** (11) **3 604 933 A1** ***F24H 4/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17901625.8 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011833 23.03.2017
(87) WO 2018/173218 2018/39 27.09.2018
(54) • *SYSTEM FÜR HITZEMEDIUMZIRKULATION*
• *HEAT MEDIUM CIRCULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CIRCULATION DE FLUIDE CALOPORTEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUMURA, Yasunari, Tokyo 100-8310, JP
SHIBAZAKI, Naoki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 13/14*** (11) **3 604 934 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18841337.1 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084928 27.04.2018
(87) WO 2019/024551 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 CN 201710643842
31.07.2017 CN 201720948871 U
(54) • *INNENRAUMKLIMATISIERUNGSEINHEIT*
• *INDOOR AIR-CONDITIONING UNIT*
• *UNITÉ DE CLIMATISATION INTÉRIEURE*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZHU, Maocheng, Foshan Guangdong 528311, CN
LI, Shengqi, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 13/10*** (11) **3 604 935 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18841965.9 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084927 27.04.2018
(87) WO 2019/024550 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 CN 201720949029 U
31.07.2017 CN 201710642312
(54) • *INNENRAUMKLIMATISIERUNGSEINHEIT*
• *INDOOR AIR-CONDITIONING UNIT*
• *UNITÉ DE CLIMATISATION INTÉRIEURE*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZHU, Maocheng, Foshan Guangdong 528311, CN
LI, Shengqi, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 13/14*** (11) **3 604 936 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18856323.3 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084925 27.04.2018
(87) WO 2019/052193 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 CN 201721169631 U
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) PENG, Jielin, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 13/08*** (11) **3 604 937 A1** ***F24F 13/20***
(25) Zh (26) En
(21) 18903777.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/108049 27.09.2018
(87) WO 2019/148870 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 CN 201820181641 U
(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG EINER KLIMAANLAGENINNENEINHEIT SOWIE KLIMAANLAGENINNENEINHEIT*
• *HOUSING ASSEMBLY OF AIR CONDITIONER INDOOR UNIT, AND AIR CONDITIONER INDOOR UNIT*
• *ENSEMBLE BOÎTIER D'UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR ET UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) WANG, Kunyao, Foshan, Guangdong 528311, CN
HE, Tian, Foshan, Guangdong 528311, CN
PENG, Jielin, Foshan, Guangdong 528311, CN
YUN, Qian, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 13/20*** ***F24F 13/30*** (11) **3 604 938 A1** ***F24F 13/08***
(25) Zh (26) En
(21) 18903778.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/108051 27.09.2018
(87) WO 2019/148871 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 CN 201820181591 U
(54) • *HÄNGENDE INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE DAMIT*
• *INDOOR AIR-CONDITIONING HANGING UNIT AND AIR CONDITIONER HAVING SAME*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE SUSPENSION DE CLIMATISATION ET CLIMATISEUR COMPORTANT CELLE-CI*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) SUN, Zecheng, Foshan, Guangdong 528311, CN
YUN, Qian, Foshan, Guangdong 528311, CN
PENG, Jielin, Foshan, Guangdong 528311, CN
HE, Tian, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 13/14*** (11) **3 604 939 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18908762.0 (22) 27.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/084894 27.04.2018
(87) WO 2019/169715 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 CN 201810202404
(54) • *KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER AND CONTROL METHOD FOR AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CLIMATISEUR*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) MA, Lie, Foshan, Guangdong 528311, CN
JI, Ansheng, Foshan, Guangdong 528311, CN
QI, Tao, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***F24F 1/00*** (11) **3 604 940 A1**
F24F 11/00 ***F24F 13/08***
F24F 13/20 ***F24F 13/10***
(25) Zh (26) En
(21) 18908880.0 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/084801 27.04.2018
(87) WO 2019/169714 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 CN 201810199744
(54) • *KLIMAANLAGE UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *AIR CONDITIONER AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) MA, Lie, Foshan, Guangdong 528311, CN
JI, Ansheng, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHENG, Xiong, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***F24F 1/00*** (11) **3 604 941 A1**
F24F 13/14
(25) Zh (26) En
(21) 18909149.9 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/084798 27.04.2018
(87) WO 2019/169713 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 CN 201810199888
(54) • *KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AIR CONDITIONER AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) JI, Ansheng, Foshan, Guangdong 528311, CN
MA, Lie, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F24F 1/00 → (51) ***F24F 13/14***

F24F 1/00 → (51) ***F24F 13/30***

F24F 1/00 → (51) ***F28D 1/053***

F24F 1/06 → (51) ***F24F 11/54***

---

(51) ***F24F 1/24*** (11) **3 604 942 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17903411.1 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012617 28.03.2017
(87) WO 2018/179083 2018/40 04.10.2018
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) UMEHARA, Shigeo, Tokyo 100-8310, JP
MORI, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F24F 1/24*** (11) **3 604 943 A1**
F24F 1/50 ***F24F 13/20***
(25) Ja (26) En
(21) 18775190.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008363 05.03.2018
(87) WO 2018/180253 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068281
(54) • *WÄRMEQUELLENEINHEIT FÜR KÜHLVORRICHTUNG*
• *HEAT SOURCE UNIT FOR REFRIGERATION DEVICE*
• *UNITÉ DE SOURCE DE CHALEUR POUR DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) UZAWA Aika, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NAGASHIMA Toshihiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 1/44 → (51) ***F02B 33/40***

F24F 1/44 → (51) ***F24F 11/54***

F24F 1/50 → (51) ***F24F 1/24***

F24F 1/60 → (51) ***G06Q 50/16***

F24F 3/14 → (51) ***F24F 13/06***

F24F 6/12 → (51) ***F24F 13/06***

F24F 7/007 → (51) ***F24F 13/06***

---

(51) ***F24F 7/08*** (11) **3 604 944 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17901865.0 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012107 24.03.2017
(87) WO 2018/173277 2018/39 27.09.2018
(54) • *BELÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *VENTILATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HASEGAWA, Kohei, Tokyo 100-8310, JP
TAKASHIMA, Hajime, Tokyo 102-0073, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 604 945 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17903257.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013628 31.03.2017
(87) WO 2018/179349 2018/40 04.10.2018
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE*
• *CONTROL DEVICE AND AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) OGURA, Kazutaka, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 604 946 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17924795.2 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108416 30.10.2017
(87) WO 2019/051947 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 CN 201710846768
(54) • *STEUERVERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE MULTISPLIT-KLIMAANLAGE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR MULTI-SPLIT AIR CONDITIONER, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR CLIMATISEUR À GROUPES MULTIPLES ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) XU, Yongfeng, Foshan Guangdong 528311, CN
LI, Hongwei, Foshan Guangdong 528311, CN
XIONG, Meibing, Foshan Guangdong 528311, CN
JIANG, Yunpeng, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 604 947 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18895032.3 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076023 09.02.2018
(87) WO 2019/127861 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 CN 201711499153
28.12.2017 CN 201711498378
(54) • *VERFAHREN ZUR LUFTSTROMLOSEN AUTOMATISCHEN STEUERUNG EINER KLIMAANLAGE, KLIMAANLAGE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *AIR CONDITIONER BREEZELESS AUTOMATIC CONTROL METHOD, AIR CONDITIONER AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE AUTOMATIQUE D'ABSENCE DE VENT POUR CLIMATISEUR, CLIMATISEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) QU, Jinxiang, Foshan, Guangdong 528311, CN
SITU, Hongjie, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHANG, Wujun, Foshan, Guangdong 528311, CN
MA, Yuexin, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 604 948 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18908881.8 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084902 27.04.2018
(87) WO 2019/169717 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 CN 201810199869
(54) • *KLIMAANLAGE, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *AIR CONDITIONER, CONTROL METHOD THEREFOR AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *CLIMATISEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) MA, Lie, Foshan, Guangdong 528311, CN
JI, Ansheng, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHENG, Xiong, Foshan, Guangdong 528311, CN
QI, Tao, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F24F 11/00 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 11/89***

---

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 604 949 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17901624.1 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011690 23.03.2017
(87) WO 2018/173188 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR AUSRÜSTUNGSEINRICHTUNGEN*
• *EQUIPMENT APPARATUS MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'APPAREIL D'ÉQUIPEMENT*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KATSUKURA Makoto, Tokyo 100-8310, JP
GYOTA Tomoaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 604 950 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17902549.9 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011545 22.03.2017
(87) WO 2018/173173 2018/39 27.09.2018
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RECEPTION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KOTAKE Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP
ISHIHARA Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F24F 11/33*** (11) **3 604 951 A1**
F24F 13/02
(25) De (26) De
(21) 19189385.8 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 DE 102018005993
(54) • *BRANDGESCHÜTZTE LÜFTUNGSLEITUNG FÜR DIE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG*
• *FIREPROOF VENTILATION DUCT FOR BUILDING EQUIPMENT*
• *CONDUITE DE VENTILATION PROTÉGÉE CONTRE L'INCENDIE POUR ÉQUIPEMENT DE BÂTIMENT*
(71) Rinklin, Karl-Heinz, Schochenwinkel 2, 79353 Bahlingen a.K. Baden-Württemberg, DE
(72) Rinklin, Karl-Heinz, 79353 Bahlingen a.K. Baden-Württemberg, DE
(74) Huwer, Andreas, Huwer & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Schwaighofstrasse 1, 79100 Freiburg, DE

F24F 11/33 → (51) ***F25B 49/02***

F24F 11/36 → (51) ***F25B 49/02***

---

(51) ***F24F 11/37*** (11) **3 604 952 A1**
F24F 11/46 ***F24F 11/54***
F25B 27/00
(25) En (26) En
(21) 19185094.0 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 JP 2018142636
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SAITO, Shingo, Osaka, 540-6207, JP
OHKAWA, Kazunobu, Osaka, 540-6207, JP
SUITA, Yoshitaka, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***F24F 11/43*** (11) **3 604 953 A1**
F24F 11/72
(25) Ja (26) En
(21) 18855110.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020971 31.05.2018
(87) WO 2019/229933 2019/49 05.12.2019
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
(72) KAWAZOE Akitoshi, Tokyo 1050022, JP

NAKAMURA Satoru, Tokyo 1050022, JP
OHNISHI Kosuke, Tokyo 1050022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***F24F 11/46*** (11) **3 604 954 A1**
F24F 11/54 ***F24F 11/63***
F24F 11/86
(25) Ja (26) En
(21) 18777619.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013992 30.03.2018
(87) WO 2018/182022 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071264
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) OKAMOTO, Yasunori, Osaka 530-8323, JP
FUJITA, Naotoshi, Osaka 530-8323, JP
TATSUMI, Kouji, Osaka 530-8323, JP
KAWAGISHI, Masaaki, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F24F 11/46 → (51) ***F24F 11/37***

---

(51) ***F24F 11/49*** (11) **3 604 955 A1**
F24F 11/50 ***F24F 11/54***
(25) Ja (26) En
(21) 18776522.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011661 23.03.2018
(87) WO 2018/180972 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070839
(54) • *SYSTEM ZUM EINSTELLEN VON HÖHENUNTERSCHIEDEN*
• *SYSTEM FOR SETTING HEIGHT DIFFERENCES*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE DIFFÉRENCES DE HAUTEUR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) FUMIMOTO, Takuya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NOGAMI, Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Conti, Marco, et al, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F24F 11/49 → (51) ***F25B 49/02***

F24F 11/50 → (51) ***F24F 11/49***

---

(51) ***F24F 11/54*** (11) **3 604 956 A1**
F24F 1/06 ***F25B 27/02***
F25B 30/02 ***F25B 13/00***
F24F 1/44
(25) En (26) En
(21) 19185976.8 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 JP 2018142634
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OHKAWA, Kazunobu, Osaka, 540-6207, JP
SUITA, Yoshitaka, Osaka, 540-6207, JP
SAITO, Shingo, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F24F 11/54 → (51) ***F24F 11/37***

F24F 11/54 → (51) ***F24F 11/46***

F24F 11/54 → (51) ***F24F 11/49***

F24F 11/54 → (51) ***G08C 25/00***

F24F 11/62 → (51) ***H02P 25/022***

F24F 11/63 → (51) ***F24F 11/46***

---

(51) ***F24F 11/64*** (11) **3 604 957 A1**
A01G 9/24 ***A01G 9/26***
G01W 1/10 ***G06Q 50/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18775427.0 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008282 05.03.2018
(87) WO 2018/180239 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017060620
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Bosch Corporation, 6-7, Shibuya 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8360, JP
(72) ITO Satoshi, Tokyo 150-8360, JP
JAIN Mausam, Tokyo 150-8360, JP
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

F24F 11/64 → (51) ***F24F 11/65***

---

(51) ***F24F 11/65*** (11) **3 604 958 A1**
F24F 11/86 ***F24F 11/64***
F24F 120/10
(25) Zh (26) En
(21) 18894646.1 (22) 31.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081479 31.03.2018
(87) WO 2019/127967 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 CN 201711464713
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG OHNE WINDGEFÜHL, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND KLIMAANLAGE*
• *WIND-SENSELESS CONTROL METHOD AND DEVICE, READABLE STORAGE MEDIUM, AND AIR CONDITIONER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE SANS SENSATION DE VENT, SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE, ET CLIMATISEUR*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) QU, Jinxiang, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***F24F 11/65*** (11) **3 604 959 A1**
F24F 11/64 ***F24F 11/79***
F24F 11/86 ***F24F 11/77***
(25) Zh (26) En
(21) 18894774.1 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076069 09.02.2018
(87) WO 2019/127862 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 CN 201711499075
28.12.2017 CN 201711464660
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN WINDFREIEN STEUERUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *AUTOMATIC WIND-FREE CONTROL METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE SANS VENT AUTOMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) QU, Jinxiang, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F24F 11/72 → (51) ***F24F 11/43***

---

(51) ***F24F 11/77*** (11) **3 604 960 A2**
F24F 11/79 F24F 110/10
F24F 110/20 F24F 110/40
(25) En (26) En
(21) 19187445.2 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 JP 2018144536
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN GEBLÄSE UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES GEBLÄSES*
• *FAN CONTROL APPARATUS AND FAN CONTROL METHOD*

- *APPAREIL DE COMMANDE DE VENTILATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VENTILATEUR*

(71) Sanyo Denki Co., Ltd., 33-1, Minamiotsuka 3-chome, Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
(72) MURAKAMI, Naoki, Tokyo, 170-8451, JP
OSAWA, Honami, Tokyo, 170-8451, JP
ARAKI, Souma, Tokyo, 170-8451, JP
MURAKAMI, Masashi, Tokyo, 170-8451, JP
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

F24F 11/77 → (51) ***F24F 11/65***

F24F 11/79 → (51) ***F24F 11/65***

F24F 11/79 → (51) ***F24F 11/77***

F24F 11/79 → (51) ***F24F 13/14***

F24F 11/84 → (51) ***F25B 39/00***

F24F 11/84 → (51) ***F25B 49/02***

F24F 11/86 → (51) ***F24F 11/46***

F24F 11/86 → (51) ***F24F 11/65***

(51) ***F24F 11/89*** (11) **3 604 961 A1**
F24F 11/00 ***F24F 110/10***
(25) Zh (26) En
(21) 18896076.9 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076022 09.02.2018
(87) WO 2019/127860 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 CN 201711499083
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR WINDLOSES GEFÜHL SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *WINDLESS FEELING CONTROL METHOD AND DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE SENSATION D'ABSENCE DE VENT, ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) QU, Jinxiang, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHANG, Wujun, Foshan, Guangdong 528311, CN
MA, Yuexin, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZAHNG, Hao, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHANG, Jianhua, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F24F 13/02 → (51) ***F24F 11/33***

F24F 13/02 → (51) ***F24F 13/20***

(51) ***F24F 13/06*** (11) **3 604 962 A1**
F24F 3/14 ***F24F 6/12***
F24F 7/007
(25) It (26) En
(21) 19186095.6 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 IT 201800007680
(54) • *INDUKTIVBEFEUCHTUNG UND VERDUNSTUNGSKÜHLUNG LÜFTUNGSANLAGE*
• *INDUCTIVE-HUMIDIFICATION AND EVAPORATIVE-COOLING VENTILATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTILATION À HUMIDIFICATION ET REFROIDISSEMENT PAR ÉVAPORATION INDUCTIVE*
(71) Aeris Group Holding S.r.l., Via Nino Zucchelli, 2, 24023 Clusone (BG), IT
(72) NANI, Eros, 24040 Ciserano (BG), IT
(74) Gatti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT

F24F 13/078 → (51) ***B60H 1/34***

F24F 13/08 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/08 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 13/10 → (51) ***F24F 1/00***

(51) ***F24F 13/14*** (11) **3 604 963 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18841222.5 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084926 27.04.2018
(87) WO 2019/024549 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 CN 201710642952
31.07.2017 CN 201720948669 U
(54) • *INNENRAUMKLIMATISIERUNGSEINHEIT*
• *INDOOR AIR-CONDITIONING UNIT*
• *UNITÉ DE CLIMATISATION INTÉRIEURE*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZHU, Maocheng, Foshan Guangdong 528311, CN
LI, Shengqi, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***F24F 13/14*** (11) **3 604 964 A1**
F24F 11/79 ***F24F 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18903574.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/108048 27.09.2018
(87) WO 2019/148869 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 CN 201810098151
31.01.2018 CN 201820181566 U
(54) • *LUFTSTROMFÜHRUNGSPLATTE EINER KLIMAANLAGE, DECKELANORDNUNG UND KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER AIRFLOW GUIDE PLATE, COVER ASSEMBLY AND AIR CONDITIONER*
• *PLAQUE DE GUIDAGE DE FLUX D'AIR POUR CLIMATISEUR, ENSEMBLE COUVERCLE ET CLIMATISEUR*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) YUN, Qian, Foshan, Guangdong 528311, CN
HE, Tian, Foshan, Guangdong 528311, CN
PENG, Jielin, Foshan, Guangdong 528311, CN
DING, Penglei, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F24F 13/14 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/15 → (51) ***A62C 2/14***

(51) ***F24F 13/20*** (11) **3 604 965 A1**
F24F 13/32
(25) Ja (26) En
(21) 17903471.5 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/012899 29.03.2017
(87) WO 2018/179136 2018/40 04.10.2018
(54) • *IN EINE RAUMDECKE EINGEBETTETE KLIMAANLAGE*
• *CEILING-EMBEDDED AIR CONDITIONER*
• *CONDITIONNEUR D'AIR ENCASTRÉ DANS LE PLAFOND*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SUEHIRO, Hironobu, Tokyo 102-0073, JP
TAZAWA, Tetsuya, Tokyo 102-0073, JP
TOMOMURA, Keisuke, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***F24F 13/20*** (11) **3 604 966 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18903064.6 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/109125 30.09.2018
(87) WO 2019/148880 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 CN 201820181649 U
(54) • *GEHÄUSE UND WANDMONTIERTE KLIMAANLAGE*
• *HOUSING AND WALL-MOUNTED AIR CONDITIONER*
• *BOÎTIER ET CLIMATISEUR MURAL*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) DING, Penglei, Foshan, Guangdong 528311, CN
PENG, Jielin, Foshan, Guangdong 528311, CN
HE, Tian, Foshan, Guangdong 528311, CN

WANG, Kunyao, Foshan, Guangdong 528311, CN
YUN, Qian, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***F24F 13/20*** (11) **3 604 967 A1**
F24F 13/02 ***F24F 13/08***
(25) Zh (26) En
(21) 18903573.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/108006 27.09.2018
(87) WO 2019/148866 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 CN 201820181677 U
(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG EINER INNENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE UND INNENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE DAMIT*
• *HOUSING ASSEMBLY OF AIR CONDITIONER INDOOR UNIT AND AIR CONDITIONER INDOOR UNIT HAVING SAME*
• *ENSEMBLE ENVELOPPE D'UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR ET UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR POURVUE DUDIT ENSEMBLE*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) HE, Tian, Foshan, Guangdong 528311, CN
YUN, Qian, Foshan, Guangdong 528311, CN
PENG, Jielin, Foshan, Guangdong 528311, CN
WANG, Kunyao, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***F24F 13/20*** (11) **3 604 968 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18903825.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/108038 27.09.2018
(87) WO 2019/148867 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 CN 201820181559 U
(54) • *GEHÄUSEKOMPONENTE FÜR KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE*
• *HOUSING COMPONENT OF AIR CONDITIONER AND AIR CONDITIONER*
• *ÉLÉMENT ENVELOPPE DE CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR ASSOCIÉ*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) HE, Tian, Foshan, Guangdong 528311, CN
YUN, Qian, Foshan, Guangdong 528311, CN
PENG, Jielin, Foshan, Guangdong 528311, CN
WANG, Kunyao, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F24F 13/20 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 1/24***

F24F 13/22 → (51) ***F24F 13/30***

---

(51) ***F24F 13/30*** (11) **3 604 969 A1**
F24F 1/00 ***F24F 13/22***
(25) Ja (26) En
(21) 18775577.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008552 06.03.2018
(87) WO 2018/180279 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061205
(54) • *KLIMAANLAGEN-INNENRAUMEINHEIT*
• *AIR-CONDITIONING INDOOR UNIT*
• *UNITÉ DE CLIMATISATION D'INTÉRIEUR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YOSHIOKA, Shun, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MATSUMOTO, Yoshiyuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
AGOU, Shouta, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F24F 13/30 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/32 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 13/32 → (51) ***G06Q 50/16***

F24F 110/10 → (51) ***F24F 11/89***

F24F 120/10 → (51) ***F24F 11/65***

F24H 1/48 → (51) ***F24D 3/18***

F24H 4/02 → (51) ***F24D 3/18***

---

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 604 970 A1**
B61D 27/00
(25) Ja (26) En
(21) 18775602.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011700 23.03.2018
(87) WO 2018/180985 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065291
(54) • *KLIMAANLAGE, SCHIENENFAHRZEUGKLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLIMAANLAGE*
• *AIR-CONDITIONING DEVICE, RAILWAY VEHICLE AIR-CONDITIONING DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION, DISPOSITIF DE CLIMATISATION DE VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHINGU, Wahei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F25B 1/00 → (51) ***F04B 39/06***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 39/00***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 1/00 → (51) ***H02P 27/08***

F25B 1/053 → (51) ***H02P 25/022***

F25B 5/02 → (51) ***F25B 39/00***

F25B 6/02 → (51) ***F25B 39/00***

---

(51) ***F25B 13/00*** (11) **3 604 971 A1**
F25B 1/00 ***F25B 49/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18776250.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011897 23.03.2018
(87) WO 2018/181065 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070186
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KUMAKURA, Eiji, Osaka 530-8323, JP
IWATA, Ikuhiro, Osaka 530-8323, JP
OKAMOTO, Tetsuya, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 13/00 → (51) ***F24F 11/54***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 39/00***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 43/00***

F25B 21/02 → (51) ***F25D 17/06***

F25B 21/02 → (51) ***F25D 23/00***

---

(51) ***F25B 27/00*** (11) **3 604 972 A1**
F25B 49/02
(25) En (26) En
(21) 19185716.8 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 JP 2018142633
(54) • *HYBRIDES KÜHLERSYSTEM*
• *HYBRID CHILLER SYSTEM*
• *SYSTÈME HYBRIDE DE REFROIDISSEUR*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OHKAWA, Kazunobu, Osaka, 540-6207, JP
SUITA, Yoshitaka, Osaka, 540-6207, JP
SAITO, Shingo, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F25B 27/00 → (51) ***F24F 11/37***

F25B 27/02 → (51) ***F24F 11/54***

F25B 30/02 → (51) ***F24F 11/54***

(51) ***F25B 31/00*** (11) **3 604 973 A1**
F25B 49/02
(25) En (26) En
(21) 19185117.9 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 JP 2018142635
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *AIR CONDITIONNÉ*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SUITA, Yoshitaka, Osaka, 540-6207, JP
OHKAWA, Kazunobu, Osaka, 540-6207, JP
SAITO, Shingo, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F25B 31/00 → (51) ***F25B 41/00***

(51) ***F25B 39/00*** (11) **3 604 974 A1**
F24F 11/84 ***F25B 1/00***
F25B 5/02 ***F25B 6/02***
F25B 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 18775428.8 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008286 05.03.2018
(87) WO 2018/180240 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061235
27.03.2017 JP 2017061203
27.03.2017 JP 2017061232
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION DEVICE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF FRIGORIFIQUE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YOSHIOKA, Shun, Osaka 530-8323, JP
MATSUMOTO, Yoshiyuki, Osaka 530-8323, JP
AGOU, Shouta, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F25B 39/00*** (11) **3 604 975 A1**
F28D 1/053
(25) Ja (26) En
(21) 18775967.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011533 22.03.2018
(87) WO 2018/180933 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061204
(54) • *WÄRMETAUSCHEREINHEIT*
• *HEAT EXCHANGER UNIT*
• *UNITÉ D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YOSHIOKA, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MATSUMOTO, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
AGOU, Shouta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 39/00 → (51) ***F28D 1/053***

F25B 39/00 → (51) ***F28F 9/02***

F25B 39/02 → (51) ***F25D 17/06***

F25B 39/02 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***F25B 41/00*** (11) **3 604 976 A1**
F25B 31/00 ***B01F 5/06***
B01F 7/16 ***B01F 11/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17859627.6 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005561 29.05.2017
(87) WO 2018/070630 2018/16 19.04.2018
(30) 20.03.2017 KR 20170034592
(54) • *AUF DEM ROHRVERLAUF EINES WÄRMEPUMPENSYSTEMS INSTALLIERTE VERFLÜSSIGUNGSFÖRDERUNGSVORRICHTUNG AUF DER GRUNDLAGE VON FLÜSSIGKEITSUMRÜHREN*
• *FLUID STIRRING-BASED LIQUEFACTION PROMOTING APPARATUS INSTALLED ON PIPE PATH OF HEAT PUMP SYSTEM*
• *APPAREIL FAVORISANT UNE LIQUÉFACTION BASÉE SUR L'AGITATION D'UN FLUIDE, INSTALLÉ SUR LE TRAJET DE TUYAU D'UN SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR*
(71) Odani, Hajime, 4-12-18, Koyama, Nerima-ku, Tokyo 1760022, JP
(72) ODANI, Hajime, Tokyo 176-0022, JP
SEO, Gi Wan, Yongin-si Gyeonggi-do 16902, KR
KIM, Hyo Seong, Seoul 07997, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F25B 41/04 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 43/00*** (11) **3 604 977 A1**
F25B 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 17902284.3 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/012013 24.03.2017
(87) WO 2018/173255 2018/39 27.09.2018
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE APPARATUS*
• *APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MIYAWAKI, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP
OKANO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
KOIKE, Takanori, Tokyo 100-8310, JP
MARUYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***F25B 45/00*** (11) **3 604 978 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306046.6 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFÜLLUNG VON BEHÄLTERN MIT DRUCKGAS*
• *DEVICE AND PROCESS FOR REFUELLING CONTAINERS WITH PRESSURIZED GAS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RAVITAILLER DES RÉCIPIENTS AVEC DU GAZ SOUS PRESSION*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BUCK, Marcus, 65195 WIESBADEN, DE
WERLEN, Etienne, 75007 PARIS, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F25B 45/00*** (11) **3 604 979 A1**
F16K 27/12
(25) It (26) En
(21) 19188634.0 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 IT 201800007753
(54) • *EINFÜLLSTUTZEN FÜR KÜHLGASE*
• *FILLING CONNECTOR FOR REFRIGERATION GASES*
• *CONNECTEUR DE REMPLISSAGE POUR GAZ DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Olab S.r.l., Via Enrico Mattei, 16, 25030 Torbole Casaglia (Brescia), IT
(72) BOTTURA, Cesare, 25121 BRESCIA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 604 980 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18774971.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012122 26.03.2018
(87) WO 2018/181173 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072646
(54) • *TIEFKÜHLSCHRANK*
• *FREEZER*
• *CONGÉLATEUR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MINAMIDA, Tomoatsu, Osaka 530-8323, JP
HAIKAWA, Tomoyuki, Osaka 530-8323, JP

TAIRA, Shigeharu, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 604 981 A1**
F24F 11/33 ***F24F 11/36***
F24F 11/49 ***F24F 11/84***
F25B 1/00 ***F25B 41/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18777046.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011820 23.03.2018
(87) WO 2018/181038 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070184
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KUMAKURA, Eiji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OKAMOTO, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 604 982 A1**
F24F 11/49
(25) Ja (26) En
(21) 18777191.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012959 28.03.2018
(87) WO 2018/181567 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072645
(54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KÜHLVORRICHTUNG*
• *INDOOR UNIT OF REFRIGERATION DEVICE*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MINAMIDA, Tomoatsu, Osaka 530-8323, JP
HAIKAWA, Tomoyuki, Osaka 530-8323, JP
TAIRA, Shigeharu, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 604 983 A1**
F25B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 18778179.4 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014016 30.03.2018
(87) WO 2018/182037 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072644
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER POSITION EINES KÄLTEMITTELLECKS*
• *METHOD FOR DETECTING LOCATION OF REFRIGERANT LEAK*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'EMPLACEMENT D'UNE FUITE DE RÉFRIGÉRANT*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MINAMIDA, Tomoatsu, Osaka 5308323, JP
HAIKAWA, Tomoyuki, Osaka 5308323, JP
TAIRA, Shigeharu, Osaka 5308323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 49/02 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 27/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 31/00***

F25C 1/12 → (51) ***F25C 5/182***

F25C 1/12 → (51) ***F25C 5/187***

---

(51) ***F25C 5/182*** (11) **3 604 984 A1**
F25D 23/06 ***F25C 1/12***
(25) En (26) En
(21) 19189919.4 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 US 201862714412 P
03.08.2018 US 201862714414 P
01.08.2019 US 201916529047
01.08.2019 US 201916529055
(54) • *EISMASCHINE*
• *ICE MACHINE*
• *MACHINE À GLAÇONS*
(71) Hoshizaki America, Inc., 618 Highway 74 South, Peachtree City, GA 30269, US
(72) HUCKABY, Sandra A., Newnan, GA Georgia 30265, US
WELLS, Matthew W., Sharpsburg, GA Georgia 30277, US
PETERSON, Kim, Warm Springs, GA Georgia 31830, US
CLAYTON JR, Luther L., Hogansville, GA Georgia 30230, US
SAKAKIBARA, Hideki, Peachtree City, GA Georgia 30269, US
WAHEED, Abdul, Jonesboro, GA Georgia 30238, US
PERRY, Timothy, Senoia, GA Georgia 30276, US
MELTON, Glenn, Fayetteville, GA Georgia 30215, US
RELOVA, Jeremy, Peachtree City, GA Georgia 30269, US
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

---

(51) ***F25C 5/187*** (11) **3 604 985 A1**
F25C 1/12 ***G01F 23/296***
G01S 15/08
(25) En (26) En
(21) 19189917.8 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 US 201862714412 P
03.08.2018 US 201862714414 P
01.08.2019 US 201916529055
01.08.2019 US 201916529047
(54) • *ULTRASCHALLBEHÄLTERSTEUERUNG IN EINER EISMASCHINE*
• *ULTRASONIC BIN CONTROL IN AN ICE MACHINE*
• *COMMANDE DE BAC À ULTRASONS DANS UNE MACHINE À GLAÇONS*
(71) Hoshizaki America, Inc., 618 Highway 74 South, Peachtree City, GA 30269, US
(72) SAKAKIBARA, Hideki, Peachtree City, GA Georgia 30269, US
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

---

(51) ***F25D 3/12*** (11) **3 604 986 A1**
(25) De (26) De
(21) 19189659.6 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 DE 202018104488 U
(54) • *PALLETTENCONTAINER ZUM TRANSPORT VON TEMPERATUREMPFINDLICHEN GÜTERN*
• *PALLET CONTAINER FOR TRANSPORTING TEMPERATURE-SENSITIVE GOODS*
• *CONTENEUR À PALETTES DESTINÉ AU TRANSPORT DE MARCHANDISES SENSIBLES À LA TEMPÉRATURE*
(71) va-Q-tec AG, Alfred-Nobel-Straße 33, 97080 Würzburg, DE
(72) Kuhn, Joachim, 97074 Würzburg, DE
Eschenbach, Fabian, 97228 Rottendorf, DE
Kratsch, Lukas, 97070 Würzburg, DE
Straub, Lorenz, 97236 Randersacker, DE
(74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

F25D 15/00 → (51) ***F25D 17/06***

F25D 15/00 → (51) ***F25D 23/00***

---

(51) ***F25D 17/06*** (11) **3 604 987 A1**
F25D 25/02 ***F25D 15/00***
F25D 23/00 ***F25D 23/02***
F25B 21/02
(25) Ko (26) En
(21) 18771221.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002675 06.03.2018
(87) WO 2018/174432 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 KR 20170035609
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Minkyu, Seoul 08592, KR
SUL, Heayoun, Seoul 08592, KR
LIM, Hyoungkeun, Seoul 08592, KR
CHOI, Jeehoon, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F25D 17/06*** (11) **3 604 988 A1**
F25B 39/02
(25) De (26) De
(21) 19180899.7 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2018 CH 9482018

(54) • *KÜHLGERÄT MIT MEHREREN TEMPERATURZONEN*
• *REFRIGERATION APPARATUS WITH MULTIPLE TEMPERATURE ZONES*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION AVEC UNE PLURALITÉ DE ZONES DE TEMPÉRATURE*

(71) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6300 Zug, CH

(72) DIANA, Emanuele, 9327 Tübach, CH
SCHROPP, Christian, 9493 Mauren, LI
BACHMANN, Adrian, 8590 Romanshorn, CH

(74) Hochreutener, Joel Marc, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

---

(51) ***F25D 23/00*** (11) **3 604 989 A1**
F25D 15/00 ***F25D 23/02***
F25B 21/02

(25) Ko (26) En

(21) 18770649.4 (22) 15.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003056 15.03.2018

(87) WO 2018/174468 2018/39 27.09.2018

(30) 21.03.2017 KR 20170035608
09.03.2018 KR 20180028090

(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

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

(72) CHOI, Jeehoon, Seoul 08592, KR
KIM, Seokhyun, Seoul 08592, KR
SUL, Heayoun, Seoul 08592, KR
OH, Minkyu, Seoul 08592, KR
LIM, Hyoungkeun, Seoul 08592, KR

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

F25D 23/00 → (51) ***F25D 17/06***

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 604 990 A1**
E05F 15/616

(25) Ko (26) En

(21) 18778180.2 (22) 23.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/000968 23.01.2018

(87) WO 2018/182156 2018/40 04.10.2018

(30) 29.03.2017 KR 20170039790

(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

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

(72) LEE, Sunghun, Seoul 08592, KR
KIM, Dongjeong, Seoul 08592, KR
CHANG, Jinho, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 23/02 → (51) ***F25D 17/06***

F25D 23/02 → (51) ***F25D 23/00***

F25D 23/06 → (51) ***F25C 5/182***

---

(51) ***F25D 23/10*** (11) **3 604 991 A1**
A47B 77/08

(25) En (26) En

(21) 19184358.0 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2018 KR 20180089388

(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Yongnam, 08592 Seoul, KR
OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR
NO, Yanghwan, 08592 Seoul, KR
AN, Seongwoo, 08592 Seoul, KR

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

---

(51) ***F25D 23/12*** (11) **3 604 992 A1**

(25) En (26) En

(21) 19189410.4 (22) 31.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2018 KR 20180089933

(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) You, Jimin, 08592 Seoul, KR
Choi, Sangphil, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 25/02 → (51) ***F25D 17/06***

---

(51) ***F25J 1/00*** (11) **3 604 993 A2**
F25J 1/02

(25) En (26) En

(21) 19189482.3 (22) 31.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2018 US 201816053196

(54) • *AUSGLEICHEN DER LEISTUNG IN EINEM GETEILTEN GEMISCHTEN KÄLTEMITTELVERFLÜSSIGUNGSSYSTEM*
• *BALANCING POWER IN SPLIT MIXED REFRIGERANT LIQUEFACTION SYSTEM*
• *ÉQUILIBRAGE D'ALIMENTATION DANS UN SYSTÈME DE LIQUÉFACTION DE RÉFRIGÉRANT MIXTE DIVISÉ*

(71) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, Pennsylvania 18195, US

(72) OTT, Christopher Michael, Pennsylvania, 18062, US
BERG, Jonathan, James, Allentown, Pennsylvania 18104, US
OTT WEIST, Annemarie, Macungie, Pennsylvania 18062, US
WEHRMAN, Joseph, Gerard, Macungie, Pennsylvania 18062, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F25J 1/02 → (51) ***F25J 1/00***

---

(51) ***F25J 3/04*** (11) **3 604 994 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19187493.2 (22) 22.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2018 FR 1857220

(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR ARGONHERSTELLUNG DURCH KRYOGENE DESTILLATION VON LUFT*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING ARGON BY CRYOGENIC DISTILLATION OF AIR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'ARGON PAR DISTILLATION CRYOGÉNIQUE DE L'AIR*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) BRIGLIA, Alain, HANGZHOU, Zhejiang 310012, CN
STAINE, Frédéric, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
LEAUTE, Mathieu, 92350 LE PLESSIS ROBINSON, FR
BERTHAUME, Ingrid, 75007 PARIS, FR
DOS SANTOS, Bénédicte, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR

(74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F26B 15/18 → (51) ***B65B 61/00***

F26B 21/00 → (51) ***B65B 61/00***

F27B 1/24 → (51) ***C21B 7/10***

F27D 7/02 → (51) ***F23D 14/48***

F28D 1/047 → (51) ***F28D 1/053***

---

(51) ***F28D 1/053*** (11) **3 604 995 A1**
F24F 1/00 ***F25B 39/00***
F28D 1/047 ***F28F 9/02***
F28F 9/26

(25) Ja (26) En

(21) 18775598.8 (22) 22.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011532 22.03.2018

(87) WO 2018/180932 2018/40 04.10.2018

(30) 27.03.2017 JP 2017061234

(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION DEVICE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) MATSUMOTO, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YOSHIOKA, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
AGOU, Shouta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F28D 1/053*** ***F24F 1/00*** ***F28F 9/26*** (11) **3 604 996 A1** ***F25B 39/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18776928.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011534 22.03.2018
(87) WO 2018/180934 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061233
27.03.2017 JP 2017061234
27.03.2017 JP 2017061204
27.03.2017 JP 2017061205
27.03.2017 JP 2017061203
27.03.2017 JP 2017061232
26.12.2017 JP 2017248904
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION DEVICE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF FRIGORIFIQUE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MATSUMOTO, Yoshiyuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YOSHIOKA, Shun, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
AGOU, Shouta, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F28D 1/053*** ***F24F 1/00*** ***F28D 1/047*** ***F28F 9/26*** (11) **3 604 997 A1** ***F25B 39/00*** ***F28F 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18777704.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011531 22.03.2018
(87) WO 2018/180931 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061233
(54) • *WÄRMETAUSCHER ODER KÜHLVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER OR REFRIGERANT DEVICE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR OU DISPOSITIF À FLUIDE FRIGORIGÈNE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YOSHIOKA, Shun, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MATSUMOTO, Yoshiyuki, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
AGOU, Shouta, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28D 1/053 → (51) ***F25B 39/00***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 9/02***

---

(51) ***F28D 7/00*** ***F28F 7/02*** (11) **3 604 998 A1** ***F28F 9/02***
(25) En (26) En
(21) 19188326.3 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 US 201816054253
(54) • *GEGENSTROMWÄRMETAUSCHER*
• *COUNTER FLOW HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE À CONTRE-COURANT*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PALMER, Nigel, W Granby, CT Connecticut 06090, US
BECENE, Ahmet, West Simsbury, CT Connecticut 06092, US
MCCORD, Patrick, Norwich, CT Connecticut 06360, US
STREETER, James, Torrington, CT Connecticut 06790, US
FENG, Feng, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
MARTIN, Luke, Enfield, CT Connecticut 06082, US
RUIZ, Gabriel, Granby, CT Connecticut 06035, US
TURNEY, Joseph, Amston, CT Connecticut 06231, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 9/02 → (51) ***B01J 19/00***

F28D 15/02 → (51) ***F28F 13/00***

F28D 15/04 → (51) ***F28F 13/00***

---

(51) ***F28D 20/00*** ***B23K 1/008*** (11) **3 604 999 A1** ***B23K 31/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18774172.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011727 23.03.2018
(87) WO 2018/181000 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068056
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WERKSTÜCKBEARBEITUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BEARBEITETE WERKSTÜCKE*
• *WORKPIECE PROCESSING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR PROCESSED WORKPIECES*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PIÈCE À USINER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES À USINER TRAITÉES*
(71) Origin Company, Limited, 3-3-27 Sakawa, Sakura-ku, Saitama-shi Saitama 3380823, JP
(72) MATSUDA, Jun, Saitama-shi Saitama 338-0823, JP
OKUBO, Tatsuo, Saitama-shi Saitama 338-0823, JP
OZAWA, Naoto, Saitama-shi Saitama 338-0823, JP
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F28D 20/02 → (51) ***C09K 5/06***

F28D 21/00 → (51) ***F28F 13/00***

F28F 1/02 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 1/40 → (51) ***C30B 29/20***

F28F 3/00 → (51) ***B01J 19/00***

F28F 7/02 → (51) ***F28D 7/00***

---

(51) ***F28F 9/02*** ***F28F 9/22*** (11) **3 605 000 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17901970.8 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/012014 24.03.2017
(87) WO 2018/173256 2018/39 27.09.2018
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP
MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
MIYAWAKI, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
OKANO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
KOIKE, Takanori, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***F28F 9/02*** ***F25B 39/02*** (11) **3 605 001 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18774476.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013487 29.03.2018
(87) WO 2018/181828 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064880
29.09.2017 JP 2017191793
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) INOUE, Satoshi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YOSHIOKA, Shun, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ORITANI, Yoshio, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SAKAMAKI, Tomohiko, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAMAGUCHI, Tomoya, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

HIROKAWA, Tomoki, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 605 002 A1**
F25B 39/00 ***F28D 1/053***
F28F 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 18774606.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012471 27.03.2018
(87) WO 2018/181338 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017060764
29.09.2017 JP 2017190278
20.02.2018 JP 2018027785
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE*
• *HEAT EXCHANGER AND AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SATOU, Ken, Osaka 530-8323, JP
SAKAMAKI, Tomohiko, Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Kouju, Osaka 530-8323, JP
JINDOU, Masanori, Osaka 530-8323, JP
YAMAGUCHI, Tomoya, Osaka 530-8323, JP
INOUE, Satoshi, Osaka 530-8323, JP
YOSHIOKA, Shun, Osaka 530-8323, JP
ORITANI, Yoshio, Osaka 530-8323, JP
MATSUDA, Hiroaki, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 605 003 A1**
F28D 1/053 ***F28F 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18777068.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012470 27.03.2018
(87) WO 2018/181337 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017060764
29.09.2017 JP 2017190278
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE*
• *HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET CLIMATISEUR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) INOUE, Satoshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YOSHIOKA, Shun, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
JINDOU, Masanori, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ORITANI, Yoshio, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SAKAMAKI, Tomohiko, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAMAGUCHI, Tomoya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SATOU, Ken, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Kouju, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MATSUDA, Hiroaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28F 9/02 → (51) ***F28D 1/053***

F28F 9/02 → (51) ***F28D 7/00***

F28F 9/22 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 9/26 → (51) ***F28D 1/053***

---

(51) ***F28F 13/00*** (11) **3 605 004 A1**
F28D 15/04 ***F28D 15/02***
F28D 21/00
(25) En (26) En
(21) 19188695.1 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 JP 2018142655
(54) • *DOCHT, SCHLAUFENWÄRMEROHR, KÜHLVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN KÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES DOCHTS*
• *WICK, LOOP HEAT PIPE, COOLING DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, METHOD OF MANUFACTURING POROUS BODY, AND METHOD OF MANUFACTURING WICK*
• *MÈCHE, CALODUC EN BOUCLE, DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS POREUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MÈCHE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ENDOH, Takeshi, Tokyo, 143-8555, JP
TANAKA, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP
MOKI, Akihiko, Tokyo, 143-8555, JP
HIRAI, Atsuo, Kanagawa, 243-0203, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F28F 21/00 → (51) ***C30B 29/20***

F28F 27/00 → (51) ***B01J 19/00***

---

(51) ***F41A 19/08*** (11) **3 605 005 A1**
F41A 19/59
(25) De (26) De
(21) 18186885.2 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UMFASSEND EINE SCHLAGEINRICHTUNG FÜR EINE SCHUSSWAFFE UND EINE BEDIENEINHEIT*
• *SYSTEM COMPRISING A STRIKING DEVICE FOR A FIREARM AND A CONTROL UNIT*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PERCUSSION POUR UNE ARME À FEU ET UNE UNITÉ DE COMMANDE*
(71) Müller, Erich, Geißmayerstraße 7, 5020 Salzburg, AT
(72) Müller, Erich, 5020 Salzburg, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

F41A 19/59 → (51) ***F41A 19/08***

---

(51) ***F42C 15/40*** (11) **3 605 006 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187661.4 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 GB 201812405
(54) • *EINHEIT ZUM SICHERN UND SCHAFRMACHEN EINER MUNITION*
• *A SAFETY AND ARMING UNIT FOR A MUNITION*
• *UNITÉ DE SÉCURITÉ ET D'ARMEMENT POUR MUNITION*
(71) Thales Holdings UK Plc, 350 Longwater Avenue Green Park, Reading, Berkshire RG2 6GF, GB
(72) TURNER, Laurie, Reading, RG2 6GF, GB
MORRIS, John, Belfast, BT6 9HB, GB
MALLON, Paddy, Belfast, BT6 9HB, GB
WILSON, Chris, Belfast, BT6 9HB, GB
FLEMING, Flemming, Belfast, BT6 9HB, GB
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G01B 7/02*** (11) **3 605 007 A1**
G01B 7/04
(25) De (26) De
(21) 18187118.7 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KABELLÄNGENMESSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER KABELLÄNGE*
• *CABLE LENGTH MEASURING SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A LENGTH OF CABLE*
• *SYSTÈME DE MESURE DE LONGUEUR DE CÂBLE AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE LONGUEUR DE CÂBLE*
(71) iPEK International GmbH, See, Gewerbepark 22, 87477 Sulzberg, DE
(72) Zahnd, Fabian, 87448 Waltenhofen, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

G01B 7/04 → (51) ***G01B 7/02***

---

(51) ***G01B 7/06*** (11) **3 605 008 A1**
F04D 19/04
(25) Ja (26) En
(21) 18771283.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008139 02.03.2018
(87) WO 2018/173704 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057192
(54) • *VAKUUMPUMPE, HAUPTSENSOR UND SCHRAUBNUTSTATOR*
• *VACUUM PUMP, MAIN SENSOR, AND SCREW GROOVE STATOR*

- *POMPE À VIDE, CAPTEUR PRINCIPAL ET STATOR À RAINURE DE VIS*

(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) KABASAWA Takashi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

G01B 7/16 → (51) ***B64C 25/00***

G01B 9/02 → (51) ***A61B 3/10***

(51) ***G01B 11/00*** ***G01B 11/26*** (11) **3 605 009 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18801883.2 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018043 10.05.2018
(87) WO 2018/212052 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 JP 2017098382
(54) • *MARKIERUNGSEINHEIT*
• *MARKER UNIT*
• *UNITÉ DE MARQUEUR*
(71) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(72) SAITO Tomohiro, Kawaguchi-shi Saitama 332-0034, JP
FUKUDA Yasuyuki, Kawaguchi-shi Saitama 332-0034, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G01B 11/00*** ***G01N 21/90*** (11) **3 605 010 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19185450.4 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 EP 18382571
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON DEFEKTEN IM VERSCHLUSS VON VERKAPSELTEN PHIOLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING DEFECTS IN THE CLOSURE OF ENCAPSULATED VIALS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS LA FERMETURE DE FLACONS ENCAPSULÉS*
(71) Grifols Worldwide Operations Limited, Grange Castle Business Park Grange Castle Clondalkin, Dublin 22, IE
(72) BOIRA BONHORA, JORDI, 08150 PARETS DEL VALLES (BARCELONA), ES
ROURA SALIETTI, CARLOS, 08150 PARETS DEL VALLES (BARCELONA), ES
COCA GARROTE, JOSE, 08150 PARETS DEL VALLES (BARCELONA), ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

G01B 11/00 → (51) ***G01B 21/00***

G01B 11/00 → (51) ***G06T 7/00***

G01B 11/00 → (51) ***H04N 13/239***

G01B 11/00 → (51) ***H05K 13/08***

(51) ***G01B 11/24*** ***G01B 11/26*** ***G06T 7/70*** (11) **3 605 011 A1** ***G06T 7/521***
(25) Ja (26) En
(21) 18777528.3 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010041 14.03.2018
(87) WO 2018/180503 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067932
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER KÖRPERRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DER KÖRPERRICHTUNG*
• *BODY DIRECTION ESTIMATION DEVICE AND BODY DIRECTION ESTIMATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE DIRECTION DE CORPS ET PROGRAMME D'ESTIMATION DE DIRECTION DE CORPS*
(71) Equos Research Co., Ltd., Akihabara Daibiru 7F 18-13, Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) KUNO Kazuhiro, Tokyo 101-0021, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G01B 11/25*** ***G01C 11/30*** ***B63C 11/48*** ***G01S 7/481*** (11) **3 605 012 A1** ***G05D 1/08*** ***B63G 8/00***
(25) Es (26) En
(21) 18727337.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070211 20.03.2018
(87) WO 2018/172585 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 ES 201730372
(54) • *LASERABTASTANORDNUNG, ENTSPRECHENDES FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES LASERABTASTVERFAHREN*
• *LASER SCANNING ASSEMBLY, CORRESPONDING VEHICLE AND CORRESPONDING LASER SCANNING METHOD*
• *ENSEMBLE DE BALAYAGE LASER, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE LASER CORRESPONDANTS*
(71) Universitat de Girona, Plaça Sant Domènec, 3, 17004 Girona, ES
(72) PALOMER VILA, Albert, 17820 Banyoles, ES
RIBAS ROMAGÒS, David, 17003 Girona, ES
RIDAO RODRÍGUEZ, Pere, 17007 Girona, ES
FOREST COLLADO, Josep, 17220 Sant Feliu de Guíxols, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

G01B 11/25 → (51) ***H04N 9/31***

G01B 11/26 → (51) ***G01B 11/00***

G01B 11/26 → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***G01B 21/00*** ***G01B 11/00*** (11) **3 605 013 A1** ***G08G 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18772505.6 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010153 15.03.2018
(87) WO 2018/173907 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057221
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) SAKAGUCHI Tomoyasu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SEIMIYA Masashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
YOSHIDA Yoshiyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G01C 3/00*** ***G01C 15/00*** (11) **3 605 014 A1** ***G01N 21/21***
(25) En (26) En
(21) 19189273.6 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 JP 2018146747
(54) • *VERMESSUNGSINSTRUMENT*
• *SURVEYING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE SURVEILLANCE DE SURVEILLANCE*
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) YOSHINO, Ken-ichiro, Tokyo-to, Tokyo, JP
ENO, Taizo, Tokyo-to, Tokyo, JP
MORITA, Hideki, Tokyo-to, Tokyo, JP
FUJITA, Kohei, Tokyo-to, Tokyo, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

G01C 3/00 → (51) ***G01C 3/06***

(51) ***G01C 3/06*** ***G01C 3/00*** ***G06T 7/80*** (11) **3 605 015 A1** ***G06T 1/00*** ***G08G 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 18771059.5 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010154 15.03.2018
(87) WO 2018/173908 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058390
(54) • *STEREOBILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *STEREO IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE STÉRÉO*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) KIDO, Hideaki, Tokyo 100-8280, JP
OSATO, Takuma, Tokyo 100-8280, JP
NAGASAKI, Takeshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01C 3/06 → (51) ***G01S 17/10***

G01C 3/06 → (51) ***H04N 13/239***

(51) ***G01C 11/00*** (11) **3 605 016 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18914940.4 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/083211 16.04.2018
(87) WO 2019/200513 2019/43 24.10.2019
(54) • *BILDERFASSUNGSSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE SENSING SYSTEM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) YANG, Meng-Ta, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G01C 11/30 → (51) ***G01B 11/25***

(51) ***G01C 15/00*** (11) **3 605 017 A1**
(25) En (26) En
(21) 19199260.1 (22) 18.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2010 US 76993710
(54) • *LASERLINIENERZEUGER MIT DREI SICH ÜBERSCHNEIDENDEN LICHTEBENEN*
• *LASER LINE GENERATOR HAVING THREE INTERSECTING LIGHT PLANES*
• *GÉNÉRATEUR DE LIGNE DE LASER DOTÉ DE TROIS PLANS DE LUMIÈRES ENTRECROISÉS*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) BASCO, James P., Bel Air, MD 21015, US
HARDY, Daniel K., Towson, MD 21286, US
WANG, Xiang, Suzhou, 215021, CN
JIANG JIA, Yong, Suzhou, Jiangsu, CN
XIE SHENG, Tao, Suzhou, Jiangsu, CN
SI WEI, Hua, Suzhou, Jiangsu, CN
YU, Hongbo, Suzhou, Jiangsu, CN
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
(62) 11162876.4 / 2 383 543

G01C 15/00 → (51) ***G01C 3/00***

(51) ***G01C 19/5691*** (11) **3 605 018 A2**
G01C 19/5783
(25) En (26) En
(21) 19189196.9 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 GB 201812364
(54) • *KREISEL*
• *GYROSCOPE*
• *GYROSCOPE*
(71) Innalabs Limited, 5th Floor Beaux Lane House Mercer Street Lower, Dublin 2, IE
(72) BEITIA, Jose, Dublin 15, IE
(74) Tevlin, Christopher Michael, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01C 19/5783 → (51) ***G01C 19/5691***

(51) ***G01C 19/62*** (11) **3 605 019 A1**
G01R 33/032 ***H05K 1/02***
G01R 33/26 ***H05K 1/18***
H05B 3/26
(25) En (26) En
(21) 19177127.8 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(30) 02.06.2014 US 201462006535 P
(54) • *ATOMARES MAGNETOMETER AUF EINEM FLEXIBLEN SUBSTRAT*
• *ATOMIC MAGNETOMETER ON A FLEXIBLE SUBSTRATE*
• *MAGNÉTOMÈTRE ATOMIQUE SUR SUBSTRAT FLEXIBLE*
(71) Twinleaf LLC, 848 Alexander Road, Princeton, NJ 08450, US
(72) FOLEY, Elizabeth L., Princeton, NJ 08450, US
KORNACK, Thomas W., Plainsboro, NJ 08536, US
(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 15804039.4 / 3 149 429

(51) ***G01C 19/72*** (11) **3 605 020 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177541.0 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 US 201816052024
(54) • *FASEROPTISCHER RESONATORKREISEL MIT QUADRATURFEHLERREDUZIERER*
• *RESONATOR FIBER-OPTIC GYRO WITH QUADRATURE ERROR REDUCER*
• *GYROSCOPE À FIBRES OPTIQUES DE RÉSONATEUR À RÉDUCTEUR D'ERREURS DE QUADRATURE*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) STRANDJORD, Lee K., Morris Plains, NJ 07950, US
SANDERS, Glen A., Morris Plains, NJ 07950, US
SMICIKLAS, Marc, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G01C 21/00*** (11) **3 605 021 A1**
G05D 1/00 ***G08G 5/00***
B64C 39/02 ***B64D 47/08***
(25) En (26) En
(21) 19198007.7 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.04.2014 PCT/CN2014/073143
25.04.2014 US 201414262563
(54) • *FLUGSTEUERUNG FÜR FLUGBESCHRÄNKUNGSREGIONEN*
• *FLIGHT CONTROL FOR FLIGHT-RESTRICTED REGIONS*
• *COMMANDE DE VOL POUR ZONES AÉRIENNES RESTREINTES*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIN, Canlong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Xi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Mingyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SONG, Jianyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 15785769.9 / 3 001 861

(51) ***G01C 21/26*** (11) **3 605 022 A1**
G08G 1/137 ***G09B 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17903169.5 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2017/043481 04.12.2017
(87) WO 2018/179594 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062055
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KARTENAKTUALISIERUNG*
• *VEHICLE-MOUNTED DEVICE AND MAP UPDATE SYSTEM*
• *DISPOSITIF MONTÉ SUR VÉHICULE ET SYSTÈME DE MISE À JOUR DE CARTE*
(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) SEKIGUCHI, Takaaki, Tokyo 100-8280, JP
KUBO, Atsushi, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
OOTSUKA, Jun, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01C 21/26 → (51) ***G09B 29/00***

G01C 21/28 → (51) ***G08G 1/00***

G01C 21/32 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 605 023 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186560.1 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FAHRZEUGROUTE AUF BASIS EINER SCHÄTZUNG DES GEWICHTS DES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DETERMINING A VEHICLE ROUTE BASED ON AN ESTIMATION OF THE WEIGHT OF THE VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN ITINÉRAIRE DE VÉHICULE BASÉ SUR*

UNE ESTIMATION DU POIDS DU VÉHICULE
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) GARBELLI, Daniele, 20126 MILANO, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

---

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 605 024 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200118.8 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(30) 05.02.2015 US 201514614445
(54) • *ROUTENPLANUNG FÜR ÖFFENTLICHEN UND ANGEFORDERTEN TRANSPORT*
• *PUBLIC AND ORDERED TRANSPORTATION TRIP PLANNING*
• *PLANIFICATION DE VOYAGE EN TRANSPORTS EN COMMUN ET COMMANDES*
(71) MOOVIT APP GLOBAL LTD, 2 Ilan Ramon Street, 7414003 Ness Ziona, IL
(72) EREZ, Nir, 74058 Ness Ziona, IL
BICK, Roy, 40600 Tel Mond, IL
MEYDAD, Yovav, 7685400 Kfar Mordechai, IL
(74) Olswang Germany LLP, Promenadeplatz 12, 80333 Munich, DE
(62) 16709134.7 / 3 254 060

G01C 21/34 → (51) ***G08G 1/00***

G01C 21/34 → (51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 605 025 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17903321.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/013813 31.03.2017
(87) WO 2018/179415 2018/40 04.10.2018
(54) • *FAHRSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *DRIVING CONTROL METHOD AND DRIVING CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONDUITE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MISHINA, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TAKAMATSU, Yoshiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01D 5/22 → (51) ***G01F 23/72***

---

(51) ***G01D 5/38*** (11) **3 605 026 A1**
(25) De (26) De
(21) 19186786.0 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 DE 102018212719
(54) • *OPTISCHE POSITIONSMESSEINRICHTUNG*
• *OPTICAL POSITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE DE MESURE DE POSITION*
(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) SÄNDIG, Karsten, 83349 Palling, DE
HUBER, Walter, 83278 Traunstein, DE

---

(51) ***G01D 21/00*** (11) **3 605 027 A1**
G01K 1/16 ***G01L 1/00***
G01L 1/16 ***G01L 5/00***
G01L 19/00 ***G01P 15/00***
H01M 10/44 ***H01M 10/48***
(25) Ja (26) En
(21) 18772335.8 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/010536 16.03.2018
(87) WO 2018/173956 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055958
(54) • *STATUSERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *STATE DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉTAT*
(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 1036128, JP
(72) KAMI, Masafumi, Tokyo 108-0023, JP
KOBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 108-0023, JP
KASAJIMA, Tamon, Tokyo 108-0023, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01F 22/00 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 23/20 → (51) ***G01F 25/00***

---

(51) ***G01F 23/26*** (11) **3 605 028 A1**
(25) De (26) De
(21) 18186361.4 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES SCHALTZUSTANDS EINES IMPEDANZSENSORS UND IMPEDANZSENSOR*
• *METHOD FOR DETERMINING A SWITCHING CONDITION OF AN IMPEDANCE SENSOR AND IMPEDANCE SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE COMMUTATION D'UN CAPTEUR D'IMPÉDANCE ET CAPTEUR D'IMPÉDANCE*
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) Allgaier, Volker, 77761 Haslach i. K., DE
Fehrenbach, Dominik, 78628 Rottweil, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

---

(51) ***G01F 23/26*** (11) **3 605 029 A1**
(25) De (26) De
(21) 18186363.0 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES SCHALTZUSTANDS EINES IMPEDANZSENSORS UND IMPEDANZSENSOR*
• *IMPEDANCE SENSOR AND METHOD FOR DETERMINING THE SWITCHING STATE OF AN IMPEDANCE SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE COMMUTATION D'UN CAPTEUR D'IMPÉDANCE ET CAPTEUR D'IMPÉDANCE*
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) Allgaier, Volker, 77761 Haslach i. K., DE
Fehrenbach, Dominik, 78628 Rottweil, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

---

(51) ***G01F 23/26*** (11) **3 605 030 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306056.5 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *SCHMIERFETTFALLENÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *GREASE TRAP MONITORING SYSTEM AND METHOD OF OPERATION*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PIÈGE À GRAISSE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) DE SCHREVEL, Raymond, 6171 GZ STEIN, NL
(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G01F 23/284*** (11) **3 605 031 A1**
H01Q 1/00 G01S 13/88
(25) De (26) De
(21) 18187120.3 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *RADARSENSOR ZUR FÜLLSTAND- ODER GRENZSTANDMESSUNG*
• *RADAR SENSOR FOR FILL LEVEL OR LIMIT LEVEL DETERMINATION*
• *CAPTEUR RADAR DESTINÉ À LA MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE OU DE NIVEAU LIMITE*
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) DIETERLE, Levin, 77709 Oberwolfach, DE
WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G01F 23/284*** (11) **3 605 032 A1**
G01S 7/03 ***H01Q 1/00***
H01Q 1/22 ***G01S 7/02***
(25) De (26) De
(21) 18187126.0 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RADARSENSOR ZUR FÜLLSTAND- ODER GRENZSTANDMESSUNG*
• *RADAR SENSOR FOR FILL LEVEL OR LIMIT LEVEL DETERMINATION*
• *CAPTEUR RADAR DESTINÉ À LA MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE OU DE NIVEAU LIMITE*
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) DIETERLE, Levin, 77709 Oberwolfach, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01F 23/296 → (51) ***F25C 5/187***

(51) ***G01F 23/72*** ***B65B 9/10*** (11) **3 605 033 A1** ***G01D 5/22***
(25) En (26) En
(21) 19188559.9 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 EP 18186615
(54) • *SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES NIVEAUS EINES SCHÜTTFÄHIGEN PRODUKTS IN EINEM SCHLAUCH AUS VERPACKUNGSMATERIAL*
• *SENSOR AND METHOD FOR DETECTING THE LEVEL OF A POURABLE PRODUCT INSIDE A TUBE OF PACKAGING MATERIAL*
• *CAPTEUR ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER LE NIVEAU D'UN PRODUIT À VERSER À L'INTÉRIEUR D'UN TUBE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) MEDICI, Federica, 41122 Modena, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***G01F 25/00*** ***B02C 4/28*** ***G01F 22/00*** (11) **3 605 034 A1** ***G01F 23/20***
(25) De (26) De
(21) 18186666.6 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINLAUFANORDNUNG FÜR EINEN WALZENSTUHL, WALZENSTUHL MIT EINER SOLCHEN EINLAUFANORDNUNG, VERFAHREN ZUR MAHLGUTFÜLLSTANDERMITTLUNG EINES VORRATSBEHÄLTERS EINES WALZENSTUHLS*
• *INLET MODULE FOR A ROLLER MILL, ROLLER MILL WITH SUCH AN INLET MODULE, METHOD FOR DETERMINING THE FILL LEVEL OF A STORAGE TANK OF A ROLLER MILL*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE POUR UN MOULIN À CYLINDRES, MOULIN À CYLINDRES DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF D'ENTRÉE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU NIVEAU DE REMPLISSAGE DE PRODUIT DE BROYAGE D'UN RÉSERVOIR D'ALIMENTATION D'UN MOULIN À CYLINDRES*
(71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) Rickenbach, Daniel, 9547 Wittenwil, CH
Fischer, Daniel, 9103 Schwellbrunn, CH
Marinos, Dimitros, 8600 Dübendorf, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

G01G 5/04 → (51) ***B66F 9/22***

G01G 21/30 → (51) ***G01G 23/35***

G01G 23/00 → (51) ***G01G 23/35***

(51) ***G01G 23/35*** ***G01G 21/30*** (11) **3 605 035 A1** ***G01G 23/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18776823.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012472 27.03.2018
(87) WO 2018/181339 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068130
(54) • *ELEKTRONISCHE WAAGE*
• *ELECTRONIC BALANCE*
• *BALANCE ÉLECTRONIQUE*
(71) DSI Corporation, 6-7-18 Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) SATO Hiroshi, Tokyo 104-0061, JP
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G01H 17/00*** (11) **3 605 036 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18770281.6 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006827 23.02.2018
(87) WO 2018/173631 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059297
(54) • *SCHWINGUNGSANALYSATOR UND SYSTEM FÜR MASCHINENKOMPONENTENDIAGNOSE*
• *VIBRATION ANALYSER, AND MACHINE COMPONENT DIAGNOSIS SYSTEM*
• *ANALYSEUR DE VIBRATIONS ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'ÉLÉMENT DE MACHINE*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MIYASAKA, Takanori, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
SATO, Yoshihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
MUTO, Yasushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
WEN, Yingyi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
YOSHIMATSU, Osamu, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01H 17/00*** (11) **3 605 037 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18772138.6 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006829 23.02.2018
(87) WO 2018/173632 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059297
(54) • *INFORMATIONSENDGERÄT UND MASCHINENKOMPONENTENDIAGNOSESYSTEM*
• *INFORMATION TERMINAL AND MACHINE COMPONENT DIAGNOSIS SYSTEM*
• *TERMINAL D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'ÉLÉMENT DE MACHINE*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MIYASAKA, Takanori, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
SATO, Yoshihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
MUTO, Yasushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
WEN, Yingyi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
YOSHIMATSU, Osamu, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01J 1/02*** ***H01L 31/0248*** (11) **3 605 038 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17901942.7 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2017/037817 19.10.2017
(87) WO 2018/173347 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055399
(54) • *DETEKTOR FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN, DETEKTORARRAY FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE DETECTOR, ELECTROMAGNETIC WAVE DETECTOR ARRAY, AND ELECTROMAGNETIC WAVE DETECTION METHOD*
• *DÉTECTEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES, RÉSEAU DE DÉTECTEURS D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIMATANI, Masaaki, Tokyo 100-8310, JP
OGAWA, Shimpei, Tokyo 100-8310, JP
FUJISAWA, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
OKUDA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G01J 1/02*** ***G01J 1/42*** ***G01M 11/02*** ***H01S 3/00*** (11) **3 605 039 A1** ***G01M 11/00*** ***G02B 6/42***
(25) Ja (26) En
(21) 18770538.9 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009628 13.03.2018
(87) WO 2018/173844 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059779
(54) • *SPREIZWINKELMESSVORRICHTUNG, SPREIZWINKELMESSVERFAHREN, LASERVORRICHTUNG UND LASERSYSTEM*
• *SPREAD ANGLE MEASUREMENT DEVICE, SPREAD ANGLE*

MEASUREMENT METHOD, LASER DEVICE, AND LASER SYSTEM
- *DISPOSITIF DE MESURE D'ANGLE D'ÉTALEMENT, PROCÉDÉ DE MESURE D'ANGLE D'ÉTALEMENT, DISPOSITIF LASER ET SYSTÈME LASER*

(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-Ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) HIDAKA, Hikaru, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01J 1/02*** (11) **3 605 040 A1**
G01J 5/10
(25) Ja (26) En
(21) 18772667.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010586 16.03.2018
(87) WO 2018/173973 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059006
(54)
- *INFRAROTSENSOR*
- *INFRARED SENSOR*
- *CAPTEUR INFRAROUGE*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) NAKAMURA Kenji, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
TARI Kazuyoshi, Saitama-shi Saitama 330-8508, JP
HIRANO Shingo, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01J 1/02*** (11) **3 605 041 A1**
G01J 5/10
(25) Ja (26) En
(21) 18778112.5 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009796 13.03.2018
(87) WO 2018/180471 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064709
(54)
- *INFRAROTSENSOR*
- *INFRARED SENSOR*
- *CAPTEUR À INFRAROUGE*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) NAKAMURA Kenji, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
HIRANO Shingo, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01J 1/02 → (51) ***C03C 27/12***

G01J 1/02 → (51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***G01J 1/04*** (11) **3 605 042 A1**
G01J 3/12 ***G01J 3/51***
G01J 3/02 ***G01T 1/20***
G02B 5/28
(25) En (26) En
(21) 18186348.1 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *FILTERANORDNUNG, DETEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FILTERANORDNUNG*
- *FILTER ASSEMBLY, DETECTOR, AND METHOD OF MANUFACTURE OF A FILTER ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE FILTRE, DÉTECTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE FILTRE*

(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Eilmsteiner, Gerhard, 8700 Leoben, AT
Oppel, Desislava, 8113 Sankt Oswald, AT
Morecroft, Deborah, 46185 La Pobla de Vallbona, Valencia, ES
Hofrichter, Jens, 8136 Gattikon, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G01J 1/04*** (11) **3 605 043 A1**
H01L 31/02
(25) Ja (26) En
(21) 18776621.7 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008301 05.03.2018
(87) WO 2018/180241 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070580
(54)
- *LICHTNACHWEISVORRICHTUNG*
- *LIGHT DETECTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE*

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) HIROSE, Masaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KASAHARA, Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KAWAI, Toshimitsu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
OYAMA, Hiroki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KURAMOTO, Yumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01J 1/42 → (51) ***G01J 1/02***

G01J 1/42 → (51) ***G01N 21/64***

G01J 1/44 → (51) ***G01J 1/46***

---

(51) ***G01J 1/46*** (11) **3 605 044 A1**
G01J 1/44 ***H01L 27/146***
H04N 5/369 ***G01T 1/29***
(25) En (26) En
(21) 18187018.9 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *DETEKTOR, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DETEKTORS UND DETEKTORPIXELSCHALTUNG*
- *DETECTOR, METHODS FOR OPERATING A DETECTOR AND DETECTOR PIXEL CIRCUIT*
- *DÉTECTEUR, PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉTECTEUR ET CIRCUIT DE PIXELS DE DÉTECTEUR*

(71) Bruker Nano GmbH, Am Studio 2 D, 12489 Berlin, DE
(72) Goran, Daniel Radu, 12524 Berlin, DE
Bombelli, Luca, 20023 Cerro Maggiore, Milano, IT
Trigilio, Paolo, 20064 Gorgonzola Milano, IT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01J 3/02 → (51) ***G01J 1/04***

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/28***

G01J 3/12 → (51) ***G01J 1/04***

---

(51) ***G01J 3/28*** (11) **3 605 045 A1**
G01J 3/02
(25) En (26) En
(21) 18186243.4 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *SPALTHOMOGENISATOR ZUR SPEKTRALEN BILDGEBUNG*
- *SLIT HOMOGENIZER FOR SPECTRAL IMAGING*
- *HOMOGÉNÉISATEUR À FENTE POUR IMAGERIE SPECTRALE*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) CARON, Jerome, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VINK, Henri Johannes Petrus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G01J 3/443 → (51) ***G01N 21/64***

G01J 3/46 → (51) ***G02C 7/10***

G01J 3/46 → (51) ***G06T 7/90***

G01J 3/51 → (51) ***G01J 1/04***

G01J 5/02 → (51) ***B01J 3/00***

G01J 5/10 → (51) ***G01J 1/02***

G01K 1/16 → (51) ***G01D 21/00***

G01K 3/08 → (51) ***H01L 35/30***

---

(51) ***G01K 11/12*** (11) **3 605 046 A1**
G01K 13/08
(25) De (26) De
(21) 19186832.2 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 DE 102018212940

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TEMPERATUR EINES UMLAUFENDEN TEILS UND WÄSCHETROCKNER*
• *METHOD FOR DETERMINING A TEMPERATURE OF A ROTATING PART AND LAUNDRY DRYER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE TEMPÉRATURE D'UNE PIÈCE TOURNANTE ET SÈCHE-LINGE*
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Alvarez Raventos, Jordi, 75038 Oberderdingen, DE
Bayer, Ewald, 72358 Dormettingen, DE
Knappe, Gerd, 75015 Bretten, DE
Kümmerle, Hannes, 75038 Oberderdingen, DE
Schmidt, Kay, 75038 Oberderdingen-Flehingen, DE
Thomas, Erika, 72336 Balingen, DE
Weiß, Steffen, 75059 Zaisenhausen, DE
Zabel, Oliver, 76227 Karlsruhe, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01K 11/26*** (11) **3 605 047 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17903521.7 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/012395 27.03.2017
(87) WO 2018/179055 2018/40 04.10.2018
(54) • *TEMPERATURMESSINSTRUMENT, GAS-ISOLIERTE VORRICHTUNG UND LEITER-TEMPERATURMESSVERFAHREN*
• *TEMPERATURE MEASURING INSTRUMENT, GAS-INSULATED APPARATUS, AND CONDUCTOR TEMPERATURE MEASURING METHOD*
• *INSTRUMENT DE MESURE DE TEMPÉRATURE, APPAREIL À ISOLATION GAZEUSE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE D'UN CONDUCTEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAMURA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01K 11/32*** (11) **3 605 048 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187157.3 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 FR 1857219
31.08.2018 US 201816119807
(54) • *DOPPELWELLENLÄNGENVERTEILTE TEMPERATURMESSUNG MIT EINGEBAUTER FASERINTEGRITÄTSÜBERWACHUNG*
• *DUAL WAVELENGTH DISTRIBUTED TEMPERATURE SENSING WITH BUILT-IN FIBER INTEGRITY MONITORING*
• *DÉTECTION DE TEMPÉRATURE RÉPARTIE À DOUBLE LONGUEUR D'ONDE AVEC SURVEILLANCE D'INTÉGRITÉ DE FIBRES INTÉGRÉE*
(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) CHAMPAVERE, Andre, 42330 Saint-Bonnet les Oules, FR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01K 13/08 → (51) ***G01K 11/12***

G01L 1/00 → (51) ***G01D 21/00***

G01L 1/14 → (51) ***B64C 25/00***

G01L 1/16 → (51) ***G01D 21/00***

G01L 5/00 → (51) ***G01D 21/00***

G01L 9/00 → (51) ***B81C 1/00***

G01L 19/00 → (51) ***G01D 21/00***

G01M 5/00 → (51) ***C21D 9/04***

---

(51) ***G01M 11/00*** ***H05F 3/04*** (11) **3 605 049 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18775092.2 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012016 26.03.2018
(87) WO 2018/181117 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072607
(54) • *OPTISCHE FASER-SCREENING-VORRICHTUNG*
• *OPTICAL FIBER SCREENING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ANALYSE DE FIBRES OPTIQUES*
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) SUZUKI, Takashi, Tokyo 100-8322, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01M 11/00 → (51) ***G01J 1/02***

G01M 11/02 → (51) ***G01J 1/02***

---

(51) ***G01M 99/00*** ***F17D 5/00*** (11) **3 605 050 A1** ***G06Q 50/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18774526.0 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001922 23.01.2018
(87) WO 2018/179727 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062649
(54) • *ROHRDIAGNOSEVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR OBJEKTVERWALTUNG, ROHRDIAGNOSEVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *PIPE DIAGNOSIS DEVICE, ASSET MANAGEMENT DEVICE, PIPE DIAGNOSIS METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE TUYAU, DISPOSITIF DE GESTION D'ACTIF, PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE TUYAU ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SAKAI, Jun, Tokyo 108-8001, JP
KUMURA, Takahiro, Tokyo 108-8001, JP
KUSUMOTO, Manabu, Tokyo 108-8001, JP
TAKATA, Soichiro, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G01M 99/00*** (11) **3 605 051 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18775471.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011380 22.03.2018
(87) WO 2018/180880 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070399
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG, DIAGNOSEVORRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *ANALYZING DEVICE, DIAGNOSING DEVICE, ANALYSIS METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE, DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC, PROCÉDÉ D'ANALYSE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) TAKATA Soichiro, Tokyo 108-8001, JP
KUMURA Takahiro, Tokyo 108-8001, JP
KIKUCHI Katsumi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G01M 99/00*** (11) **3 605 052 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19775623.2 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/001239 17.01.2019
(87) WO 2019/187517 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018063632
(54) • *KONTAKTVIBRATIONNACHWEISVORRICHTUNG, DAMIT AUSGESTATTETE DREHMASCHINE UND KONTAKTVIBRATIONNACHWEISVERFAHREN*
• *CONTACT VIBRATION DETECTION DEVICE, ROTATING MACHINE PROVIDED WITH SAME, AND CONTACT VIBRATION DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE VIBRATION DE CONTACT, MACHINE TOURNANTE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VIBRATION DE CONTACT*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) YOSHIDA, Tadashi, Tokyo 108-8215, JP
SASAKI, Ryoji, Tokyo 108-8215, JP
NISHIMURA, Hidetaka, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, JP
TSUJI, Takeshi, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01M 99/00 → (51) ***F16K 37/00***

G01N 1/00 → (51) ***G01N 1/02***

G01N 1/00 → (51) ***G01N 1/04***

G01N 1/00 → (51) ***G01N 35/08***

(51) ***G01N 1/02*** (11) **3 605 053 A1**
A61B 5/091 ***G01N 1/00***
G01N 33/497
(25) Ja (26) En
(21) 18771829.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011483 22.03.2018
(87) WO 2018/174182 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057132
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG AUSGEATMETER LUFT*
• *EXHALED AIR MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'AIR EXPIRÉ*
(71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) OKI Kenji, Ehime 791-0395, JP
KONISHI Takanori, Ehime 791-0395, JP
KIMURA Takashi, Ehime 791-0395, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 1/02 → (51) ***A61B 10/00***

(51) ***G01N 1/04*** (11) **3 605 054 A1**
G01N 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 18774733.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012678 28.03.2018
(87) WO 2018/181443 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064789
(54) • *VERFAHREN ZUR VERKAPSELUNG VON MIKROSKOPISCHEN SUBSTANZEN, DETEKTIONSVERFAHREN FÜR MIKROSKOPISCHE SUBSTANZEN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS MIKROSKOPISCHER SUBSTANZEN*
• *MICROSCOPIC SUBSTANCE ENCAPSULATION METHOD, MICROSCOPIC SUBSTANCE DETECTION METHOD, AND DEVICE FOR DETECTING MICROSCOPIC SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION DE SUBSTANCE MICROSCOPIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SUBSTANCE MICROSCOPIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SUBSTANCE MICROSCOPIQUE*
(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) NOJI Hiroyuki, Tokyo 113-8654, JP
TABATA Kazuhito, Tokyo 113-8654, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 1/12*** (11) **3 605 055 A1**
G01N 33/205
(25) De (26) De
(21) 19199871.5 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2013 DE 102013207959
29.11.2013 DE 102013224565
(54) • *PROBENNEHMER UND VERFAHREN ZUR PROBENENTNAHME*
• *SAMPLER AND METHOD FOR SAMPLING*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON*
(71) Heraeus Electro-Nite International N.V., Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE
(72) Cappa, Guido, 3530 Houthalen, BE
Broekmans, Gerrit, 3530 Houthalen, BE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(62) 14161157.4 / 2 799 835

G01N 1/22 → (51) ***A61B 10/00***

G01N 1/22 → (51) ***G01N 21/05***

G01N 1/28 → (51) ***G02B 21/24***

G01N 3/32 → (51) ***B22C 9/06***

(51) ***G01N 5/02*** (11) **3 605 056 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776509.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011090 20.03.2018
(87) WO 2018/180794 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063604
(54) • *GASNACHWEISVERFAHREN, GASNACHWEISSYSTEM UND GASDESORPTIONSVERFAHREN*
• *GAS DETECTION METHOD, GAS DETECTION SYSTEM, AND GAS DESORPTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GAZ, SYSTÈME DE DÉTECTION DE GAZ ET PROCÉDÉ DE DÉSORPTION DE GAZ*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MOCHIZUKI, Fumihiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SANO, Takahiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TAKAKU, Koji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
AIKI, Yasuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G01N 5/02*** (11) **3 605 057 A1**
G01N 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 18776794.2 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010449 16.03.2018
(87) WO 2018/180589 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070353
(54) • *ELEMENT FÜR DEN NACHWEIS VON SUBSTANZEN*
• *SUBSTANCE DETECTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE SUBSTANCE*
(71) Dai-Ichi Seiko Co., Ltd., 12-4 Negoro Momoyama-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8024, JP
(72) OGATA Kenji, Ogori-shi Fukuoka 838-0106, JP
KUROGI Shogo, Ogori-shi Fukuoka 838-0106, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01N 5/02 → (51) ***G01V 9/00***

(51) ***G01N 11/00*** (11) **3 605 058 A1**
G01N 25/50
(25) En (26) En
(21) 18186281.4 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DEHNRHEOLOGISCHE HOCHTEMPERATURMESSUNGEN ZUR VORHERSAGE DER ZUR ENTFLAMMBARKEIT GEHÖRIGEN EIGENSCHAFT EINES MATERIALS*
• *HIGH TEMPERATURE EXTENSIONAL RHEOLOGY MEASUREMENTS TO PREDICT THE FLAMMABILITY RELATED PROPERTY OF A MATERIAL*
• *MESURES DE RHÉOLOGIE EXTENSIONNELLES À HAUTE TEMPÉRATURE POUR PRÉDIRE LA PROPRIÉTÉ D'UN MATÉRIAU LIÉE À L'INFLAMMABILITÉ*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CHELLAMUTHU, Manojkumar, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
ASTHAN, Himanshu, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
ANDERSON, Zachary, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
SUR, Samrat, Boston, MA 02108, US
ROTHSTEIN, Jonathan, Boston, MA 02108, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01N 15/02 → (51) ***G01N 21/27***

(51) ***G01N 15/10*** (11) **3 605 059 A1**
G01N 15/14 G01N 15/00
G01N 15/06
(25) En (26) En
(21) 18186449.7 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PARTIKELSENSOR UND MESSVERFAHREN*
• *PARTICLE SENSOR AND SENSING METHOD*
• *CAPTEUR DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CHEN, Shuang, 5656 AE Eindhoven, NL
KONG, Tao, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER SLUIS, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property &

Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01N 15/14 → (51) ***G01N 15/10***

G01N 19/00 → (51) ***C08F 20/00***

G01N 19/00 → (51) ***G01N 5/02***

G01N 21/03 → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***G01N 21/05*** ***G01N 1/22*** (11) **3 605 060 A1** ***G01N 21/27***
(25) Ja (26) En
(21) 18771656.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006652 23.02.2018
(87) WO 2018/173625 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055475
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GASKOMPONENTENMESSUNG*
• *GAS COMPONENT MEASURING DEVICE*
• *APPAREIL DE MESURE D'UN CONSTITUANT DE GAZ*
(71) JP Steel Plantech Co., 2-6-23, Shinyokohama Kouhoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) SUGASAWA, Toshiaki, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
YAMAGUCHI, Ryuji, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
MATSUO, Takato, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
FUJIMOTO, Mitsuhito, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 21/13 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 21/15 → (51) ***G02B 27/00***

G01N 21/17 → (51) ***G06T 7/60***

G01N 21/21 → (51) ***G01C 3/00***

(51) ***G01N 21/25*** ***G01N 21/55*** (11) **3 605 061 A1** G01N 33/543
(25) En (26) En
(21) 18187290.4 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR SCHNELLEN ANALYSE VON PROBEN UND ENTSPRECHENDES LESEGERÄT, KASSETTE UND VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR THE RAPID ANALYSIS OF SAMPLES AND CORRESPONDING READER, CARTRIDGE AND METHOD*
• *SYSTÈME D'ANALYSE RAPIDE D'ÉCHANTILLONS ET LECTEUR, CARTOUCHE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS*
(71) ProXentia S.r.l., Via Cenisio 16, 20154 Milano, IT
(72) SALINA, Matteo, 20139 Milano, IT
BELLINI, Tommaso, 20139 Milano, IT
BIFFI, Silvia, 20139 Milano, IT
BUSCAGLIA, Marco, 20139 Milano, IT
TAGLIABUE, Giovanni, 20139 Milano, IT
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***G01N 21/27*** ***G01N 21/71*** (11) **3 605 062 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187384.5 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 PT 2018110894
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG VON BESTANDTEILEN IN EINER PHYSISCHEN PROBE AUS ELEKTROMAGNETISCHER SPECTRALER INFORMATION*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR CHARACTERISATION OF CONSTITUENTS IN A PHYSICAL SAMPLE FROM ELECTROMAGNETIC SPECTRAL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CARACTÉRISATION DE CONSTITUANTS DANS UN ÉCHANTILLON PHYSIQUE À PARTIR D'INFORMATIONS SPECTRALES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, Campus Da Feup Rua Roberto Frias, 378, 4200-465 Porto, PT
(72) da Costa Martins, Rui Miguel, 4200-465 PORTO, PT
da Silva Jorge, Pedro Alberto, 4200-465 PORTO, PT
Pereira Silva, Eduardo Alexander, 4200-465 PORTO, PT
Soares de Almeida, José Miguel, 4200-465 PORTO, PT
de Oliveira Martins, Alfredo Manuel, 4200--465 PORTO, PT
(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249--103 Lisboa, PT

(51) ***G01N 21/27*** ***A01G 7/00*** ***G06T 7/593*** (11) **3 605 063 A1** ***G06T 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18771275.7 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006583 22.02.2018
(87) WO 2018/173622 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057782
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINES VEGETATIONSINDEX, VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES VEGETATIONSINDEX UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *VEGETATION INDEX CALCULATION DEVICE, VEGETATION INDEX CALCULATION METHOD, AND COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE CALCUL D'INDICE DE VÉGÉTATION, PROCÉDÉ DE CALCUL D'INDICE DE VÉGÉTATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ISHIDA, Kousuke, Tokyo 108-8001, JP
ISHIKAWA, Hajime, Tokyo 108-8001, JP
OOMINATO, Shinji, Tokyo 108-8001, JP
AKIMOTO, Shunsuke, Tokyo 108-8001, JP
SAKAGUCHI, Masami, Tokyo 108-8001, JP
MATSUMOTO, Shintaro, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G01N 21/27*** ***G01N 15/02*** (11) **3 605 064 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776037.6 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013742 30.03.2018
(87) WO 2018/181942 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067152
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER TEILCHENGRÖSSENVERTEILUNG IN ROHSTOFFEN, VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TEILCHENGRÖSSENVERTEILUNG UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER PORENZAHL*
• *RAW MATERIAL PARTICLE SIZE DISTRIBUTION MEASURING DEVICE, PARTICLE SIZE DISTRIBUTION MEASURING METHOD, AND VOID RATIO MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA DISTRIBUTION DES TAILLES DE PARTICULES D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE, PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DISTRIBUTION DES TAILLES DE PARTICULES ET DISPOSITIF DE MESURE DU TAUX DE VIDES*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) YAMAHIRA Naoshi, Tokyo 100-0011, JP
NISHINO Takahiro, Tokyo 100-0011, JP
HIRATA Takehide, Tokyo 100-0011, JP
TSUDA Kazuro, Tokyo 100-0011, JP
TSUBOI Toshiki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/05***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 35/10***

(51) ***G01N 21/47*** ***G01N 21/49*** ***A61B 5/1495*** (11) **3 605 065 A1** ***A61B 5/1455***
(25) En (26) En
(21) 19189507.7 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 KR 20180089785
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER KOMPONENTE EINES OBJEKTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ANALYZING COMPONENT OF OBJECT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE COMPOSANT D'OBJET*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Hyeong Seok, Seoul, KR
MOON, Hyun Seok, Seoul, KR
SHIM, Jae Wook, Yongin-si (Gyeonggi-do), KR

EOM, Kun Sun, Yongin-si (Gyeonggi-do), KR
JUNG, Myoung Hoon, Bucheon-si (Gyeonggi-do), KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 21/49 → (51) ***G01N 21/47***

G01N 21/55 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/552 → (51) ***B60S 1/08***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 605 066 A1**
G01J 3/443
(25) Ja (26) En
(21) 18770285.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007824 01.03.2018
(87) WO 2018/173680 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054885
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG SPEKTRALER STRAHLUNGSCHARAKTERISTIKA EINER GEWEISSTEN FLUORESZENZPROBE UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG SPEKTRALER STRAHLUNGSCHARAKTERISTIKA EINER GEWEISSTEN FLUORESZENZPROBE*
• *METHOD FOR MEASURING SPECTRAL RADIATION CHARACTERISTICS OF FLUORESCENCE WHITENED SAMPLE, AND DEVICE FOR MEASURING SPECTRAL RADIATION CHARACTERISTICS OF FLUORESCENCE WHITENED SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DES CARACTÉRISTIQUES DE RAYONNEMENT SPECTRAL D'UN ÉCHANTILLON BLANCHI PAR FLUORESCENCE ET DISPOSITIF DE MESURE DES CARACTÉRISTIQUES DE RAYONNEMENT SPECTRAL D'UN ÉCHANTILLON BLANCHI PAR FLUORESCENCE*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) IMURA, Kenji, Tokyo 100-7015, JP
NAGAI, Yoshiroh, Tokyo 100-7015, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 605 067 A1**
G01J 1/02 ***G01J 1/42***
G07D 7/121 ***H01L 31/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18775854.5 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2018/012046 26.03.2018
(87) WO 2018/181134 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061065
27.03.2017 JP 2017061074
27.03.2017 JP 2017061081
(54) • *OPTISCHER SENSOR, LICHTDETEKTOR, PAPIERBOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, LICHTDETEKTIONSVERFAHREN UND PHOSPHORESZENZDETEKTOR*
• *OPTICAL SENSOR, LIGHT DETECTING DEVICE, PAPER SHEET PROCESSING DEVICE, LIGHT DETECTING METHOD, AND PHOSPHORESCENCE DETECTING DEVICE*
• *CAPTEUR OPTIQUE, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLE DE PAPIER, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PHOSPHORESCENCE*
(71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) SATO, Takeshi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
KONISHI, Hiroshi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

G01N 21/64 → (51) ***A61B 10/00***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 35/10***

G01N 21/64 → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***G01N 21/65*** (11) **3 605 068 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18772521.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011683 23.03.2018
(87) WO 2018/174244 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057297
(54) • *OPTISCHER KOPF UND MESSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL HEAD AND MEASUREMENT DEVICE*
• *TÊTE OPTIQUE ET DISPOSITIF DE MESURE*
(71) Atonarp Inc., 1-10-18 Shibadaimon Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
(72) ISHIMITSU, Yoshiyuki, Tokyo 105-0012, JP
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G01N 21/71 → (51) ***G01N 21/27***

(51) ***G01N 21/77*** (11) **3 605 069 A1**
G01N 21/78
(25) Ja (26) En
(21) 18770280.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006338 22.02.2018
(87) WO 2018/173609 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057385
(54) • *KOMPONENTENMESSVORRICHTUNG UND SATZ AUS VORRICHTUNGEN ZUR KOMPONENTENMESSUNG*
• *COMPONENT MEASUREMENT DEVICE AND COMPONENT MEASUREMENT DEVICE SET*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'UN COMPOSANT ET ENSEMBLE DE DISPOSITIFS DE MESURE D'UN COMPOSANT*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) AIKAWA Ryokei, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G01N 21/78 → (51) ***G01N 21/77***

G01N 21/78 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 21/78 → (51) ***G01N 35/08***

(51) ***G01N 21/84*** (11) **3 605 070 A1**
F21S 2/00 ***H05B 37/02***
F21Y 115/10
(25) Ja (26) En
(21) 17901978.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/043020 30.11.2017
(87) WO 2018/173370 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057449
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVERFAHREN UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE, ILLUMINATION METHOD, AND IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE, ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1,Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) UMAKOSHI, Shoichi, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 21/85 → (51) ***A61J 3/00***

(51) ***G01N 21/87*** (11) **3 605 071 A1**
G01N 21/03
(25) En (26) En
(21) 19198176.0 (22) 07.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.07.2010 BE 201000411
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINES EDELSTEINS*
• *METHOD FOR ANALYZING A GEMSTONE*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE PIERRE PRÉCIEUSE*
(71) Octonus Finland Oy, Hermiankatu 8D, 33720 Tampere, FI
(72) SIVOVOLENKO, Sergey, 33470 Ylöjärvi, FI
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 11733638.8 / 2 591 341

(51) ***G01N 21/88*** (11) **3 605 072 A1**
G01N 21/892
(25) Ja (26) En
(21) 18770965.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007418 28.02.2018
(87) WO 2018/173660 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054426
(54) • *OBERFLÄCHENDEFEKTINSPEKTIONSVERFAHREN UND OBERFLÄCHENDEFEKTINSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *SURFACE DEFECT INSPECTION METHOD AND SURFACE DEFECT INSPECTION DEVICE*

- *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE DÉFAUT DE SURFACE ET DISPOSITIF D'INSPECTION DE DÉFAUT DE SURFACE*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KOSHIHARA, Takahiro, Tokyo 100-0011, JP
UMEGAKI, Yoshiyuki, Tokyo 100-0011, JP
OSHIGE, Takahiko, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 21/88 → (51) ***G06T 7/00***

G01N 21/892 → (51) ***G01N 21/88***

G01N 21/90 → (51) ***B65G 47/91***

G01N 21/90 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***G01N 23/18*** (11) **3 605 073 A2**
(25) En (26) En
(21) 19189621.6 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 JP 2018146481
(54) • *RÖNTGENSTRAHLTRANSMISSIONSINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND RÖNTGENSTRAHLTRANSMISSIONSINSPEKTIONSVERFAHREN*
• *X-RAX TRANSMISSION INSPECTION APPARATUS AND X-RAY TRANSMISSION INSPECTION METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE TRANSMISSION PAR RAYONS X*
(71) Hitachi High-Tech Science Corporation, 24-14, Nishi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) MATOBA, Yoshiki, Tokyo, JP
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G01N 23/201*** ***G01N 23/205*** (11) **3 605 074 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18775402.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002205 25.01.2018
(87) WO 2018/179744 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066694
(54) • *HILFSVORRICHTUNG FÜR RÖNTGENUNTERSUCHUNG UND RÖNTGENUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG*
• *X-RAY ANALYSIS ASSISTANCE DEVICE AND X-RAY ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE À L'ANALYSE PAR RAYONS X ET PROCÉDÉ D'ANALYSE PAR RAYONS X*
(71) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
(72) TANIGUCHI Yayoi, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
MORIKAWA Keiichi, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

G01N 23/205 → (51) ***G01N 23/201***

G01N 25/50 → (51) ***G01N 11/00***

G01N 27/12 → (51) ***G01V 9/00***

(51) ***G01N 27/327*** ***H01L 29/06*** (11) **3 605 075 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18776853.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) KR 2018/003745 29.03.2018
(87) WO 2018/182342 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 KR 20170039922
(54) • *AUF FLOATING-GATE-HALBLEITERNANOSTRUKTUR BASIERENDER BIOSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FLOATING GATE SEMICONDUCTOR NANOSTRUCTURE-BASED BIOSENSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BIOCAPTEUR À BASE DE NANOSTRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE À GRILLE FLOTTANTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Osong Medical Innovation Foundation, 123 Osongsaengmyeong-ro Osong-eup Heungdeok-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-eo 28160, KR
(72) YOO, Sung-Keun, Sejong 30126, KR
SEO, Seung-Wan, Seoul 03365, KR
KIM, Jeong-A, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28160, KR
MOON, Dong-Jun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28160, KR
(74) Lewis Silkin LLP, 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

G01N 27/409 → (51) ***H01M 8/1226***

(51) ***G01N 27/447*** (11) **3 605 076 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181838.4 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 JP 2018146355
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON ELEKTROPHORETISCHEN TRENNUNGSDATEN, VERFAHREN ZUR ANALYSE VON ELEKTROPHORETISCHEN TRENNUNGSDATEN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM VERANLASSEN EINES COMPUTERS ZUR AUSFÜHRUNG DES ANALYSEVERFAHRENS*
• *ELECTROPHORETIC SEPARATION DATA ANALYZING APPARATUS, ELECTROPHORETIC SEPARATION DATA ANALYZING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR CAUSING A COMPUTER TO EXECUTE THE ANALYZING METHOD*
• *APPAREIL D'ANALYSE DE DONNÉES DE SÉPARATION ÉLECTROPHORÉTIQUE, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES DE SÉPARATION ÉLECTROPHORÉTIQUE ET PROGRAMME INFORMATIQUE AMENANT UN ORDINATEUR À EXÉCUTER LE PROCÉDÉ D'ANALYSE*
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(72) KUMAGAI, Hidesato, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
HARADA, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
OGINO, Kota, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 27/447 → (51) ***B01J 19/00***

(51) ***G01N 27/62*** ***G01N 30/72*** (11) **3 605 077 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17901546.6 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2017/011852 23.03.2017
(87) WO 2018/173223 2018/39 27.09.2018
(54) • *MASSENSPEKTROMETER UND CHROMATOGRAFISCHES MASSENSPEKTROMETER*
• *MASS SPECTROMETER AND CHROMATOGRAPHIC MASS SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE ET SPECTROMÈTRE CHROMATOGRAPHIQUE DE MASSE*
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) YASUDA, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G01N 27/62*** (11) **3 605 078 A1**
(25) De (26) De
(21) 18186619.5 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLAMMENIONISATIONSDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES SAUERSTOFFHALTIGEN MESSGASES*
• *FLAME IONISATION DETECTOR AND METHOD FOR ANALYSIS OF AN OXYGEN-CONTAINING GAS TO BE ANALYSED*
• *DÉTECTEUR À IONISATION DE FLAMME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN GAZ DE MESURE CONTENANT DE L'OXYGÈNE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Calvo, Ricardo, 76133 Karlsruhe, DE
Kleih, Hans-Günther, 76646 Bruchsal, DE
Richter, Josef, 76185 Karlsruhe, DE
Sutter, Andreas, 76229 Karlsruhe, DE

G01N 27/62 → (51) ***A61K 8/44***

G01N 27/62 → (51) ***H01J 49/10***

G01N 27/64 → (51) ***H01J 49/10***

(51) ***G01N 27/72*** (11) **3 605 079 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18775120.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013499 29.03.2018
(87) WO 2018/181836 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 PCT/JP2017/013334
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES MAGNETISCHEN KÖRPERS, PROGRAMM ZUR AUSLÖSUNG DER DURCHFÜHRUNG EINER FUNKTION ZUR DETEKTION EINES MAGNETISCHEN KÖRPERS DURCH EINEN COMPUTER UND COMPUTERLES-*

BARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR AUFZEICHNUNG DES PROGRAMMS
- *MAGNETIC BODY DETECTION DEVICE, PROGRAM FOR CAUSING COMPUTER TO PERFORM MAGNETIC BODY DETECTION FUNCTION, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM FOR RECORDING PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CORPS MAGNÉTIQUE, PROGRAMME POUR AMENER UN ORDINATEUR À EFFECTUER UNE FONCTION DE DÉTECTION DE CORPS MAGNÉTIQUE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR ENREGISTRER UN PROGRAMME D'ENREGISTREMENT*

(71) Fujidenolo Co., Ltd., 361-1 Takiminamimachi, Komaki-shi, Aichi 485-0053, JP
(72) MIYAZAKI, Hideki, Komaki-shi Aichi 485-0053, JP
FUJIOKA, Toshitaka, Komaki-shi Aichi 485-0053, JP
SAKURAGI, Akari, Komaki-shi Aichi 485-0053, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 605 080 A1**
G01N 29/06 ***G01N 29/26***
G01N 29/265 ***G01N 29/30***
B64F 5/60
(25) En (26) En
(21) 18275111.5 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG MITTELS GRUPPENSTRAHLERN*
- *NON-DESTRUCTIVE TESTING USING PHASED ARRAYS*
- *ESSAI NON DESTRUCTIF UTILISANT DES RÉSEAUX EN PHASE*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 605 081 A1**
G01N 29/06 ***G01N 29/26***
G01N 29/265 ***G01N 29/30***
B64F 5/60
(25) En (26) En
(21) 18275112.3 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG MITTELS GRUPPENSTRAHLERN*
- *NON-DESTRUCTIVE TESTING USING PHASED ARRAYS*
- *ESSAI NON DESTRUCTIFS UTILISANT DES RÉSEAUX EN PHASE*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G01N 29/04 → (51) ***G01N 29/12***

G01N 29/04 → (51) ***G01N 29/26***

G01N 29/06 → (51) ***G01N 29/04***

---

(51) ***G01N 29/12*** (11) **3 605 082 A1**
G01N 29/04 ***G01N 29/42***
(25) Ja (26) En
(21) 18775515.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013703 30.03.2018
(87) WO 2018/181931 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073041
(54)
- *PRÜFVORRICHTUNG UND PRÜFVORRICHTUNGSSTEUERVERFAHREN UND STEUERPROGRAMM*
- *INSPECTION DEVICE, AND INSPECTION DEVICE CONTROL METHOD AND CONTROL PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'INSPECTION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'INSPECTION ET PROGRAMME DE COMMANDE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) YAMASHITA, Toshiaki, Tokyo 108-8001, JP
SHOZAWA, Michitaro, Tokyo 108-8001, JP
AOKI, Satoshi, Tokyo 105-0001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G01N 29/26*** (11) **3 605 083 A1**
G01N 29/04 ***G01N 29/28***
G01N 29/30
(25) Ja (26) En
(21) 18774964.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010786 19.03.2018
(87) WO 2018/180697 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064779
(54)
- *FEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG, FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *DEFECT DETECTING DEVICE, DEFECT DETECTING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUT, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT, ET PROGRAMME*

(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) UEDA, Yoshio, Tokyo 100-8071, JP
OKAMOTO, Kohei, Tokyo 100-8071, JP
YAMANO, Masaki, Tokyo 100-8071, JP
HASEGAWA, Noboru, Tokyo 100-8071, JP
AOKI, Hiromichi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 29/26 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/265 → (51) ***G01N 29/04***

---

(51) ***G01N 29/28*** (11) **3 605 084 A1**
(25) En (26) En
(21) 19191643.6 (22) 12.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(30) 14.05.2009 DE 102009003131
(54)
- *PRÜFSONDE SOWIE EINE FAMILIE VON PRÜFSONDEN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG EINES WERKSTÜCKS MITTELS ULTRASCHALL UND PRÜFVORRICHTUNG*
- *TEST PROBE AS WELL AS FAMILY OF TEST PROBES FOR THE NON-DESTRUCTIVE TESTING OF A WORKPIECE BY MEANS OF ULTRASONIC SOUND AND TESTING DEVICE*
- *SONDE DE TEST AINSI QU'UNE FAMILLE DE SONDES DE TEST POUR LE TEST NON DESTRUCTIF D'UNE PIÈCE À L'AIDE D'UN SON ULTRASONIQUE ET DISPOSITIF DE TEST*

(71) GE Sensing & Inspection Technologies GmbH, Robert-Bosch-Str. 3, 50354 Hürth, DE
(72) Kleinert, Wolf-Dietrich, 53125 Bonn, DE
Splitt, Gerhard, 51109 Köln, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
(62) 10718617.3 / 2 430 435

G01N 29/28 → (51) ***G01N 29/26***

G01N 29/30 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/30 → (51) ***G01N 29/26***

G01N 29/42 → (51) ***G01N 29/12***

G01N 30/72 → (51) ***A61K 8/44***

G01N 30/72 → (51) ***G01N 27/62***

G01N 30/88 → (51) ***A61K 8/44***

G01N 33/00 → (51) ***H01M 10/42***

G01N 33/15 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/15 → (51) ***C07K 7/56***

G01N 33/15 → (51) ***C12N 5/10***

G01N 33/15 → (51) ***C12N 15/09***

G01N 33/205 → (51) ***G01N 1/12***

G01N 33/24 → (51) ***G06Q 50/02***

---

(51) ***G01N 33/48*** (11) **3 605 085 A1**
G01N 33/483
(25) Ja (26) En
(21) 18776204.2 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005918 20.02.2018
(87) WO 2018/180007 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071280
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZELLANALYSESYSTEM*

- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND CELL ANALYSIS SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME D'ANALYSE DE CELLULES*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ABE, Tomoteru, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G01N 33/48*** ***C12M 1/00*** ***G01N 33/483*** (11) **3 605 086 A1** ***C12M 1/34*** ***G06T 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18777272.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008085 02.03.2018
(87) WO 2018/180206 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067954
(54)
- *ZELLBILDAUSWERTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND PROGRAMM*
- *CELL-IMAGE EVALUATION DEVICE AND METHOD AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ÉVALUATION D'IMAGES CELLULAIRES*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUBARA, Kenta, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
WAKUI, Takashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G01N 33/48 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 33/483 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/483 → (51) ***G01N 35/08***

G01N 33/483 → (51) ***G06N 99/00***

---

(51) ***G01N 33/493*** ***G01N 33/50*** (11) **3 605 087 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776283.6 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013578 30.03.2018
(87) WO 2018/181881 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017069733
(54)
- *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER THERAPEUTISCHEN WIRKUNG UND/ODER REZIDIVÜBERWACHUNG BEI KREBSPATIENTEN*
- *METHOD FOR PREDICTING THERAPEUTIC EFFECT AND/OR RECURRENCE MONITORING IN CANCER PATIENTS*
- *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'UN EFFET THÉRAPEUTIQUE ET/OU DE SURVEILLANCE DE LA RÉCIDIVE CHEZ DES PATIENTS CANCÉREUX*

(71) Hirotsu Bio Science Inc., 2F Forum Bldg., 2-24-11 Minami Aoyama Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP
Nanpuh Hospital, 14-3 Nagata-cho, Kagoshima-shi, Kagoshima 892-8512, JP
(72) HIROTSU Takaaki, Tokyo 107-0062, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/497 → (51) ***A61B 10/00***

G01N 33/497 → (51) ***G01N 1/02***

---

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/564*** ***C07K 14/705*** ***A61P 37/02*** ***C07K 16/18*** (11) **3 605 088 A1** ***G01N 33/569*** ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 19181712.1 (22) 08.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(30) 09.04.2008 US 123530 P
26.09.2008 US 194271 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON IMMUNBEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF IMMUNE RELATED DISEASES*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES AU SYSTÈME IMMUNITAIRE*

(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) Clark, Hilary, San Francisco, CA 94131, US
Eaton, Dan, San Rafael, CA 94901, US
Gonzalez, Lino, Jr., Menlo Park, CA 94025, US
Grogan, Jane L., San Francisco, CA 94118, US
Hackney, Jason, Palo Alto, CA 94306, US
Harden, Kristin D., Pacifica, CA 94044-4237, US
Yu, Xin, Foster City, CA 94404, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 17152167.7 / 3 208 612
09730709.4 / 2 279 412

G01N 33/50 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 5/10***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 15/09***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/493***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 605 089 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18772241.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010966 20.03.2018
(87) WO 2018/174044 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055411
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINES KOMPLEXES EINER SUBSTANZ MIT ZUCKERKETTE UND LECTIN*
- *METHOD FOR FORMING COMPLEX OF SUBSTANCE HAVING SUGAR CHAIN AND LECTIN*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN COMPLEXE DE SUBSTANCE CONTENANT UNE CHAÎNE DE SUCRE ET DE LECTINE*

(71) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation, 1-2, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8605, JP
(72) YAMASHITA Kenichiro, Amagasaki-shi Hyogo 661-0963, JP
ISHIKAWA Tomokazu, Amagasaki-shi Hyogo 661-0963, JP
KUROSAWA Tatsuo, Amagasaki-shi Hyogo 661-0963, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 33/58*** (11) **3 605 090 A1** ***C07K 16/08***
(25) En (26) En
(21) 19192078.4 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 23.05.2012 US 201261650964 P
(54)
- *AUSWAHLVERFAHREN FÜR THERAPEUTIKA*
- *SELECTION METHOD FOR THERAPEUTIC AGENTS*
- *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) Kelley, Robert F., South San Francisco, California 94080, US
Theil, Frank-Peter, South San Francisco, California 94080, US
Bernstein, Lisa, South San Francisco, California 94080, US
Hotzel, Isidro, South San Francisco, California 94080, US
(74) Buser, Andres, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 13794597.8 / 2 852 840

G01N 33/53 → (51) ***C12N 7/00***

G01N 33/53 → (51) ***C12N 15/06***

G01N 33/53 → (51) ***C12N 15/09***

G01N 33/53 → (51) ***C12N 15/13***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/6811***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/532 → (51) ***C07C 33/16***

G01N 33/536 → (51) ***G01N 35/00***

---

(51) ***G01N 33/543*** ***C07F 5/02*** ***G01N 21/64*** ***G01N 33/545*** (11) **3 605 091 A1** ***C09K 11/06*** ***G01N 21/78*** ***G01N 37/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18774205.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013409 29.03.2018
(87) WO 2018/181799 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066924

(54) • *KIT, VERFAHREN UND REAGENS ZUR MESSUNG EINER MESSZIELSUBSTANZ*
• *KIT, METHOD AND REAGENT FOR MEASURING MEASUREMENT TARGET SUBSTANCE*
• *KIT, PROCÉDÉ ET RÉACTIF DESTINÉS À MESURER UNE SUBSTANCE OBJET DE MESURE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) CHIKU Hiroyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
YOSHIOKA Tomoaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
WATANABE Kousuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
HAMADA Kazuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
SASAKI Kouitsu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G01N 33/543*** ***C07F 5/02*** (11) **3 605 092 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18774345.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013406 29.03.2018
(87) WO 2018/181796 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066921
(54) • *KIT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER MESSZIELSUBSTANZ IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *KIT AND METHOD FOR MEASURING MEASUREMENT TARGET SUBSTANCE IN BIOLOGICAL SAMPLE*
• *KIT ET PROCÉDÉ DESTINÉS À MESURER UNE SUBSTANCE OBJET DE MESURE DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) CHIKU Hiroyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
WATANABE Kousuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
KANEKO Kazuhei, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
HAMADA Kazuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
SASAKI Kouitsu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
YOSHIOKA Tomoaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
HANAKI Naoyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G01N 33/543*** ***C07F 5/02*** ***G01N 21/64*** (11) **3 605 093 A1** ***C09K 11/06*** ***G01N 21/78***
(25) Ja (26) En
(21) 18774346.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013410 29.03.2018
(87) WO 2018/181800 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066923
(54) • *KIT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER MESSZIELSUBSTANZ IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *KIT AND METHOD FOR MEASURING MEASUREMENT TARGET SUBSTANCE IN BIOLOGICAL SAMPLE*
• *KIT ET PROCÉDÉ DESTINÉS À MESURER UNE SUBSTANCE OBJET DE MESURE DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) CHIKU Hiroyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
WATANABE Kousuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
KANEKO Kazuhei, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
HAMADA Kazuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
SASAKI Kouitsu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
YOSHIOKA Tomoaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
HANAKI Naoyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G01N 33/543*** ***C07F 5/02*** (11) **3 605 094 A1** ***C09K 11/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18774876.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013405 29.03.2018
(87) WO 2018/181795 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066922
(54) • *KIT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER MESSZIELSUBSTANZ IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *KIT AND METHOD FOR MEASURING MEASUREMENT TARGET SUBSTANCE IN BIOLOGICAL SAMPLE*
• *KIT ET PROCÉDÉ DESTINÉS À MESURER UNE SUBSTANCE OBJET DE MESURE DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) CHIKU Hiroyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
YOSHIOKA Tomoaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
WATANABE Kousuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
HAMADA Kazuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
SASAKI Kouitsu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G01N 33/543*** ***C07F 5/02*** ***G01N 21/78*** (11) **3 605 095 A1** ***G01N 21/64*** ***G01N 37/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18775758.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013408 29.03.2018
(87) WO 2018/181798 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066925
(54) • *KIT, VERFAHREN UND REAGENS ZUR MESSUNG EINER MESSZIELSUBSTANZ*
• *KIT, METHOD AND REAGENT FOR MEASURING MEASUREMENT TARGET SUBSTANCE*
• *KIT, PROCÉDÉ ET RÉACTIF DESTINÉS À MESURER UNE SUBSTANCE OBJET DE MESURE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) CHIKU Hiroyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
WATANABE Kousuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
KANEKO Kazuhei, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
HAMADA Kazuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
SASAKI Kouitsu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
YOSHIOKA Tomoaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
HANAKI Naoyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 605 096 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776540.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012901 28.03.2018
(87) WO 2018/181540 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062945
28.03.2017 JP 2017062946
(54) • *MEMBRANTRÄGER UND KIT ZUM TESTEN EINER FLÜSSIGKEITSPROBE DAMIT*
• *MEMBRANE CARRIER AND KIT FOR TESTING LIQUID SAMPLE USING SAME*
• *SUPPORT DE MEMBRANE ET KIT POUR TESTER UN ÉCHANTILLON LIQUIDE L'UTILISANT*
(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) AOYAMA, Shuhei, Machida-city Tokyo 194-8560, JP
MONDEN, Kenji, Tokyo 103-8338, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 33/566*** (11) **3 605 097 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18777290.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012330 27.03.2018
(87) WO 2018/181263 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061335
(54) • *SUBSTANZ, DIE EINE ANTIGEN-ANTIKÖRPER-REAKTIONSHEMMUNG DURCH KÖRPERFLÜSSIGKEIT VERHINDERT*
• *SUBSTANCE THAT PREVENTS ANTIGEN-ANTIBODY REACTION INHIBITION BY BODY FLUID*
• *SUBSTANCE PRÉVENANT L'INHIBITION DE LA RÉACTION ANTIGÈNE-ANTICORPS PAR LE FLUIDE CORPOREL*

(71) NH Foods Ltd., 4-9 Umeda 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
National Agriculture and Food Research Organization, 1-1, Kannondai 3-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, JP
(72) TAKEUCHI, Eri, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2646, JP
URAYAMA, Kana, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2646, JP
MATSUMOTO, Takashi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2646, JP
MORIOKA, Kazuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
YAMAKAWA, Makoto, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
YOSHIDA, Kazuo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
KANNO, Toru, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
FUKAI, Katsuhiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G01N 33/543*** ***C07F 5/02*** (11) **3 605 098 A1** ***C09K 11/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18777743.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013407 29.03.2018
(87) WO 2018/181797 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066920
(54) • *KIT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER MESSZIELSUBSTANZ IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *KIT AND METHOD FOR MEASURING MEASUREMENT TARGET SUBSTANCE IN BIOLOGICAL SAMPLE*
• *KIT ET PROCÉDÉ DESTINÉS À MESURER UNE SUBSTANCE OBJET DE MESURE DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) CHIKU Hiroyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
YOSHIOKA Tomoaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
WATANABE Kousuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
HAMADA Kazuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
SASAKI Kouitsu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 21/78*** (11) **3 605 099 A1** ***G01N 37/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18778273.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012926 28.03.2018
(87) WO 2018/181549 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062948
(54) • *MEMBRANTRÄGER, TESTKIT EINER FLÜSSIGEN PROBE DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEMBRANE CARRIER, KIT FOR TESTING LIQUID SAMPLE USING SAME, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *SUPPORT DE MEMBRANE, KIT POUR TESTER UN ÉCHANTILLON LIQUIDE L'UTILISANT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) AKIYAMA, Yuto, Machida-city Tokyo 194-8560, JP
MONDEN, Kenji, Tokyo 103-8338, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 33/573*** (11) **3 605 100 A1**
(25) En (26) En
(21) 19192953.8 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2014 SE 1450105
02.07.2014 SE 1450822
(54) • *VERFAHREN ZUR KATALYSIERUNG EINER ENZYMKATALYSIERTEN REAKTION.*
• *METHOD FOR CATALYZING AN ENZYME-CATALYZED REACTION.*
• *MÉTHODE POUR CATALYSER UNE RÉACTION CATALYSÉE PAR UNE ENZYME.*
(71) EnginZyme AB, Tomtebodavägen 6, 171 65 Solna, SE
(72) CASSIMJEE, Karim Engelmark, 118 30 Stockholm, SE
BÄCKVALL, Jan-Erling, 182 78 Stocksund, SE
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE
(62) 15709372.5 / 3 100 050

G01N 33/543 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 33/545 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/564 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/566 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/569 → (51) ***C12N 7/00***

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/573 → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***G01N 33/574*** ***G01N 33/50*** (11) **3 605 101 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180662.9 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 12.06.2012 US 201213494618
(54) • *VOLLZELLENASSAY UND VERFAHREN*
• *WHOLE CELL ASSAYS AND METHODS*
• *ANALYSES ET PROCÉDÉS DE CELLULE ENTIÈRE*
(71) Celcuity Inc., 16305 36th Avenue North, Suite 100, Minneapolis, MN 55446, US
(72) LAING, Lance, Gavin, Belmont, MA Massachusetts 02478, US
SULLIVAN, Brian, Francis, Belmont, MN Minnesota 55340, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 18157442.7 / 3 346 272
13731594.1 / 2 859 348

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 605 102 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189683.6 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2014 KR 20140081396
29.06.2015 KR 20150092057
(54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN AIMP2-DX2 PROTEIN ZUR DIAGNOSE VON LUNGENKREBS*
• *USE OF A COMPOSITION COMPRISING AN AIMP2-DX2 PROTEIN FOR DIAGNOSING LUNG CANCER*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT UN PROTEINE AIMP2-DX2 POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER DU POUMON*
(71) Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation, 2, Busandaehak-ro 63 beon-gil Geumjeong-gu, Busan 609-836, KR
The Industry & Academic Cooperation in Chungnam National University (IAC), 99 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-764, KR
(72) PARK, Bum Joon, 609-766 Busan, KR
SONG, Gyu Yong, 301-776 Daejeon, KR
OH, Ah-Young, 617-807 Busan, KR
LEE, Jee-Hyun, 302-827 Daejeon, KR
HER, Jin-Hyuk, 302-817 Daejeon, KR
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE
(62) 15815478.1 / 3 162 803

G01N 33/574 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/18***

G01N 33/574 → (51) ***C12N 15/09***

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/48***

G01N 33/577 → (51) ***C12N 15/06***

G01N 33/58 → (51) ***C07C 33/16***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/66 → (51) ***C12Q 1/48***

---

(51) ***G01N 33/68*** ***A61K 31/282*** ***A61K 31/519*** ***A61P 35/00*** (11) **3 605 103 A1** ***A61K 31/513*** ***A61K 39/395*** ***G01N 33/50***
(25) Ja (26) En
(21) 18777198.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013340 29.03.2018
(87) WO 2018/181759 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070541
(54) • *MARKER ZUR BESTIMMUNG DER EMPFINDLICHKEIT FÜR EIN KOMBINIERTES ANTIKREBSMITTEL*
• *COMBINED ANTICANCER AGENT SENSITIVITY DETERMINATION MARKER*
• *MARQUEUR DE DÉTERMINATION DE SENSIBILITÉ D'AGENT ANTICANCÉREUX COMBINÉ*
(71) Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP

Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-19 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
(72) SUGIMOTO, Shinji, Tokyo 160-8582, JP
TANIGAWARA, Yusuke, Tokyo 160-8582, JP
MATSUO, Mitsuhisa, Tokyo 105-8660, JP
TAKAHASHI, Hiroyuki, Tokyo 105-8660, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 605 104 A1**
G01N 33/53 ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19190278.2 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.03.2011 US 201161453782 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES RISIKOS EINES NEGATIVEN KLINISCHEN ERGEBNISSES*
• *METHODS PREDICITNG RISK OF AN ADVERSE CLINICAL OUTCOME*
• *PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE RISQUE D'UN RÉSULTAT CLINIQUE INDÉSIRABLE*
(71) Critical Care Diagnostics, Inc., 3030 Bunker Hill St. Suite 115A, San Diego, California 92109, US
(72) SNIDER, James V, San Diego, CA 92129, US
(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(62) 12771826.0 / 2 686 689

G01N 33/68 → (51) ***A61K 8/44***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/24***

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 605 105 A1**
G01N 35/02
(25) Ja (26) En
(21) 18771720.2 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002083 24.01.2018
(87) WO 2018/173464 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059108
(54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR*
• *AUTOMATED ANALYZER*
• *ANALYSEUR AUTOMATIQUE*
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
(72) KABE, Yoshihiro, Tokyo 105-8717, JP
OKUSA, Takenori, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 605 106 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18772316.8 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005242 15.02.2018
(87) WO 2018/173560 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017056810
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
(72) FUJITA Hiroki, Tokyo 105-8717, JP
SUZUKI Toshiharu, Tokyo 105-8717, JP
OKUSA Takenori, Tokyo 105-8717, JP
SASAKI Shunsuke, Tokyo 105-8717, JP
YAMASHITA Yoshihiro, Tokyo 105-8717, JP
IMAI Kenta, Tokyo 105-8717, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 605 107 A2**
G01N 35/02 ***G01N 33/543***
G01N 33/536
(25) Ko (26) En
(21) 18790313.3 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/004936 27.04.2018
(87) WO 2018/199689 2018/44 01.11.2018
(88) 28.03.2019
(30) 28.04.2017 KR 20170055480
(54) • *AUTOMATISIERTE IMMUNOASSAY-VORRICHTUNG UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES GROSSEN MAGNETISCHEN PARTIKELKOMPLEXES*
• *AUTOMATED IMMUNOASSAY DEVICE AND METHOD USING LARGE MAGNETIC PARTICLE COMPLEX*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE AUTOMATISÉ UTILISANT UN GRAND COMPLEXE DE PARTICULES MAGNÉTIQUES*
(71) Ezdia Tech Inc., (Anseo-dong) 301 ho Business Incubator Center Dankook University 119 Dandae-ro Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31116, KR
(72) KIM, Joo-ho, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31116, KR
SON, Mun-tak, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31116, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01N 35/00 → (51) ***C12M 1/00***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/04***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/10***

G01N 35/02 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 35/02 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 35/02 → (51) ***G01N 35/04***

---

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 605 108 A1**
C12M 1/00 ***G01N 35/00***
G01N 35/02
(25) Ja (26) En
(21) 18774187.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012791 28.03.2018
(87) WO 2018/181487 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064984
14.07.2017 JP 2017137707
(54) • *PROBENBEHANDLUNGS- UND MESSSYSTEM*
• *SPECIMEN TREATMENT AND MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT ET DE MESURE DE SPÉCIMENS*
(71) Universal Bio Research Co., Ltd., 88 Kamihongou, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP
(72) TAJIMA Hideji, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 35/04 → (51) ***B65G 47/91***

---

(51) ***G01N 35/08*** (11) **3 605 109 A1**
C12M 1/34 ***C12Q 1/02***
G01N 37/00
(25) Ja (26) En
(21) 18770963.9 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006380 22.02.2018
(87) WO 2018/173611 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059196
(54) • *FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSVERFAHREN UND FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSSYSTEM*
• *LIQUID HANDLING DEVICE, LIQUID HANDLING METHOD, AND LIQUID HANDLING SYSTEM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MANIPULATION DE LIQUIDE*
(71) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(72) SUNAGA, Nobuya, Kawaguchi-shi Saitama 332-0034, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G01N 35/08*** (11) **3 605 110 A1**
G01N 1/00 ***G01N 21/78***
G01N 33/483 ***C12M 1/34***
C12Q 1/06 ***C12Q 1/70***
(25) Ja (26) En
(21) 18775227.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012795 28.03.2018
(87) WO 2018/181488 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064794
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION MIKROSKOPISCHER SUBSTANZEN ZUR DETEKTION MIKROSKOPISCHER SUBSTANZEN*
• *MICROSCOPIC SUBSTANCE DETECTION METHOD AND DEVICE FOR DETECTING MICROSCOPIC SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SUBSTANCE MICROSCOPIQUE PERMETTANT DE DÉTECTER UNE SUBSTANCE MICROSCOPIQUE*
(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) NOJI Hiroyuki, Tokyo 113-8654, JP
ONO Takao, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
MINAGAWA Yoshihiro, Tokyo 113-8654, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 35/08 → (51) ***B81C 3/00***

(51) ***G01N 35/10*** ***G01N 35/00*** (11) **3 605 111 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18771804.4 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006869 26.02.2018
(87) WO 2018/173636 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058389
(54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR*
• *AUTOMATED ANALYZER*
• *ANALYSEUR AUTOMATIQUE*
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) INABA Tooru, Tokyo 100-8280, JP
MORI Takamichi, Tokyo 105-8717, JP
KAWAHARA Tetsuji, Tokyo 105-8717, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G01N 35/10*** ***G01N 21/27*** (11) **3 605 112 A1** ***G01N 21/64***
(25) Ja (26) En
(21) 18777725.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012779 28.03.2018
(87) WO 2018/181481 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063737
(54) • *PHOTOMETRISCHE ABGABEDÜSENEINHEIT, PHOTOMETRISCHE ABGABEVORRICHTUNG UND PHOTOMETRISCHES ABGABEVERFAHREN*
• *PHOTOMETRIC DISPENSING NOZZLE UNIT, PHOTOMETRIC DISPENSING APPARATUS, AND PHOTOMETRIC DISPENSING METHOD*
• *ENSEMBLE INJECTEUR POUR DISTRIBUTION PHOTOMÉTRIQUE, APPAREIL DE DISTRIBUTION PHOTOMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION PHOTOMÉTRIQUE*
(71) Universal Bio Research Co., Ltd., 88 Kamihongou, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP
(72) TAJIMA Hideji, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP
NAKAMURA Kazuhiro, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP
SUGIYAMA Yu, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/02***

G01N 35/10 → (51) ***C12M 1/00***

G01N 37/00 → (51) ***B81C 3/00***

G01N 37/00 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 37/00 → (51) ***G01N 35/08***

G01P 3/44 → (51) ***F02D 45/00***

G01P 15/00 → (51) ***G01D 21/00***

G01R 1/073 → (51) ***G01R 31/28***

(51) ***G01R 13/02*** (11) **3 605 113 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177281.3 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 US 201816054261
(54) • *DIGITALES AUSLÖSESYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN*
• *DIGITAL TRIGGERING SYSTEM AS WELL AS METHOD FOR PROCESSING DATA*
• *SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT NUMÉRIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Lagler, Andreas, 81671 München, DE
Ramian, Florian, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***G01R 15/18*** ***G01R 15/20*** ***G01R 33/00*** (11) **3 605 114 A1** ***G01R 19/00*** ***G01R 33/02***
(25) En (26) En
(21) 19189121.7 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 JP 2018143653
(54) • *STROMSENSOR*
• *CURRENT SENSOR*
• *CAPTEUR DE COURANT*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) ONO, Chihiro, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
SYOUDA, Takahiro, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 15/20 → (51) ***G01R 15/18***

(51) ***G01R 19/00*** (11) **3 605 115 A1**
(25) Pl (26) En
(21) 18461597.9 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LICHTBOGENDETEKTOR ZUR DETEKTION VON LICHTBÖGEN, PLASMASYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LICHTBÖGEN*
• *ARC DETECTOR FOR DETECTING ARCS, PLASMA SYSTEM AND METHOD OF DETECTING ARCS*
• *DÉTECTEUR D'ARC POUR DÉTECTER DES ARCS, SYSTÈME DE PLASMA ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ARCS*
(71) TRUMPF Huettinger Sp. Z o. o., ul Marecka 47, 05-220 Zielonka, PL
(72) Klimczak, Andrzej, 01-633 Warsaw, PL
Golan, Marcin, 01-231 Warszawa, PL
Lewandowski, Konrad, 05-230 Kobylka, PL
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01R 19/00 → (51) ***G01R 15/18***

G01R 21/06 → (51) ***H02M 1/42***

G01R 21/133 → (51) ***H02M 1/42***

G01R 29/10 → (51) ***H01Q 3/26***

G01R 31/02 → (51) ***H01L 33/48***

G01R 31/02 → (51) ***H02J 1/00***

G01R 31/08 → (51) ***G06Q 50/06***

G01R 31/08 → (51) ***H02H 3/04***

G01R 31/08 → (51) ***H02J 3/38***

G01R 31/26 → (51) ***G01R 31/28***

(51) ***G01R 31/28*** ***G01R 1/073*** ***H01L 21/66*** (11) **3 605 116 A1** ***G01R 31/26***
(25) Ja (26) En
(21) 18770366.5 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001723 22.01.2018
(87) WO 2018/173448 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058503
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE VERBINDUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(71) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, 6-8 Kichijojihoncho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, JP
(72) KATOU Shinji, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G01R 31/28*** (11) **3 605 117 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165166.0 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 US 201816050929
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER GENAUIGKEIT UND AUFLÖSUNG EINES SCOPES MITHILFE VON KALIBRIERUNGSDATEN*
• *METHOD AND SYSTEM TO ENHANCE ACCURACY AND RESOLUTION OF SYSTEM INTEGRATED SCOPE USING CALIBRATION DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER LA PRÉCISION ET LA RÉSOLUTION D'UN OSCILLOSCOPE INTÉGRÉ DANS UN SYSTÈME À L'AIDE DE DONNÉES D'ÉTALONNAGE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HUEBER, Gernot, 5656 AG Eindhoven, NL

MACNAMARA, Ian Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***G01R 31/28*** (11) **3 605 118 A1**
G01R 31/42 ***H02M 3/158***
(25) En (26) En
(21) 19188280.2 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 US 201816051762
(54) • *STROMDETEKTOR-LEERLAUFERFASSUNG IN EINEM MEHRPHASIGEN ABWÄRTSSPANNUNGSREGLER*
• *OPEN CURRENT SENSE DETECTION IN MULTIPHASE BUCK VOLTAGE REGULATOR*
• *DÉTECTION DE SENSEUR DE COURANT OUVERT DANS UN RÉGULATEUR DE TENSION ABAISSEUR MULTI-PHASES*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) GUO, Jinghong, Pudong, Shanghai 201203, CN
HU, Harrison, Shenzhen, Guangdong 515000, CN
NG, Tim, Monterey Park, CA 91755, US
ODDICINI, Mattia, Redondo Beach, CA 90277, US
TANG, Benjamin, Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
ZOJER, Herbert, Torrance, CA 90505, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

G01R 31/327 → (51) ***H02H 3/33***

---

(51) ***G01R 31/34*** (11) **3 605 119 A1**
G05B 23/02
(25) En (26) En
(21) 18186572.6 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS IN EINER ANLAGE*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD TO DETECT FAULT IN AN ASSET*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN DÉFAUT DANS UN ACTIF*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) NAIR, Sudev, 560078 Bangalore, IN
KHALIL, Mohammed, 80807 München, DE
HEINRICH, Christoph, 86609 Donauwörth, DE
BOSCO, Arianna, 80638 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G01R 31/34*** (11) **3 605 120 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19188614.2 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 FR 1857085
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN EINES MECHANISCHEN FEHLERS EINER ELEKTRISCHEN PUMPE*
• *METHOD FOR DETECTING A MECHANICAL FAULT IN AN ELECTRIC PUMP*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DÉFAUT MÉCANIQUE D'UNE POMPE ÉLECTRIQUE*
(71) Centre Technique Des Industries Mecaniques, 52 avenue Félix Louat, 60300 Senlis, FR
(72) ELTABACH, Mario, 60200 Compiègne, FR
FORGEZ, Christophe, 60200 Compiègne, FR
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 605 121 A1**
H01M 10/42 ***H01M 10/48***
H02J 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 17902760.2 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/039929 06.11.2017
(87) WO 2018/179562 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017069940
(54) • *VORRICHTUNG ZU KALKULATION DES SPEICHERBATTERIEZUSTANDES*
• *STORAGE BATTERY STATE ESTIMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE L'ÉTAT D'UNE BATTERIE DE STOCKAGE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKEGAMI Tomoki, Tokyo 100-8310, JP
WADA Toshihiro, Tokyo 100-8310, JP
KADOTA Seigo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 605 122 A1**
H01M 10/48 ***H02J 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18774740.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013053 28.03.2018
(87) WO 2018/181620 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065005
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER GESPEICHERTEN STROMMENGE, STROMSPEICHERMODUL, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER GESPEICHERTEN STROMMENGE UND COMPUTERPROGRAMM*
• *STORED ELECTRICITY AMOUNT ESTIMATING DEVICE, ELECTRICITY STORAGE MODULE, STORED ELECTRICITY AMOUNT ESTIMATING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE QUANTITÉ D'ÉLECTRICITÉ STOCKÉE, MODULE DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE QUANTITÉ D'ÉLECTRICITÉ STOCKÉE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) UKUMORI, Nan, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
IKEDA, Yuichi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 605 123 A1**
H01M 10/48 ***H02J 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18775676.2 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003902 06.02.2018
(87) WO 2018/179852 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066632
(54) • *AKKUSTEUERVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *STORAGE BATTERY CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) KOMATSU Daiki, Tokyo 100-8280, JP
YAMAUCHI Shin, Tokyo 100-8280, JP
SAKABE Kei, Tokyo 100-8280, JP
MATTHEY Fanny, Tokyo 100-8280, JP
OHKAWA Keiichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
NAKAO Ryohhei, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 605 124 A1**
H01M 10/42 ***H01M 10/48***
H02J 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 18776545.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013035 28.03.2018
(87) WO 2018/181609 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065532
29.03.2017 JP 2017065536
27.03.2018 JP 2018060828
27.03.2018 JP 2018060829
(54) • *VERSCHLEISSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, VERSCHLEISSSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *DEGRADATION ESTIMATING DEVICE, DEGRADATION ESTIMATING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE DÉGRADATION, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DÉGRADATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(72) UKUMORI, Nan, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 605 125 A1**
H01M 10/42 ***H01M 10/48***
H02J 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 18777306.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013057 28.03.2018
(87) WO 2018/181624 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064915
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER GESPEICHERTEN STROMMENGE, STROMSPEICHERMODUL, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER GESPEICHERTEN STROMMENGE UND COMPUTERPROGRAMM*
• *STORED ELECTRICITY AMOUNT ESTIMATING DEVICE, ELECTRICITY STORAGE MODULE, STORED ELECTRICITY AMOUNT ESTIMATING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE QUANTITÉ D'ÉLECTRICITÉ STOCKÉE, MODULE DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE QUANTITÉ D'ÉLECTRICITÉ STOCKÉE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) UKUMORI, Nan, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
IKEDA, Yuichi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 605 126 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18873100.4 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013215 01.11.2018
(87) WO 2019/088746 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 KR 20170144925
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SOC-SCHÄTZUNG EINER BATTERIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING SOC OF BATTERY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE SOC DE BATTERIE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Ji-Il, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/36 → (51) ***B60L 3/00***

G01R 31/36 → (51) ***G01R 31/396***

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 31/36 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***G01R 31/389*** (11) **3 605 127 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18878495.3 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014037 15.11.2018
(87) WO 2019/098722 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 KR 20170154009
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES BATTERIEWIDERSTANDS*
• *DEVICE AND METHOD FOR ESTIMATING BATTERY RESISTANCE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE RÉSISTANCE DE BATTERIE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Bo-Kyung, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01R 31/396*** (11) **3 605 128 A1**
G01R 31/36 G01R 31/00
H01M 10/48 H02H 5/04
H02H 7/18
(25) En (26) En
(21) 18187243.3 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHE BATTERIEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEN*
• *ELECTRICAL BATTERY MONITORING DEVICE AND BATTERY*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE BATTERIE ÉLECTRIQUE ET BATTERIE*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Weinreiter, Phillip, 86609 Donauwörth, DE
Zimmermann, Kristian, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

G01R 31/42 → (51) ***G01R 31/28***

G01R 33/00 → (51) ***G01R 15/18***

---

(51) ***G01R 33/02*** (11) **3 605 129 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18772366.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079920 22.03.2018
(87) WO 2018/171648 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710180998
(54) • *MAGNETISCHE SENSORVERPACKUNGSSTRUKTUR MIT HYSTERESESPULE*
• *MAGNETIC SENSOR PACKAGING STRUCTURE WITH HYSTERESIS COIL*
• *STRUCTURE DE CONDITIONNEMENT DE CAPTEUR MAGNÉTIQUE À BOBINE D'HYSTÉRÉSIS*
(71) Multidimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road Free Trade Zone, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
(72) DEAK, James Geza, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN
VISVANATHAN, Elamparithi, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

G01R 33/02 → (51) ***G01R 15/18***

G01R 33/032 → (51) ***G01C 19/62***

G01R 33/12 → (51) ***G07D 5/08***

---

(51) ***G01R 33/26*** (11) **3 605 130 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183917.4 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 US 201816053535
(54) • *ATOMMAGNETOMETERSYSTEM MIT GEPULSTEN STRAHLEN*
• *PULSED-BEAM ATOMIC MAGNETOMETER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MAGNÉTOMÈTRE ATOMIQUE À FAISCEAU PULSÉ*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) BULATOWICZ, Michael D., Falls Church, Virginia 22042-4511, US
WALKER, Thad G., Falls Church, Virginia 22042-4511, US
LARSEN, Michael S., Falls Church, Virginia 22042-4511, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01R 33/26 → (51) ***G01C 19/62***

---

(51) ***G01R 33/38*** (11) **3 605 131 A1**
G01R 33/383 ***G01R 33/3873***
(25) En (26) En
(21) 19179551.7 (22) 29.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2009 US 22157109 P
(54) • *KÄFIG ZUR GENERIERUNG EINES MAGNETFELDS IN EINEM MAGNETRESONANZGERÄT*
• *CAGE FOR GENERATING A MAGNETIC FIELD IN A MAGNETIC RESONANCE DEVICE*
• *CAGE POUR GÉNÉRER UN CHAMP MAGNÉTIQUE DANS UN DISPOSITIF À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Aspect Imaging Ltd., 27 Shaked St. Industrial Park Hevel Modi'in, Shoham 6085001, IL
(72) Rapoport, Uri, 73115 Moshav Ben Shemen, IL
(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 12151115.8 / 2 453 250
10793725.2 / 2 449 412

G01R 33/383 → (51) ***G01R 33/38***

---

(51) ***G01R 33/385*** (11) **3 605 132 A1**
G01R 33/563
(25) De (26) De

(21) 18186548.6 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *MAGNETRESONANZEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIFFUSIONSGRADIENTENSPULE*
• *MAGNETIC RESONANCE DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A DIFFUSION GRADIENT COIL*
• *APPAREIL DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOBINE DE GRADIENT DE DIFFUSION*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Dietz, Peter, 90762 Fürth, DE

G01R 33/3873 → (51) ***G01R 33/38***

G01R 33/563 → (51) ***G01R 33/385***

(51) ***G01S 5/14*** (11) **3 605 133 A1**
G01S 7/48 ***G01S 13/74***
G01S 13/87 ***G01S 17/02***
G01S 17/42 ***G01S 17/89***
(25) En (26) En
(21) 19189276.9 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 JP 2018146746
(54) • *LASERSCANNERSYSTEM*
• *LASER SCANNER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BALAYAGE LASER*
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) YOSHINO, Ken-ichiro, Tokyo-to, Tokyo, JP
ITO, Tadayuki, Tokyo-to, Tokyo, JP
KOMEICHI, Takahiro, Tokyo-to, Tokyo, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

G01S 7/02 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 7/03 → (51) ***C08G 63/60***

G01S 7/03 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 7/35 → (51) ***G01S 7/40***

(51) ***G01S 7/36*** (11) **3 605 134 A1**
G01S 13/34 ***G01S 13/93***
G08G 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 18777277.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/010417 16.03.2018
(87) WO 2018/180584 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067876
(54) • *RADARVORRICHTUNG*
• *RADAR DEVICE*
• *DISPOSITIF RADAR*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) KITAYAMA, Akira, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
KURODA, Hiroshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G01S 7/40*** (11) **3 605 135 A1**
G01S 7/35 ***G01S 13/87***
G01S 13/06 ***G01S 13/34***
G01S 13/88
(25) En (26) En
(21) 18425063.7 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER SICHERHEITSZONE*
• *MONITORING DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A SAFETY ZONE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE ZONE DE SÉCURITÉ*
(71) Omron Europe B.V., Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp, NL
(72) Hendrik, Beijeman, 8111NZ Heeten, NL
Grange, Gianmarco, 10046 Poirino TO, IT
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G01S 7/40*** (11) **3 605 136 A1**
B60R 21/00 ***G01S 7/497***
G08G 1/097
(25) Ja (26) En
(21) 18770971.2 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/009718 13.03.2018
(87) WO 2018/173855 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054102
(54) • *SENSORMODUL, SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES SENSORSYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG*
• *SENSOR MODULE, SENSOR SYSTEM, AND METHOD FOR INSTALLING SENSOR SYSTEM IN VEHICLE*
• *MODULE DE CAPTEUR, SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE SYSTÈME DE CAPTEUR DANS UN VÉHICULE*
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) FUSHIMI Yoshiaki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
KASABA Yusuke, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01S 7/48*** (11) **3 605 137 A1**
G01S 7/497 ***G01S 17/89***
G05D 1/02 ***G06K 9/46***
(25) En (26) En
(21) 19189423.7 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2018 US 201862712479 P
22.10.2018 US 201816166950
(54) • *OBJEKTDETEKTION AUF DER BASIS VON LIDAR-INTENSITÄT*
• *OBJECT DETECTION BASED ON LIDAR INTENSITY*
• *DÉTECTION D'OBJETS BASÉE SUR L'INTENSITÉ DE LIDAR*
(71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, 4th Floor, San Francisco, California 94103, US
(72) JAIN, Shantanu, San Francisco, CA California 94103, US
YANG, Gehua, San Francisco, CA California 94103, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G01S 7/48 → (51) ***G01S 5/14***

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 605 138 A1**
G01S 7/497 ***G01S 17/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18770202.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/008335 05.03.2018
(87) WO 2018/173720 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059893
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN, PROGRAMM UND SYSTEM ZUR DETEKTION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*
• *ELECTROMAGNETIC-WAVE DETECTION DEVICE, PROGRAM, AND ELECTROMAGNETIC-WAVE DETECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES, PROGRAMME ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) OKADA, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
UCHIDA, Eri, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MINAGAWA, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
TAKAYAMA, Yoshiteru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
ONO, Mitsuo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HASEBE, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KAWAI, Katsutoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KANAYAMA, Yukitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 605 139 A1**
G01S 17/08 ***G02B 13/00***
(25) De (26) De
(21) 19187267.0 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 DE 102018118653
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES OBJEKTS*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING AN OBJECT*

- *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET*

(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Gimpel, Dr. Hartmut, 79194 Gundelfingen, DE

G01S 7/481 → (51) ***G01B 11/25***

G01S 7/483 → (51) ***G01S 17/36***

(51) ***G01S 7/484*** (11) **3 605 140 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17905724.5 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/015135 13.04.2017
(87) WO 2018/189863 2018/42 18.10.2018
(54) • *LASERRADARVORRICHTUNG*
• *LASER RADAR DEVICE*
• *DISPOSITIF RADAR LASER*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HARAGUCHI, Eisuke, Tokyo 100-8310, JP
ANDO, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
ONO, Hitomi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G01S 7/484*** ***G01S 17/89*** (11) **3 605 141 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18775304.1 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009376 12.03.2018
(87) WO 2018/180391 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068085
(54) • *BILDERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ENTFERNUNGSBILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE RECOGNITION DEVICE AND DISTANCE IMAGE GENERATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE DE DISTANCE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SAITOU, Shigeru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOYAMA, Shinzo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKEMOTO, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHII, Motonori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***G01S 7/52*** ***G01S 15/93*** (11) **3 605 142 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18879507.4 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/115436 14.11.2018
(87) WO 2019/096166 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 CN 201711123631
20.04.2018 CN 201810362730
20.04.2018 CN 201810362322
(54) • *SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SELF-MOVING DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF AUTOMOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) RAN, Yuanzhong, Suzhou Jiangsu 215123, CN
DU, Jiang, Suzhou Jiangsu 215123, CN
WANG, Kai, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***G01S 7/52*** ***G01S 15/89*** (11) **3 605 143 A1** ***A61B 8/08***
(25) En (26) En
(21) 19188886.6 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 KR 20180088542
(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ULTRASONIC IMAGING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL D'IMAGERIE ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
(72) KIM, Kang Sik, 13517 Gyeonggi-do, KR
SONG, Tai Kyong, 03010 Seoul, KR
KIM, Sung Ho, 01776 Seoul, KR
BAE, Sua, 06631 Seoul, KR
SONG, Hyun Woo, 06212 Seoul, KR
JANG, Jin Tae, 04057 Seoul, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01S 7/524 → (51) ***G01S 7/526***

(51) ***G01S 7/526*** ***G01S 7/524*** (11) **3 605 144 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17895507.6 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011426 22.03.2017
(87) WO 2018/173148 2018/39 27.09.2018
(54) • *ECHOLOTUNGSVORRICHTUNG UND ECHOLOTUNGSVERFAHREN*
• *ECHO SOUNDING DEVICE AND ECHO SOUNDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SONDAGE ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE SONDAGE ULTRASONORE*
(71) Aquafusion, Ltd., 4-1-1, Minatojimanakamachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0046, JP
(72) SASAKURA, Toyoki, Tokyo 135-0091, JP
MATSUO, Ikuo, Sendai-shi Miyagi 984-0056, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01S 13/06 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/34 → (51) ***G01S 7/36***

G01S 13/34 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/34 → (51) ***G01S 13/88***

G01S 13/74 → (51) ***G01S 5/14***

G01S 13/87 → (51) ***B64C 39/02***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 5/14***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 7/40***

(51) ***G01S 13/88*** ***G01S 13/34*** (11) **3 605 145 A1** G01S 7/35
(25) Fr (26) Fr
(21) 19189161.3 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 FR 1800838
(54) • *HOCHAUFLÖSENDES FERNVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *HIGH-RESOLUTION REMOTE PROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DISTANCE HAUTE RÉSOLUTION*
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) MAZEAU, Thierry, 33701 Merignac Cedex, FR
GARREC, Patrick, 33700 Merignac, FR
(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 13/88 → (51) ***A01M 7/00***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/36***

G01S 15/08 → (51) ***F25C 5/187***

G01S 15/10 → (51) ***A01M 7/00***

G01S 15/87 → (51) ***A01M 7/00***

G01S 15/88 → (51) ***A01M 7/00***

G01S 15/89 → (51) ***G01S 7/52***

(51) ***G01S 15/93*** (11) **3 605 146 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18774813.2 (22) 14.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079057 14.03.2018
(87) WO 2018/177123 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 CN 201710189257
(54) • *HOSTLOSES PARKRADARSYSTEM*
• *HOSTLESS PARKING RADAR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RADAR DE STATIONNEMENT SANS HÔTE*
(71) Xiamen Autostar Electronics Co., Ltd., F4 No.190 Simingyuan Tongan Industrial Concentration Area, Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) LI, Xinsheng, Xiamen Fujian 361100, CN
CHEN, Wuqiang, Xiamen Fujian 361100, CN
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

G01S 15/93 → (51) ***G01S 7/52***

G01S 17/02 → (51) ***G01S 5/14***

G01S 17/08 → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***G01S 17/10*** ***G01C 3/06*** (11) **3 605 147 A1** ***G01S 17/93***
(25) Ja (26) En
(21) 18771810.1 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/009375 12.03.2018
(87) WO 2018/173818 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057081
(54) • *ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG*
• *DISTANCE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOYAMA, Shinzo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKEMOTO, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHII, Motonori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUKUSHIMA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUKUSHIMA, Susumu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***G01S 17/10*** ***G01S 17/89*** ***H04N 5/3745*** (11) **3 605 148 A1** ***G01C 3/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18775203.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/010690 19.03.2018
(87) WO 2018/180660 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064142
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ISHII, Motonori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOYAMA, Shinzo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKEMOTO, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAITOU, Shigeru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/10 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***G01S 17/36*** ***G01S 7/483*** ***H03K 5/04*** ***A61B 1/00*** (11) **3 605 149 A1** ***G01S 17/89*** ***H04N 5/376***
(25) Ja (26) En
(21) 18890595.4 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039702 25.10.2018
(87) WO 2019/123830 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017245947
(54) • *SIGNALERZEUGER*
• *SIGNAL GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE SIGNAL*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) YASU, Yohtaro, Atsugi-shi, Kanagawa 2430014, JP
KOBAYASHI, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 2430014, JP
SHIGYO, Nobuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 2430021, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G01S 17/36*** ***G01S 7/483*** ***H03K 5/04*** ***A61B 1/00*** (11) **3 605 150 A1** ***G01S 17/89*** ***H04N 5/376***
(25) Ja (26) En
(21) 18892482.3 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039649 25.10.2018
(87) WO 2019/123825 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017245948
(54) • *SIGNALERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SIGNAL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SIGNAL*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) YASU, Yohtaro, Atsugi-shi, Kanagawa 2430014, JP
SHIGYO, Nobuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 2430021, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01S 17/42 → (51) ***G01S 5/14***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 5/14***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/484***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/36***

G01S 17/89 → (51) ***G06T 7/00***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/10***

G01T 1/185 → (51) ***G21K 1/14***

G01T 1/20 → (51) ***G01J 1/04***

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 605 151 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186822.5 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PHOTONENZÄHLENDER DETEKTOR*
• *PHOTON COUNTING DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE COMPTAGE DE PHOTONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
ROESSL, Ewald, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01T 1/24 → (51) ***A61N 5/10***

G01T 1/29 → (51) ***A61B 6/03***

G01T 1/29 → (51) ***A61N 5/10***

G01T 1/29 → (51) ***G01J 1/46***

G01T 7/00 → (51) ***A61N 5/10***

G01V 1/00 → (51) ***B63C 11/48***

(51) ***G01V 3/12*** ***G01V 3/22*** (11) **3 605 152 A1** ***E02D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18186688.0 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BODENDURCHDRINGENDER RADAR UND ELEKTROMAGNETISCHES BODENANALYSEVERFAHREN*
• *GROUND PENETRATING RADAR AND ELECTROMAGNETIC SOIL ANALYSIS METHOD*
• *GÉORADAR ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SOL ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Lombardi SA Ingegneri Consulenti, Via R. Simen 19, 6648 Minusio, CH

(72) PELLEGRINI, Damiano, CH-6853 Ligornetto, CH
PORETTI, Samuel, CH-6830 Chiasso, CH
BREMEN, Roger, CH-6512 Giubiasco, CH
KATTERBACH, Maren, CH-6632 Vogorno, CH
INAUDI, Daniele, CH-6900 Lugano, CH
(74) Galassi, Alessandro, PGA S.p.A. Milano Succursale di Lugano Via Castagnola 21C, 6900 Lugano, CH

G01V 3/22 → (51) ***G01V 3/12***

(51) ***G01V 9/00*** (11) **3 605 153 A1**
A01M 1/00 ***G01N 5/02***
G01N 27/12
(25) Ja (26) En
(21) 18775984.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011088 20.03.2018
(87) WO 2018/180792 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063606
(54) • *INSEKTENDETEKTIONSVERFAHREN, GASSENSOR ZUR INSEKTENDETEKTION, GASSENSORARRAY ZUR INSEKTENDETEKTION UND ELEKTRISCHES MASCHINENPRODUKT*
• *INSECT DETECTION METHOD, GAS SENSOR FOR INSECT DETECTION, GAS SENSOR ARRAY FOR INSECT DETECTION, AND ELECTRIC MACHINE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INSECTE, CAPTEUR DE GAZ POUR LA DÉTECTION D'INSECTE, RÉSEAU DE CAPTEURS DE GAZ POUR LA DÉTECTION D'INSECTE ET PRODUIT DE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) AIKI, Yasuhiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SANO, Takahiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
MOCHIZUKI, Fumihiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
TAKAKU, Koji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G01W 1/10 → (51) ***F24F 11/64***

G02B 1/04 → (51) ***B29C 33/40***

G02B 1/04 → (51) ***B32B 27/18***

G02B 1/04 → (51) ***C07C 319/20***

G02B 1/04 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***G02B 1/11*** (11) **3 605 154 A1**
G02B 1/115
(25) En (26) En
(21) 19186575.7 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 JP 2018143083
(54) • *DÜNNSCHICHTBILDUNGSVERFAHREN UND PORÖSER DÜNNSCHICHT*
• *THIN FILM FORMING METHOD AND POROUS THIN FILM*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM MINCE ET FILM MINCE POREUX*
(71) Yoshida, Kunio, 18-8, Kayashimamina-mimachi, Neyagawa-shi Osaka 572-0825, JP
Okamoto Optics, Inc., 8-34 Haramachi Isogo-ku, Yokohama-shi, Kangawa 235-0008, JP
(72) YOSHIDA, Kunio, Osaka, 572-0825, JP
OKAMOTO, Takayuki, Kanagawa, 235-0008, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 1/11 → (51) ***B32B 27/18***

G02B 1/11 → (51) ***C08F 20/38***

(51) ***G02B 1/111*** (11) **3 605 155 A1**
G02B 1/115 ***G02B 1/116***
G02B 5/08 ***G02C 7/10***
G02C 7/14 ***C01B 32/182***
C01B 32/198 ***G02B 1/16***
(25) En (26) En
(21) 18306055.7 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BRILLENGLAS MIT EINER MEHRSCHICHTIGEN INTERFERENZIELLEN BESCHICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OPHTHALMIC LENS COMPRISING A MULTILAYERED INTERFERENTIAL COATING AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *LENTILLE OPHTALMIQUE COMPRENANT UN REVÊTEMENT INTERFÉRENTIEL MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) FEUILLADE, Mathieu, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
MAURY, Hélène, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 1/115 → (51) ***G02B 1/11***

G02B 1/115 → (51) ***G02B 1/111***

G02B 1/115 → (51) ***G02C 7/10***

G02B 1/116 → (51) ***G02B 1/111***

G02B 1/14 → (51) ***B05D 5/06***

G02B 1/14 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 1/14 → (51) ***G02B 5/22***

G02B 1/16 → (51) ***G02B 1/111***

G02B 3/00 → (51) ***B29C 33/40***

G02B 3/00 → (51) ***B29C 59/02***

G02B 3/00 → (51) ***H04N 1/028***

G02B 3/08 → (51) ***B29C 59/02***

G02B 3/12 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 3/14 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G02B 5/00*** (11) **3 605 156 A1**
B32B 7/02 ***G02B 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18774426.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008732 07.03.2018
(87) WO 2018/180303 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061566
(54) • *LAMINIERTE ABSCHIRMFOLIE UND ABSCHIRMRING FÜR OPTISCHE VORRICHTUNG, LINSENEINHEIT UND KAMERAMODUL DAMIT*
• *LAMINATED SHIELDING FILM, AND SHIELDING RING FOR OPTICAL DEVICE, LENS UNIT AND CAMERA MODULE USING SAME*
• *FILM DE BLINDAGE STRATIFIÉ, ET ANNEAU DE BLINDAGE POUR DISPOSITIF OPTIQUE, UNITÉ DE LENTILLE ET MODULE DE CAMÉRA L'UTILISANT*
(71) Kimoto Co., Ltd., 6-35, Suzuya 4-chome Chuo-ku Saitama-shi, Saitama 338-0013, JP
(72) NAGAHAMA, Tsuyoshi, Saitama-shi Saitama 338-0013, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***G02B 5/00*** (11) **3 605 157 A1**
B32B 7/02 ***F21S 2/00***
G02F 1/13357 ***F21Y 101/00***
F21Y 103/00 ***F21Y 115/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18777208.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013792 30.03.2018
(87) WO 2018/181966 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073064
12.05.2017 JP 2017096078
31.08.2017 JP 2017166515
(54) • *OPTISCHE FOLIE, LICHTSTEUERELEMENT, PLANARE LICHTQUELLENVORRICHTUNG, BILDQUELLENEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SHEET, LIGHT CONTROL MEMBER, PLANAR LIGHT SOURCE DEVICE, IMAGE SOURCE UNIT, AND DISPLAY DEVICE*
• *FEUILLE OPTIQUE, ÉLÉMENT DE COMMANDE DE LUMIÈRE, DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE PLANE, UNITÉ DE SOURCE D'IMAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, JP
(72) KASHIWAGI, Tsuyoshi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 5/02 → (51) ***F21S 2/00***

G02B 5/02 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 5/08 → (51) ***C03B 23/03***

G02B 5/08 → (51) ***G02B 1/111***

(51) ***G02B 5/09*** (11) **3 605 158 A1**
B42D 25/328 ***G02B 27/22***
G03B 35/00 ***G09F 19/14***
(25) Ja (26) En
(21) 18775243.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2018/013483 29.03.2018
(87) WO 2018/181825 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064855
(54) • *OPTISCHE STRUKTUR ALS MOTIV*
• *OPTICAL STRUCTURE AS MOTIF*
• *STRUCTURE OPTIQUE UTILISÉE COMME MOTIF*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) SUGIHARA, Keitaro, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G02B 5/18*** (11) **3 605 159 A1**
H01S 5/06
(25) Zh (26) En
(21) 17905992.8 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/112142 21.11.2017
(87) WO 2018/192220 2018/43 25.10.2018
(30) 17.04.2017 CN 201710247396
(54) • *SUPERSTRUKTURGITTER UND ABSTIMMBARER LASER*
• *SUPER STRUCTURE GRATING AND TUNABLE LASER*
• *RÉSEAU DE SUPER-STRUCTURE ET LASER ACCORDABLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Lin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Hongmin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G02B 5/20*** (11) **3 605 160 A1**
C09B 67/20 ***C09B 67/22***
G03F 7/004 ***G03F 7/027***
G03F 7/031
(25) Ja (26) En
(21) 18774199.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013150 29.03.2018
(87) WO 2018/181680 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065341
06.10.2017 JP 2017195892
(54) • *FARBZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT*
• *COLOR COMPOSITION FOR SOLID-STATE IMAGING ELEMENT*
• *COMPOSITION DE COULEUR POUR ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) CHUKO, Tomotaka, Tokyo 104-0031, JP
HIKI, Kenji, Tokyo 104-0031, JP
DOI, Ryuji, Tokyo 110-0016, JP
KITAZAWA, Kazushige, Tokyo 110-0016, JP
OKAMOTO, Shinichi, Tokyo 110-0016, JP
HIROTA, Tetsuya, Tokyo 110-0016, JP
MAEDA, Tadatoshi, Tokyo 110-0016, JP
CHINONE, Hiroyuki, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G02B 5/20*** (11) **3 605 161 A1**
B32B 7/02 ***B32B 17/06***
C03C 27/12
(25) Ja (26) En
(21) 18774597.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012341 27.03.2018
(87) WO 2018/181269 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068917
(54) • *LICHTEMITTIERENDE ANZEIGE, ZWISCHENSCHICHTFILM FÜR VERBUNDGLAS, VERBUNDGLASUND LICHTEMITTIERENDES ANZEIGESYSTEM*
• *LIGHT-EMITTING DISPLAY, INTERLAYER FILM FOR LAMINATED GLASS, LAMINATED GLASS, AND LIGHT-EMITTING DISPLAY SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT, FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ, VERRE FEUILLETÉ ET SYSTÈME D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) NAKAJIMA, Daisuke, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
OOTA, Yuusuke, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
NOHARA, Atsushi, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G02B 5/20*** (11) **3 605 162 A2**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 19188682.9 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 KR 20180088924
(54) • *SCHICHT MIT GERINGEM BRECHUNGSINDEX UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LOW REFRACTIVE LAYER AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COUCHE À FAIBLE INDICE DE RÉFRACTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) Lee, Taekjoon, 453-1102 Gyeonggi-do, KR
Kim, Younggu, 407-1201 Gyeonggi-do, KR
Chang, Sun-Young, 201-1101 Seoul, KR
Ok, Jongmin, 639-2104 Gyeonggi-do, KR
Jang, Hyelim, 2014 Gyeonggi-do, KR
Jung, Jin-Soo, 321-502 Gyeonggi-do, KR
Tak, Kyungseon, 915-1304 Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***G02B 5/22*** (11) **3 605 163 A1**
H04N 9/07
(25) Ja (26) En
(21) 17902254.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/044618 12.12.2017
(87) WO 2018/173386 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055698
(54) • *ULTRAVIOLETT- UND INFRAROT-ABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNG UND ULTRAVIOLETT- UND INFRAROT-ABSORBIERENDER FILTER*
• *ULTRAVIOLET AND INFRARED ABSORBING COMPOSITION AND ULTRAVIOLET AND INFRARED ABSORBING FILTER*
• *COMPOSITION ABSORBANT LES ULTRAVIOLETS ET LES INFRAROUGES ET FILTRE ABSORBANT LES ULTRAVIOLETS ET LES INFRAROUGES*
(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) KUBO, Yuichiro, Tokyo 108-6321, JP
SHIMMO, Katsuhide, Tokyo 108-6321, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G02B 5/22*** (11) **3 605 164 A1**
B32B 7/02 ***E06B 3/70***
G02B 1/14 ***G02B 5/26***
(25) Ja (26) En
(21) 18776403.0 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2018/012217 26.03.2018
(87) WO 2018/181220 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073174
16.03.2018 JP 2018049516
(54) • *LICHTDURCHLÄSSIGES SUBSTRAT ZUR REFLEXION VON WÄRMESTRAHLEN UND WÄRMESTRAHLREFLEKTIERENDES FENSTER*
• *LIGHT-TRANSMISSIVE SUBSTRATE FOR REFLECTING HEAT RAYS, AND HEAT-RAY-REFLECTING WINDOW*
• *SUBSTRAT TRANSMETTANT LA LUMIÈRE POUR RÉFLÉCHIR DES RAYONS THERMIQUES, ET FENÊTRE RÉFLÉCHISSANT LES RAYONS THERMIQUES*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) NAKANISHI, Yosuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
UEDA, Eri, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MACHINAGA, Hironobu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OHMORI, Yutaka, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G02B 5/22*** (11) **3 605 165 A1**
B32B 7/02 ***B32B 9/00***
G02B 1/14
(25) Ja (26) En
(21) 18777180.3 (22) 26.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012216 26.03.2018
(87) WO 2018/181219 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073026
16.03.2018 JP 2018049517
(54) • *LICHTDURCHLÄSSIGES SUBSTRAT ZUR UNTERDRÜCKUNG DER WÄRMESTRAHLÜBERTRAGUNG UND LICHTDURCHLÄSSIGE SUBSTRATEINHEIT*
• *LIGHT-TRANSMISSIVE SUBSTRATE FOR SUPPRESSING HEAT-RAY TRANSMISSION AND LIGHT-TRANSMISSIVE SUBSTRATE UNIT*
• *SUBSTRAT TRANSMETTANT LA LUMIÈRE PERMETTANT DE SUPPRIMER LA TRANSMISSION DE RAYONS THERMIQUES ET UNITÉ DE SUBSTRAT TRANSMETTANT LA LUMIÈRE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) NAKANISHI, Yosuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
UEDA, Eri, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MACHINAGA, Hironobu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OHMORI, Yutaka, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 5/22 → (51) ***B32B 27/18***

G02B 5/26 → (51) ***G02B 5/22***

(51) ***G02B 5/28*** ***G02B 6/293*** (11) **3 605 166 A2**
(25) En (26) En
(21) 19188434.5 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 US 201816049391
(54) • *MULTISPEKTRALER FILTER*
• *MULTISPECTRAL FILTER*
• *FILTRE MULTISPECTRAL*
(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, 6th Floor, San Jose, CA 95002, US
(72) OCKENFUSS, Georg J., Santa Rosa, CA California 95404, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 5/28 → (51) ***G01J 1/04***

(51) ***G02B 5/30*** ***C08F 220/38*** ***C09K 19/54*** (11) **3 605 167 A1** ***C09K 19/38***
(25) Ja (26) En
(21) 18771435.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2018/009023 08.03.2018
(87) WO 2018/173778 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017060122
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG, FLÜSSIGKRISTALLGEHÄRTETER FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIQUID CRYSTAL COMPOSITION, LIQUID CRYSTAL CURED FILM, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES, FILM DURCI DE CRISTAUX LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) NAKAJIMA, Shunpei, Tokyo 100-8246, JP
FUJIWARA, Natsumi, Tokyo 100-8246, JP
IKEDA, Akira, Tokyo 100-8246, JP
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G02B 5/30*** (11) **3 605 168 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18771901.8 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009006 08.03.2018
(87) WO 2018/173773 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017060159
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLGEHÄRTETER FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIQUID CRYSTAL CURED FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FILM DURCI À CRISTAUX LIQUIDES ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) FUJIWARA, Natsumi, Tokyo 100-8246, JP
NAKAJIMA, Shunpei, Tokyo 100-8246, JP
IKEDA, Akira, Tokyo 100-8246, JP
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G02B 5/30*** ***H04B 10/116*** (11) **3 605 169 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18772129.5 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004990 14.02.2018
(87) WO 2018/173550 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058696
(54) • *OPTISCHER FILTER UND OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL FILTER AND OPTICAL COMMUNICATION DEVICE*
• *FILTRE OPTIQUE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) NISHIMURA, Akinori, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 5/30 → (51) ***B32B 27/18***

G02B 5/30 → (51) ***C07D 277/82***

G02B 5/30 → (51) ***C08F 20/38***

(51) ***G02B 6/00*** ***F21V 8/00*** ***G02B 6/036*** (11) **3 605 170 A1** ***G02B 6/02*** ***G09F 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18776795.9 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010622 16.03.2018
(87) WO 2018/180644 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 PCT/JP2017/013681
(54) • *THERMOPLASTISCHES HARZFORMTEIL DES PERIPHEREN OBERFLÄCHENLICHTEMITTIERENDEN TYPS*
• *THERMOPLASTIC RESIN MOLDING OF PERIPHERAL SURFACE LIGHT-EMITTING TYPE*
• *MOULAGE DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE DE TYPE ÉLECTROLUMINESCENT À SURFACE PÉRIPHÉRIQUE*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KANAMORI, Naoaki, Fukui-shi, Fukui 918-8585, JP
SUGAWARA, Toshiaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
OSHIMA, Hiroshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
KATAOKA, Dai, Tokyo 100-8115, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 6/00 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 6/00 → (51) ***G02F 1/1333***

G02B 6/02 → (51) ***C03B 37/012***

G02B 6/02 → (51) ***C03C 25/12***

G02B 6/02 → (51) ***G02B 6/00***

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/00***

(51) ***G02B 6/12*** (11) **3 605 171 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17901832.0 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109281 03.11.2017
(87) WO 2018/171205 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184407
(54) • *ARRAY-LASERRADARLICHTAUFTEILUNGSVORRICHTUNG UND LICHTAUFTEILUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ARRAY LASER RADAR LIGHT SPLITTING DEVICE AND LIGHT SPLITTING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE DIVISION DE LUMIÈRE DE RADAR LASER EN RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ DE DIVISION DE LUMIÈRE*
(71) O-Net Communications (Shenzhen) Limited, 35 Cuijing Road Pingshan New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LU, Kaiyuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HUA, Yimin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Li, Xiaolu, Giechstraße 5, 81249 München, DE

(51) ***G02B 6/27*** ***G02B 6/293*** ***H04Q 11/00*** (11) **3 605 172 A1** ***H04J 14/02***

(25) Zh (26) En
(21) 18790471.9 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/082558 10.04.2018
(87) WO 2018/196605 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 CN 201710285001
(54) • *REKONFIGURIERBARER OPTISCHER ADD-DROP-MULTIPLEXER*
• *RECONFIGURABLE OPTICAL ADD-DROP MULTIPLEXER*
• *MULTIPLEXEUR D'INSERTION-EXTRACTION OPTIQUE RECONFIGURABLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JI, Ruiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FU, Shengmeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yanbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Lewei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G02B 6/28 → (51) ***H01S 5/022***

G02B 6/293 → (51) ***G02B 5/28***

G02B 6/293 → (51) ***G02B 6/27***

G02B 6/32 → (51) ***H01S 5/022***

(51) ***G02B 6/35*** (11) **3 605 173 A1**
G02B 6/42 ***A61B 18/20***
A61B 18/22
(25) En (26) En
(21) 19179392.6 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.04.2013 GB 201306832
(54) • *ADAPTER ZUM ANSCHLIESSEN EINES MEDIZINISCHEN LASERS AN EINEN FLEXIBLEN WELLENLEITER ODER GELENKARM*
• *ADAPTER FOR CONNECTING A MEDICAL LASER TO A FLEXIBLE WAVEGUIDE OR AN ARTICULATED ARM*
• *ADAPTATEUR POUR CONNECTER UN LASER MÉDICAL À UN GUIDE D'ONDES FLEXIBLE OU À UN BRAS ARTICULÉ*
(71) Lumenis Ltd., 6 Hakidma Street Northern Industrial Zone, 20692 Yokneam Ilit, IL
(72) BENISTY, Eyal, 20692 Yokneam Ilit, IL
KRAMER, Stanislav, 20692 Yokneam Ilit, IL
GELSTEIN, Assaf, 20692 Yokneam Ilit, IL
(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE
(62) 14722361.4 / 2 987 012

G02B 6/42 → (51) ***G01J 1/02***

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/35***

G02B 6/42 → (51) ***H01S 5/022***

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 605 174 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18771594.1 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010788 19.03.2018
(87) WO 2018/174004 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054532
(54) • *GLASFASERKABEL*
• *OPTICAL FIBER CABLE*
• *CÂBLE À FIBRE OPTIQUE*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SATO, Fumiaki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
NAGAO, Yoshiaki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
OKA, Ryoei, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
TAKAHASHI, Ken, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
HIRAMA, Takao, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 605 175 A1**
G02B 6/50
(25) De (26) De
(21) 19176131.1 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 DE 102018118450
(54) • *ANSCHLUSSDOSE FÜR GLASFASERBASIERTE VERTEILNETZE*
• *CONNECTION BOX FOR DISTRIBUTED NETWORKS BASED ON GLASS FIBRE*
• *BOÎTE DE JONCTION POUR RÉSEAUX DE DISTRIBUTION À BASE DE FIBRE DE VERRE*
(71) LWL-Sachsenkabel GmbH-Spezialkabel und Vernetzungstechnik, Hauptstrasse 110, 09390 Gornsdorf, DE
(72) SCHUMANN, Lars, 09669 Frankenberg, DE
ZIMMERMANN, René, 09366 Stollberg/Erzgeb., OT Mitteldorf, DE
BECK, Sophie, 09385 Lugau, DE
DUUS, Silvia, 09419 Thum, DE
BROCK, Maik, 09390 Gornsdorf, DE
BAUERSACHS, Michael, 09376 Oelsnitz/Erzgeb., DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

G02B 6/44 → (51) ***C03C 25/12***

(51) ***G02B 7/00*** (11) **3 605 176 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188812.2 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 JP 2018142871
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *IMAGING APPARATUS AND MONITORING SYSTEM*
• *APPAREIL D'IMAGERIE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NUMATA, Aihiko, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 7/00 → (51) ***G02B 7/02***

G02B 7/00 → (51) ***H01S 5/022***

(51) ***G02B 7/02*** (11) **3 605 177 A1**
G02B 27/00
(25) Zh (26) En
(21) 18771160.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079953 22.03.2018
(87) WO 2018/171656 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201720299172 U
24.03.2017 CN 201710182535
(54) • *GETEILTE LINSE UND KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SPLIT LENS AND CAMERA MODULE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *OBJECTIF DIVISÉ, MODULE DE CAMÉRA ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road, Yuyao, Zhejiang 315400, CN
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
WANG, Shoujie, Ningbo Zhejiang 315400, CN
GUO, Nan, Ningbo Zhejiang 315400, CN
DING, Liang, Ningbo Zhejiang 315400, CN
CHEN, Feifan, Ningbo Zhejiang 315400, CN
LIU, Chunmei, Ningbo Zhejiang 315400, CN
MEI, Qimin, Ningbo Zhejiang 315400, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

(51) ***G02B 7/02*** (11) **3 605 178 A1**
G02B 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 18771862.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080193 23.03.2018
(87) WO 2018/171714 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710190450
24.03.2017 CN 201720294950 U
(54) • *GETRENNTE LINSE UND KAMERAMODUL*
• *SEPARATED LENS AND CAMERA MODULE*
• *LENTILLE SÉPARÉE ET MODULE DE CAMÉRA*
(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
LIU, Chunmei, Ningbo Zhejiang 315400, CN
WANG, Shoujie, Ningbo Zhejiang 315400, CN
GUO, Nan, Ningbo Zhejiang 315400, CN
YAO, Lifeng, Ningbo Zhejiang 315400, CN
DING, Liang, Zhejiang 315400, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

G02B 7/02 → (51) ***G02B 5/00***

G02B 7/02 → (51) ***G02B 27/64***

G02B 7/08 → (51) ***G02B 27/64***

G02B 7/182 → (51) ***H01S 5/022***

(51) ***G02B 7/28*** (11) **3 605 179 A1**
G02B 7/34 ***G02B 7/36***
G03B 13/36 ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 18774938.7 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004156 07.02.2018
(87) WO 2018/179875 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067391
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, FOKUSSTEUERUNGSVERFAHREN UND FOKUSBESTIMMUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE CAPTURING DEVICE, FOCUS CONTROL METHOD AND FOCUS DETERMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MISE AU POINT ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MISE AU POINT*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ASUKABE, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
MINAMI, Tomoyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02B 7/34 → (51) ***G02B 7/28***

G02B 7/34 → (51) ***H01L 27/146***

G02B 7/34 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 7/34 → (51) ***H04N 5/232***

G02B 7/34 → (51) ***H04N 5/369***

G02B 7/36 → (51) ***G02B 7/28***

G02B 13/00 → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***G02B 13/04*** (11) **3 605 180 A1**
G02B 13/18
(25) Ja (26) En
(21) 18791144.1 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/016188 19.04.2018
(87) WO 2018/198943 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 JP 2017087567
(54) • *BILDGEBUNGSLINSE*
• *IMAGING LENS*
• *OBJECTIF D'MAGERIE*
(71) KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KOSUGE, Masanori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G02B 13/16*** (11) **3 605 181 A1**
G02B 17/08
(25) En (26) En
(21) 19188585.4 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 JP 2018142213
(54) • *PROJEKTIONSSYSTEM UND PROJEKTIONSARTIGE BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PROJECTION SYSTEM AND PROJECTION-TYPE IMAGE DISPLAY APPARATUS*
• *SYSTÈME DE PROJECTION ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES DE TYPE PROJECTION*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Morikuni, Eiji, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 13/18 → (51) ***G02B 13/04***

G02B 13/18 → (51) ***G02B 17/08***

(51) ***G02B 17/08*** (11) **3 605 182 A1**
G02B 13/18 ***G03B 21/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17902636.4 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/039848 06.11.2017
(87) WO 2018/179561 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066967
(54) • *SYSTEM ZUR OPTISCHEN PROJEKTION, BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND BILDPROJEKTIONSSYSTEM*
• *PROJECTION OPTICAL SYSTEM, IMAGE PROJECTION DEVICE AND IMAGE PROJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE DE PROJECTION, DISPOSITIF DE PROJECTION D'IMAGE ET SYSTÈME DE PROJECTION D'IMAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) UCHIDA, Tsuneo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMADA, Katsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G02B 17/08 → (51) ***G02B 13/16***

(51) ***G02B 21/00*** (11) **3 605 183 A1**
G01N 21/03 ***G02B 21/16***
G02B 21/34 ***G02B 21/36***
G01N 21/64
(25) En (26) En
(21) 19178900.7 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *MIKROSKOP FÜR DIE SPIM MIKROSKOPIE*
• *MICROSCOPE FOR SELECTIVE PLANE ILLUMINATION MICROSCOPY*
• *MICROSCOPE POUR L'ÉCLAIRAGE D'UN ÉCHANTILLON EN MICROSCOPIE SPIM*
(71) European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) Hufnagel, Lars, 69117 Heidelberg, DE
Ellenberg, Jan, 69117 Heidelberg, DE
Krzic, Uros, 69117 Heidelberg, DE
Strnad, Petr, 69117 Heidelberg, DE
(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE
(62) 13167360.0 / 2 801 855

G02B 21/00 → (51) ***A61B 90/20***

G02B 21/06 → (51) ***G02B 21/26***

G02B 21/16 → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***G02B 21/24*** (11) **3 605 184 A1**
G01N 1/28
(25) Ja (26) En
(21) 18777323.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013989 30.03.2018
(87) WO 2018/182020 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017069986
(54) • *FLÜSSIGKEITSZUFUHRVORRICHTUNG, OBJEKTIVHALTEVORRICHTUNG, MIKROSKOP UND FLÜSSIGKEITSZUFUHRVERFAHREN*
• *LIQUID SUPPLY DEVICE, OBJECTIVE LENS HOLDING DEVICE, MICROSCOPE, AND LIQUID SUPPLY METHOD*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE, DISPOSITIF DE MAINTIEN D'OBJECTIF, MICROSCOPE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) YASOKAWA, Toshiki, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G02B 21/26*** (11) **3 605 185 A1**
G02B 21/06 ***C12M 1/00***
C12M 1/34
(25) Ja (26) En
(21) 18776072.3 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005098 14.02.2018
(87) WO 2018/179946 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066765
(54) • *BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG, BEOBACHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND BEOBACHTUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *OBSERVATION DEVICE, OBSERVATION CONTROL METHOD, AND OBSERVATION CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'OBSERVATION ET PROGRAMME DE COMMANDE D'OBSERVATION*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUBARA Kenta, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G02B 21/34 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/045***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 90/20***

G02B 23/26 → (51) ***A61B 1/045***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 26/10***

G02B 26/08 → (51) ***G08G 1/14***

(51) ***G02B 26/10*** ***B81B 3/00*** ***G02B 26/08*** (11) **3 605 186 A1** ***B81C 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17903018.4 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/043302 01.12.2017
(87) WO 2018/179589 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068105
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ABTASTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OPTICAL SCANNING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KONNO, Nobuaki, Tokyo 100-8310, JP
HIRATA, Yoshiaki, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Takahiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

(51) ***G02B 27/00*** ***B08B 11/00*** (11) **3 605 187 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185564.2 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 JP 2018142901
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL DE NETTOYAGE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) ARAKAWA, Seiichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
YAMASHITA, Gou, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

(51) ***G02B 27/00*** ***B08B 1/00*** ***B08B 11/00*** ***G03B 17/56*** (11) **3 605 188 A1** ***B08B 5/00*** ***G01N 21/15*** ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 19186009.7 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 JP 2018142900
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVERFAHREN*
• *CLEANING APPARATUS AND CLEANING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SATO, Yohei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
KATSUMATA, Momoe, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

G02B 27/00 → (51) ***G02B 7/02***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 27/01*** G02B 1/115 (11) **3 605 189 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186912.4 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHER GESCHICHTETER VERBUNDSTOFF MIT EINER BESCHICHTUNGSDICKE UNTER EINEM SCHWELLENWERT UND DESSEN ANWENDUNG IN DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *OPTICAL LAYERED COMPOSITE HAVING A COATING THICKNESS BELOW A THRESHOLD AND ITS APPLICATION IN AUGMENTED REALITY*
• *COMPOSITE STRATIFIÉ OPTIQUE AYANT UNE ÉPAISSEUR DE REVÊTEMENT INFÉRIEURE À UN SEUIL ET SON APPLICATION DANS LA RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Thomas, Jens Ulrich, 55128 Mainz, DE
Damm, Thorsten, 65343 Eltville am Rhein, DE
Lentes, Frank-Thomas, 55411 Bingen, DE
Nattermann, Kurt, 55437 Ockenheim, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00*** ***G03B 21/62*** (11) **3 605 190 A1** ***G03B 21/14***
(25) Ja (26) En
(21) 18778145.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012418 27.03.2018
(87) WO 2018/181302 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068921
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ANZEIGESYSTEM UND HEAD-UP-ANZEIGE*
• *LIGHT-EMITTING DISPLAY SYSTEM AND HEAD-UP DISPLAY*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ET AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) NOHARA, Atsushi, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
NAKAJIMA, Daisuke, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
OOTA, Yuusuke, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00*** (11) **3 605 191 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18879887.0 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036775 02.10.2018
(87) WO 2019/097868 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 JP 2017218832
(54) • *VIRTUELLE BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VIRTUAL IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE VIRTUELLE*
(71) JVCKENWOOD Corporation, 3-12 Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) OHYAMA, Minoru, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00*** ***H04N 5/74*** (11) **3 605 192 A1** ***H04N 5/64***
(25) Ja (26) En
(21) 18899500.5 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038345 15.10.2018
(87) WO 2019/138627 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003136
08.06.2018 JP 2018110134
(54) • *VIRTUELLE BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VIRTUAL IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE VIRTUELLE*
(71) JVCKENWOOD CORPORATION, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) KOJIMA Daisuke, Yokohama-shi Kanagawa 2210022, JP
SHINZO Toru, Yokohama-shi Kanagawa 2210022, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00*** ***H04N 5/74*** (11) **3 605 193 A1** ***H04N 5/64***
(25) Ja (26) En

(21) 18899589.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038349 15.10.2018
(87) WO 2019/138629 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003138
(54) • *VIRTUELLE BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VIRTUAL IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE VIRTUELLE*
(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) KOJIMA Daisuke, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00*** ***H04N 5/74*** (11) **3 605 194 A1** ***H04N 5/64***
(25) Ja (26) En
(21) 18899660.7 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038347 15.10.2018
(87) WO 2019/138628 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003137
(54) • *VIRTUELLE BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VIRTUAL IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE VIRTUELLE*
(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) KOJIMA Daisuke, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00*** ***H04N 5/74*** (11) **3 605 195 A1** ***H04N 5/64***
(25) Ja (26) En
(21) 18900536.6 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038341 15.10.2018
(87) WO 2019/138625 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003134
(54) • *VIRTUELLE BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VIRTUAL IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE VIRTUELLE*
(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) KOJIMA Daisuke, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** ***H04N 13/332*** (11) **3 605 196 A1** ***H04N 13/388***
(25) En (26) En
(21) 19157825.1 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 KR 20180088674
(54) • *DREIDIMENSIONALE BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *THREE-DIMENSIONAL IMAGE DISPLAY DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES TRIDIMENSIONNELLES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SUNG, Geeyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Yuntae, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Changkun, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/22*** (11) **3 605 197 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165373.2 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 US 201862712987 P
07.11.2018 US 201816182605
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND MEHRFACHTIEFENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAD MOUNTED DISPLAY AND MULTIPLE DEPTH IMAGING APPARATUS*
• *VISIOCASQUE ET APPAREIL D'IMAGERIE À PROFONDEURS MULTIPLES*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) CHOI, Iok Kan, 330 Taoyuan City, TW
DING, Ling-Yi, 330 Taoyuan City, TW
CHEN, Yu-Heng, 330 Taoyuan City, TW
YANG, Po-Sen, 330 Taoyuan City, TW
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/00*** (11) **3 605 198 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19188751.2 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 US 201862712180 P
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DERSELBEN*
• *HEAD MOUNTED DISPLAY AND USING METHOD THEREOF*
• *VISIOCASQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Xiao, Bo-Wen, 330 Taoyuan City, TW
Fan, Fu-Cheng, 330 Taoyuan City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 27/01 → (51) ***B60J 1/02***

G02B 27/01 → (51) ***B60R 11/02***

G02B 27/01 → (51) ***C03B 23/03***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/22***

G02B 27/01 → (51) ***G08G 1/16***

G02B 27/01 → (51) ***H04N 13/363***

---

(51) ***G02B 27/22*** ***G02B 27/01*** (11) **3 605 199 A1**
(25) En (26) En
(21) 18212683.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 US 201862712985 P
07.11.2018 US 201816182611
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES BILDES DAVON*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY AND IMAGING APPARATUS FOR DISPLAYING IMAGE THEREOF*
• *VISIOCASQUE ET APPAREIL D'IMAGERIE POUR AFFICHER SON IMAGE*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Choi, Iok Kan, 330 Taoyuan City, TW
Yang, Po-Sen, 330 Taoyuan City, TW
Chen, Yu-Heng, 330 Taoyuan City, TW
Ding, Ling-Yi, 330 Taoyuan City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G02B 27/22*** ***G03B 37/00*** ***H04N 7/15*** (11) **3 605 200 A1** ***H04N 7/18***
(25) Zh (26) En
(21) 18775542.6 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2018/075414 06.02.2018
(87) WO 2018/177031 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 CN 201720316246 U
(54) • *REFLEKTIERENDES UMGEBUNGSANZEIGESYSTEM*
• *REFLECTIVE SURROUND DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE D'AMBIANCE RÉFLÉCHISSANTE*
(71) Solved By Technology Co., Limited, Level 10 4 Hing Yip Street Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong 999077, CN
(72) LO, Chun Pong, Kowloon Hong Kong 999077, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G02B 27/22 → (51) ***G02B 5/09***

G02B 27/22 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/48 → (51) ***G06F 3/042***

(51) ***G02B 27/64*** (11) **3 605 201 A1**
F16F 1/02 ***G02B 7/02***
G02B 7/08
(25) En (26) En
(21) 19193083.3 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2014 US 201462086595 P
06.03.2015 US 201562129562 P
(54) • *KAMERAOBJEKTIVAUFHÄNGUNG*
• *CAMERA LENS SUSPENSION*
• *SUSPENSION D'OBJECTIF DE CAMÉRA*
(71) Hutchinson Technology Incorporated, 40 West Highland Park Drive N.E., Hutchinson, Minnesota 55350, US
(72) MILLER, Mark A., Hutchinson, MN 55350, US
(74) Falk, Urs, Patentanwaltsbüro Dr. Urs Falk Eichholzweg 9A, 6312 Steinhausen, CH
(62) 15864743.8 / 3 227 746

G02B 27/64 → (51) ***G03B 5/00***

G02B 27/64 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 27/64 → (51) ***H04N 5/232***

G02C 7/00 → (51) ***B32B 27/18***

G02C 7/00 → (51) ***C07C 319/20***

G02C 7/02 → (51) ***G02C 7/10***

(51) ***G02C 7/10*** (11) **3 605 202 A1**
G01J 3/46
(25) En (26) En
(21) 18306033.4 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER LINSE MIT MASSGESCHNEIDERTER FARBE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A LENS OF CUSTOMIZED COLOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE LENTILLE DE COULEUR PERSONNALISABLE*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) TROTTIER-LAPOINTE, William, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
NG, Jinhhao, 39346 Singapore, SG
DUMONT, Jean-Philippe, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
SHAN, Haifeng, Dallas, TX Texas 75234, US
CHANG, Philip, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
POUSSE, Charlène, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***G02C 7/10*** (11) **3 605 203 A1**
G02B 1/115 ***G02C 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18777317.1 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2018/013650 30.03.2018
(87) WO 2018/181911 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017069876
(54) • *BRILLENGLAS*
• *SPECTACLE LENS*
• *VERRE DE LUNETTES*
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) ADACHI, Makoto, Tokyo 160-8347, JP
KAMURA, Hitoshi, Tokyo 160-8347, JP
MIYAJIMA, Shinya, Tokyo 160-8347, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02C 7/10 → (51) ***B05D 5/06***

G02C 7/10 → (51) ***B32B 27/18***

G02C 7/10 → (51) ***G02B 1/111***

G02C 7/14 → (51) ***G02B 1/111***

G02C 7/16 → (51) ***G02C 13/00***

(51) ***G02C 13/00*** (11) **3 605 204 A2**
G02C 7/16 ***A61B 3/11***
A61B 3/024
(25) Es (26) En
(21) 18736965.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070282 29.03.2018
(87) WO 2018/178493 2018/40 04.10.2018
(88) 22.11.2018
(30) 30.03.2017 ES 201730494
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES BRILLENGLASPAARES UND VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE MESSUNGEN*
• *METHOD FOR DESIGNING A PAIR OF OPHTHALMIC LENSES AND DEVICE FOR OPTICAL MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE PAIRE DE VERRES OPHTALMIQUES ET DISPOSITIF POUR MESURES OPTIQUES*
(71) LENTITECH, S.L., Ibaibe n°35, 48901 San Vicente-Barakaldo Vizcaya, ES
(72) VILLAVERDE ROSENDE, Julio, 09550 Villarcayo, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

(51) ***G02F 1/01*** (11) **3 605 205 A1**
H04B 10/516
(25) Ja (26) En
(21) 18771380.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011156 20.03.2018
(87) WO 2018/174083 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017056626
(54) • *OPTISCHER IQ-MODULATOR*
• *IQ OPTICAL MODULATOR*
• *MODULATEUR OPTIQUE IQ*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) OGISO Yoshihiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
OZAKI Josuke, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
UEDA Yuta, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02F 1/13 → (51) ***G02F 1/13357***

(51) ***G02F 1/133*** (11) **3 605 206 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18787342.7 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/082003 04.04.2018
(87) WO 2018/192370 2018/43 25.10.2018
(30) 17.04.2017 CN 201720408677 U
17.04.2017 CN 201710255080
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE, ELECTRONIC EQUIPMENT, AND DISPLAY DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HU, Yanhao, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G02F 1/133*** (11) **3 605 207 A1**
G06F 3/041 ***G02F 1/1333***
G06F 3/042
(25) En (26) En
(21) 19184235.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 CN 201810858393
(54) • *ARRAY-SUBSTRAT, ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY SCREEN, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *SUBSTRAT MATRICIEL, ÉCRAN D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Le, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G02F 1/133 → (51) ***G02F 1/13357***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 605 208 A1**
H01L 27/32 ***G06F 3/041***
(25) Zh (26) En
(21) 17870623.0 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109723 07.11.2017
(87) WO 2018/176840 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 CN 201710209383
(54) • *BERÜHRUNGSANZEIGEEINHEIT, BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TOUCH CONTROL DISPLAY UNIT, TOUCH CONTROL DISPLAY PANEL AND DRIVE METHOD THEREFOR*
• *UNITÉ D'AFFICHAGE À COMMANDE TACTILE, PANNEAU D'AFFICHAGE À COMMANDE TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) LI, Yan, Beijing 100176, CN
XIE, Xiaobo, Beijing 100176, CN
SHI, Lingyun, Beijing 100176, CN
SUN, Wei, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***G02F 1/1333*** ***G02F 1/1339*** (11) **3 605 209 A1** ***B08B 5/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18774627.6 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003517 26.03.2018
(87) WO 2018/182253 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 KR 20170042245
(54) • *GESTRECKTE ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *STRETCHED DISPLAY PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE ÉTIRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Tovis Co., Ltd., Songdo-dong 92 Gaetbeol-ro Yeonsu-gu, Incheon 21999, KR
(72) LEE, Kyung Ha, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51550, KR
YANG, Kyoung Hun, Incheon 21999, KR
JEONG, Young Tae, Seoul 07524, KR
LEE, Won Gyu, Incheon 21397, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G02F 1/1333*** ***F21S 2/00*** ***G02F 1/13357*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 605 210 A1** ***G02B 6/00*** ***G09F 9/00*** ***G02F 1/1335***
(25) Ja (26) En
(21) 18775455.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011600 23.03.2018
(87) WO 2018/180953 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070957
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ARUGA Shigeru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAI Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OOKI Yoshitoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G02F 1/1333*** ***F21S 2/00*** ***G02F 1/13357*** (11) **3 605 211 A1** ***G02F 1/1335*** ***F21Y 115/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18775731.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010677 19.03.2018
(87) WO 2018/180653 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067854
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SASAKI Akihiko, Osaka 540-6207, JP
NAMIKOSHI Mitsuhiro, Osaka 540-6207, JP
NAKAYAMA Ryouta, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***G02F 1/1333*** G02F 1/13363 (11) **3 605 212 A2**
(25) En (26) En
(21) 19199186.8 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.08.2014 KR 20140106007
(54) • *AUSSENBEREICHANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OUTDOOR DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE EXTÉRIEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PYO, Jin Soo, Seoul, KR
KIM, Jung Kyun, Gyeonggi-do, KR
CHO, Jin Hyun, Seoul, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 15181062.9 / 2 985 653

---

(51) ***G02F 1/1333*** ***G02F 1/1343*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 605 213 A1** ***G06F 3/041***
(25) Zh (26) En
(21) 19786258.4 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071227 10.01.2019
(87) WO 2019/227942 2019/49 05.12.2019
(30) 26.06.2018 CN 201810670294
30.11.2018 CN 201811455640
26.06.2018 CN 201810671632
26.06.2018 CN 201810668965
26.06.2018 CN 201810668960
26.06.2018 CN 201810670787
30.05.2018 CN 201810541474
30.05.2018 CN 201810541991
11.06.2018 CN 201810595466
15.06.2018 CN 201810621598
(54) • *FLÜSSIGKRISTALL-SCHREIBFOLIE, TEILWEISES LÖSCHVERFAHREN, MEHRSPANNUNGSAUSGANGSSCHALTUNG UND ZUR TEILWEISEN LÖSCHUNG FÄHIGES POSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *LIQUID CRYSTAL WRITING FILM CAPABLE OF IMPLEMENTING LOCAL ERASURE, LOCAL ERASURE METHOD, MULTI-VOLTAGE OUTPUT CIRCUIT, AND POSITIONING SYSTEM*
• *FILM D'ÉCRITURE À CRISTAUX LIQUIDES CAPABLE DE METTRE EN OEUVRE UN EFFACEMENT LOCAL, PROCÉDÉ D'EFFACEMENT LOCAL, CIRCUIT DE SORTIE MULTI-TENSION, ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT*
(71) Shandong Lanbeisite Educational Equipment Group, 10th Floor, Building 4 Dongdu International Square No. 88, Industrial North Road Licheng District, Jinan, Shandong 250132, CN
(72) LI, Qingbo, Jinan, Shandong 250132, CN
SHI, Xinli, Jinan, Shandong 250132, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

G02F 1/1333 → (51) ***B29C 39/10***

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/133***

---

(51) ***G02F 1/1335*** ***G02F 1/13357*** (11) **3 605 214 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188187.9 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 KR 20180090468
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Seung Jun, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Joo Won, 16677 Gyeonggi-do, KR
KANG, Min Woo, 16677 Gyeonggi-do, KR
KANG, Sei Young, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Dong Jun, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae Jeong, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G02F 1/1335 → (51) ***C08F 20/38***

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/1335 → (51) ***H01L 33/06***

---

(51) ***G02F 1/13357*** ***G02F 1/13*** (11) **3 605 215 A1** ***G02F 1/133***
(25) Ja (26) En
(21) 18774996.5 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013647 30.03.2018
(87) WO 2018/181908 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067299
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND KOPFMONTIERTE ANZEIGE*

- *DISPLAY APPARATUS AND HEAD-MOUNTED DISPLAY*
- *APPAREIL D'AFFICHAGE ET VISIO-CASQUE*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) HAYASHI Tokumi, Osaka 590-8522, JP
HATSUDA Kenichi, Osaka 590-8522, JP
AKAGAWA Seitaro, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
MORIKAWA Takeshi, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02F 1/13357 → (51) ***F21S 2/00***

G02F 1/13357 → (51) ***F21V 8/00***

G02F 1/13357 → (51) ***G02B 5/00***

G02F 1/13357 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/13357 → (51) ***G02F 1/1335***

G02F 1/13357 → (51) ***H01L 51/50***

G02F 1/13363 → (51) ***C08F 20/38***

(51) ***G02F 1/1339*** (11) **3 605 216 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17903559.7 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085199 19.05.2017
(87) WO 2018/176610 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 CN 201710203483
(54) • *LEIMDICHTUNGSVERFAHREN FÜR ANZEIGEBILDSCHIRMRAHMEN*
• *GLUE SEALING METHOD FOR DISPLAY SCREEN FRAME*
• *PROCÉDÉ DE SCELLEMENT À COLLE DESTINÉ À UN CADRE D'ÉCRAN D'AFFICHAGE*
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) LU, Xiang, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G02F 1/1339 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/1343 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/1343 → (51) ***G02F 1/1362***

(51) ***G02F 1/1362*** ***G02F 1/1343*** (11) **3 605 217 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17902216.5 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109130 02.11.2017
(87) WO 2018/171203 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 CN 201710170493
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU, PANNEAU D'AFFICHAGE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) UM, Yoon Sung, Beijing 100176, CN
ZHANG, Shunhang, Beijing 100176, CN
IM, Yun Sik, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***G02F 1/155*** (11) **3 605 218 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18772166.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002747 08.03.2018
(87) WO 2018/174440 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 KR 20170035157
(54) • *ELEKTROCHROME VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHROMIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHROME*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
LIM, Chang Yoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Su Hee, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02F 1/155 → (51) ***B32B 27/00***

(51) ***G03B 5/00*** ***H04N 5/225*** ***H04N 5/232*** (11) **3 605 219 A1** ***G02B 27/64***
(25) Ja (26) En
(21) 18771991.9 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010131 15.03.2018
(87) WO 2018/173903 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055247
(54) • *ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BILDGEBUNGSELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING ELEMENT DRIVING DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING IMAGING ELEMENT DRIVING DEVICE, AND IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENT D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENT D'IMAGERIE, ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HONSHO Hironori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AONO Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G03B 5/00 → (51) ***G03B 19/07***

(51) ***G03B 9/14*** (11) **3 605 220 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17903787.4 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/096611 09.08.2017
(87) WO 2018/176719 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710210543
(54) • *BLENDENVORRICHTUNG*
• *SHUTTER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OBTURATION*
(71) Shanghai Micro Electronics Equipment (Group) Co., Ltd., 1525 Zhangdong Road, Zhangjiang High-Tech Park Shanghai 201203, CN
(72) WANG, Yanfei, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Fuping, Shanghai 201203, CN
JIA, Xiang, Shanghai 201203, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G03B 13/36 → (51) ***G02B 7/28***

G03B 13/36 → (51) ***G03B 19/07***

G03B 13/36 → (51) ***H01L 27/146***

G03B 13/36 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 13/36 → (51) ***H04N 5/369***

G03B 15/00 → (51) ***G03B 19/07***

G03B 15/00 → (51) ***G08G 1/04***

G03B 15/00 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 15/02 → (51) ***G08G 1/04***

G03B 15/04 → (51) ***G08G 1/04***

G03B 17/08 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 17/12 → (51) ***G03B 19/07***

G03B 17/12 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 17/56 → (51) ***G02B 27/00***

G03B 17/56 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 17/56 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G03B 19/07*** ***G03B 15/00*** ***H01F 7/06*** ***G03B 17/12*** (11) **3 605 221 A1** ***G03B 13/36*** ***G03B 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18775256.3 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002876 12.03.2018
(87) WO 2018/182203 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 KR 20170041105
30.03.2017 KR 20170041106
30.03.2017 KR 20170041119

(54) • *OBJEKTIVANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL*
• *LENS DRIVING DEVICE AND CAMERA MODULE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'OBJECTIF ET MODULE D'APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) LEE, Kap Jin, Seoul 04637, KR
OH, Jung Seok, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***G03B 19/07*** (11) **3 605 222 A1**
G03B 5/00 ***G03B 17/12***
H01F 7/06 ***G03B 13/36***
(25) Ko (26) En
(21) 18776427.9 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002878 12.03.2018
(87) WO 2018/182204 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 KR 20170041107
30.03.2017 KR 20170041108
30.03.2017 KR 20170041109
(54) • *DOPPELOBJEKTIVANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL*
• *DUAL LENS DRIVING APPARATUS AND CAMERA MODULE*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE DOUBLE ET MODULE DE CAMÉRA*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) KIM, Jung Cheol, Seoul 04637, KR
KIM, Kyung Hwan, Seoul 04637, KR
LEE, Kap Jin, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G03B 21/00 → (51) ***G03B 21/14***

G03B 21/00 → (51) ***G06F 3/042***

G03B 21/10 → (51) ***C03C 27/12***

---

(51) ***G03B 21/14*** (11) **3 605 223 A1**
G03B 21/00 ***H04N 5/74***
(25) Ja (26) En
(21) 18771652.7 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005231 15.02.2018
(87) WO 2018/173559 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057219
(54) • *PROJEKTOR MIT DETEKTIONSFUNKTION*
• *PROJECTOR EQUIPPED WITH DETECTION FUNCTION*
• *PROJECTEUR ÉQUIPÉ D'UNE FONCTION DE DÉTECTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TERAOKA, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, JP
KANEDA, Kazumasa, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G03B 21/14 → (51) ***G02B 17/08***

G03B 21/14 → (51) ***G02B 27/01***

G03B 21/14 → (51) ***G06F 3/042***

G03B 21/60 → (51) ***C03C 27/12***

G03B 21/62 → (51) ***G02B 27/01***

G03B 35/00 → (51) ***G02B 5/09***

G03B 37/00 → (51) ***G02B 27/22***

---

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 605 224 A1**
G03F 7/095
(25) Ja (26) En
(21) 18775544.2 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000683 12.01.2018
(87) WO 2018/179674 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070472
(54) • *LICHTEMPFINDLICHE CTP-FLEXODRUCKPLATTE*
• *PHOTOSENSITIVE CTP FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE*
• *PLAQUE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE CTP PHOTOSENSIBLE*
(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) MATSUO, Keisuke, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
YONEKURA, Hiromichi, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G03F 7/00 → (51) ***G03F 7/11***

G03F 7/00 → (51) ***G03F 7/30***

---

(51) ***G03F 7/004*** (11) **3 605 225 A1**
C07H 13/08 ***C08G 8/20***
G03F 7/027 ***G03F 7/038***
G03F 7/20
(25) Ja (26) En
(21) 18774619.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013553 30.03.2018
(87) WO 2018/181872 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072499
(54) • *VERBINDUNG, RESISTZUSAMMENSETZUNG MIT DIESER VERBINDUNG UND MUSTERHERSTELLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER RESISTZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOUND, RESIST COMPOSITION CONTAINING SAID COMPOUND, AND PATTERN FORMING METHOD USING SAID RESIST COMPOSITION*
• *COMPOSÉ, COMPOSITION DE PHOTORÉSINE CONTENANT LEDIT COMPOSÉ ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS UTILISANT LADITE COMPOSITION DE PHOTORÉSINE*
(71) The School Corporation Kansai University, 3-3-35 Yamate-cho, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) KUDO, Hiroto, Suita-shi Osaka 564-8680, JP
SATO, Takashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
ECHIGO, Masatoshi, Tokyo 100-8324, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G03F 7/004*** (11) **3 605 226 A1**
G03F 7/038 ***G03F 7/039***
(25) Ja (26) En
(21) 18774945.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006632 23.02.2018
(87) WO 2018/180070 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071291
(54) • *GEGENÜBER AKTINISCHEN STRAHLEN EMPFINDLICHE ODER STRAHLUNGSEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, RESISTFILM, MUSTERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ACTINIC RAY-SENSITIVE OR RADIATION-SENSITIVE RESIN COMPOSITION, RESIST FILM, PATTERN FORMING METHOD, AND METHOD FOR PRODUCING ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE SENSIBLE AUX RAYONS ACTINIQUES OU SENSIBLE AU RAYONNEMENT, FILM DE RÉSERVE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) SAKITA Kyohei, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
FUJITA Mitsuhiro, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
TANAKA Takumi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
YAMAMOTO Keishi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
GOTO Akiyoshi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
KATO Keita, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G03F 7/004*** (11) **3 605 227 A1**
C07H 3/02 ***G03F 7/039***
G03F 7/20
(25) Ja (26) En
(21) 18775122.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013579 30.03.2018
(87) WO 2018/181882 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072550
(54) • *RESISTZUSAMMENSETZUNG UND STRUKTURFORMUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON UND VERBINDUNG UND HARZ*

- *RESIST COMPOSITION AND PATTERN FORMING METHOD USING SAME, AND COMPOUND AND RESIN*
- *COMPOSITION DE RÉSERVE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF L'UTILISANT, AINSI QUE COMPOSÉ ET RÉSINE*

(71) The School Corporation Kansai University, 3-3-35 Yamate-cho, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) KUDO, Hiroto, Suita-shi Osaka 564-8680, JP
SATO, Takashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
ECHIGO, Masatoshi, Tokyo 100-8324, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G03F 7/004 → (51) ***G02B 5/20***

G03F 7/004 → (51) ***G03F 7/039***

G03F 7/027 → (51) ***G02B 5/20***

G03F 7/027 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/031 → (51) ***G02B 5/20***

G03F 7/038 → (51) ***G03F 7/004***

(51) ***G03F 7/039*** (11) **3 605 228 A1**
C08F 220/18 ***C08L 33/10***
G03F 7/004 ***G03F 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 18775825.5 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006324 21.02.2018
(87) WO 2018/180049 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068051
(54)
- *STRAHLUNGSEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG VON RESISTSTRUKTUREN*
- *RADIATION SENSITIVE COMPOSITION AND RESIST PATTERN FORMING METHOD*
- *COMPOSITION SENSIBLE AUX RAYONNEMENTS ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF DE RÉSERVE*

(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8640, JP
(72) MARUYAMA Ken, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03F 7/039 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/095 → (51) ***G03F 7/00***

(51) ***G03F 7/11*** (11) **3 605 229 A1**
C08G 69/02 ***C08G 69/40***
G03F 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 18774184.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012493 27.03.2018
(87) WO 2018/181354 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070529
(54)
- *LICHTEMPFINDLICHE CTP-FLEXODRUCKPLATTE*
- *PHOTOSENSITIVE CTP FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE*
- *PLAQUE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE CTP PHOTOSENSIBLE*

(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8, Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP
(72) MATSUO, Keisuke, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
YONEKURA, Hiromichi, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 605 230 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186825.8 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *METROLOGIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER EIGENSCHAFT EINER ODER MEHRERER STRUKTUREN AUF EINEM SUBSTRAT*
- *METROLOGY APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A CHARACTERISTIC OF ONE OR MORE STRUCTURES ON A SUBSTRATE*
- *APPAREIL DE MÉTROLOGIE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE CARACTÉRISTIQUE D'UNE OU DE PLUSIEURS STRUCTURES SUR UN SUBSTRAT*

(71) Stichting VU, De Boelelaan 1105, 1081 HV Amsterdam, NL
Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instituten, Van Vollenhovenlaan 659, 3527 JP Utrecht, NL
Universiteit van Amsterdam, Spui 21, 1012 WX Amsterdam, NL
ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) TINNEMANS, Patricius Aloysius Jacobus, 5500 AH Veldhoven, NL
WARNAAR, Patrick, 5500 AH Veldhoven, NL
TENNER, Vasco Tomas, 1081 HV Amsterdam, NL
(74) Willekens, Jeroen Pieter Frank, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 605 231 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186826.6 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *OPTISCHE MASKENLOSE LITHOGRAPHIE*
- *OPTICAL MASKLESS LITHOGRAPHY*
- *LITHOGRAPHIE OPTIQUE SANS MASQUE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) DE JAGER, Pieter Willem Herman, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/20 → (51) ***G03F 7/039***

(51) ***G03F 7/30*** (11) **3 605 232 A1**
B04B 1/04 ***G03F 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18776087.1 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008362 05.03.2018
(87) WO 2018/180252 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070247
(54)
- *BEHANDLUNGSVERFAHREN UND BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *TREATMENT METHOD AND TREATMENT DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) WATANABE Toshihiro, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
KANEKO Nobuyoshi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
SHIRAKAWA Masato, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03G 5/02 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 5/047 → (51) ***G03G 5/05***

(51) ***G03G 5/05*** (11) **3 605 233 A1**
G03G 5/06 ***G03G 5/047***
(25) En (26) En
(21) 19185719.2 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 JP 2018143065
(54)
- *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD*
- *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) ISHINO, Masahito, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
TANAKA, Nariaki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
FUJITA, Toshiki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
SHIBUYA, Teppei, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
KOBAYASHI, Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G03G 5/06 → (51) ***G03G 5/05***

G03G 9/087 → (51) ***C08G 63/183***

(51) ***G03G 9/09*** (11) **3 605 234 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188255.4 (22) 25.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2018 JP 2018142609

(54) • *TONER, TONERSATZ, TONERAUFNAHMEEINHEIT, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *TONER, TONER SET, TONER ACCOMMODATING UNIT, IMAGE FORMING METHOD, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *TONER, ENSEMBLE TONER, UNITÉ DE LOGEMENT DE TONER, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP

(72) SAWADA, Toyoshi, Ohta-ku, Tokyo, JP
SUZUKI, Kazumi, Ohta-ku, Tokyo, JP
NAITO, Yu, Ohta-ku, Tokyo, JP
KANEKO, Akihiro, Ohta-ku, Tokyo, JP

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G03G 9/107*** ***G03G 9/113*** (11) **3 605 235 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18770973.8 (22) 15.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/010214 15.03.2018

(87) WO 2018/173916 2018/39 27.09.2018

(30) 24.03.2017 JP 2017058847

(54) • *TRÄGERKERNMATERIAL, TRÄGER FÜR ELEKTROFOTOGRAFISCHE ENTWICKLUNG DAMIT UND ENTWICKLER FÜR DIE ELEKTROFOTOGRAFIE DAMIT*
• *CARRIER CORE MATERIAL, CARRIER FOR ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVELOPMENT USING SAME, AND DEVELOPER FOR ELECTROPHOTOGRAPHY USING SAME*
• *MATÉRIAU POUR NOYAU DE SUPPORT, SUPPORT POUR DÉVELOPPEMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE L'UTILISANT, ET RÉVÉLATEUR POUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIE L'UTILISANT*

(71) Dowa Electronics Materials Co., Ltd., 14-1 Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
Dowa IP Creation Co., Ltd., 7 Chikko Sakae-Machi Minami-Ku, Okayama-shi, Okayama 702-8053, JP

(72) KAWAUCHI, Takeshi, Okayama-shi Okayama 702-8053, JP
ISHIKAWA, Yohei, Okayama-shi Okayama 702-8053, JP
MIYANO, Hiroyuki, Okayama-shi Okayama 702-8053, JP

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

---

(51) ***G03G 9/107*** ***G03G 9/113*** (11) **3 605 236 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18776707.4 (22) 29.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013512 29.03.2018

(87) WO 2018/181845 2018/40 04.10.2018

(30) 29.03.2017 JP 2017064931

(54) • *FERRITTRÄGERKERNMATERIAL FÜR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN ENTWICKLER, FERRITTRÄGER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTROFOTOGRAFISCHER ENTWICKLER MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN FERRITTRÄGERS*
• *FERRITE CARRIER CORE MATERIAL FOR ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVELOPER, FERRITE CARRIER, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVELOPER USING SAID FERRITE CARRIER*
• *MATÉRIAU DE NOYAU DE SUPPORT DE FERRITE DESTINÉ À UN RÉVÉLATEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, SUPPORT DE FERRITE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET RÉVÉLATEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE UTILISANT LEDIT SUPPORT DE FERRITE*

(71) Powdertech Co., Ltd., 217, Toyofuta, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP

(72) ISHIKAWA, Makoto, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP
SAWAMOTO, Hiroki, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP
UEMURA, Tetsuya, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***G03G 9/107*** ***G03G 9/113*** (11) **3 605 237 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18778113.3 (22) 15.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/010215 15.03.2018

(87) WO 2018/180543 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 JP 2017069667

(54) • *TRÄGERKERNMATERIAL UND ELEKTROPHOTOGRAPHISCHER TRÄGER UND ELEKTROPHOTOGRAPHISCHER ENTWICKLER, DIE TRÄGERKERNMATERIAL VERWENDEN*
• *CARRIER CORE MATERIAL, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC CARRIER AND ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVELOPER THAT USE CARRIER CORE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE NOYAU DE SUPPORT, ET SUPPORT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET RÉVÉLATEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE QUI UTILISENT UN MATÉRIAU DE NOYAU DE SUPPORT*

(71) Dowa Electronics Materials Co., Ltd., 14-1 Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
Dowa IP Creation Co., Ltd., 7 Chikko Sakae-Machi Minami-Ku, Okayama-shi, Okayama 702-8053, JP

(72) OGAWA, Shou, Okayama-shi Okayama 702-8053, JP

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

G03G 9/113 → (51) ***G03G 9/107***

G03G 15/02 → (51) ***G03G 15/08***

---

(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 5/02*** ***G03G 15/16*** (11) **3 605 238 A1** ***G03G 15/02***

(25) En (26) En

(21) 19187221.7 (22) 19.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2018 JP 2018144362

(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHES ELEMENT, ELEKTROFOTOGRAFISCHE PROZESSKASSETTE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC MEMBER, ELECTROPHOTOGRAPHIC PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, CARTOUCHE DE PROCESSUS ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) ISHIDA, Kazutoshi, Tokyo 146-8501, JP
SAKURAI, Yuji, Tokyo 146-8501, JP
NAKAMURA, Minoru, Tokyo 146-8501, JP
SUGIYAMA, Ryo, Tokyo 146-8501, JP
ISHII, Toru, Tokyo 146-8501, JP
MATSUNAGA, Kenta, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 605 239 A1**

(25) En (26) En

(21) 19188813.0 (22) 29.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2018 JP 2018144376

(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHES ELEMENT, ELEKTROFOTOGRAFISCHE PROZESSKASSETTE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC MEMBER, ELECTROPHOTOGRAPHIC PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, CARTOUCHE DE PROCESSUS ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) URUSHIHARA, Shohei, Tokyo, 146-8501, JP
NAGAOKA, Kazuaki, Tokyo, 146-8501, JP
YAMAGUCHI, Sosuke, Tokyo, 146-8501, JP
SUGIYAMA, Ryo, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAMURA, Minoru, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 605 240 A1**

(25) En (26) En

(21) 19189004.5 (22) 30.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2018 JP 2018144377

(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHES ELEMENT, ELEKTROFOTOGRAFISCHE PROZESSKASSETTE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC MEMBER, ELECTROPHOTOGRAPHIC PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, CARTOUCHE DE PROCESSUS ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) YAMAGUCHI, Sosuke, Tokyo, 146-8501, JP
URUSHIHARA, Shohei, Tokyo, 146-8501, JP
NAGAOKA, Kazuaki, Tokyo, 146-8501, JP
SUGIYAMA, Ryo, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAMURA, Minoru, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 15/02*** (11) **3 605 241 A1** ***G03G 15/16***

(25) En (26) En

(21) 19189005.2 (22) 30.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2018 JP 2018144361

(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHES ELEMENT, ELEKTROFOTOGRAFISCHE PROZESSKASSETTE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC MEMBER, ELECTROPHOTOGRAPHIC PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, CARTOUCHE DE PROCESSUS ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) TSURU, Seiji, Tokyo, 146-8501, JP
DOI, Noriyuki, Tokyo, 146-8501, JP
SUGIYAMA, Ryo, Tokyo, 146-8501, JP
NAGAOKA, Kazuaki, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAMURA, Minoru, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/10*** ***G03G 21/00*** (11) **3 605 242 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18775000.5 (22) 28.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/014346 28.03.2018

(87) WO 2018/182049 2018/40 04.10.2018

(30) 28.03.2017 JP 2017063729

(54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG, REINIGUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSENTWICKLERVORRICHTUNG*
• *DEVELOPING DEVICE, CLEANING DEVICE, AND LIQUID DEVELOPER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT, DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET DISPOSITIF DE RÉVÉLATEUR LIQUIDE*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) FUJIOKA Ryota, Tokyo 146-8501, JP
NAGATA Teppei, Tokyo 146-8501, JP
KOJIMA Takehiro, Tokyo 146-8501, JP
TAKAMI Shohta, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/16 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 21/00 → (51) ***G03G 15/10***

---

(51) ***G04B 13/00*** ***G04B 19/04*** (11) **3 605 243 A1** ***G04B 45/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18186552.8 (22) 31.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UHR-ANZEIGEMECHANISMUS MIT VARIABLER GEOMETRIE UND ELASTISCHEM ZEIGER*
• *VARIABLE GEOMETRY TIMEPIECE DISPLAY MECHANISM WITH ELASTIC NEEDLE*
• *MECANISME D'AFFICHAGE D'HORLOGERIE A GEOMETRIE VARIABLE AVEC AIGUILLE ELASTIQUE*

(71) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH

(72) STRANCZL, Marc, 1260 Nyon, CH
PITTET, Jan, 1347 Le Sentier, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04B 13/00*** ***G04B 19/04*** (11) **3 605 244 A1** ***G04B 45/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19185917.2 (22) 12.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2018 EP 18186552

(54) • *UHR-ANZEIGEMECHANISMUS MIT ELASTISCHEM ZEIGER*
• *TIMEPIECE DISPLAY MECHANISM WITH ELASTIC NEEDLE*
• *MECANISME D'AFFICHAGE D'HORLOGERIE A AIGUILLE ELASTIQUE*

(71) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH

(72) BIFRARE, Christophe, 1342 Le Pont, CH
ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier, CH
GOLAY, Patrice, 1347 Le Sentier, CH
STRANCZL, Marc, 1260 Nyon, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/04 → (51) ***G04B 13/00***

G04B 45/00 → (51) ***G04B 13/00***

G04G 5/00 → (51) ***G04R 20/02***

G04G 21/00 → (51) ***G06F 3/0362***

---

(51) ***G04R 20/02*** ***G04G 5/00*** (11) **3 605 245 A1** ***H04B 1/04***

(25) Ja (26) En

(21) 18770377.2 (22) 09.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/009152 09.03.2018

(87) WO 2018/173795 2018/39 27.09.2018

(30) 23.03.2017 JP 2017057020

(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE, AND RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION, PROCÉDÉ D'ÉMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) YONEYAMA Yusuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G05B 9/03*** ***G05B 19/048*** (11) **3 605 246 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17909210.1 (22) 10.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/017726 10.05.2017

(87) WO 2018/207293 2018/46 15.11.2018

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND ALTERNATIVES AUSWAHLPROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE AND ALTERNATIVE SELECTION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROGRAMME DE SÉLECTION ALTERNATIF*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) TSUKAMOTO, Yohei, Tokyo 100-8310, JP

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

G05B 9/03 → (51) ***H02J 1/00***

---

(51) ***G05B 11/32*** ***H05K 13/04*** (11) **3 605 247 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17904300.5 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012824 29.03.2017

(87) WO 2018/179120 2018/40 04.10.2018

(54) • *SYSTEM ZUR KOMPENSIERUNG DER AKTIVIERUNG OHNE STÖRUNGSINTERFERENZ FÜR POSITIONIERUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG*
• *DISTURBANCE NON-INTERFERENCE-ENABLING COMPENSATION SYSTEM FOR POSITIONING CONTROL DEVICE,*

AND COMPONENT MOUNTING APPARATUS
- *SYSTÈME DE COMPENSATION D'ACTIVATION SANS INTERFÉRENCE DE PERTURBATION POUR DISPOSITIF DE COMMANDE DE POSITIONNEMENT, ET APPAREIL DE MONTAGE DE COMPOSANT*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KIDO, Takashi, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G05B 13/00*** (11) **3 605 248 A1**
B25J 9/22 ***G05B 15/02***
G05B 23/02 ***G06F 11/28***
G06F 11/34
(25) Ja (26) En
(21) 18774948.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007452 28.02.2018
(87) WO 2018/180143 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070633
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND PROGRAMMHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND PROGRAM MANUFACTURING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAMOTO, Kazunori, Tokyo 1080075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G05B 13/04 → (51) ***F02D 41/00***

G05B 15/02 → (51) ***G05B 13/00***

---

(51) ***G05B 17/02*** (11) **3 605 249 A1**
G05B 19/042
(25) De (26) De
(21) 18187026.2 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
- *METHOD FOR SYNCHRONIZING, METHOD FOR OPERATING AN INDUSTRIAL INSTALLATION, SYSTEM, AND COMPUTER READABLE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE, DISPOSITIF, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Merkel, Matthias, 76829 Landau, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 605 250 A1**
B25J 9/22
(25) Ja (26) En
(21) 18776209.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007482 28.02.2018
(87) WO 2018/180148 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070634
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND PROGRAMMHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND PROGRAM MANUFACTURING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAI, Mikio, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 605 251 A1**
G05B 23/02
(25) En (26) En
(21) 19188830.4 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 JP 2018142124
(54)
- *VERIFIKATIONSPROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM, VERIFIKATIONSVORRICHTUNG UND VERIFIKATIONSVERFAHREN*
- *VERIFICATION PROGRAM, RECORDING MEDIUM, VERIFICATION APPARATUS AND VERIFICATION METHOD*
- *PROGRAMME DE VÉRIFICATION, SUPPORT D'ENREGISTREMENT, APPAREIL DE VÉRIFICATION ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION*

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) Yokota, Yusuke, Tokyo, 180-8750, JP
Furihata, Ryouhei, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G05B 19/042 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 19/042 → (51) ***G05B 17/02***

G05B 19/048 → (51) ***G05B 9/03***

---

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 605 252 A1**
G05B 23/02 ***G06F 11/32***
(25) En (26) En
(21) 19189249.6 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 JP 2018143995
(54)
- *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINES GERÄTS*
- *DEVICE, METHOD AND PROGRAM FOR MONITORING THE OPERATION OF AN APPARATUS*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR SURVEILLER LE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL*

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) TANIGUCHI, Koichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/05 → (51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***G05B 19/406*** (11) **3 605 253 A1**
G06F 21/44 ***H04L 9/32***
(25) De (26) De
(21) 18187021.3 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *AUTOMATISIERTE PUBLIC KEY INFRASTRUCTURE INITIALISIERUNG*
- *AUTOMATED PUBLIC KEY INFRASTRUCTURE INITIALISATION*
- *INITIALISATION AUTOMATISÉE DES INFRASTRUCTURES À CLÉ PUBLIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE
Palmin, Anna, 76187 Karlsruhe, DE

G05B 19/4069 → (51) ***G06F 17/50***

G05B 19/4097 → (51) ***B23K 26/38***

G05B 19/418 → (51) ***G06F 3/12***

G05B 19/418 → (51) ***G06N 3/00***

G05B 19/418 → (51) ***G06Q 30/06***

G05B 23/00 → (51) ***H02J 1/00***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 605 254 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186887.8 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENANALYSE UND -VERIFIZIERUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DATA ANALYTICS AND VERIFICATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE ET DE VÉRIFICATION DE DONNÉES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Cramer, Dieter, 81543 München, DE
Fiege, Ludger, 85567 Grafing, DE
Fröhlich, Joachim, 85614 Kirchseeon, DE
Rothbauer, Stefan, 86156 Augsburg, DE

Stückjürgen, Christoph, 80807 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 605 255 A1**
(25) En (26) En
(21) 19197961.6 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2013 US 201314033884
(54) • *NORMALISIERTE PROZESSDYNAMIKEN*
• *NORMALIZED PROCESS DYNAMICS*
• *DYNAMIQUE DE PROCESSUS NORMALISÉE*
(71) Rosemount, Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
(72) MILLER, John Philip, Ardmore, OK Oklahoma 73401, US
HEDTKE, Robert Carl, Young America, MN Minnesota 55397, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 14755223.6 / 3 049 877

G05B 23/02 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 23/02 → (51) ***B66B 5/00***

G05B 23/02 → (51) ***G01R 31/34***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 13/00***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/05***

G05B 23/02 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***G05D 1/00*** ***G05B 23/02*** (11) **3 605 256 A1**
(25) De (26) De
(21) 19185646.7 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 DE 102018118437
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES ZUSTANDS EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING THE CONDITION OF AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN AÉRONEF SANS PILOTE*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Hunkel, Peter, 82024 Taufkirchen, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***G05D 1/00*** ***G08G 1/13*** (11) **3 605 257 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187171.4 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 US 201862714015 P
19.10.2018 DK PA201870685
(54) • *TELEOPERATION VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN*
• *TELEOPERATION OF AUTONOMOUS VEHICLES*
• *TÉLÉOPÉRATION DE VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) ALALAO, Ayman, Cambridge, MA 02138, US
CHANG, Hsun-Hsien, Brookline, MA 02445, US
LIU, Shih-Yuan, Cambridge, MA 02140, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 605 258 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187676.2 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 US 201816048612
(54) • *REDUNDANTE FLY-BY-WIRE-SYSTEME MIT FEHLERRESILIENZ*
• *REDUNDANT FLY-BY-WIRE SYSTEMS WITH FAULT RESILIENCY*
• *SYSTÈMES REDONDANTS DE COMMANDE DE VOL ÉLECTRIQUE AYANT UNE RÉSILIENCE AUX DÉFAUTS*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) WILKENS, Dean, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G05D 1/00 → (51) ***B63C 11/48***

G05D 1/00 → (51) ***G01C 21/00***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 605 259 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17909637.5 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/084033 11.05.2017
(87) WO 2018/205234 2018/46 15.11.2018
(54) • *ROBOTERSTEUERUNG UND DIENSTBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ROBOT CONTROL AND SERVICE PROVIDING METHOD AND DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE DE SERVICE ET DE COMMANDE DE ROBOT, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WEN, Yanfei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

(51) ***G05D 1/02*** ***G01C 21/32*** (11) **3 605 260 A1**
(25) De (26) De
(21) 18186341.6 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND FAHRERLOSES TRANSPORTFAHRZEUG ZUR RECHNERGESTÜTZTEN BESTIMMUNG EINER QUALITÄT EINER KARTE*
• *METHOD AND DRIVERLESS TRANSPORT VEHICLE FOR THE COMPUTER-AIDED DETERMINATION OF THE QUALITY OF A MAP*
• *PROCÉDÉ ET VÉHICULE DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR DESTINÉ À LA DÉTERMINATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR D'UNE QUALITÉ D'UNE CARTE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Meyer-Delius Di Vasto, Daniel, 81541 München, DE
Wösch, Thomas, 81241 München, DE

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 605 261 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18770589.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080272 23.03.2018
(87) WO 2018/171736 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710181094
(54) • *VIRTUELLES SPURDESIGNSYSTEM FÜR BEWEGLICHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERHALT DAVON*
• *VIRTUAL TRACK DESIGN SYSTEM FOR MOVING DEVICE AND METHOD FOR ACHIEVING SAME*
• *SYSTÈME DE CONCEPTION DE PISTE VIRTUELLE POUR DISPOSITIF MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE RÉALISATION*
(71) Shanghai Slamtec Co., Ltd., Unit 01, 02, 5th Floor, Building 4 No. 122 Yindong Road No. 666 Shengxia Road Shanghai Pilot Free Trade Zone Pudong District, Shanghai 201210, CN
(72) BAI, Jing, Shanghai 201210, CN
HE, Wenhao, Shanghai 201210, CN
JI, Benniu, Shanghai 201210, CN
LV, Junchao, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Di, Shanghai 201210, CN
LI, Yuxiang, Shanghai 201210, CN
HUANG, Jueshen, Shanghai 201210, CN
CHEN, Shikai, Shanghai 201210, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 605 262 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18771775.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080271 23.03.2018
(87) WO 2018/171735 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710181097
(54) • *VIRTUELLES WANDSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINER MOBILEN VOR-*

RICHTUNG UND IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- *VIRTUAL WALL SYSTEM FOR USE IN MOBILE DEVICE, AND IMPLEMENTATION METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME DE PAROI VIRTUELLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF MOBILE, ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE*

(71) Shanghai Slamtec Co., Ltd., Unit 01, 02, 5th Floor, Building 4 No. 122 Yindong Road No. 666 Shengxia Road Shanghai Pilot Free Trade Zone Pudong District, Shanghai 201210, CN
(72) BAI, Jing, Shanghai 201210, CN
HE, Wenhao, Shanghai 201210, CN
JI, Benniu, Shanghai 201210, CN
LV, Junchao, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Di, Shanghai 201210, CN
LI, Yuxiang, Shanghai 201210, CN
HUANG, Jueshen, Shanghai 201210, CN
CHEN, Shikai, Shanghai 201210, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 605 263 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776763.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007786 01.03.2018
(87) WO 2018/180174 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061669
(54)
- *BEWEGUNGSKÖRPERVERWALTUNGSSYSTEM, BEWEGUNGSKÖRPER, FAHRVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
- *MOVING BODY MANAGEMENT SYSTEM, MOVING BODY, TRAVELING MANAGEMENT DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM*
- *SYSTÈME DE GESTION DE CORPS MOBILE, CORPS MOBILE, DISPOSITIF DE GESTION DE DÉPLACEMENT, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Nidec-Shimpo Corporation, 1 Terada Kohtari, Nagaokakyo-city, Kyoto 617-0833, JP
Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
(72) AKAMATSU, Masahiro, Nagaokakyo-city, Kyoto 617-0833, JP
MURAI, Noriyuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 605 264 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18778088.7 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079134 15.03.2018
(87) WO 2018/177131 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710209738
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MITTELLINIE EINER FAHRSPUR*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING LANE CENTER LINE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE LIGNE CENTRALE DE VOIE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Si, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZENG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** ***A01D 34/00*** (11) **3 605 265 A1** ***B60L 53/30***
(25) En (26) En
(21) 19198314.7 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2010 GB 201005259
(54)
- *ROBOTERELEMENT UND LADE- UND STEUERUNGSSYSTEME DAFÜR*
- *ROBOTIC ELEMENT AND CHARGING AND CONTROL SYSTEMS THEREFOR*
- *ÉLÉMENT ROBOTIQUE ET SES SYSTÈMES DE CHARGE ET DE COMMANDE*

(71) F. Robotics Acquisitions Ltd., P.O. Box 1412 Hatzabar Street Industrial Zone, Pardesiya 42815, IL
(72) ABRAMSON, Shai, 42815 Pardesiya, IL
(74) Cozens, Paul Dennis, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(62) 13181628.2 / 2 667 272
11160312.2 / 2 375 301

G05D 1/02 → (51) ***A01D 34/08***

G05D 1/02 → (51) ***B63H 20/10***

G05D 1/02 → (51) ***E01F 11/00***

G05D 1/02 → (51) ***G01S 7/48***

G05D 1/02 → (51) ***G06N 99/00***

G05D 1/02 → (51) ***G08G 1/00***

G05D 1/02 → (51) ***G08G 1/017***

G05D 1/02 → (51) ***H04N 5/232***

G05D 1/08 → (51) ***G01B 11/25***

---

(51) ***G05D 16/10*** (11) **3 605 266 A1**
(25) It (26) En
(21) 19174138.8 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 IT 201800007616
(54)
- *BYPASS- UND DRUCKREGELVENTIL*
- *BYPASS AND PRESSURE ADJUSTMENT VALVE*
- *VANNE DE RÉGULATION DE PRESSION ET DE DÉVIATION*

(71) Tecomec S.r.l., Strada Della Mirandola 11, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) ZEDIU, PAUL MARIUS, 42124 REGGIO EMILIA, IT
TONDELLI, CORRADO, 42020 ALBINEA, IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

G05F 1/70 → (51) ***H02M 7/48***

---

(51) ***G05G 1/30*** ***B60T 7/04*** (11) **3 605 267 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19181053.0 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 FR 1857062
(54)
- *KRAFTFAHRZEUGPEDAL, DAS MIT EINEM KAPAZITIVEN SENSOR FÜR DIE PRÄSENZERFASSUNG AUSGESTATTET IST*
- *PEDAL FOR MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH A CAPACITIVE SENSOR FOR PRESENCE DETECTION*
- *PEDALE DE VEHICULE AUTOMOBILE MUNIE D'UN CAPTEUR CAPACITIF DE DETECTION DE PRESENCE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MEGY, Arthur, 92130 Issy les Moulineaux, FR
BRELET, Tom, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
LECOMTE-FOUSSET, Bastien, 78340 Les Clayes sous Bois, FR

---

(51) ***G05G 5/06*** ***G05G 25/04*** (11) **3 605 268 A1**
(25) De (26) De
(21) 19178332.3 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 DE 102018118617
(54)
- *RASTBOLZEN MIT GESCHÜTZTER RASTMECHANIK*
- *LOCKING PIN WITH PROTECTED LATCHING MECHANISM*
- *BOULON D'ENCLIQUETAGE À MÉCANIQUE D'ENCLIQUETAGE PROTÉGÉE*

(71) Otto Ganter GmbH & Co. KG Normteilefabrik, Triberger Strasse 3, 78120 Furtwangen, DE
(72) GANTER, Stefan, 78120 Furtwangen, DE
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

G05G 25/04 → (51) ***G05G 5/06***

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 1/32*** ***H03K 17/955*** (11) **3 605 269 A1** ***H03K 17/96*** ***G06F 1/3231***
(25) En (26) En
(21) 19159172.6 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.04.2011 DE 102011006743
05.11.2010 DE 102010043519
(54)
- *VERFAHREN UND SENSORVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES AUFGREIFENS EINER HANDVORRICHTUNG*
- *METHOD AND SENSOR DEVICE FOR THE DETECTION OF A GRIPPING OF A HANDHELD DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CAPTEUR POUR DÉTECTER LA PRÉHENSION D'UN DISPOSITIF PORTATIF*

(71) Neodrón Limited, Unit 4-5 Burton Hall Road Sandyford, Dublin 18, D18A094, IE
(72) BURGER, Stefan, 81379 München, DE
DORFNER, Andreas, 80634 München, DE
ERKENS, Holger, 82194 Gröbenzell, DE
KALTNER, Claus, 85221 Dachau, DE
STEFFENS, Holger, 80993 München, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 11781517.5 / 2 635 946

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 605 270 A1**
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 19161794.3 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 KR 20180089449
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) Lee, Tae Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Sung Kook, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, So Hee, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Seomoon, Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Hong, Won Ki, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 605 271 A1**
G06F 1/3287 ***H04M 1/725***
G06F 1/26 ***H04M 1/02***
H04M 1/18
(25) En (26) En
(21) 19188984.9 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 JP 2018143516
21.01.2019 JP 2019007800
(54) • *INFORMATIONSENDGERÄT, STEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *INFORMATION TERMINAL, CONTROL METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *TERMINAL D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) UKAWA, Kan, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 605 272 A1**
G09F 9/30 ***H04N 5/64***
(25) En (26) En
(21) 19189132.4 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 KR 20180089571
(54) • *ROLLBARE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ROLLABLE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIFAFFICHEUR ENROULABLE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, JeongHun, Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 605 273 A1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 19189183.7 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 KR 20180089089
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM OPTISCHEN SENSOR*
• *DISPLAY DEVICE HAVING AN OPTICAL SENSOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPORTANT UN CAPTEUR OPTIQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
(72) Wang, Ji Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Joo, So Yeon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Hyun Hee, Seoul, KR
Park, Se Hun, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Park, Chang Mo, Seoul, KR
Bae, Jong Man, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Hyeon Deuk, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 605 274 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189331.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 KR 20180089612
(54) • *FALTBARE ANZEIGE*
• *FOLDABLE DISPLAY*
• *AFFICHAGE PLIABLE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Jin-Seo, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jun-Hyung, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 1/18 → (51) ***F16M 11/10***

G06F 1/26 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 1/26 → (51) ***H02J 1/00***

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 605 275 A1**
G06F 13/24
(25) En (26) En
(21) 19199047.2 (22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.08.2010 US 86117110
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON UNTERBRECHUNGEN WÄHREND EINES ABSCHALTVORGANGS BEI EINEM PROZESSOR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING INTERRUPTS DURING A POWER DOWN EVENT AT A PROCESSOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE D'INTERRUPTIONS PENDANT UN ÉVÉNEMENT DE MISE HORS TENSION D'UN PROCESSEUR*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Xufeng, San Diego, CA California 92121-1714, US
ZHONG, Peixin, San Diego, CA California 92121-1714, US
PYLA, Manojkumar, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 11754575.6 / 2 609 482

G06F 1/32 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/3231 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***G06F 1/3234*** (11) **3 605 276 A2**
(25) En (26) En
(21) 19185838.0 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 KR 20180088773
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNABHÄNGIGEN STEUERUNG EINER VIELZAHL VON ANZEIGEN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR INDEPENDENTLY CONTROLLING A PLURALITY OF DISPLAYS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE INDÉPENDANTE D'UNE PLURALITÉ D'AFFICHEURS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Byoungho, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Chihyun, 16677 Suwon-si, KR
KOO, Hyewon, 16677 Suwon-si, KR
KWON, Yongjin, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, Byungseok, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 1/3287 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/00 → (51) ***G06Q 30/02***

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 605 277 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18772598.1 (22) 19.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079489 19.03.2018
(87) WO 2018/171560 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 CN 201710165750
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN EINFÜGEN ERKANNTER WORTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR QUICKLY INSERTING RECOGNIZED WORD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSERTION RAPIDE DE MOT RECONNU*
(71) Beijing Kingsoft Office Software, Inc., Kingsoft Tower No. 33 Xiao Ying West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
Zhuhai Kingsoft Office Software Co., Ltd, Building 5, Kingsoft Tower, No. 321 Qiandao Loop, Tangjiawan Town, Gaoxin District, Zhuhai, Guangdong 519015, CN
Guangzhou Kingsoft Mobile Technology Co., Ltd, 6th Floor Kexun Tower No 60 Jian Zhong Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) OU, Yuejian, Zhuhai Guangdong 519015, CN
HUANG, Zhijun, Zhuhai Guangdong 519015, CN
GAO, Yanping, Zhuhai Guangdong 519015, CN
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/041*** ***G06F 1/32*** (11) **3 605 278 A1** ***G06F 3/0488***
(25) Ko (26) En
(21) 18798430.7 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/005360 10.05.2018
(87) WO 2018/208093 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 KR 20170058415
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DESSELBEN*
• *METHOD FOR PROVIDING HAPTIC FEEDBACK, AND ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE RÉTROACTION HAPTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À SA MISE EN UVRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KO, Seung Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR
YOO, Dae Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18456, KR
LEE, Heon Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
CHA, Eun Mi, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0346*** (11) **3 605 279 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187675.4 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2018 US 201816048673
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR BENUTZERBEZOGENE MEHRBILDSCHIRMLÖSUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT ZUR DURCHFÜHRUNG VON WARTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR USER-RELATED MULTI-SCREEN SOLUTION FOR AUGMENTED REALITY FOR USE IN PERFORMING MAINTENANCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SOLUTION DE RÉALITÉ AUGMENTÉE À ÉCRANS MULTIPLES LIÉE À UN UTILISATEUR À UTILISER LORS DE LA MAINTENANCE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) KOSIK, Michal, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CHRAPEK, David, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CHMELAROVA, Katerina, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/041*** (11) **3 605 280 A1**
(25) En (26) En
(21) 19191325.0 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.05.2011 US 201161484544 P
10.05.2011 US 201161484564 P
(54) • *BERÜHRUNGSOBERFLÄCHENVORRICHTUNG MIT EINER ELEKTROSTATISCHEN MULTITOUCH OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG*
• *A TOUCH INTERFACE DEVICE HAVING AN ELECTROSTATIC MULTITOUCH SURFACE AND METHOD FOR CONTROLLING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE TACTILE DOTÉ D'UNE SURFACE MULTITOUCHE ÉLECTROSTATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF*
(71) North Western University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) COLGATE, Edward, J., Evanston, IL 60201, US
PESHKIN, Michael, A., Evanston, IL 60202, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 12781885.4 / 2 742 410

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/16***

G06F 3/02 → (51) ***G06F 3/16***

G06F 3/02 → (51) ***H01H 36/00***

---

(51) ***G06F 3/03*** ***G06F 3/041*** (11) **3 605 281 A1** ***G06F 3/046***
(25) Ja (26) En
(21) 18772643.5 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000176 09.01.2018
(87) WO 2018/173420 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058815
(54) • *DIGITALER STIFT*
• *DIGITAL PEN*
• *STYLO NUMÉRIQUE*
(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
(72) YAMASHITA Shigeru, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
KAMIYAMA Ryoji, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
ITO Masamitsu, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/03*** ***G06F 3/041*** ***G06K 7/08*** (11) **3 605 282 A1** ***G06F 3/044*** ***G06K 19/077***
(25) Ja (26) En
(21) 18772674.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011228 20.03.2018
(87) WO 2018/174109 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 JP 2017053833
23.03.2017 PCT/JP2017/011557
31.08.2017 JP 2017168100
(54) • *BLATTFÖRMIGE VORRICHTUNG*
• *SHEET-SHAPED DEVICE*
• *DISPOSITIF EN FORME DE FEUILLE*
(71) I.P. Solutions, Ltd., 44-2, Kandajimbocho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
(72) YOSHIDA, Kenji, Tokyo 112-0002, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/038***

---

(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/044*** (11) **3 605 283 A1** ***G06F 3/038***
(25) Ja (26) En
(21) 18814095.8 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/014180 03.04.2018
(87) WO 2018/225358 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 JP 2017111236
(54) • *POSITIONSANZEIGER*
• *POSITION INDICATOR*
• *INDICATEUR DE POSITION*
(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
(72) YAMAMOTO Sadao, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 605 284 A1**
G06F 3/038
(25) En (26) En
(21) 19188655.5 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 KR 20180088887
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIGITALEM STIFT*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DIGITAL PEN*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN STYLO NUMÉRIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Byunghyuk, 16677 Suwon-si, KR
KWON, Banghyun, 16677 Suwon-si, KR
KWON, Hyunwoong, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Junki, 16677 Suwon-si, KR
BAEK, Jongwu, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 605 285 A1**
(25) En (26) En
(21) 19197513.5 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.03.2015 US 201562127176 P
31.03.2015 US 201562140934 P
(54) • *AKTIVER KAPAZITIVER EINGABESTIFT, SENSORSTEUERGERÄT, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN*
• *ACTIVE CAPACITIVE STYLUS, SENSOR CONTROLLER, RELATED SYSTEM AND METHOD*
• *STYLET ACTIF CAPACITIF, COMMANDE DE CAPTEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS*
(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
(72) Watanabe, Naoki, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 15884027.2 / 3 267 293

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0362*** (11) **3 605 286 A1**
G04G 21/00 ***G06F 3/0482***
G06F 3/0485
(25) En (26) En
(21) 19199004.3 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2013 US 201361959851 P
03.09.2013 US 201361873356 P
03.09.2013 US 201361873359 P
03.09.2013 US 201361873360 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR MANIPULATION VON BENUTZERSCHNITTSTELLENOBJEKTEN*
• *USER INTERFACE FOR MANIPULATING USER INTERFACE OBJECTS*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR LA MANIPULATION D'OBJETS D'INTERFACE UTILISATEUR*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ZAMBETTI, Nicholas, San Francisco, CA California 94102, US
CHAUDHRI, Imran, Cupertino, CA California 95014, US
DASCOLA, Jonathan, R., Cupertino, CA California 95014, US
DYE, Alan, C., Cupertino, CA California 95014, US
FOSS, Christopher, Patrick, Cupertino, CA California 95014, US
GUZMAN, Aurelio, Cupertino, CA California 95014, US
KERR, Duncan, Robert, Cupertino, CA California 95014, US
LEMAY, Stephen, O., Cupertino, CA California 95014, US
MARIC, Natalia, Cupertino, CA California 95014, US
WILSON, Christopher, Cupertino, CA California 95014, US
WILSON, Eric, Lance, Cupertino, CA California 95014, US
YANG, Lawrence, Y., Cupertino, CA California 95014, US
BUTCHER, Gary, Ian, Cupertino, CA California 95014, US
DAVYDOV, Anton, M., Cupertino, CA California 95014, US
EDWARDS, Dylan, Ross, Cupertino, CA California 95014, US
IVE, Jonathan, P., Cupertino, CA California 95014, US
KING, Nicholas, V., Cupertino, CA California 95014, US
PRESTON, Daniel, Trent, Cupertino, CA California 95014, US
KENNEDY, Zachery, San Jose, CA California 95112, US
KARUNAMUNI, Chanaka, G., Cupertino, CA California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 14772001.5 / 3 047 359

(51) ***G06F 3/038*** (11) **3 605 287 A1**
G06F 3/0346
(25) En (26) En
(21) 18186566.8 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR EINSTELLUNG VON AUSGANGSSIGNALEN*
• *AN APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR ADJUSTING OUTPUT SIGNALS*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE RÉGLER DES SIGNAUX DE SORTIE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Oliver, Ian Justin, 01150 Söderkulla, FI
Kalliola, Aapo, 00710 Helsinki, FI
Miche, Yoan Jean Claude, 01800 Klaukkala, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/0354***

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 605 288 A1**
A63F 13/20 ***A63F 13/214***
A63F 13/426 ***G06F 3/044***
G06K 7/10 ***H04B 5/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18775272.0 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003745 05.02.2018
(87) WO 2018/179837 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063189
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR CONTROL OF INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORIYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 605 289 A1**
G06F 3/044 ***H05K 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18775608.5 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012129 26.03.2018
(87) WO 2018/181175 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072259
(54) • *SCHALTUNGSKÖRPER, SCHALTUNGSSUBSTRAT UND BERÜHRUNGSSENSOR*
• *WIRING BODY, WIRING SUBSTRATE, AND TOUCH SENSOR*
• *CORPS DE CÂBLAGE, SUBSTRAT DE CÂBLAGE ET CAPTEUR TACTILE*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Kohtoh-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) SHIOJIRI, Takeshi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
ISHII, Masaaki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 605 290 A1**
G06F 3/044
(25) Ja (26) En
(21) 18777677.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008555 06.03.2018
(87) WO 2018/180280 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072051
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG, ELEMENTDATENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *INPUT DEVICE, ELEMENT DATA CONFIGURING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE DONNÉES D'ÉLÉMENT ET PROGRAMME*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 1458501, JP

(72) SAGAWAI Shinichi, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 605 291 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168088.3 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 KR 20180089474
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) Lee, Tae Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Sung Kook, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, So Hee, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Seomoon, Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Hong, Won Ki, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 605 292 A1**
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 19174988.6 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 KR 20180089110
(54) • *KRAFTSENSOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *FORCE SENSOR AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *CAPTEUR DE FORCE ET AFFICHEUR LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) HONG, Won Ki, Gyeonggi-Do, KR
PARK, Sung Kook, Gyeonggi-Do, KR
SEOMOON, Hee, Gyeonggi-Do, KR
LEE, Tae Hee, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 605 293 A1**
G06F 21/32 ***G09G 3/3233***
(25) En (26) En
(21) 19181705.5 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 KR 20180090506
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) KIM, Jeon Kyoo, Seoul, KR
SONG, Jun Yong, Gyeonggi-Do, KR
LIM, Jae Keun, Gyeonggi-Do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/041 → (51) ***B29C 39/10***

G06F 3/041 → (51) ***G02F 1/133***

G06F 3/041 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/03***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/041 → (51) ***G09G 5/12***

G06F 3/041 → (51) ***H01H 36/00***

---

(51) ***G06F 3/042*** (11) **3 605 294 A1**
G02B 27/48 ***G03B 21/00***
G03B 21/14 ***H04N 5/74***
(25) Ja (26) En
(21) 18770820.1 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005715 19.02.2018
(87) WO 2018/173584 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057218
(54) • *STRAHLBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND PROJEKTOR MIT DETEKTIONSFUNKTION*
• *BEAM IRRADIATION DEVICE AND PROJECTOR HAVING DETECTION FUNCTION*
• *DISPOSITIF D'IRRADIATION DE FAISCEAU ET PROJECTEUR AYANT UNE FONCTION DE DÉTECTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KANEDA, Kazumasa, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 3/042 → (51) ***G02F 1/133***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/03***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/044 → (51) ***H01H 36/00***

G06F 3/046 → (51) ***G06F 3/03***

G06F 3/048 → (51) ***G06Q 50/10***

---

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 605 295 A1**
G06F 3/0484 ***G06F 3/0485***
G06F 3/0488 ***G06T 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18857883.5 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/033398 10.09.2018
(87) WO 2019/059020 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 JP 2017179581
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KATO Yuji, Tokyo 146-8501, JP
(74) Spurr, Andrew Jonathan, Canon Europe Ltd Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

---

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 605 296 A1**
G06F 3/0485 ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 19197514.3 (22) 04.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.10.2009 US 58095609
(54) • *TECHNIKEN ZUR SIGNALISIERUNG VON INHALTSGRENZEN*
• *CONTENT BOUNDARY SIGNALING TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE SIGNALISATION DE LIMITES DE CONTENU*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WILSON, Diego A., San Diego, CA, 92121-1714, US
ROGERS, Sean S., San Diego, CA, 92121-1714, US
NIELSEN, Per O., San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Daum, Patrick, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregenteplatz 7, 81675 München, DE
(62) 10766433.6 / 2 488 934

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 13/00***

---

(51) ***G06F 3/0482*** (11) **3 605 297 A1**
G06F 3/0484 ***G09G 5/00***
G09G 5/02 ***G09G 5/36***
G09G 5/38
(25) Ja (26) En
(21) 18770966.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008558 06.03.2018
(87) WO 2018/173740 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057833
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGESTEUERUNGSPROGRAMM*
• *DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND DISPLAY CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) HARADA Kohei, Tokyo 113-0021, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0362***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 9/451***

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **3 605 298 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17902983.0 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/095634 02.08.2017
(87) WO 2018/176711 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 CN 201710198380
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER SCROLLGESCHWINDIGKEIT EINER SCHNITTSTELLE, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR ADJUSTING SCROLLING SPEED OF INTERFACE, RELATED DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE LA VITESSE DE DÉFILEMENT D'UNE INTERFACE, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Quanxin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LV, Guilei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PANG, Nana, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Xiaowei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 605 299 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17903894.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/038860 27.10.2017
(87) WO 2018/179552 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068598
(54) • *BERÜHRUNGSTAFELVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANZEIGESTEUERUNG DAVON UND PROGRAMM*
• *TOUCH PANEL DEVICE, METHOD FOR DISPLAY CONTROL THEREOF, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE PANNEAU TACTILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ASSOCIÉ ET PROGRAMME*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) ZUSHI, Jumpei, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
YAMAMOTO, Yoshitake, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
IWATA, Akihiko, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
ISHIGAKI, Masaki, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
YOSHIMURA, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 604-8445, JP
SHIMOMURA, Emiko, Kyoto-shi Kyoto 604-8445, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0481*** ***H04N 5/91*** ***H04N 21/27*** (11) **3 605 300 A1** ***H04N 5/64*** ***H04N 5/93*** ***H04N 21/854***
(25) Ja (26) En
(21) 18772584.1 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009147 09.03.2018
(87) WO 2018/173791 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055996
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IHARA Satoshi, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA Kenji, Tokyo 108-0075, JP
POULTNEY Cody, Toronto, Ontario, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0362***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0481***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 605 301 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17906504.0 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/081494 21.04.2017
(87) WO 2018/191972 2018/43 25.10.2018
(54) • *BERÜHRUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TOUCH CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE TACTILE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Dezhi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Xuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TONG, Bifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Shengfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0354*** (11) **3 605 302 A1** ***G06F 3/044***
(25) Ja (26) En
(21) 18775809.9 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005041 14.02.2018
(87) WO 2018/179943 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065953
(54) • *BERÜHRUNGSBETÄTIGTE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB UND PROGRAMM ZUM BETRIEB DERSELBEN SOWIE INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM MIT BERÜHRUNGSBETÄTIGTER VORRICHTUNG*
• *TOUCH-OPERATED DEVICE, METHOD FOR OPERATION AND PROGRAM FOR OPERATION THEREOF, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM USING TOUCH-OPERATED DEVICE*
• *DISPOSITIF À COMMANDE TACTILE, PROCÉDÉ D'EXPLOITATION ET PROGRAMME D'EXPLOITATION DE CELUI-CI ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS UTILISANT UN DISPOSITIF À COMMANDE TACTILE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KITAGAWA, Yusuke, Tokyo 107-0052, JP
USAMI, Yoshihisa, Tokyo 107-0052, JP
TSUKAMOTO, Naoki, Tokyo 107-0052, JP
OKABE, Yuki, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0354*** (11) **3 605 303 A1** ***G06F 3/041***
(25) Ja (26) En
(21) 18776596.1 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004611 09.02.2018
(87) WO 2018/179907 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065952
(54) • *BERÜHRUNGSBETRIEBSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN UND BETRIEBSPROGRAMM DAFÜR*
• *TOUCH OPERATION SYSTEM AND OPERATING METHOD AND OPERATING PROGRAM THEREFOR*
• *SYSTÈME D'OPÉRATION DE TOUCHER, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) OKABE, Yuki, Tokyo 107-0052, JP
TSUKAMOTO, Naoki, Tokyo 107-0052, JP
USAMI, Yoshihisa, Tokyo 107-0052, JP
KITAGAWA, Yusuke, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0354*** (11) **3 605 304 A1** ***G06F 3/041***
(25) Ja (26) En
(21) 18776749.6 (22) 09.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004610 09.02.2018
(87) WO 2018/179906 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065951
(54) • *BERÜHRUNGSBETRIEBSVORRICHTUNG SOWIE BETRIEBSVERFAHREN UND BETRIEBSPROGRAMM DAFÜR*
• *TOUCH OPERATION DEVICE AND OPERATING METHOD AND OPERATING PROGRAM THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'OPÉRATION TACTILE AINSI QUE PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'EXPLOITATION ASSOCIÉS*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) OKABE, Yuki, Tokyo 107-0052, JP
TSUKAMOTO, Naoki, Tokyo 107-0052, JP
USAMI, Yoshihisa, Tokyo 107-0052, JP
KITAGAWA, Yusuke, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 605 305 A1**
G06F 3/041
(25) Zh (26) En
(21) 18778091.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079582 20.03.2018
(87) WO 2018/177157 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 CN 201710201832
(54) • *ZEICHENEINGABEVERFAHREN EINES MOBILEN ENDGERÄTS SOWIE MOBILES ENDGERÄT*
• *CHARACTER INPUT METHOD OF MOBILE TERMINAL AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE SAISIE DE CARACTÈRES ET TERMINAL MOBILE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FU, Conghua, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 605 306 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18787565.3 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/082476 10.04.2018
(87) WO 2018/192391 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 CN 201710260990
(54) • *ENTRIEGELUNGSVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT*
• *UNLOCKING METHOD AND MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE DÉVERROUILLAGE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Guohong, Dongguan Guangdong 523860, CN
WANG, Xujun, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 605 307 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18857311.7 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/103174 30.08.2018
(87) WO 2019/052340 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 CN 201710817237
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MANIPULATION EINES VIRTUELLEN OBJEKTS UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANIPULATING VIRTUAL OBJECT, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'UTILISER UN OBJET VIRTUEL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Li, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G06F 3/0488 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/16***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/02***

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 605 308 A2**
G05B 19/418 ***G06Q 10/06***
H04N 1/387
(25) En (26) En
(21) 19185776.2 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2018 JP 2018142991
30.07.2018 JP 2018142990
30.07.2018 JP 2018142989
15.03.2019 JP 2019049124
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR ERSTELLUNG VON BELEGEN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM FOR SLIP CREATION*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DE CRÉATION DE FICHE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KAWASAKI, Hajime, Tokyo, 143-8555, JP
AOKI, Makoto, Tokyo, 143-8555, JP
OGAWA, Takeshi, Tokyo, 143-8555, JP
KUDO, Koichi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 605 309 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186075.8 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2018 JP 2018145044
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KAWAURA, Toshinori, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Spurr, Andrew Jonathan, Canon Europe Ltd Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 605 310 A1**
H04N 1/00
(25) En (26) En
(21) 19187290.2 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2018 US 201862712600 P
26.10.2018 US 201816172105
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL UND IMPLEMENTIERUNG EINER ODER MEHRERER BENUTZERANGEPASSTER MFP-SCHNITTSTELLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SELECTING AND IMPLEMENTING ONE OR MORE USER CUSTOMIZED MFP INTERFACES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION ET DE MISE EN UVRE D'AU MOINS UNE INTERFACE UTILISATEUR MFP PERSONNALISÉES*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) ZHANG, Jia, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
SU, William, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 605 311 A1**
H04L 29/06 ***H04W 12/06***
H04L 9/08 ***H04W 12/04***
H04W 12/00 ***G06F 21/60***
(25) En (26) En
(21) 19187605.1 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2018 JP 2018143281
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*

- *INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND COMMUNICATION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SUMITA, Chisei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Uffindell, Christine Helen, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 605 312 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188153.1 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 JP 2018143155
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING THE SAME, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM THEREFOR*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SON SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*

(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) NAKAMURA, Kenichi, Nagoya,, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06F 3/12 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 3/12 → (51) ***H04W 76/10***

---

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 605 313 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17902960.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085571 23.05.2017
(87) WO 2018/176611 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710208993
(54)
- *ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
- *DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC APPARATUS*
- *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xiangyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Guangze, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Yongpan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 3/14*** ***H04N 21/442*** (11) **3 605 314 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17929725.4 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/107893 26.10.2017
(87) WO 2019/080065 2019/18 02.05.2019
(54)
- *ANZEIGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *DISPLAY METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Qing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 3/14 → (51) ***G06F 13/00***

G06F 3/14 → (51) ***G09G 5/00***

---

(51) ***G06F 3/16*** ***G10L 15/04*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 605 315 A1** ***G10L 15/22*** ***G06F 3/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18775255.5 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001408 01.02.2018
(87) WO 2018/182163 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 KR 20170039495
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BENUTZERSPRACHE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC DEVICE FOR PROCESSING USER SPEECH AND OPERATING METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR TRAITER DES PAROLES D'UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ D'EXPLOITATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Sang-Ki, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
SEO, Jang-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16709, KR
CHOI, Kook-Tae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13474, KR
KANG, Hyun-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16693, KR
KIM, Jin-Yeol, Seoul 05705, KR
LI, Chae-Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, KR
KIM, Kyung-Tae, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18456, KR
JANG, Dong-Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18325, KR
HWANG, Min-Kyung, Seoul 04153, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G06F 3/16*** ***G06F 3/01*** ***G10L 15/22*** (11) **3 605 316 A1** ***G10L 13/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18776223.2 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010379 16.03.2018
(87) WO 2018/180571 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067652
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAWANO Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
SAITO Mari, Tokyo 108-0075, JP
IWASE Hiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06F 3/16*** ***A47J 31/00*** (11) **3 605 317 A1** ***G10L 15/22***
(25) De (26) De
(21) 19188781.9 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 DE 102018213024
(54)
- *VERFAHREN ZUR SPRACHBEDIENUNG ZUMINDEST EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTES, INSBESONDERE EINES HAUSGERÄTES EINES HAUSHALTS, SOWIE SYSTEM*
- *METHOD AND SYSTEM FOR VOICE OPERATING AT LEAST ONE ELECTRONIC DEVICE, ESPECIALLY A HOUSEHOLD DOMESTIC APPLIANCE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE VOCALE D'AU MOINS UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE, EN PARTICULIER D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER AINSI QUE SYSTÈME*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Zibuschka, Jan, 71106 Magstadt, DE

G06F 3/16 → (51) ***H04M 1/60***

G06F 7/58 → (51) ***H04L 9/00***

G06F 8/41 → (51) ***G06F 9/44***

---

(51) ***G06F 8/60*** (11) **3 605 318 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306027.6 (22) 30.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANWENDUNGSKOMPONENTENEINSATZ-SEQUENZEN*
• *APPLICATION COMPONENT DEPLOYMENT SEQUENCES*
• *SÉQUENCES DE DÉPLOIEMENT DE COMPOSANTS D'APPLICATION*

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) BOUAT, Sébastien, 38053 GRENOBLE, FR

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

---

(51) ***G06F 8/65*** (11) **3 605 319 A1**
H04L 29/08

(25) En (26) En

(21) 19187392.6 (22) 19.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2018 US 201816054004

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON UPDATES VON INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING UPDATES TO INTERNET-OF-THINGS DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MISES À JOUR DE DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES OBJETS*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) WILLIS, Edward Snow, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
INGLIS, David Alan, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
QADERI, Hashim Mohammad, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
HUTCHENS, Scott, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
TRAVERS, Christopher Scott, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
SEAMAN, Conrad Delbert, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

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

---

(51) ***G06F 8/65*** (11) **3 605 320 A1**

(25) En (26) En

(21) 19188099.6 (22) 24.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2018 JP 2018146333

(54) • *SOFTWAREVERTEILUNGSSYSTEM, SOFTWAREVERTEILUNGSSERVER UND SOFTWAREVERTEILUNGSVERFAHREN*
• *SOFTWARE DISTRIBUTION SYSTEM, SOFTWARE DISTRIBUTION SERVER, AND SOFTWARE DISTRIBUTION METHOD*
• *SYSTÈME, SERVEUR ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE LOGICIELS*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) Kiyama, Noboru, Tokyo, 100-8280, JP
Katou, Atsushi, Tokyo, 100-8280, JP
Izumi, Naomi, Tokyo, 100-8280, JP
Oishi, Haruki, Tokyo, 100-8280, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 8/65*** (11) **3 605 321 A1**
B66B 1/34 ***B66B 5/00***
G05B 19/042 H04L 29/08

(25) En (26) En

(21) 19189905.3 (22) 02.08.2019

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

(30) 02.08.2018 IN 201811029079

(54) • *WEBBASIERTER SPEICHER FÜR MIKROPROZESSOR UND PRODUKTSOFTWAREVERWALTUNG AUF BASIS EINES MIKROSTEUERGERÄTS*
• *WEB BASED STORAGE FOR MICROPROCESSOR AND MICRO CONTROLLER BASED PRODUCT SOFTWARE MANAGEMENT*
• *STOCKAGE EN LIGNE POUR MICROPROCESSEUR ET GESTION DE PRODUIT LOGICIEL BASÉE SUR UN MICROCONTRÔLEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) GRONDINE, Arthur T., Farmington, CT Connecticut, US
NADIMPALLI, Madhavaraju, 500081 Telangana, IN
YEDDI, Naveen Kumar, 500081 Telangana, IN
MANYAM, Veeranjaneyulu, 500081 Telangana, IN
MARPU, Appalaraju, 500081 Telangana, IN
KUMAR, Rohit, 500081 Telangana, IN
PARILLO, Shari R., Farmington, CT Connecticut, US
VULLI, Gopala Rao, 500081 Telangana, IN
TRIPATHI, Dinesh Kumar, 500081 Telangana, IN

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

G06F 8/65 → (51) ***G06F 11/07***

---

(51) ***G06F 8/70*** (11) **3 605 322 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18770983.7 (22) 22.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011418 22.03.2018

(87) WO 2018/174163 2018/39 27.09.2018

(30) 23.03.2017 JP 2017058052

(54) • *ENTWICKLUNGSOPERATION UNTERSTÜTZENDES SYSTEM, ENTWICKLUNGSVERWALTUNGSSERVER, OPERATIONSVERWALTUNGSSERVER, VERFAHREN DAFÜR UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM DAFÜR*
• *DEVELOPMENT OPERATION SUPPORTING SYSTEM, DEVELOPMENT MANAGEMENT SERVER, OPERATION MANAGEMENT SERVER, METHOD THEREOF, AND NON-TRANSIENT COMPUTER READABLE MEDIUM STORING PROGRAM THEREOF*
• *SYSTÈME DE PRISE EN CHARGE D'OPÉRATION DE DÉVELOPPEMENT, SERVEUR DE GESTION DE DÉVELOPPEMENT, SERVEUR DE GESTION D'OPÉRATION, LEUR PROCÉDÉ, ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR CONTENANT EN MÉMOIRE LEUR PROGRAMME*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) YOSHIDA Koichi, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 8/71 → (51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 605 323 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18770658.5 (22) 20.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079659 20.03.2018

(87) WO 2018/171587 2018/39 27.09.2018

(30) 22.03.2017 CN 201710175707

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER NETZWERKSLICE-VORLAGE UND ZUR ANWENDUNG EINER NETZWERKSLICE-VORLAGE UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR GENERATING NETWORK SLICE TEMPLATE AND FOR APPLYING NETWORK SLICE TEMPLATE, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN MODÈLE DE TRANCHE DE RÉSEAU ET D'APPLICATION D'UN MODÈLE DE TRANCHE DE RÉSEAU ET APPAREIL*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) YI, Jingfeng, Beijing 100083, CN
CHENG, Guoxiang, Beijing 100083, CN
ZENG, Xianduo, Beijing 100083, CN

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 605 324 A1**
G06F 8/41

(25) Zh (26) En

(21) 18777281.9 (22) 26.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080564 26.03.2018

(87) WO 2018/177260 2018/40 04.10.2018

(30) 28.03.2017 CN 201710193344

(54) • *ANWENDUNGSENTWICKLUNGSVERFAHREN UND WERKZEUG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR*
• *APPLICATION DEVELOPMENT METHOD AND TOOL, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT D'APPLICATION ET OUTIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE ASSOCIÉS*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) GONG, Cheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Yuanhong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Ji, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Yuanming, Shenzhen Guangdong 518057, CN

ZHONG, Yu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Jiangwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G06F 9/44 → (51) **G06F 11/36**

(51) **G06F 9/445** **G06F 9/448** (11) **3 605 325 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18843205.8 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/027039 19.07.2018
(87) WO 2019/031179 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 JP 2017152856
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) KASAI Shinya, Tokyo 100-8280, JP
IMAI Masato, Tokyo 100-8280, JP
TSUTSUI Takashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 9/445 → (51) **H04L 29/08**

G06F 9/448 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 9/451** (11) **3 605 326 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306039.1 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMBINATION VON COMPUTERANWENDUNGEN*
• *COMBINING COMPUTER APPLICATIONS*
• *COMBINAISON D'APPLICATIONS INFORMATIQUES*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) PICARD, Jean-Charles, 06254 MOUGINS, FR
DIAZ VAZ, Jean-Michel, 06254 MOUGINS, FR
BOSSIAUX, Flavien, 06254 MOUGINS, FR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 9/451** **G06F 9/54** (11) **3 605 327 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18910905.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079662 20.03.2018
(87) WO 2019/178754 2019/39 26.09.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON SCREENSHOTS EINES GASTBETRIEBSSYSTEMS BEI EINER COMPUTERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CAPTURING SCREENSHOTS OF GUEST OPERATING SYSTEM IN COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CAPTURE D'INSTANTANÉS DE SYSTÈME D'EXPLOITATION INVITÉ DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., (Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.) Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishenport Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Yangang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

(51) **G06F 9/451** **G06F 3/0482** (11) **3 605 328 A1**
(25) En (26) En
(21) 19199418.5 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2014 KR 20140098644
15.12.2014 KR 20140180502
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON FENSTERN MITTELS EINER ARBEITSGRUPPE*
• *DEVICE AND METHOD OF DISPLAYING WINDOWS BY USING WORK GROUP*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE FENÊTRES À L'AIDE D'UN GROUPE DE TRAVAIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sang-chul, Suwon-si, KR
CHOI, Jong-hyuk, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Nam-suk, Suwon-si Gyeonggo-do, KR
JEONG, Hak-su, Dongdaemun-gu Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 15178700.9 / 2 980 690

G06F 9/451 → (51) **H04L 29/08**

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/50**

G06F 9/455 → (51) **G06F 12/10**

G06F 9/455 → (51) **G06F 13/10**

G06F 9/455 → (51) **H04L 29/12**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 605 329 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306036.7 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DURCH VERBUNDENE CACHES BEFÄHIGTES EDGE-CLOUD-COMPUTING-OFFLOADING*
• *CONNECTED CACHE EMPOWERED EDGE CLOUD COMPUTING OFFLOADING*
• *DÉCHARGEMENT INFORMATIQUE CLOUD À LIMITE HABILITÉE PAR MÉMOIRE CACHE CONNECTÉ*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CALVANESE STRINATI, Emilio, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
DI PIETRO, Nicola, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **G06F 9/50** **G06F 9/455** (11) **3 605 330 A1** **H04L 12/70**
(25) Ja (26) En
(21) 18774354.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013778 30.03.2018
(87) WO 2018/181961 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073037
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER FUNKTIONEN EINES VIRTUELLEN NETZWERKS, VIRTUELLE INFRASTRUKTURVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION VON FUNKTIONEN EINES VIRTUELLEN NETZWERKS*
• *VIRTUAL NETWORK FUNCTION MANAGEMENT DEVICE, VIRTUAL INFRASTRUCTURE MANAGEMENT DEVICE, AND VIRTUAL NETWORK FUNCTION CONSTRUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUEL, DISPOSITIF DE GESTION D'INFRASTRUCTURE VIRTUELLE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUEL*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ISHII, Yasuyuki, Tokyo 108-8001, JP
NISHIGORI, Yutaka, Tokyo 108-8001, JP
ZEMBUTSU, Hajime, Tokyo 108-8001, JP
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 605 331 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18844447.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/088924 30.05.2018
(87) WO 2019/029236 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 CN 201710669106
(54) • *SPEICHERZUWEISUNGSVERFAHREN UND SERVER*
• *MEMORY ALLOCATION METHOD AND SERVER*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE MÉMOIRE ET SERVEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Beilei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHEN, Shengyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Jianrong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

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

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 605 332 A1**
G06F 8/71
(25) En (26) En
(21) 19159249.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 US 201816054930
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES DATENFLUSSES FÜR VERTEILTE EDGE-CORE-ANALYTIKSYSTEME*
• *METHOD TO MANAGE DATA FLOW FOR EDGE-CORE DISTRIBUTED ANALYTICS SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE FLUX DE DONNÉES POUR DES SYSTÈMES D'ANALYSE DISTRIBUÉS SUR LA PÉRIPHÉRIE ET LE NOYAU*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) SHOMURA, Yusuke, Santa Clara, CA California 94054, US
ACHARYA, Joydeep, Santa Clara, CA California 94054, US
GAUR, Sudhanshu, Santa Clara, CA California 94054, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 605 333 A1**
H04L 12/24 ***H04L 12/26***
(25) En (26) En
(21) 19188717.3 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 IN 201811029312
(54) • *INTELLIGENTES QUALITÄTSSICHERUNGSORCHESTRIERUNGSWERKZEUG*
• *INTELLIGENT QUALITY ASSURANCE ORCHESTRATION TOOL*
• *OUTIL D'ORCHESTRATION D'ASSURANCE QUALITÉ INTELLIGENT*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) VEMULAPATI, Jayanti, 400034 Mumbai, IN
CHITALWALA, Murtuza, 400034 Mumbai, IN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 605 334 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186631.0 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *ANREIZSTEUERUNG FÜR MULTIAGENTENSYSTEME*
• *INCENTIVE CONTROL FOR MULTI-AGENT SYSTEMS*
• *COMMANDE D'INCITATION POUR SYSTÈMES MULTI-AGENTS*
(71) Prowler.io Limited, 3rd Floor, Charter House 66-68 Hills Road, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
(72) MGUNI, David, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
CEPPI, Sofia, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
MACUA, Sergio Valcarel, Cambridge, cambridgeshire CB2 1LA, GB
MUNOZ DE COTE, Enrique, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/451***

---

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 605 335 A1**
G06F 8/65 ***H03K 19/173***
(25) Ja (26) En
(21) 17901905.4 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/040539 10.11.2017
(87) WO 2018/173357 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017055025
(54) • *INTEGRIERTES SCHALTUNGSSYSTEM, HOCHFAHRSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN INTEGRIERTES SCHALTUNGSSYSTEM UND HOCHFAHRSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *INTEGRATED CIRCUIT SYSTEM, STARTUP CONTROL METHOD FOR INTEGRATED CIRCUIT SYSTEM, AND STARTUP CONTROL PROGRAM*
• *SYSTÈME DE CIRCUIT INTÉGRÉ, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉMARRAGE POUR SYSTÈME DE CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE DE DÉMARRAGE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) IKEUCHI Katsuhisa, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 605 336 A1**
(25) En (26) En
(21) 19179780.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 US 201816051416
(54) • *DATENABHÄNGIGE ZUWEISUNG VON FEHLERKORREKTURRESSOURCEN*
• *DATA DEPENDENT ALLOCATION OF ERROR CORRECTION RESOURCES*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE CORRECTION D'ERREUR DÉPENDANT DE DONNÉES*
(71) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US
(72) PELE, Ofir, SAN JOSE, CA California 95119, US
NAVON, Ariel, SAN JOSE, CA California 95119, US
BAZARSKY, Alex, SAN JOSE, CA California 95119, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 11/16 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 11/22 → (51) ***G06F 15/78***

G06F 11/28 → (51) ***G05B 13/00***

---

(51) ***G06F 11/32*** (11) **3 605 337 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18770769.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) CN 2018/072264 11.01.2018
(87) WO 2018/171301 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710182051
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR ANZEIGE VON LADEINFORMATIONEN*
• *METHOD AND TERMINAL FOR DISPLAYING CHARGING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE CHARGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHENG, Fei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G06F 11/32 → (51) ***G05B 19/05***

G06F 11/32 → (51) ***G06F 11/34***

---

(51) ***G06F 11/34*** (11) **3 605 338 A1**
G06F 11/32 ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18187395.1 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, PROGRAMM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON AUSFÜHRUNGSLEISTUNGSKENNZAHLEN*
• *APPARATUS, PROGRAM, & COMPUTER-IMPLEMENTED IMAGE PROCESSING METHOD FOR PREDICTING EXECUTION PERFORMANCE METRICS*
• *APPAREIL, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR PRÉDIRE DES MÉTRIQUES DE PERFORMANCE D'EXÉCUTION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) AL-JARRO, Ahmed, London, Greater London W1T 6PF, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06F 11/34 → (51) ***G05B 13/00***

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 605 339 A1**
G06F 9/44
(25) Ja (26) En
(21) 18770987.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/011590 23.03.2018
(87) WO 2018/174223 2018/39 27.09.2018

(30) 23.03.2017 JP 2017058051
(54) • *BETRIEBSVERWALTUNGSSERVER, ENTWICKLUNGSBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, VERFAHREN DAFÜR UND NICHTTRANSIENTES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR SPEICHERUNG DES PROGRAMMS DAFÜR*
• *OPERATION MANAGEMENT SERVER, DEVELOPMENT OPERATION SUPPORT SYSTEM, METHOD THEREOF AND NON-TRANSIENT COMPUTER READABLE MEDIUM STORING PROGRAM THEREOF*
• *SERVEUR DE GESTION DE FONCTIONNEMENT, SYSTÈME DE SUPPORT DE FONCTIONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT, PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE STOCKANT UN PROGRAMME ASSOCIÉ*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) YOSHIDA Koichi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 12/00*** ***G06F 11/16*** (11) **3 605 340 A1** ***G06F 17/30***
(25) Ja (26) En
(21) 17911909.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020292 31.05.2017
(87) WO 2018/220754 2018/49 06.12.2018
(54) • *DATENREPLIKATOR UND DATENREPLIKATIONSPROGRAMM*
• *DATA REPLICATOR AND DATA REPLICATION PROGRAM*
• *DUPLICATEUR DE DONNÉES ET PROGRAMME DE DUPLICATION DE DONNÉES*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKAHASHI, Kazuko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 12/02*** ***G06F 3/06*** (11) **3 605 341 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189312.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 US 201862712804 P
30.07.2019 US 201916525105
(54) • *STEUERUNG DER LEISTUNG EINES FESTKÖRPERANTRIEBS*
• *CONTROLLING PERFORMANCE OF A SOLID STATE DRIVE*
• *RÉGLAGE DE LA PERFORMANCE D'UN DISQUE À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, 14027 St. Michael, BB
(72) KEUNG, Ka-Ming, San Jose, CA California 95111, US
NGUYEN, Dung Viet, San Jose, CA California 95118, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 12/10*** ***G06F 9/455*** ***G06F 12/1081*** (11) **3 605 342 A1** ***G06F 12/1036*** ***G06F 12/109***
(25) En (26) En
(21) 19198130.7 (22) 29.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 29.12.2004 US 25126
(54) • *EINSTUFEN-ADRESSÜBERSETZUNG VON GRAFISCHEN ADRESSEN BEI VIRTUALISIERUNG*
• *ONE STEP ADDRESS TRANSLATION OF GRAPHICS ADDRESSES IN VIRTUALIZATION*
• *TRADUCTION D'ADRESSE EN UNE ÉTAPE DES ADRESSES GRAPHIQUES EN VIRTUALISATION*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Goldsmith, Michael, Lake Oswego, OR 97034, US
Panesar, Kiran, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 15020144.0 / 3 073 385
05856135.8 / 1 839 158

G06F 12/1036 → (51) ***G06F 12/10***

G06F 12/1081 → (51) ***G06F 12/10***

G06F 12/109 → (51) ***G06F 12/10***

---

(51) ***G06F 13/00*** (11) **3 605 343 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17903329.5 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/039533 01.11.2017
(87) WO 2018/179558 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064275
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND INHALTSSAMMLUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, AND CONTENT COLLECTION METHOD*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION AINSI QUE PROCÉDÉ DE COLLECTE DE CONTENU*
(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) SATOU Tetsurou, Osaka 540-6207 Japan, JP
UESUGI Mitsuru, Osaka 540-6207 Japan, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***G06F 13/00*** ***G06F 3/0481*** ***H04N 7/15*** (11) **3 605 344 A1** ***G09G 5/00*** ***G06F 3/14***
(25) Ja (26) En
(21) 18770532.2 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006033 20.02.2018
(87) WO 2018/173596 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017055000
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ITAKURA, Kota, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
YURA, Junichi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 13/00*** ***G11B 20/10*** ***H04N 21/436*** (11) **3 605 345 A1** ***H04N 5/93*** ***H04N 21/458***
(25) Ja (26) En
(21) 18777673.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007104 27.02.2018
(87) WO 2018/180110 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017064020
(54) • *INHALTSVERTEILUNGSSYSTEM, WIEDERGABEVORRICHTUNG UND INHALTSVERTEILUNGSVERFAHREN*
• *CONTENT DISTRIBUTION SYSTEM, PLAYBACK DEVICE, AND CONTENT DISTRIBUTION METHOD*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CONTENU, DISPOSITIF DE LECTURE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CONTENU*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MIYAKE Yasushi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G06F 13/00 → (51) ***G06Q 50/00***

G06F 13/00 → (51) ***G06Q 50/10***

G06F 13/00 → (51) ***H04L 12/70***

---

(51) ***G06F 13/10*** ***G06F 9/455*** (11) **3 605 346 A1** ***G06F 13/14***
(25) Ja (26) En
(21) 18775870.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013504 29.03.2018
(87) WO 2018/181840 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017069248
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD AND PROGRAM*

- *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) OOHIRA, Mayo, Tokyo 108-8001, JP
KOSUGI, Masaaki, Tokyo 108-0073, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06F 13/10*** (11) **3 605 347 A1**
G06F 13/14 ***G06F 13/16***
G06F 13/18 ***G06F 13/22***
(25) En (26) En
(21) 19187848.7 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 IN 201841029015
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR I/O-PRIORISIERUNG IN NVME-KONFORMEN SPEICHERVORRICHTUNGEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR I/O PRIORITIZATION IN NVME-COMPLIANT STORAGE DEVICES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE HIÉRARCHISATION D'E/S DANS DES MÉMOIRES CONFORMES À NVME*

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) BANNUR SUBRAYA, Sumangala, 560048 Bangalore Karnataka, IN
(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06F 13/14 → (51) ***G06F 13/10***

G06F 13/16 → (51) ***G06F 13/10***

G06F 13/18 → (51) ***G06F 13/10***

G06F 13/22 → (51) ***G06F 13/10***

G06F 13/24 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 13/28 → (51) ***G06F 13/42***

G06F 13/36 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 13/38 → (51) ***G06F 13/42***

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 605 348 A1**
G06F 13/28 ***G06F 13/38***
H04L 12/403
(25) Ja (26) En
(21) 18772411.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009153 09.03.2018
(87) WO 2018/173796 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017058247
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, PROGRAMM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, PROGRAM, AND COMMUNICATION SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PROGRAMME, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) TAKAHASHI Hiroo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
KOSHISAKA Naohiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0021, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 605 349 A2**
H04L 12/66 ***H04L 29/06***
H04L 29/08 ***H04M 3/523***
(25) En (26) En
(21) 19191846.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201313843737
15.03.2013 US 201313842208
15.03.2013 US 201313843238
26.04.2013 US 201361816693 P
13.05.2013 US 201361822902 P
31.10.2013 US 201314069336
31.10.2013 US 201314069328
(54)
- *HYBRIDE CLOUD-ARCHITEKTUR MIT OPTIMIERTER LOKALER BEREITSTELLUNG*
- *HYBRID CLOUD ARCHITECTURE WITH OPTIMIZED LOCAL DELIVERY*
- *ARCHITECTURE DE NUAGE HYBRIDE AVEC OPTIMISATION D'ADMINISTRATION LOCALE*

(71) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA 94014, US
(72) BISCHOFF, Brian, Daly City, California 94014, US
KERLIN, Gregg, Daly City, California 94014, US
LUM, Henry R., Daly City, California 94014, US
HUOVINEN, Donald, Daly City, California 94014, US
ISLAM, Tamal, Daly City, California 94014, US
STOCKING, Terry, Daly City, California 94014, US
ANDERSON, David H., Daly City, California 94014, US
KOVALENKO, Galina, Daly City, California 94014, US
BRETHERTON, Bernard, Daly City, California 94014, US
SAYKO, Vyacheslav, Daly City, California 94014, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 14763098.2 / 2 972 942

---

(51) ***G06F 15/163*** (11) **3 605 350 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17908702.8 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/083020 04.05.2017
(87) WO 2018/201383 2018/45 08.11.2018
(54)
- *VERBINDUNGSSYSTEM UND VERBINDUNGSSTEUERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *INTERCONNECTION SYSTEM, AND INTERCONNECTION CONTROL METHOD AND APPARATUS*
- *SYSTÈME D'INTERCONNEXION, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'INTERCONNEXION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIAO, Defu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Honghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 15/78*** (11) **3 605 351 A1**
G06F 11/22
(25) Ja (26) En
(21) 18777252.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000714 12.01.2018
(87) WO 2018/179677 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063644
(54)
- *DIGITALE STEUERUNGSVORRICHTUNG, DIGITALES STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DIGITALEN STEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *DIGITAL CONTROL DEVICE, DIGITAL CONTROL SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROL OF DIGITAL CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE NUMÉRIQUE, SYSTÈME DE COMMANDE NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF DE COMMANDE NUMÉRIQUE*

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) UETA, Taisuke, Tokyo 100-8280, JP
TSUTSUMI, Satoshi, Tokyo 100-8280, JP
ENDO, Hideki, Tokyo 100-8280, JP
SAKAMOTO, Hideyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 605 352 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18851906.0 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/102445 27.08.2018
(87) WO 2019/042240 2019/10 07.03.2019
(30) 28.08.2017 CN 201710748157
(54)
- *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG FÜR SHORT-LINK-PARSING*
- *SHORT-LINK PARSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE LIENS COURTS*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHENG, Li, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 16/21*** (11) **3 605 353 A1**
G06F 16/25
(25) En (26) En
(21) 18187385.2 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN DATENBANKEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DATA TRANSFER BETWEEN DATABASES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE DONNÉES ENTRE DES BASES DE DONNÉES*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) HELD, Dominik, 69190 Walldorf, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06F 16/25 → (51) ***G06F 16/21***

G06F 16/583 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***G06F 16/901*** (11) **3 605 354 A1**
G06F 16/907
(25) En (26) En
(21) 19189250.4 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 US 201862712828 P
22.07.2019 US 201916518564
(54) • *DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENTE ERMÖGLICHTE SUCHE FÜR EIN SPEICHERSYSTEM*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE-ENABLED SEARCH FOR A STORAGE SYSTEM*
• *RECHERCHE ACTIVÉE PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR UN SYSTÈME D'ENREGISTREMENT*
(71) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, 14027 St. Michael, BB
(72) KUDRYAVTSEV, Konstantin, Sunnyvale, CA 94086, US
OBERG, Mats, San Jose, CA 95125, US
VARNICA, Nedeljko, San Jose, CA 95135, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/907 → (51) ***G06F 16/901***

(51) ***G06F 16/957*** (11) **3 605 355 A1**
(25) En (26) En
(21) 19197745.3 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.05.2011 US 201113100615
(54) • *VORHERSAGE VON BENUTZERNAVIGATIONSEREIGNISSEN*
• *PREDICTING USER NAVIGATION EVENTS*
• *PRÉDICTION D'ÉVÉNEMENTS DE NAVIGATION D'UTILISATEUR*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BURKARD, Timo, San Francisco, CA 94102, US
JAIN, Arvind, Los Altos, CA 94024, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 12779540.9 / 2 705 438

G06F 17/00 → (51) ***H01M 2/20***

(51) ***G06F 17/24*** (11) **3 605 356 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18771679.0 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079497 19.03.2018
(87) WO 2018/171561 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 CN 201710165757
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN EINFÜGEN VON TEXT EINES SPRACHTRÄGERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR QUICKLY INSERTING TEXT OF SPEECH CARRIER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSERTION RAPIDE DE TEXTE DE SUPPORT VOCAL*
(71) Beijing Kingsoft Office Software, Inc., Kingsoft Tower No. 33 Xiao Ying West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
Zhuhai Kingsoft Office Software Co., Ltd, Building 5, Kingsoft Tower, No. 321 Qiandao Loop, Tangjiawan Town, Gaoxin District, Zhuhai, Guangdong 519015, CN
Guangzhou Kingsoft Mobile Technology Co., Ltd, 6th Floor Kexun Tower No 60 Jian Zhong Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) OU, Yuejian, Zhuhai, Guangdong 519015, CN
HUANG, Zhijun, Zhuhai, Guangdong 519015, CN
GAO, Yanping, Zhuhai, Guangdong 519015, CN
(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

G06F 17/27 → (51) ***G06F 17/28***

(51) ***G06F 17/28*** (11) **3 605 357 A2**
G06F 17/27 ***H04N 21/488***
H04N 9/82
(25) En (26) En
(21) 19175423.3 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 US 201816052478
(54) • *SYSTEM ZUR MASCHINELLEN ÜBERSETZUNG FÜR UNTERHALTUNG UND MEDIEN*
• *MACHINE TRANSLATION SYSTEM FOR ENTERTAINMENT AND MEDIA*
• *SYSTÈME DE TRADUCTION AUTOMATIQUE POUR DIVERTISSEMENT ET MULTIMÉDIA*
(71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
(72) Doggett, Erika, Burbank, CA 91521, US
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 605 358 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17903560.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086133 26.05.2017
(87) WO 2018/176623 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 CN 201710192889
(54) • *VORBERECHNETES OLAP-MODELL, AUTOMATISCHES MODELLIERUNGSVERFAHREN UND AUTOMATISCHES MODELLIERUNGSSYSTEM*
• *OLAP PRECOMPUTED MODEL, AUTOMATIC MODELING METHOD, AND AUTOMATIC MODELING SYSTEM*
• *MODÈLE PRÉ-CALCULÉ OLAP, PROCÉDÉ DE MODÉLISATION AUTOMATIQUE ET SYSTÈME DE MODÉLISATION AUTOMATIQUE*
(71) Shanghai Kyligence Information Technology Co., Ltd, Room 405, Building Y1 No. 112 Liangxiu Road Pudong District, Shanghai 201203, CN
(72) HAN, Qing, Shanghai 201203, CN
LI, Dong, Shanghai 201203, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 605 359 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17906225.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/081515 21.04.2017
(87) WO 2018/191979 2018/43 25.10.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BAUTEILBEZOGENEN ANFRAGEINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING COMPONENT RELATED DEMAND INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE DEMANDE RELATIVE À UN COMPOSANT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SHEN, Yixuan, Shanghai 200093, CN
CAO, Diansong, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 605 360 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17907937.1 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/016358 25.04.2017
(87) WO 2018/198192 2018/44 01.11.2018
(54) • *SUCHVORRICHTUNG, SUCHSYSTEM, SUCHVERFAHREN UND SUCHPROGRAMM*
• *SEARCH DEVICE, SEARCH SYSTEM, SEARCH METHOD, AND SEARCH PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE RECHERCHE, SYSTÈME DE RECHERCHE, PROCÉDÉ DE RECHERCHE ET PROGRAMME DE RECHERCHE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIBATA, Yoichi, Tokyo 100-8310, JP
KOSEKI, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 605 361 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18774856.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080947 28.03.2018
(87) WO 2018/177334 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 CN 201710204050
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INHALTSERKLÄRUNG*
• *CONTENT EXPLANATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXPLICATION DE CONTENU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIAN, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Xueyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TU, Zhaopeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 605 362 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18775968.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011658 23.03.2018
(87) WO 2018/180971 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478871 P
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR ERKLÄRUNG DES WERTES VON FUNKTIONEN UND PROGRAMM ZUR ERKLÄRUNG DES WERTES VON FUNKTIONEN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, FEATURE VALUE EXPLANATION METHOD AND FEATURE VALUE EXPLANATION PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ D'EXPLICATION DE VALEUR DE CARACTÉRISTIQUE ET PROGRAMME D'EXPLICATION DE VALEUR DE CARACTÉRISTIQUE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KUSUMURA, Yukitaka, Tokyo 108-8001, JP
FUJIMAKI, Ryohei, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 605 363 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776248.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011657 23.03.2018
(87) WO 2018/180970 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478882 P
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, MERKMALSWERTERKLÄRUNGSVERFAHREN UND MERKMALSWERTERKLÄRUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, FEATURE VALUE EXPLANATION METHOD AND FEATURE VALUE EXPLANATION PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ D'EXPLICATION DE VALEUR DE CARACTÉRISTIQUE ET PROGRAMME D'EXPLICATION DE VALEUR DE CARACTÉRISTIQUE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KUSUMURA Yukitaka, Tokyo 108-8001, JP
FUJIMAKI Ryohei, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 605 364 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18791585.5 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084183 24.04.2018
(87) WO 2018/196729 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 CN 201710274227
(54) • *ABFRAGEVERARBEITUNGSVERFAHREN, DATENQUELLENREGISTRATIONSVERFAHREN UND ABFRAGEMASCHINE*
• *QUERY PROCESSING METHOD, DATA SOURCE REGISTRATION METHOD AND QUERY ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE REQUÊTE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE SOURCE DE DONNÉES ET MOTEUR D'INTERROGATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, bing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Wenwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LEUNG, Ting Yu Cliff, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 605 365 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18808958.5 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/083627 19.04.2018
(87) WO 2018/219057 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 CN 201710405595
(54) • *STELLENAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SITE SELECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION DE SITE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Haibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Fengze, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 17/30 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 17/30 → (51) ***G06Q 50/00***

G06F 17/40 → (51) ***G06Q 20/10***

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 605 366 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17903842.7 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085042 19.05.2017
(87) WO 2018/176609 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710205673
(54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IM KONSTRUKTIONSWESEN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ABLEITUNG VON KOMPONENTEN IN DER BIM-MODELLIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS THEREOF USED IN ENGINEERING FOR CHECKING DEDUCTION OF COMPONENTS IN BIM MODELING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL CORRESPONDANT UTILISÉS DANS L'INGÉNIERIE POUR LA VÉRIFICATION DE LA DÉDUCTION DE COMPOSANTS DANS UNE MODÉLISATION BIM*
(71) Dalian Wanda Group Co., Ltd., No. 539 Changjiang Road, Xigang District Dalian Liaoning 116011, CN
(72) DING, Benxi, Beijing 100022, CN
QI, Jie, Beijing 100022, CN
LAI, Jianyan, Beijing 100022, CN
YIN, Qiang, Beijing 100022, CN
WANG, Fukui, Beijing 100022, CN
SANG, Guoan, Beijing 100022, CN
TAN, Xifeng, Beijing 100022, CN
YANG, Shuhua, Beijing 100022, CN
SONG, Yan, Beijing 100022, CN
LIU, Min, Beijing 100022, CN
LI, Peng, Beijing 100022, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 605 367 A1**
B29C 64/118 ***B29C 64/386***
B33Y 50/00 ***G05B 19/4069***
(25) Ja (26) En
(21) 18778356.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009130 09.03.2018
(87) WO 2018/180358 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066679

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ANALYSENETZES, PROGRAMM, SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ANALYSENETZES*
• *ANALYSIS MESH GENERATION METHOD, PROGRAM, STORAGE MEDIUM, AND ANALYSIS MESH GENERATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MAILLAGE D'ANALYSE, PROGRAMME, SUPPORT DE STOCKAGE, ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MAILLAGE D'ANALYSE*
(71) Toray Engineering Co., Ltd., Yaesu Ryumeikan Bldg. 3-22 Yaesu 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0028, JP
(72) KATO, Mitsuaki, Otsu-shi Shiga 520-0842, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 605 368 A2**
(25) En (26) En
(21) 19189203.3 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 GB 201812480
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERSTELLUNG VON OBERFLÄCHENBEDECKUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CREATING SURFACE COVERING LAYOUTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR CRÉER DES COUCHES DE COUVERTURE DE SURFACE*
(71) Altro Limited, Works Road, Letchworth Garden City Hertfordshire SG6 1NW, GB
(72) PEACE, Richard John, Letchworth, Hertfordshire SG6 1NW, GB
DAULBY, Peter John, Letchworth, Hertfordshire SG6 1NW, GB
JALALI, Nimra, Letchworth, Hertfordshire SG6 1NW, GB
(74) Peel, James Peter, J.P. Peel & Co Ltd 5 Kew Road, Richmond, Surrey TW9 2PR, GB

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 605 369 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18788158.6 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/083885 20.04.2018
(87) WO 2018/192567 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 CN 201710262505
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER EMOTIONALEN SCHWELLE VORRICHTUNG FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ*
• *METHOD FOR DETERMINING EMOTIONAL THRESHOLD AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SEUIL ÉMOTIONNEL ET DISPOSITIF D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Mingjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Kangmin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Wenhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 21/10*** ***H04N 21/43*** (11) **3 605 370 A2**
(25) Ru (26) En
(21) 18772368.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2018/000173 21.03.2018
(87) WO 2018/174752 2018/39 27.09.2018
(88) 31.01.2019
(30) 23.03.2017 RU 2017109665
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER WIEDERGABE VON MEDIENINHALTEN, EINSCHLIESSLICH URHEBERRECHTLICH GESCHÜTZTER ELEMENTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING PLAYBACK OF MEDIA CONTENT, INCLUDING ITEMS COVERED BY COPYRIGHT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE REPRODUCTION DE CONTENU MULTIMÉDIA CONTENANT DES OBJETS RELEVANT DU DROIT DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE*
(71) Obschestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostiyu "Bubuka", Per. Zaozernyj 1-39, Tomsk 634009, RU
(72) PANGAEV, Dmitrij Viktorovich, Tomsk 634009, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

---

(51) ***G06F 21/10*** ***G06F 21/57*** ***H04L 9/32*** (11) **3 605 371 A1** ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 19191977.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2015 US 201562187140 P
(54) • *FERNGESTEUERTE VERTRAUENSWÜRDIGE AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG ZUR VERWALTUNG DIGITALER RECHTE IN EINEM VERTEILTEN NETZWERK MIT THIN-CLIENTS*
• *REMOTELY MANAGED TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT FOR DIGITAL-RIGHTS MANAGEMENT IN A DISTRIBUTED NETWORK WITH THIN CLIENTS*
• *ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION SÉCURISÉ GÉRÉ À DISTANCE POUR UNE GESTION DE DROITS NUMÉRIQUES DANS UN RÉSEAU DISTRIBUÉ AVEC DES CLIENTS LÉGERS*
(71) ActiveVideo Networks, Inc., 333 W. San Carlos Street, Suite 400, San Jose, CA 95110, US
(72) Brockmann, Ronald A., San Jose, CA 95110, US
Hiddink, Gerrit, San Jose, CA 95110, US
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
(62) 16818840.7 / 3 317 796

G06F 21/10 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/12*** ***H04L 9/32*** ***H04N 21/4363*** ***H04N 21/4408*** (11) **3 605 372 A1** ***H04N 21/418*** ***H04N 21/4367*** ***H04N 21/6334***
(25) En (26) En
(21) 19191969.5 (22) 28.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.01.2011 US 98473711
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HARDWARE-VERTRAUENSANKERS UND ZUR VERARBEITUNG GESCHÜTZTER INHALTE IN EINER OFFENEN BERECHNUNGSPLATTFORM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BUILDING A HARDWARE ROOT OF TRUST AND PROVIDING PROTECTED CONTENT PROCESSING WITHIN AN OPEN COMPUTING PLATFORM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONSTRUIRE UNE RACINE MATÉRIELLE DE CONFIANCE ET ASSURER LE TRAITEMENT PROTÉGÉ D'UN CONTENU AU SEIN D'UNE PLATE-FORME INFORMATIQUE OUVERTE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) PENDAKUR, Ramesh, Gaston, OR Oregon 97119, US
GINTZ, Walter, C., Lake Oswego, OR Oregon 97034, US
NEMIROFF, Daniel, Folsom, CA California 95630, US
HAZRA, Mousumi, M., Beaverton, OR Oregon 97006, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 11855191.0 / 2 661 716

G06F 21/16 → (51) ***G06N 3/02***

G06F 21/16 → (51) ***G06N 99/00***

---

(51) ***G06F 21/32*** ***H04L 29/06*** (11) **3 605 373 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186310.1 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN CLIENT ÜBER EIN NETZWERK*
• *AUTHENTICATION METHOD FOR A CLIENT OVER A NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN CLIENT SUR UN RÉSEAU*
(71) Blink.ing doo, Kosancicev venac 20, 11000 Belgrade, RS
(72) Minovic, Miroslav, 11000 Belgrade, RS
Milovanovic, Milos, 11000 Belgrade, RS
Aleksei, Migitko, 11000 Belgrade, RS
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/32 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 21/32 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/33 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/44 → (51) ***G05B 19/406***

G06F 21/51 → (51) ***H04W 48/04***

G06F 21/54 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/55 → (51) ***H04L 12/70***

G06F 21/55 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 605 374 A1**
G06F 21/55 ***G06F 21/54***
(25) En (26) En
(21) 18306063.1 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINDRINGUNGSSICHERE ANWENDUNGEN*
• *INTRUSION RESILIENT APPLICATIONS*
• *APPLICATIONS RÉSILIENTES AUX INTRUSIONS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) Chevalier, Ronny, 92197 Paris, FR
Plaquin, David, Bristol, South Gloucestershire BS34 8QZ, GB
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 605 375 A1**
H04L 29/06 ***H04W 12/08***
H04W 12/00 ***H04W 4/50***
G06F 21/62
(25) En (26) En
(21) 19199678.4 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2011 US 201113284475
(54) • *RICHTLINIENDURCHSETZUNG VON CLIENT-VORRICHTUNGEN*
• *POLICY ENFORCEMENT OF CLIENT DEVICES*
• *APPLICATION D'UNE POLITIQUE DE DISPOSITIFS CLIENTS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YIN, Li, Redmond, WA Washington 98052, US
REDDAPPAGARI, Param, Redmond, WA Washington 98052, US
KAMAT, Mayur, Bothell, WA Washington 98021, US
ZUO, Zhengping, Medina, WA Washington 98039, US
ZHANG, Hong, Redmond, WA Washington 98052, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 12778587.1 / 2 771 835

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 605 376 A1**
G16H 10/60
(25) En (26) En
(21) 18187291.2 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BLOCKCHAIN-BASIERTE VERTEILUNG VON MEDIZINISCHEN DATENSÄTZEN*
• *BLOCKCHAIN-BASED DISTRIBUTION OF MEDICAL DATA RECORDS*
• *DISTRIBUTION D'ENREGISTREMENTS DE DONNÉES MÉDICALES À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) KRÜGER, Benedikt, Dr., 96250 Ebensfeld, DE
TAYLOR, Robert James, Dr., 94131 San Francisco, US

G06F 21/60 → (51) ***G06F 3/12***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/64***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 605 377 A1**
G06Q 10/00
(25) De (26) De
(21) 18186855.5 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN EINER AUS BLOCKCHAINS ZUSAMMENGESETZTEN HIERARCHISCHEN BLOCKCHAIN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A HIERARCHICAL BLOCK CHAIN MADE FROM BLOCK CHAINS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE FOURNIR UNE CHAÎNE DE BLOCS HIÉRARCHIQUE COMPOSÉE DES CHAÎNES DE BLOCS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Klein, Wolfram, 85579 Neubiberg, DE
Mayer, Hermann Georg, 83209 Prien am Chiemsee, DE
Schenk, Tim, 84034 Landshut, DE
Wehrstedt, Jan Christoph, 81829 München, DE
Weinert, Nils, 80798 München, DE

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 605 378 A1**
B29C 64/00 ***B29C 64/40***
B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 18187347.2 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Schumann, Philipp, 96274 Itzgrund - Schottenstein, DE
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 605 379 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18781150.0 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078348 07.03.2018
(87) WO 2018/184441 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 CN 201710225812
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BENUTZERINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING USER INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) OU, Duanhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LEI, Wenqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 605 380 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195213.4 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2015 US 201562272624 P
15.03.2016 US 201615071064
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN UND ANPASSBAREN DATENMINIMIERUNG VON ELEKTRONISCHEN DATENSPEICHERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC AND CUSTOMIZABLE DATA MINIMIZATION OF ELECTRONIC DATA STORES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MINIMISATION DE DONNÉES AUTOMATIQUE ET PERSONNALISABLE DE MÉMOIRES DE DONNÉES ÉLECTRONIQUES*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) ERICKSON, Kyle, Palo Alto, California 94301, US
MIYAKE, Nicholas, Palo Alto, California 94301, US
ALESSI, Dominique, Palo Alto, California 94301, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
(62) 16207055.1 / 3 188 072

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/64*** (11) **3 605 381 A1**
G06F 21/60 ***G06N 99/00***
H04L 9/32
(25) Ja (26) En
(21) 18777967.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011733 23.03.2018
(87) WO 2018/181003 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017069941
(54) • *INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSBEREIT-*

STELLUNGSSYSTEM, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- *INFORMATION PROVISION DEVICE, INFORMATION PROVISION SYSTEM, INFORMATION PROVISION METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE DIFFUSION D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE DIFFUSION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE DIFFUSION D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
(72) TAKAO Kenji, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G06F 21/74 → (51) ***G06T 5/50***

G06F 21/75 → (51) ***G11C 16/22***

G06F 21/78 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 21/86 → (51) ***B60R 25/34***

G06F 21/88 → (51) ***B60R 25/34***

G06F 21/88 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06K 7/00*** ***G06K 17/00*** (11) **3 605 382 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187008.0 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *MOBILE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PROGRAMMIERUNG EINES RFID-TRANSPONDERS FÜR SPORTZEITEN*
- *MOBILE APPARATUS, METHOD AND SYSTEM FOR PROGRAMMING A SPORTS TIMING RFID TRANSPONDER*
- *APPAREIL MOBILE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROGRAMMATION D'UN TRANSPONDEUR RFID DE CHRONOMÉTRAGE SPORTIF*

(71) race result AG, Joseph-von-Fraunhofer-Str. 11, 76327 Pfinztal, DE
(72) Petersen, Sönke, 76131 Karlsruhe, DE
Klohr, Nikias, 76297 Stutensee, DE
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

G06K 7/08 → (51) ***G06F 3/03***

G06K 7/08 → (51) ***G06K 13/06***

G06K 7/10 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 605 383 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186358.0 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGSCHEINWERFERS*
- *A DEVICE AND A METHOD FOR CONTROLLING A HEADLIGHT OF A VEHICLE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PHARE DE VÉHICULE*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Paus, André, 42111 Wuppertal, DE
Heift, Monika, 42349 Wuppertal, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 5/00*** (11) **3 605 384 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187237.5 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FAHRZEUGLICHTERN AUF EINEM BILD*
- *A DEVICE AND A METHOD FOR DETECTING VEHICLE LIGHTS IN AN IMAGE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER LES FEUX D'UN VÉHICULE DANS UNE IMAGE*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Heift, Monika, 42340 Wuppertal, DE
Friedrichs, Klaus, 44227 Dortmund, DE
Paus, Andre, 42111 Wuppertal, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** ***B62D 15/02*** (11) **3 605 385 A1**
(25) En (26) En
(21) 18465552.0 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *AUTOMATISIERTES PARKSYSTEM*
- *AUTOMATED PARKING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE STATIONNEMENT AUTOMATISÉ*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Rafaila, Razvan, 700729 Iasi, RO
Amariutei, Roxana Daniela, 700093 Iasi, RO

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 605 386 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18791520.2 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084760 27.04.2018
(87) WO 2018/196837 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 CN 201710294010
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT EINES FAHRZEUGVERLUSTUNGSBEURTEILUNGSBILDES, SERVER UND ENDGERÄTVORRICHTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING VEHICLE LOSS ASSESSMENT IMAGE, SERVER AND TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OBTENIR UNE IMAGE D'ÉVALUATION DE PERTE DE VÉHICULE, SERVEUR ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHANG, Haitao, Zhejiang 311121, CN
HOU, Jinlong, Zhejiang 311121, CN
GUO, Xin, Zhejiang 311121, CN
CHENG, Yuan, Zhejiang 311121, CN
WANG, Jian, Zhejiang 311121, CN
XU, Juan, Zhejiang 311121, CN
ZHOU, Fan, Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Kan, Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 605 387 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18798690.6 (22) 28.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/085214 28.04.2018
(87) WO 2018/205867 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 CN 201710342842
(54)
- *OPTISCHE FINGERABDRUCKERKENNUNGSANORDNUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
- *OPTICAL FINGERPRINT RECOGNITION ASSEMBLY, DISPLAY APPARATUS AND MOBILE TERMINAL*
- *ENSEMBLE RECONNAISSANCE D'EMPREINTE DIGITALE OPTIQUE, APPAREIL D'AFFICHAGE ET TERMINAL MOBILE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Le, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Haiping, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 605 388 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18805735.0 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/085475 03.05.2018
(87) WO 2018/214713 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 CN 201710365520
(54)
- *GESICHTSNACHWEISVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *FACE DETECTION METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE VISAGE, DISPOSITIF INFORMATIQUE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Xinliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 605 389 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188315.6 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 KR 20180088621
(54) • *BEWEGUNGSSYNTHESEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *MOTION SYNTHESIS APPARATUS AND MOTION SYNTHESIS METHOD*
• *APPAREIL DE SYNTHÈSE DE MOUVEMENTS ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE MOUVEMENTS*
(71) NCSoft Corporation, (Samseong-dong) 509, Teheran-go Gangnam-gu, Seoul 06169, KR
(72) KWON, Byungjun, Seoul 06169, KR
YU, Moonwon, Seoul 06169, KR
JANG, Hanyoung, Seoul 06169, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 605 390 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188504.5 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 JP 2018145357
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DEMÉTHODE DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) YAMAGUCHI, Takuya, Osaka, 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 605 391 A1**
G06T 7/30 ***G06T 7/149***
(25) En (26) En
(21) 19188855.1 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 US 201862711814 P
02.07.2019 US 201916459760
(54) • *REKONSTRUKTION DER FORM DER LINKEN HERZKAMMER AUS SPÄRLICHEN STELLENMESSUNGEN UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZE*
• *LEFT ATRIUM SHAPE RECONSTRUCTION FROM SPARSE LOCATION MEASUREMENTS USING NEURAL NETWORKS*
• *RECONSTRUCTION DE FORMES D'ATRIUM GAUCHE À PARTIR DE MESURES DE LOCALISATION RARES À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) BARAM, Alon, 2066717 Yokneam, IL
BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06K 9/00 → (51) ***G06F 1/16***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 11/34***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/62***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 13/239***

G06K 9/18 → (51) ***H04N 1/00***

---

(51) ***G06K 9/20*** (11) **3 605 392 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18777257.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/077882 02.03.2018
(87) WO 2018/177071 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710208834
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER KENNZEICHENNUMMER SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG VON ZEICHENINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MATCHING REGISTRATION PLATE NUMBER, AND METHOD AND APPARATUS FOR MATCHING CHARACTER INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN CORRESPONDANCE DE NUMÉRO DE PLAQUE D'IMMATRICULATION, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN CORRESPONDANCE D'INFORMATIONS DE CARACTÈRES*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., 555 Qianmo Road Binjang District, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(72) HU, Longsheng, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
SHEN, Zhiming, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
JIANG, Qingping, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G06K 9/20*** (11) **3 605 393 A1**
G06K 9/22 ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19186497.4 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 CN 201810867102
01.08.2018 CN 201810867083
(54) • *BILDKORREKTUR AUFGRUND VON ABWEICHUNGEN DURCH TEMPERATURSCHWANKUNGEN DES KAMERA-LICHTSENDERS*
• *IMAGE CORRECTION DUE TO DEVIATIONS CAUSED BY TEMPERATURE CHANGES OF CAMERA LIGHT EMITTER*
• *CORRECTION D'IMAGE DUE À DES DÉVIATIONS CAUSÉES PAR LES CHANGEMENTS DE TEMPÉRATURE DE L'ÉMETTEUR DE LUMIÈRE DE LA CAMÉRA*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GUO, Ziqing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHOU, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
AU, Kamwing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TAN, Xiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06K 9/22 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 9/32 → (51) ***G08G 1/017***

---

(51) ***G06K 9/46*** (11) **3 605 394 A1**
G06K 9/62 G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 19184608.8 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 CN 201810878634
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON KÖRPERBEWEGUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECOGNIZING BODY MOVEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE MOUVEMENTS CORPORELS*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Shen, Hui, Beijing, Beijing 100085, CN
Gao, Yuan, Beijing, Beijing 100085, CN
He, Dongliang, Beijing, Beijing 100085, CN
Liu, Xiao, Beijing, Beijing 100085, CN
Li, Xubin, Beijing, Beijing 100085, CN
Sun, Hao, Beijing, Beijing 100085, CN
Wen, Shilei, Beijing, Beijing 100085, CN
Ding, Errui, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06K 9/46 → (51) ***G01S 7/48***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 605 395 A1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 19189120.9 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 JP 2018146203

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DESYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) ISHIKAWA, Kazunobu, Osaka, 540-6207, JP
YAMAGUCHI, Takuya, Osaka, 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/46***

G06K 9/62 → (51) ***G06T 7/35***

(51) ***G06K 13/06*** ***G06K 7/08*** (11) **3 605 396 A1** ***G07D 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17903546.4 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/040197 08.11.2017
(87) WO 2018/179565 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017069585
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KARTENVERARBEITUNG UND VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCHE TRANSAKTIONEN*
• *CARD PROCESSING DEVICE AND AUTOMATED TRANSACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CARTE ET DISPOSITIF DE TRANSACTION AUTOMATISÉE*
(71) Hitachi-Omron Terminal Solutions, Corporation, 6-3 Osaki 1-Chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8576, JP
(72) YOSHII Masahiro, Tokyo 141-8576, JP
TADAMASA Akihiro, Tokyo 141-8576, JP
SUZUKI Hiroyuki, Tokyo 141-8576, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06K 17/00*** ***G06K 19/07*** ***G06Q 20/34*** ***G06Q 20/36*** ***G06K 19/077*** (11) **3 605 397 A1** ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/28*** ***G06Q 50/30*** ***G07B 15/06***
(25) En (26) En
(21) 19199371.6 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.08.2013 US 201361865600 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES KONTOS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING AN ACCOUNT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉRER UN COMPTE*
(71) Neology, Inc., 12760 Danielson Ct., Suite A, Poway, CA 92064, US
(72) Martinez De Velasco Cortina, Francisco, Poway, CA California 92064, US
Mullis, Joe, Poway, CA California 92064, US
Reitsler, Manfred, Poway, CA California 92064, US
Nyalamadugu, Seshi, Poway, CA California 92064, US
Monsalvo, Rodolfo, Poway, CA California 92064, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 14836230.4 / 3 033 716

G06K 17/00 → (51) ***G06K 7/00***

(51) ***G06K 19/06*** (11) **3 605 398 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18847369.8 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101444 21.08.2018
(87) WO 2019/037697 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 CN 201710731246
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN UND IDENTIFIZIEREN VON IDENTIFIKATIONSCODES*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING AND IDENTIFYING IDENTIFICATION CODE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE GÉNÉRER ET D'IDENTIFIER UN CODE D'IDENTIFICATION*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) TU, Yinhai, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06K 19/06 → (51) ***B22C 7/02***

G06K 19/06 → (51) ***H04N 1/00***

G06K 19/07 → (51) ***F04B 43/00***

G06K 19/07 → (51) ***F16K 7/12***

G06K 19/07 → (51) ***G06K 17/00***

G06K 19/077 → (51) ***G06F 3/03***

G06K 19/077 → (51) ***G06K 17/00***

G06K 19/08 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***G06N 3/00*** ***G06N 5/02*** ***G06Q 10/04*** (11) **3 605 399 A1** ***G05B 19/418*** ***G06Q 10/08***
(25) En (26) En
(21) 19161548.3 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 IN 201821028838
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEMANTISCHEN WISSENSBASIERTEN DYNAMISCHEN NUTZENBERECHNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SEMANTIC KNOWLEDGE BASED DYNAMIC UTILITY CALCULATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CALCUL D'UTILITÉ DYNAMIQUE BASÉ SUR LA CONNAISSANCE SÉMANTIQUE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SARKAR, Chayan, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
DEY, Sounak, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
AGARWAL, Marichi, 700156 Kolkata - West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06N 3/02*** ***G06F 21/16*** (11) **3 605 400 A1** ***G06N 99/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18776622.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008445 06.03.2018
(87) WO 2018/180263 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071874
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) NAGAI, Yuki, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
KOBAYASHI, Tatsuya, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/063*** (11) **3 605 401 A1**
(25) En (26) En
(21) 18290090.2 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DATENVERARBEITUNGSMODUL, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *DATA PROCESSING MODULE, DATA PROCESSING SYSTEM AND DATA PROCESSING METHOD*
• *MODULE DE TRAITEMENT DE DONNÉES, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) GrAI Matter Labs S.A.S., 74 Rue Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
(72) Ahmed, Syed Zahid, 5656 AE Eindhoven, NL
Bortolotti, Daniele, 5656 AE Eindhoven, NL
Reinauld, Julien, 75012 Paris, FR
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/063***

(51) ***G06N 3/06*** (11) **3 605 402 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17923228.5 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) CN 2017/099991 31.08.2017
(87) WO 2019/041251 2019/10 07.03.2019
(54) • *CHIP-VORRICHTUNG UND VERWANDTES PRODUKT*
• *CHIP DEVICE AND RELATED PRODUCT*
• *DISPOSITIF À PUCE ET PRODUIT ASSOCIÉ*
(71) Cambricon Technologies Corporation Limited, Suite 644, Scientific Research Building No. 6, Kexueyuan South Road Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) LIU, Shaoli, Beijing 100190, CN
CHEN, Tianshi, Beijing 100190, CN
WANG, Bingrui, Beijing 100190, CN
ZHANG, Yao, Beijing 100190, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
(60) 19211995.6
19212002.0
19212010.3
19212365.1
19212368.5

---

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 605 403 A1**
G06N 3/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 19189149.8 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 FR 1857210
(54) • *PROGRAMMIERBARES KÜNSTLICHES NEURON UND ENTSPRECHENDES PROGRAMMIERUNGSVERFAHREN*
• *PROGRAMMABLE ARTIFICIAL NEURON AND ASSOCIATED PROGRAMMING METHOD*
• *NEURONE ARTIFICIEL PROGRAMMABLE ET PROCEDE DE PROGRAMMATION ASSOCIE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DALGATY, Thomas, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
VIANELLO, Elisa, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/04***

---

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 605 404 A1**
G06N 20/00
(25) De (26) De
(21) 18187335.7 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINER MASCHINELLEN LERNROUTINE ZUM STEUERN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE TRAINING OF A MACHINING LEARNING ROUTINE FOR CONTROLLING A TECHNICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UNE ROUTINE D'APPRENTISSAGE MÉCANIQUE PERMETTANT DE COMMANDER UN SYSTÈME TECHNIQUE*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) Depeweg, Stefan, 81373 München, DE
Geipel, Markus Michael, 80799 München, DE
Marquardt, Gaby, 91353 Hausen, DE
Seidel, Daniela, 91083 Baiersdorf, DE
Tietz, Christoph, 85521 Ottobrunn, DE

G06N 3/08 → (51) ***G06T 17/30***

G06N 5/02 → (51) ***G06N 3/00***

G06N 20/00 → (51) ***G06N 3/08***

---

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 605 405 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17901932.8 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011216 21.03.2017
(87) WO 2018/173121 2018/39 27.09.2018
(54) • *SERVERVORRICHTUNG, PROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG EINES TRAINIERTEN MODELLS, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES TRAINIERTEN MODELLS UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES TRAINIERTEN MODELLS*
• *SERVER DEVICE, TRAINED MODEL PROVIDING PROGRAM, TRAINED MODEL PROVIDING METHOD, AND TRAINED MODEL PROVIDING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SERVEUR, PROGRAMME DE FOURNITURE DE MODÈLE ENTRAÎNÉ, PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE MODÈLE ENTRAÎNÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE MODÈLE ENTRAÎNÉ*
(71) Preferred Networks, Inc., Otemachi Bldg., 2F 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KAWAAI Keigo, Tokyo 100-0004, JP
HIDO Shohei, Tokyo 100-0004, JP
KUBOTA Nobuyuki, Tokyo 100-0004, JP
TANAKA Daisuke, Tokyo 100-0004, JP
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 605 406 A1**
G01N 33/483
(25) Ja (26) En
(21) 18775495.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012708 28.03.2018
(87) WO 2018/181458 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064387
(54) • *LERNERGEBNISAUSGABEVORRICHTUNG UND LERNERGEBNISAUSGABEPROGRAMM*
• *LEARNING RESULT OUTPUT APPARATUS AND LEARNING RESULT OUTPUT PROGRAM*
• *APPAREIL ET PROGRAMME DE SORTIE DE RÉSULTATS D'APPRENTISSAGE*
(71) ThinkCyte, Inc., 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8485, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) KAMESAWA Ryosuke, Tokyo 113-8485, JP
OTA Sadao, Tokyo 113-8654, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 605 407 A1**
G06F 21/16
(25) Ja (26) En
(21) 18776062.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002369 26.01.2018
(87) WO 2018/179765 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072610
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) KOBAYASHI, Tatsuya, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 605 408 A1**
A61B 5/0452
(25) Ja (26) En
(21) 18792073.1 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/016472 23.04.2018
(87) WO 2018/199031 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 JP 2017088717
(54) • *LERNSIGNALTRENNVERFAHREN UND LERNSIGNALTRENNVORRICHTUNG*
• *LEARNING-TYPE SIGNAL SEPARATION METHOD AND LEARNING-TYPE SIGNAL SEPARATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE SIGNAL DE TYPE APPRENTISSAGE ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE SIGNAL DE TYPE APPRENTISSAGE*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KURASAWA Hisashi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
OGASAWARA Takayuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YAMAGUCHI Masumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TSUKADA Shingo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NAKASHIMA Hiroshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
HATA Takahiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MATSUURA Nobuhiko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 605 409 A1**
H04N 5/225 ***G05D 1/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18844791.6 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008988 07.08.2018
(87) WO 2019/031825 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 KR 20170100435
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND OPERATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Jae-il, Gyeonggi-do 13568, KR
PARK, Chan-jong, Seoul 06767, KR
ZHANG, Lei, Gyeonggi-do 16840, KR
JANG, Jun-ik, Gyeonggi-do 14550, KR
LEE, Han-sung, Gyeonggi-do 17002, KR
HONG, Soon-hyuk, Gyeonggi-do 16690, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 605 410 A1**
G06Q 10/04
(25) Ja (26) En
(21) 18906994.1 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007039 26.02.2018
(87) WO 2019/163141 2019/35 29.08.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSVORHERSAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR ZUSTANDSVORHERSAGE*
• *STATE PREDICTION DEVICE AND STATE PREDICTION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRÉDICTION D'ÉTAT ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE PRÉDICTION D'ÉTAT*
(71) Hitachi Information & Telecommunication Engineering, Ltd., 2-3-3, Minatomirai, Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-6122, JP
(72) UEJIMA Toshiaki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-6122, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06N 99/00 → (51) ***G06F 21/64***

G06N 99/00 → (51) ***G06N 3/02***

G06N 99/00 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 605 411 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17903423.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013511 31.03.2017
(87) WO 2018/179307 2018/40 04.10.2018
(54) • *WARTUNGSBENACHRICHTIGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE PROGRAMM*
• *MAINTENANCE NOTIFICATION SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE NOTIFICATION DE MAINTENANCE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KANBE, Yuta, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YONEKAWA, Kimihiro, Tokyo 107-8556, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 605 412 A1**
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 18186301.0 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER FAHRZEUGFLOTTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING A FLEET OF VEHICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE FLOTTE DE VÉHICULES*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Kümmel, Dr. Michal, 81369 München, DE
Weikl, Dr. Simone, 80469 München, DE
Forster, Nathan, Portland 97209, US

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 605 413 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186972.8 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DURCHFÜHRUNG VON DIENSTLEISTUNGEN FÜR EINEN BENUTZER, AUTONOME MOBILE GERÄTE UND BACKEND-EMPFEHLERSYSTEM FÜR DIE VERWENDUNG IM VERFAHREN*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY PERFORMING SERVICES FOR A USER, AUTONOMOUS MOBILE USER DEVICE AND BACKEND RECOMMENDER SYSTEM FOR THE USE IN THE METHOD*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER AUTOMATIQUEMENT DES SERVICES POUR UN UTILISATEUR, DISPOSITIF MOBILE AUTONOME ET SYSTÈME DE RECOMMANDATEUR DE SAUVEGARDE À UTILISER DANS LE PROCÉDÉ*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Hehn, Dr. Thorsten, 85055 Etting, DE
El Assaad, Ahmad, 38440 Wolfsburg, DE

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 605 414 A1**
G06Q 50/06
(25) En (26) En
(21) 18187108.8 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STROMNETZVERWALTUNG*
• *POWER NETWORK MANAGEMENT*
• *GESTION DE RÉSEAU DE PUISSANCE*
(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) PETTERSSON, Bo, L-1225 Luxembourg, LU
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 605 415 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776643.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012641 28.03.2018
(87) WO 2018/181422 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064898
(54) • *ANLAGENVERWALTUNGSVERFAHREN, ANLAGENVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND ANLAGENVERWALTUNGSSYSTEM*
• *FACILITY MANAGEMENT METHOD, FACILITY MANAGEMENT APPARATUS, AND FACILITY MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'INSTALLATION, APPAREIL DE GESTION D'INSTALLATION ET SYSTÈME DE GESTION D'INSTALLATION*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) IWATA, Kei, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
NAKAYAMA, Taku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
FURUKAWA, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 605 416 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169828.1 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 CN 201810878263
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON ABFALL*
• *METHOD AND DEVICE FOR COLLECTING GARBAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COLLECTE DE DÉCHETS*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Ximing, Beijing, 100085, CN
WANG, Han, Beijing, 100085, CN
HAN, Jin, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 605 417 A1**
G06F 21/44
(25) En (26) En
(21) 19187136.7 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 US 201816049392

(54) • *VERGLEICH EINES TEILSCHLÜSSELS MIT MASCHINENSCHLÜSSELN*
• *COMPARISON OF A PART KEY TO MACHINE KEYS*
• *COMPARAISON D'UNE CLÉ DE PIÈCE À DES CLÉS DE MACHINE*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) GEE, Stephen K, Milpitas, California 95035, US
ASMUSSEN, Neil, Houston, Texas 77070, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 605 418 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189735.4 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 US 201816054124
(54) • *FLUGZEUGKOMPONENTENBEDARFS-VORHERSAGE*
• *AIRCRAFT COMPONENT DEMAND FORECASTING*
• *PRÉVISION DE LA DEMANDE DE COMPOSANTS D'AÉRONEFS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) BEYGI, Shervin, Chicago, IL Illinois 60606, US
PARTIN, Stefan J., Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G06Q 10/00 → (51) ***G06F 21/62***

G06Q 10/00 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 10/02 → (51) ***G08G 1/00***

---

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 605 419 A1**
G06Q 30/02 ***G06Q 30/06***
(25) En (26) En
(21) 19179316.5 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 US 201816053168
(54) • *ZWEISTUFIGE AUTOMATISCHE KOSTENSCHÄTZUNG ZUR AUTOMATISCHEN HERSTELLUNG VON ERSATZTEILEN*
• *TWO TIER AUTOMATIC COST ESTIMATION FOR AUTOMATIC MANUFACTURE OF SPARE PARTS*
• *ESTIMATION AUTOMATIQUE DES COÛTS SUR DEUX NIVEAUX DE LA FABRICATION AUTOMATIQUE DE PIÈCES DE RECHANGE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Lin, Pei Yu, Chicago, 60606-1596, US
Rice, Joseph F., Chicago, 60606-1596, US
Zaikin, Andrey A., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06Q 10/04 → (51) ***G06N 3/00***

G06Q 10/04 → (51) ***G06N 99/00***

G06Q 10/04 → (51) ***G08G 1/00***

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 3/12***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 10/08 → (51) ***G06N 3/00***

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 605 420 A1**
(25) De (26) De
(21) 18187267.2 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DOKUMENTATIONSSERVER*
• *DOCUMENTATION SERVER*
• *SERVEUR DE DOCUMENTATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Huck, Ralf, 63538 Großkrotzenburg, DE
Plesnik, Walter, 52074 Aachen, DE

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 605 421 A1**
A61B 5/103
(25) Ja (26) En
(21) 18771449.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011173 20.03.2018
(87) WO 2018/174088 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054727
(54) • *KOMMUNIKATIONSANALYSEVORRICHTUNG, DAFÜR VERWENDETE MESS-/RÜCKMELDEVORRICHTUNG SOWIE INTERAKTIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION ANALYSIS DEVICE, MEASUREMENT/FEEDBACK DEVICE USED THEREFOR, AND INTERACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE MESURE/RÉTROACTION UTILISÉ À CET EFFET ET DISPOSITIF D'INTERACTION*
(71) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) MIYAKE Yoshihiro, Tokyo 152-8550, JP
ORA Hiroki, Tokyo 152-8550, JP
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***G06Q 20/06*** (11) **3 605 422 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188053.3 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 JP 2018143081
(54) • *TRANSAKTIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, TRANSAKTIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *TRANSACTION CONTROL DEVICE, TRANSACTION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRANSACTION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSACTION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(72) Shima, Tsunekazu, Ishikawa, 921-8025, JP
Kogure, Jun, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06Q 20/10*** (11) **3 605 423 A1**
G06F 17/40 ***G06Q 20/34***
G06Q 20/32
(25) Ja (26) En
(21) 18777637.2 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003171 31.01.2018
(87) WO 2018/179805 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071125
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KURATA, Masatomo, Tokyo 108-0075, JP
MATSUZAWA, Sota, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06Q 20/10 → (51) ***G06Q 20/40***

---

(51) ***G06Q 20/22*** (11) **3 605 424 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18849076.7 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100777 16.08.2018
(87) WO 2019/037650 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 CN 201710721677
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OFFLINE-BEZAHLUNG, DIENSTVERARBEITUNG UND BEZAHLUNGSVERARBEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR OFFLINE PAYMENT, SERVICE PROCESSING, AND PAYMENT PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PAIEMENT HORS LIGNE, DE TRAITEMENT DE SERVICE ET DE TRAITEMENT DE PAIEMENT*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHANG, Huacheng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
WANG, Wei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 20/22 → (51) ***G06Q 40/02***

G06Q 20/28 → (51) ***G06K 17/00***

G06Q 20/32 → (51) **G06K 17/00**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/10**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 40/02**

G06Q 20/34 → (51) **G06K 17/00**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/10**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 40/02**

G06Q 20/36 → (51) **G06K 17/00**

(51) **G06Q 20/38** **G06Q 40/04** (11) **3 605 425 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18777147.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080024 22.03.2018
(87) WO 2018/177191 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 CN 201710190499
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER TRANSAKTIONSLEGALITÄT BASIEREN AUF BLOCKCHAINS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING TRANSACTION LEGALITY OF BASED ON BLOCKCHAINS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LÉGALITÉ DE TRANSACTION SUR LA BASE DE CHAÎNES DE BLOCS*
(71) Shanghai Ruiqiwei Network Technology Co., Ltd., No.1190 A Area No.4268 Zhennan Road Jiading District, Shanghai 200333, CN
(72) LI, Lizhong, Shanghai 200333, CN
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 20/40** **G06Q 20/10** (11) **3 605 426 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18852642.0 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/103001 29.08.2018
(87) WO 2019/042324 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 CN 201710765152
(54) • *RESSOURCENTRANSFERVERFAHREN, FONDSZAHLUNGSVERFAHREN UND EINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *RESOURCE TRANSFER METHOD, FUND PAYMENT METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE RESSOURCES, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PAIEMENT DE FONDS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIN, Shumin, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
DONG, Liyun, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
HUANG, Jianlong, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
JIA, Donglin, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
LI, Yuanshen, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
ZHOU, Liang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
ZHAO, Hongwei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 30/00 → (51) **H04L 12/24**

(51) **G06Q 30/02** **G06Q 10/00** (11) **3 605 427 A1** **G06F 3/00**
(25) En (26) En
(21) 19181831.9 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.04.2011 US 201161472611 P
(54) • *VERFAHREN UND KIOSK ZUR WIEDERVERWERTUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND KIOSK FOR RECYCLING ELECTRONIC DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET KIOSQUE DE RECYCLAGE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) ecoATM, LLC, 10121 Barnes Canyon Road, San Diego, CA 92121, US
(72) Bowles, Mark, La Jolla, CA California 92037, US
Tullie, Thomas L., San Diego, CA California 92121, US
Beane, John Andrew, San Diego, CA California 92121, US
Ploetner, Jeff, San Diego, CA California 92121, US
Miller, John, San Diego, CA California 92121, US
Vesco, Neil, San Diego, CA California 92121, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12768387.8 / 2 695 126

G06Q 30/02 → (51) **A01D 34/00**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 50/12**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 50/20**

G06Q 30/02 → (51) **H04N 1/00**

(51) **G06Q 30/06** **H04N 7/18** (11) **3 605 428 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17903250.3 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/006421 19.06.2017
(87) WO 2018/182092 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 KR 20170041324
08.04.2017 KR 20170045614
(54) • *BILDBASIERTES TRANSAKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *IMAGE-BASED TRANSACTION METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSACTION BASÉE SUR UNE IMAGE ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(71) Linkflow Co. Ltd, 13th Floor, 5 Teheran-ro 69-gil, Gangnam-gu, Seoul 06160, KR
(72) KIM, Yong Kuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
YOO, Seo Hyun, Seoul 06136, KR
CHO, Sung Rea, Seoul 06262, KR
KIM, yONG jUN, Busan 48515, KR
KIM, Jun Sei, Gyeonggi-do 12772, KR
YOO, Seohyun, Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) **G06Q 30/06** **G05B 19/418** **G06Q 50/04** (11) **3 605 429 A1** **G06Q 10/06**
(25) Ja (26) En
(21) 18777695.0 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010846 19.03.2018
(87) WO 2018/180717 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063340
(54) • *HILFSSYSTEM FÜR KOMPONENTENBESCHAFFUNG, HILFSVERFAHREN FÜR KOMPONENTENBESCHAFFUNG UND PROGRAMM*
• *COMPONENT PROCUREMENT ASSISTANCE SYSTEM, COMPONENT PROCUREMENT ASSISTANCE METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE POUR APPROVISIONNER DES COMPOSANTS, PROCÉDÉ D'ASSISTANCE POUR APPROVISIONNER DES COMPOSANTS, ET PROGRAMME*
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) MUKOH, Masaki, Tokyo 105-8717, JP
TADA, Nobuyoshi, Tokyo 105-8717, JP
NOGUCHI, Minori, Tokyo 105-8717, JP
TAKAHASHI, Masumi, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 605 430 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 18818462.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006694 14.06.2018
(87) WO 2018/230958 2018/51 20.12.2018
(88) 07.02.2019
(30) 14.06.2017 KR 20170075009
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD OF ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Jae-ho, Suwon-si Gyeonggi-go 16677, KR
PARK, Ji-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jin-sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Gi-won, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 605 431 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18857658.1 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107028 21.09.2018
(87) WO 2019/057168 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 CN 201710873473
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON WARENBESTELLUNGEN, SERVER, EINKAUFSPORTAL UND SYSTEM*
• *GOODS ORDER PROCESSING METHOD AND APPARATUS, SERVER, SHOPPING TERMINAL, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE COMMANDES DE MARCHANDISES, SERVEUR, TERMINAL D'ACHATS, ET SYSTÈME*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHANG, Hong, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
ZENG, Xiaodong, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 10/04***

---

(51) ***G06Q 40/02*** (11) **3 605 432 A1**
G06Q 20/22 ***G06Q 20/32***
G06Q 20/34
(25) En (26) En
(21) 19179714.1 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.05.2011 US 201161484588 P
10.05.2011 US 201161484566 P
10.05.2011 US 201161484576 P
10.05.2011 US 201161484547 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MOBILBEZAHLUNGSAKZEPTANS, MOBILE BERECHTIGUNGEN, MOBILE BRIEFTASCHEN UND KONTAKTLOSE KOMMUNIKATIONSMECHANISMEN*
• *SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR MOBILE PAYMENT ACCEPTANCE, MOBILE AUTHORIZATIONS, MOBILE WALLETS, AND CONTACTLESS COMMUNICATION MECHANISMS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ACCEPTATION DE PAIEMENT MOBILE, AUTORISATIONS MOBILES, PORTEFEUILLES MOBILES ET MÉCANISMES DE COMMUNICATION SANS CONTACT*
(71) Dynamics Inc., 493 Nixon Road, Cheswick, PA 15024, US
(72) MULLEN, Jeffrey, D., Pittsburgh, PA 15232, US
RIGATTI, Christopher, J., Pittsburgh, PA 15212, US
WALLACE, Michael, T., Payson, AZ 15024, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 12783038.8 / 2 707 847

G06Q 40/02 → (51) ***H04L 12/18***

G06Q 40/04 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 40/06 → (51) ***G06Q 50/20***

G06Q 40/06 → (51) ***H04L 12/18***

---

(51) ***G06Q 40/08*** (11) **3 605 433 A1**
G08G 1/00 ***G08G 1/09***
(25) Ja (26) En
(21) 18776768.6 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009063 08.03.2018
(87) WO 2018/180347 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064443
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MATSUNAGA, Hideyuki, Tokyo 108-0075, JP
OSATO, Akihito, Tokyo 108-0075, JP
NODA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06Q 40/08 → (51) ***H04L 12/18***

---

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **3 605 434 A1**
G06F 13/00 ***G06F 17/30***
(25) Ja (26) En
(21) 18775282.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006099 21.02.2018
(87) WO 2018/180024 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017060692
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HOSODA, Yasuhide, Tokyo 108-0075, JP
SAKAI, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
UTSUKI, Shingo, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 50/10***

---

(51) ***G06Q 50/02*** (11) **3 605 435 A1**
G01N 33/24
(25) Ja (26) En
(21) 18776388.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011828 23.03.2018
(87) WO 2018/181041 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066190
(54) • *FELDVERWALTUNGSVORRICHTUNG, FELDVERWALTUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *FIELD MANAGEMENT DEVICE, FIELD MANAGEMENT METHOD AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE SITE, PROCÉDÉ DE GESTION DE SITE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ISHIDA, Kousuke, Tokyo 108-8001, JP
ISHIKAWA, Hajime, Tokyo 108-8001, JP
OOMINATO, Shinji, Tokyo 108-8001, JP
AKIMOTO, Shunsuke, Tokyo 108-8001, JP
MATSUMOTO, Shintaro, Tokyo 108-8001, JP
SAKAGUCHI, Masami, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06Q 50/02 → (51) ***A01K 67/00***

G06Q 50/02 → (51) ***F24F 11/64***

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 30/06***

---

(51) ***G06Q 50/06*** (11) **3 605 436 A1**
H02J 3/00 ***G01R 31/08***
H02H 3/28 ***H02H 7/26***
H02J 3/38 H02J 13/00
(25) En (26) En
(21) 18306031.8 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ORTUNG VON PHASENFEHLERN IN EINEM MIKRONETZ*
• *METHOD FOR LOCATING PHASE FAULTS IN A MICROGRID*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE DÉFAUTS DE PHASE DANS UN MICRORÉSEAU*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) ALIBERT, Philippe, 38250 Lans en Vercors, FR
IGNATOVA, Vanya, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
(74) van Buul, Bastiaan Richard Marinus, et al, Schneider Electric Industries SAS Service de la Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR

---

(51) ***G06Q 50/06*** (11) **3 605 437 A1**
E03B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 18775903.0 (22) 17.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/001254 17.01.2018
(87) WO 2018/179691 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062650
(54) • *ROHRLEITUNGSDIAGNOSEVORRICHTUNG, OBJEKTVERWALTUNGSVORRICHTUNG, ROHRLEITUNGSDIAGNOSEVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *PIPING DIAGNOSTIC DEVICE, ASSET MANAGEMENT DEVICE, PIPING DIAGNOSTIC METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE TUYAUTERIE, DISPOSITIF DE GESTION D'ACTIFS, PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE TUYAUTERIE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KUSUMOTO, Manabu, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06Q 50/06*** (11) **3 605 438 A1**
H01M 8/00 ***H01M 8/04***
H01M 10/48 ***H02J 7/35***
(25) Ja (26) En
(21) 18777734.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013294 29.03.2018
(87) WO 2018/181731 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064450
(54) • *ENERGIEVERWALTUNGSVERFAHREN, ENERGIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *ENERGY MANAGEMENT METHOD, ENERGY MANAGEMENT DEVICE, AND ENERGY MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) SUZUKI, Yuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06Q 50/06 → (51) ***G01M 99/00***

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 13/00***

---

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **3 605 439 A1**
G06F 3/048 ***G06F 13/00***
G06Q 50/00
(25) Ja (26) En
(21) 18774244.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002215 25.01.2018
(87) WO 2018/179745 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071508
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HOSODA, Yasuhide, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **3 605 440 A1**
(25) En (26) En
(21) 19199809.5 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2014 KR 20140034129
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER AKTIVITÄTSBENACHRICHTIGUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF PROVIDING ACTIVITY NOTIFICATION AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE NOTIFICATION D'ACTIVITÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHAE, Han-joo, 16677 Suwon-si, KR
NAH, Hyun-soo, 16677 Suwon-si, KR
RYU, Jong-hyun, 16677 Suwon-si, KR
CHA, Sang-ok, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Seung-eok, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Won-young, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 15769011.6 / 3 123 439

---

(51) ***G06Q 50/12*** (11) **3 605 441 A1**
G06Q 30/02 ***G07G 1/01***
G07G 1/12
(25) Ja (26) En
(21) 18775622.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012621 28.03.2018
(87) WO 2018/181413 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065644
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND PROGRAM*
• *SYSTÈME ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Recruit Co., Ltd., 8-4-17, Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) UEDA, Takehiro, Tokyo 100-6640, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06Q 50/16*** (11) **3 605 442 A1**
F24F 1/60 ***F24F 13/32***
(25) Ja (26) En
(21) 18775118.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013374 29.03.2018
(87) WO 2018/181780 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017069904
(54) • *VORRICHTUNGSINSTALLATIONSASSISTENZSYSTEM*
• *DEVICE INSTALLATION ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIDE À L'INSTALLATION DE DISPOSITIFS*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) FUJIMOTO, Shinichirou, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
DOUMAE, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SATOU, Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***G06Q 50/20*** (11) **3 605 443 A1**
G09B 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 18776055.8 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/001147 17.01.2018
(87) WO 2018/179690 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067143
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LAWRENSON, Matthew, Lausanne 1015, CH
WALKER, Nicholas, London SE19 3HF, GB
ISOZU, Masaaki, Tokyo 141-0031, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06Q 50/20*** (11) **3 605 444 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776314.9 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/001292 18.01.2018
(87) WO 2018/179693 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067359
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LAWRENSON, Matthew, Lausanne 1015, CH
ISOZU, Masaaki, Tokyo 141-0031, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G06Q 50/20*** (11) **3 605 445 A1**
G06Q 40/06 ***G06Q 30/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18777773.5 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001364 18.01.2018
(87) WO 2018/179702 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067026
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LAWRENSON, Matthew, Lausanne 1015, CH
ISOZU, Masaaki, Tokyo 141-0031, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06Q 50/22 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G06Q 50/30*** (11) **3 605 446 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189328.8 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 US 201862713113 P
03.08.2018 US 201816054563
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SAUBERHALTEN EINES AUTOMATISIERTEN TAXIS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR KEEPING AN AUTOMATED-TAXI CLEAN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONSERVER UN TAXI AUTOMATISÉ PROPRE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Mangal, Nandita, Palo Alto, CA California 94301, US
Laur, Michael H., Mission Viejo, CA California 92692, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06Q 50/30 → (51) ***G06K 17/00***

G06Q 50/30 → (51) ***G08G 1/00***

G06T 1/00 → (51) ***A61B 1/045***

G06T 1/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 1/00 → (51) ***A61B 6/03***

G06T 1/00 → (51) ***C12M 1/34***

G06T 1/00 → (51) ***F24C 7/04***

G06T 1/00 → (51) ***G01C 3/06***

G06T 1/00 → (51) ***G01N 33/48***

G06T 1/20 → (51) ***G11C 19/00***

(51) ***G06T 3/00*** (11) **3 605 447 A1**
H04N 1/387 ***H04N 5/232***
G06T 5/00 ***G06T 3/40***
(25) Ja (26) En
(21) 18778354.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008124 02.03.2018
(87) WO 2018/180213 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063545
(54) • *BILDKORREKTURVORRICHTUNG, BILDKORREKTURVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE CORRECTION DEVICE, IMAGE CORRECTION METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'IMAGE AINSI QUE PROGRAMME*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) YONAHA, Makoto, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G06T 3/00 → (51) ***G06T 17/30***

G06T 3/40 → (51) ***G06T 3/00***

G06T 3/40 → (51) ***G06T 17/30***

G06T 3/60 → (51) ***G06T 17/30***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 605 448 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186810.0 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUTOMATISCHEN ADAPTIVEN ENERGIEEINSTELLUNG FÜR VIRTUELLE MONOCHROMATISCHE CT-BILDAUFNAHME*
• *METHOD FOR PROVIDING AUTOMATIC ADAPTIVE ENERGY SETTING FOR CT VIRTUAL MONOCHROMATIC IMAGING*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN RÉGLAGE D'ÉNERGIE ADAPTATIVE AUTOMATIQUE POUR PRISE DE VUE MONOCHROMATIQUE VIRTUELLE DE TOMODENSIOMÉTRIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ROMMAN, Zimam, 5656 AE Eindhoven, NL
GOTMAN, Shlomo, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 605 449 A1**
G06T 5/40 ***H04N 5/235***
H04N 5/52
(25) En (26) En
(21) 19183960.4 (22) 24.01.2007
(84) DE FR GB
(30) 30.01.2006 JP 2006020136
(54) • *BELICHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *EXPOSURE CONTROL APPARATUS AND IMAGE PICKUP APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE L'EXPOSITION ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES*
(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) XIAO, Ruihua, Tokyo, 108-0075, JP
SHIGA, Akira, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 07001497.2 / 1 814 081

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 605 450 A1**
G06T 5/50
(25) En (26) En
(21) 19186008.9 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 JP 2018142905
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN EINER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PICKUP APPARATUS, CONTROL METHOD OF IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND COMPUTER-PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KAWAI, Yusuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 605 451 A1**
G06T 5/50
(25) En (26) En
(21) 19192863.9 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.10.2013 JP 2013211503
09.12.2013 JP 2013254578
03.09.2014 JP 2014178610
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM UND NICHTFLÜCHTIGES, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PICKUP APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING PROGRAM, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL DE SAISIE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE SUR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) ONIKI, Takashi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
HATAKEYAMA, Koshi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 14188071.6 / 2 860 694

G06T 5/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 5/00 → (51) ***G06T 3/00***

G06T 5/40 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06T 5/50*** ***G06F 21/74*** (11) **3 605 452 A1** ***G06T 7/33***
(25) En (26) En
(21) 19189270.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 CN 201810867074
01.08.2018 CN 201810867076
01.08.2018 CN 201810864801
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING IMAGE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GUO, Ziqing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHOU, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
AU, Kamwing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06T 5/50 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06T 7/00*** ***F03D 80/50*** (11) **3 605 453 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187326.6 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INSPEKTION VON DEFEKTEN VON ROTORBLÄTTERN EINER WINDTURBINE MITTELS FALTUNGSBASIERTER NEURONALER NETZE*
• *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK BASED INSPECTION OF BLADE-DEFECTS OF A WIND TURBINE*
• *INSPECTION DE DÉFAUTS DE PALES D'ÉOLIENNES BASÉE SUR DES RÉSEAUX DE NEURONES CONVOLUTIFS*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Bach-Andersen, Martin, 7300 Jelling, DK
Dudfield, Peter, 7400 Herning, DK
Yashchenko, Sergey, 22607 Hamburg, DE
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens AG CT IP SV Postfach 22 16 34, D-80506 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** ***G01S 17/89*** (11) **3 605 454 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18772141.0 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009377 12.03.2018
(87) WO 2018/173819 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017056350
(54) • *BILDERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE RECOGNITION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'IMAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SAITOU Shigeru, Osaka 540-6207, JP
KOYAMA Shinzo, Osaka 640-6207, JP
TAKEMOTO Masato, Osaka 540-6207, JP
ISHII Motonori, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***G06T 7/00*** ***A01G 7/00*** (11) **3 605 455 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18772317.6 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005579 16.02.2018
(87) WO 2018/173577 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057781
(54) • *VEGETATIONSINDEXBERECHNUNGSVORRICHTUNG, VEGETATIONSINDEXBERECHNUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *VEGETATION INDEX CALCULATION DEVICE, VEGETATION INDEX CALCULATION METHOD, AND COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE CALCUL D'INDICE DE VÉGÉTATION, PROCÉDÉ DE CALCUL D'INDICE DE VÉGÉTATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ISHIDA, Kousuke, Tokyo 108-8001, JP
ISHIKAWA, Hajime, Tokyo 108-8001, JP
OOMINATO, Shinji, Tokyo 108-8001, JP
AKIMOTO, Shunsuke, Tokyo 108-8001, JP
SAKAGUCHI, Masami, Tokyo 108-8001, JP
MATSUMOTO, Shintaro, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** ***G01N 21/88*** (11) **3 605 456 A1** ***H04N 1/387***
(25) Ja (26) En
(21) 18774567.4 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010277 15.03.2018
(87) WO 2018/180550 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068560
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) KIKUCHI, Hiroaki, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** ***C12M 1/34*** (11) **3 605 457 A1** ***G06T 7/62***
(25) Ja (26) En
(21) 18775568.1 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005462 16.02.2018
(87) WO 2018/179971 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072857
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND BEOBACHTUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND OBSERVATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SYSTÈME D'OBSERVATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHINODA, Masataka, Tokyo 108-0075, JP
OHASHI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06T 7/00*** ***G01B 11/00*** (11) **3 605 458 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18777146.4 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010039 14.03.2018
(87) WO 2018/180501 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066802
(54) • *OBJEKTBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND OBJEKTBESTIMMUNGSPROGRAMM*
• *OBJECT DETERMINATION DEVICE AND OBJECT DETERMINATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'OBJET ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION D'OBJET*
(71) Equos Research Co., Ltd., Akihabara Daibiru 7F 18-13, Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) KUNO Kazuhiro, Tokyo 101-0021, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 605 459 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18777931.9 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/008610 06.03.2018
(87) WO 2018/180285 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071042
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER DATEN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF AUFGEZEICHNETEM PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER DATEN*
• *THREE-DIMENSIONAL DATA GENERATION DEVICE, THREE-DIMENSIONAL DATA GENERATION METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA GENERATION PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM HAVING THREE-DIMENSIONAL DATA GENERATION PROGRAM RECORDED THEREON*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR, SUR LEQUEL EST ENREGISTRÉ UN PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES*
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) MATSUMARU Makoto, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
ISHIKAWA Yugo, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
NAGATA Hiroshi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
TAKEMURA Itaru, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 605 460 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18899638.3 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) CN 2018/072132 10.01.2018
(87) WO 2019/136641 2019/29 18.07.2019
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, CLOUDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, CLOUD PROCESSING DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT CLOUD ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., (Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.) Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishenport Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Ye, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIAN, Shiguo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06T 7/00 → (51) ***A61B 1/045***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/145***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 21/27***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/13***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/60***

G06T 7/00 → (51) ***G07B 15/00***

G06T 7/00 → (51) ***H04N 1/00***

G06T 7/00 → (51) ***H05K 13/08***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/143***

---

(51) ***G06T 7/12*** (11) **3 605 461 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17901740.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/078745 30.03.2017
(87) WO 2018/170937 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710182739
(54) • *MARKER ZUM VERSCHLIESSEN VON FREMDSTOFFEN IN EINEM AUFGENOMMENEN BILD, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FREMDSTOFFMARKERN IN BILD- UND BUCHSCANVERFAHREN*
• *MARKER FOR OCCLUDING FOREIGN MATTER IN ACQUIRED IMAGE, METHOD FOR RECOGNIZING FOREIGN MATTER MARKER IN IMAGE AND BOOK SCANNING METHOD*
• *MARQUEUR POUR L'OCCLUSION D'UN CORPS ÉTRANGER DANS UNE IMAGE ACQUISE, PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'UN MARQUEUR DE CORPS ÉTRANGER DANS UNE IMAGE ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE DE LIVRE*
(71) Dalian Czur Tech Co., Ltd., Room A-911, Chuangye Building No.32 Huoju Road High-Tech District, Dalian, Liaoning 116023, CN
(72) ZHOU, Kang, Dalian Liaoning 116023, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

G06T 7/12 → (51) ***H05K 13/08***

---

(51) ***G06T 7/13*** ***G06T 7/00*** (11) **3 605 462 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17902187.8 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/039910 06.11.2017
(87) WO 2018/173352 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058512
24.03.2017 JP 2017058513
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1,Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) YASUDA Takuya, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

---

(51) ***G06T 7/13*** ***G06T 7/80*** (11) **3 605 463 A1**
(25) En (26) En
(21) 19196914.6 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(30) 18.11.2016 JP 2016225398
29.06.2017 JP 2017126841
(54) • *KREUZPUNKTDETEKTOR, KAMERAKALIBRIERUNGSSYSTEM, KREUZPUNKTDETEKTIONSVERFAHREN, KAMERAKALIBRIERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *CROSSING POINT DETECTOR, CAMERA CALIBRATION SYSTEM, CROSSING POINT DETECTION METHOD, CAMERA CALIBRATION METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DÉTECTEUR DE POINT DE CROISEMENT, SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE CAMÉRA, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POINT DE CROISEMENT, PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE CAMÉRA ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) WAKAI, Nobuhiko, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
AZUMA, Takeo, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
NOBORI, Kunio, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
SATO, Satoshi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
MARUYAMA, Ayako, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17201108.2 / 3 352 136

G06T 7/136 → (51) ***H05K 13/08***

---

(51) ***G06T 7/143*** ***G06T 7/11*** (11) **3 605 464 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18777241.3 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) CN 2018/071937 09.01.2018
(87) WO 2018/176985 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 CN 201710195047
(54) • *QUANTITATIVES BERECHNUNGSVERFAHREN FÜR DEN GRAD VON GEHIRNA-*

TROPHIE BASIEREND AUF AUTOMATISCHER SEGMENTIERUNG
- *QUANTITATIVE CALCULATION METHOD FOR LEVEL OF BRAIN ATROPHY BASED ON AUTOMATIC SEGMENTATION*
- *PROCÉDÉ DE CALCUL QUANTITATIF POUR LE NIVEAU D'ATROPHIE CÉRÉBRALE BASÉ SUR UNE SEGMENTATION AUTOMATIQUE*

(71) Shenzhen Brainnow Medical Technology Co., Ltd., B4-532 Zhongfen Design Park Funian Square, Shihua Road Fubao Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LUO, Yishan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06T 7/149 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/30 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/33 → (51) ***G06T 5/50***

(51) ***G06T 7/35*** ***G06K 9/62*** (11) **3 605 465 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186293.9 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KORRESPONDENZ ZWISCHEN EINES QUELLBILDES UND EINES REFERENZBILDES*
- *A METHOD FOR DETERMINING A CORRESPONDENCE BETWEEN A SOURCE IMAGE AND A REFERENCE IMAGE*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CORRESPONDANCE ENTRE UNE SOURCE D'IMAGE ET UNE IMAGE DE RÉFÉRENCE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) MANSI, Tommaso, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
MAILHE, Boris, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
LIAO, Rui, Princeton Junction, NJ New Jersey 08550, US
MIAO, Shun, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06T 7/40 → (51) ***A61B 5/145***

G06T 7/521 → (51) ***G01B 11/24***

G06T 7/593 → (51) ***G01N 21/27***

(51) ***G06T 7/60*** ***C12M 1/34*** ***G01N 21/17*** (11) **3 605 466 A1** ***G06T 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17902012.8 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/041911 22.11.2017
(87) WO 2018/173365 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058514
(54)
- *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1,Tenjinkitamachi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) YASUDA Takuya, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

G06T 7/60 → (51) ***G07D 5/02***

G06T 7/62 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/70 → (51) ***G01B 11/24***

G06T 7/70 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 7/73 → (51) ***H04N 1/00***

G06T 7/80 → (51) ***G01C 3/06***

G06T 7/80 → (51) ***G06T 7/13***

G06T 7/80 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G06T 7/90*** ***G01J 3/46*** (11) **3 605 467 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18774344.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013319 29.03.2018
(87) WO 2018/181745 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073108
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STREICHFARBEN, VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STREICHFARBEN, PROGRAMM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STREICHFARBEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT EINEM PROGRAMM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STREICHFARBEN*
- *COATING COLOR IDENTIFYING DEVICE, COATING COLOR IDENTIFYING METHOD, COATING COLOR IDENTIFYING PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM CONTAINING COATING COLOR IDENTIFYING PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE COULEUR DE REVÊTEMENT, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE COULEUR DE REVÊTEMENT, PROGRAMME D'IDENTIFICATION DE COULEUR DE REVÊTEMENT ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR CONTENANT UN PROGRAMME D'IDENTIFICATION DE COULEUR DE REVÊTEMENT*

(71) KANSAI PAINT CO., LTD., 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo-ken 661-8555, JP
(72) MASUDA, Yutaka, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06T 11/00 → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***G06T 11/60*** (11) **3 605 468 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185195.5 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 JP 2018145412
(54)
- *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG-STEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING APPARATUS CONTROL METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE SUR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) ARAMAKI, Yuji, Tokyo, 146-8501, JP
IWAMOTO, Kazunari, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G06T 15/08*** (11) **3 605 469 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17902112.6 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011778 23.03.2017
(87) WO 2018/173207 2018/39 27.09.2018
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HIROI, Jun, Tokyo 108-0075, JP
OTA, Osamu, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***G06T 15/20*** ***G06T 19/00*** (11) **3 605 470 A1** ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 18886601.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/044202 30.11.2018
(87) WO 2019/111817 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 JP 2017232480
(54)
- *ERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *GENERATING DEVICE, GENERATING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET PROGRAMME*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MAEDA, Mitsuru, Tokyo 146-8501, JP

(74) Spurr, Andrew Jonathan, Canon Europe Ltd Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

---

(51) ***G06T 15/20*** (11) **3 605 471 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18888925.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/045977 13.12.2018
(87) WO 2019/117264 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 JP 2017239888
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN BLICKPUNKTBILDES*
• *SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM FOR GENERATING VIRTUAL VIEWPOINT IMAGE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION D'IMAGE DE POINT DE VUE VIRTUEL*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) UMEMURA, Naoki, Tokyo 146-8501, JP
(74) Spurr, Andrew Jonathan, Canon Europe Ltd Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

---

(51) ***G06T 17/30*** ***G06T 3/40*** ***G06T 3/60*** (11) **3 605 472 A1** ***G06T 3/00*** ***G06N 3/08***
(25) Ko (26) En
(21) 18771852.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/003404 23.03.2018
(87) WO 2018/174623 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 KR 20170037958
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDANALYSE UNTER VERWENDUNG EINES VIRTUELLEN DREIDIMENSIONALEN TIEFEN NEURONALEN NETZWERKS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IMAGE ANALYSIS USING VIRTUAL THREE-DIMENSIONAL DEEP NEURAL NETWORK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGES UTILISANT UN RÉSEAU NEURONAL PROFOND TRIDIMENSIONNEL VIRTUEL*
(71) JLK Inspection, 302ho 40 Yeongudanji-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR
(72) KIM, Dongmin, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39210, KR
BACK, Jonghwan, Ulsan 44664, KR
LEE, Myung Jae, Seoul 06090, KR
SON, Jisoo, Incheon 21593, KR
KANG, Shin Uk, Seoul 06276, KR
KIM, Tae Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16701, KR
KIM, Dong-Eog, Seoul 06544, KR
(74) Polo Flores, Carlos, Carlos Polo & Asociados C/ Profesor Waksman, 10, ES-28036 Madrid, ES

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/0481***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 15/20***

G06T 19/00 → (51) ***H04N 5/93***

---

(51) ***G07B 15/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 605 473 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18778014.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/013797 30.03.2018
(87) WO 2018/181968 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073042
(54) • *GESICHTSERKENNUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *FACIAL RECOGNITION SYSTEM, DEVICE, METHOD AND PROGRAM*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE RECONNAISSANCE FACIALE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KAWASE, Nobuaki, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G07B 15/06 → (51) ***G06K 17/00***

---

(51) ***G07C 5/00*** ***B60R 25/32*** ***G08G 1/00*** (11) **3 605 474 A1** ***G08B 13/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18879024.0 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/039324 23.10.2018
(87) WO 2019/097962 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 JP 2017220165
(54) • *ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG, ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN, ANOMALIEDETEKTIONSCOMPUTERPROGRAMM UND FAHRZEUGAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *ABNORMALITY DETECTION DEVICE, ABNORMALITY DETECTION METHOD, ABNORMALITY DETECTION COMPUTER PROGRAM, AND VEHICLE RECORDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE, PROGRAMME D'ORDINATEUR DE DÉTECTION D'ANOMALIE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DE VÉHICULE*
(71) JVC Kenwood Corporation, 3-12 Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) MURATA Toshitaka, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
HAYASHI Keita, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
YAMADA Yasuo, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 605 475 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18774831.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/079999 22.03.2018
(87) WO 2018/177188 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 CN 201710198457
(54) • *SICHERES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN BASIEREND AUF EINEM INTELLIGENTEN TÜRSCHLOSSSYSTEM UND INTELLIGENTES TÜRSCHLOSSSYSTEM DAFÜR*
• *SECURE COMMUNICATION METHOD BASED ON SMART DOOR LOCK SYSTEM AND SMART DOOR LOCK SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SÉCURISÉE BASÉ SUR UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE PORTE INTELLIGENT ET SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE PORTE INTELLIGENT ASSOCIÉ*
(71) Yun Ding Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Floor 5, Block A, Maker Plaza No.388 Huilongguan East Street Changping District, Beijing 102208, CN
(72) TANG, Hao, Beijing 102208, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

---

(51) ***G07C 9/00*** B60R 25/00 (11) **3 605 476 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187580.6 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 US 201816051558
(54) • *DRAHTLOSER EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ANGRIFFS AUF EIN SCHLÜSSELLOSES EINGANGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *WIRELESS RECEIVER AND METHOD FOR DETECTING AN ATTACK ON A KEYLESS ENTRY SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *RÉCEPTEUR SANS FIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE ATTAQUE SUR UN SYSTÈME D'ENTRÉE SANS CLÉ POUR VÉHICULE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHAT, Jan-Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

---

(51) ***G07D 3/00*** ***G07D 9/00*** ***G07F 9/06*** (11) **3 605 477 A1** ***G07G 1/00***
(25) It (26) En
(21) 19188555.7 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 IT 201800007620
28.11.2018 IT 201800010640
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANNAHME UND AUSGABE VON MÜNZEN*
• *MACHINE FOR DEPOSITING AND DISPENSING COINS*
• *MACHINE DE DÉPÔT ET DE DISTRIBUTION DE PIÈCES DE MONNAIE*

(71) CIMA S.p.A., Via di Mezzo, 2-4, 41037 Mirandola (MO), IT
(72) RAZZABONI, Nicoletta, 41037 MIRANDOLA (MO), IT
RAZZABONI, Vittorio, 41037 MIRANDOLA (MO), IT
(74) Locatelli, Massimo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***G07D 5/02*** (11) **3 605 478 A1**
G06T 7/60
(25) Ja (26) En
(21) 18777056.5 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012183 26.03.2018
(87) WO 2018/181197 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070654
(54) • *MÜNZERKENNUNGSVORRICHTUNG, MÜNZVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND MÜNZERKENNUNGSVERFAHREN*
• *COIN IDENTIFICATION APPARATUS, COIN PROCESSING APPARATUS, AND COIN IDENTIFICATION METHOD*
• *APPAREIL D'IDENTIFICATION DE PIÈCES DE MONNAIE, APPAREIL DE TRAITEMENT DE PIÈCES DE MONNAIE ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE PIÈCES DE MONNAIE*
(71) Laurel Precision Machines Co., Ltd., 12-5, Nishi-Shinsaibashi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0086, JP
(72) OBA Yosuke, Tokyo 114-0013, JP
TAKAHASHI Masataka, Tokyo 114-0013, JP
(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n' Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

---

(51) ***G07D 5/08*** (11) **3 605 479 A1**
G01R 33/12
(25) Ja (26) En
(21) 18777959.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011446 22.03.2018
(87) WO 2018/180899 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065489
(54) • *MAGNETISMUSDETEKTIONSVORRICHTUNG, MÜNZIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG UND MAGNETISMUSDETEKTIONSVERFAHREN EINER MAGNETISMUSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *MAGNETISM DETECTION APPARATUS, COIN IDENTIFICATION APPARATUS, AND MAGNETISM DETECTION METHOD OF MAGNETISM DETECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE MAGNÉTISME, APPAREIL D'IDENTIFICATION DE PIÈCES DE MONNAIE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MAGNÉTISME D'APPAREIL DE DÉTECTION DE MAGNÉTISME*
(71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) CHIKAMORI, Masafumi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
MORIKAWA, Seiji, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
YOKOIE, Daiki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
HASEGAWA, Ryo, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
TANAKA, Hidekazu, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G07D 7/121 → (51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***G07D 9/00*** (11) **3 605 480 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18777958.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011384 22.03.2018
(87) WO 2018/180882 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067303
(54) • *PAPIERBLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PAPER SHEET PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLES DE PAPIER*
(71) Laurel Precision Machines Co., Ltd., 12-5, Nishi-Shinsaibashi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0086, JP
(72) TAKAHASHI Hitoshi, Tokyo 114-0013, JP
UENOMACHI Naoya, Tokyo 114-0013, JP
OBA Masashi, Tokyo 114-0013, JP
(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n' Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

G07D 9/00 → (51) ***G06K 13/06***

G07D 9/00 → (51) ***G07D 3/00***

G07D 11/00 → (51) ***G07F 19/00***

G07F 9/06 → (51) ***G07D 3/00***

---

(51) ***G07F 17/02*** (11) **3 605 481 A1**
(25) En (26) En
(21) 18425069.4 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STATION DIE EIN MÜNZBETÄTIGTES VIRTUAL-REALITY BETRACHTUNGSGERÄT INTEGRIERT*
• *COIN-OPERATED POST WITH A VIRTUAL HEADSET*
• *CASQUE DE RÉALITÉ VIRTUELLE FONCTIONNANT AVEC DES PIECES DE MONNAIE EN POSITION DETERMINÉE*
(71) Piccinni, Giuseppe, Via Luigi Dicuonzo, 56, 76121 Barletta (BT), IT
(72) Piccinni, Giuseppe, 76121 Barletta (BT), IT

---

(51) ***G07F 19/00*** (11) **3 605 482 A1**
G07D 11/00
(25) En (26) En
(21) 19188911.2 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 US 201816052723
19.07.2019 US 201916516637
(54) • *GELDAUTOMAT MIT MEHREREN SCHLITZEN*
• *MULTI-SLOT AUTOMATED TELLER MACHINE*
• *GUICHET AUTOMATIQUE BANCAIRE MULTI-FENTE*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
(72) EDWARDS, Joshua, Philadelphia, PA 19147, US
BENKREIRA, Abdelkader, Washington, DC 20015, US
MOSSOBA, Michael, Arlington, VA 22201, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G07G 1/00 → (51) ***G07D 3/00***

G07G 1/01 → (51) ***G06Q 50/12***

G07G 1/12 → (51) ***G06Q 50/12***

G08B 1/08 → (51) ***H04B 7/204***

G08B 13/02 → (51) ***G07C 5/00***

G08B 13/14 → (51) ***G08B 13/24***

---

(51) ***G08B 13/24*** (11) **3 605 483 A1**
G08B 13/14 ***G08B 25/10***
(25) En (26) En
(21) 19189476.5 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 US 201862713110 P
25.09.2018 US 201862736333 P
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR ALARMIERUNGSPRODUKTE*
• *ALARMING PRODUCT SECURITY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE PRODUIT D'ALARME*
(71) Edge Security Products LLC, 9123 Man Of War Drive, Waxhaw NC 28173, US
(72) ZHANG, Ningsheng, Waxhaw, NC 28173, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G08B 21/00 → (51) ***B62J 6/16***

G08B 21/02 → (51) ***H04W 4/90***

G08B 21/04 → (51) ***H04W 4/90***

G08B 21/18 → (51) ***H04W 4/90***

G08B 23/00 → (51) ***B62J 6/16***

G08B 25/00 → (51) ***H04N 7/18***

G08B 25/00 → (51) ***H04W 4/90***

G08B 25/01 → (51) ***H04W 4/90***

G08B 25/04 → (51) ***H04L 12/70***

G08B 25/08 → (51) ***B62J 6/16***

G08B 25/08 → (51) ***H04M 11/04***

G08B 25/10 → (51) ***G08B 13/24***

G08B 25/10 → (51) ***H04M 11/04***

G08B 25/10 → (51) ***H04W 4/90***

---

(51) ***G08C 17/00*** (11) **3 605 484 A1**
(25) En (26) En

(21) 18186267.3 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER LEBENSDAUER EINER INDUSTRIELLEN SENSORPLATTFORM*
• *METHOD FOR OPTIMIZING POWER SUPPLY LIFE OF AN INDUSTRIAL SENSOR PLATFORM*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA DURÉE DE VIE DE L'ALIMENTATION D'UNE PLATE-FORME DE CAPTEURS INDUSTRIELS*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) COUTELOU, Olivier, 38000 Grenoble, FR
CHICHE, Thierry, 38330 Saint Ismier, FR
(74) van Buul, Bastiaan Richard Marinus, Schneider Electric Industries SAS Service de la Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR

G08C 17/02 → (51) ***E04F 10/10***

G08C 17/02 → (51) ***H04B 7/204***

G08C 23/04 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***G08C 25/00*** ***F24F 11/54*** ***H04Q 9/00*** (11) **3 605 485 A1** ***H04L 12/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18778295.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/014014 30.03.2018
(87) WO 2018/182035 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070837
(54) • *VERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) NAGAHARA, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NOHARA, Kenta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***G08G 1/00*** ***G05D 1/02*** (11) **3 605 486 A1** ***G08G 1/042***
(25) Ja (26) En
(21) 18777587.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/011867 23.03.2018
(87) WO 2018/181050 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062204
(54) • *MARKERDETEKTIONSSYSTEM UND MARKIERUNGSDETEKTIONSVERFAHREN*
• *MARKER DETECTION SYSTEM AND MARKER DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MARQUEURS*
(71) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Araomachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
(72) YAMAMOTO Michiharu, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
NAGAO Tomohiko, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
AOYAMA Hitoshi, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G08G 1/00*** ***G01C 21/28*** ***G08G 1/042*** (11) **3 605 487 A1** ***G05D 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18777837.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/011871 23.03.2018
(87) WO 2018/181053 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062202
30.03.2017 JP 2017067119
(54) • *MARKERSYSTEM*
• *MARKER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MARQUEUR*
(71) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Araomachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
(72) YAMAMOTO Michiharu, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
NAGAO Tomohiko, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
AOYAMA Hitoshi, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G08G 1/00*** ***G06Q 10/02*** ***G06Q 10/04*** ***G08G 1/0968*** ***G05D 1/02*** ***G08G 1/005*** (11) **3 605 488 A1** ***G06Q 50/30*** ***G01C 21/34*** ***G08G 1/01*** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 19187197.9 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 US 201862713949 P
19.10.2018 DK PA201870686
(54) • *VERWALTUNG MEHRERER AUTONOMER FAHRZEUGE*
• *MANAGEMENT OF MULTIPLE AUTONOMOUS VEHICLES*
• *GESTION DE PLUSIEURS VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) MARCZUK, Katarzyna Anna, 589483 Singapore, SG
ALBERT, Marc Lars Ljungdahl, 158741 Singapore, SG
SPEISER, Kevin, Cambridge MA 02140, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G08G 1/00 → (51) ***G06Q 40/08***

G08G 1/00 → (51) ***G07C 5/00***

G08G 1/005 → (51) ***G08G 1/00***

(51) ***G08G 1/01*** ***G08G 1/16*** (11) **3 605 489 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17907528.8 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/016597 26.04.2017
(87) WO 2018/198239 2018/44 01.11.2018
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON OBJEKTIDENTIFIKATIONSINFORMATIONEN*
• *PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR GENERATING OBJECT IDENTIFICATION INFORMATION*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION D'OBJET*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KOZAKI, Seiji, Tokyo 100-8310, JP
TAIRA, Akinori, Tokyo 100-8310, JP
NAKURA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G08G 1/01*** ***G08G 1/017*** (11) **3 605 490 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18777437.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/081365 30.03.2018
(87) WO 2018/177421 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 CN 201710200201
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES ERSCHEINUNGSPUNKTES EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREDICTING VEHICLE EMERGENCE POINT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE PRÉDIRE UN POINT D'ÉMERGENCE D'UN VÉHICULE*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310051, CN
(72) ZHANG, Xingfeng, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
WANG, Hui, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
WANG, Long, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G08G 1/01 → (51) ***B60W 30/08***

G08G 1/01 → (51) ***G08G 1/00***

G08G 1/015 → (51) ***G08G 1/04***

(51) ***G08G 1/017*** ***G05D 1/02*** ***G08G 1/054*** (11) **3 605 491 A1** ***G06K 9/32***
(25) En (26) En
(21) 19179567.3 (22) 12.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2018 US 201816051031

(54) • *VERWENDUNG EINES SUBSYSTEMS VON AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGEN (ADV) FÜR EINE POLIZEILICHE FAHRZEUGPATROUILLE*
• *USE SUB-SYSTEM OF AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES (ADV) FOR POLICE CAR PATROL*
• *UTILISATION D'UN SOUS-SYSTÈME DE VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME (ADV) POUR DES PATROUILLES DE VOITURES DE POLICE*

(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US

(72) Tao, Jiaming, Sunnyvale, CA California 94089, US
Zhang, Liangliang, Sunnyvale, CA California 94089, US
Jiang, Yifei, Sunnyvale, CA California 94089, US
Li, Dong, Sunnyvale, CA California 94089, US
Zhu, Fan, Sunnyvale, CA California 94089, US
Hu, Jiangtao, Sunnyvale, CA California 94089, US

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

G08G 1/017 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***G08G 1/04*** (11) **3 605 492 A1**
G03B 15/00 ***G03B 15/02***
G03B 15/04 ***G08G 1/015***
H04N 5/225 ***H04N 7/18***

(25) Ja (26) En
(21) 17903653.8 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037138 13.10.2017
(87) WO 2018/179534 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066567

(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM, BILDGEBUNGSVERFAHREN UND BILDGEBUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *IMAGING SYSTEM, IMAGING METHOD, AND IMAGING CONTROL PROGRAM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE, PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET PROGRAMME DE COMMANDE D'IMAGERIE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) HAYASHI, Haruyuki, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G08G 1/04 → (51) ***G01B 21/00***

G08G 1/042 → (51) ***G08G 1/00***

G08G 1/054 → (51) ***G08G 1/017***

G08G 1/09 → (51) ***G06Q 40/08***

G08G 1/09 → (51) ***G08G 1/16***

G08G 1/09 → (51) ***H04M 11/00***

G08G 1/095 → (51) ***B61L 5/18***

G08G 1/0968 → (51) ***G08G 1/00***

G08G 1/097 → (51) ***G01S 7/40***

(51) ***G08G 1/123*** (11) **3 605 493 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18777912.9 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004779 13.02.2018
(87) WO 2018/179917 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066358

(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE, VEHICLE CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE, ET PROGRAMME*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) MATSUI, Shuhei, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
HARADA, Naoyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
UMETANI, Hideo, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
YAMAGUCHI, Takuya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G08G 1/13 → (51) ***G05D 1/00***

G08G 1/137 → (51) ***G01C 21/26***

(51) ***G08G 1/14*** (11) **3 605 494 A1**
G02B 26/08

(25) Ko (26) En
(21) 17901416.2 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/009688 05.09.2017
(87) WO 2018/174353 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 KR 20170035922

(54) • *LASERLICHTQUELLENVORRICHTUNG UND PARKANZEIGELEUCHTENSYSTEM DAMIT*
• *LASER LIGHT SOURCE DEVICE AND PARKING INDICATOR LIGHT SYSTEM INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF SOURCE DE LUMIÈRE LASER ET SYSTÈME LUMINEUX D'INDICATEUR DE STATIONNEMENT COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*

(71) Seongwon TPS Inc., 309 9 Seoun-ro 26-gil Seocho-gu, Seoul 06609, KR

(72) MIN, Sa Hyun, Seoul 06082, KR

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

(51) ***G08G 1/14*** (11) **3 605 495 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18775846.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080339 23.03.2018
(87) WO 2018/177225 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 CN 201710194791

(54) • *PARKVERWALTUNGSVERFAHREN, SERVER, PARKPLATZSPERRE UND SPEICHERMEDIUM*
• *PARKING MANAGEMENT METHOD, SERVER, PARKING SPOT LOCK AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE STATIONNEMENT, SERVEUR, VERROUILLAGE D'EMPLACEMENT DE STATIONNEMENT ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Haibin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Shibo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LV, Chunsheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

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

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 605 496 A1**
B60T 7/22 ***B60T 8/17***
B60T 8/1755 ***B60T 8/1763***
B60T 8/32 ***B60W 30/045***
B60W 30/04

(25) Ja (26) En
(21) 18715255.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051419 06.03.2018
(87) WO 2018/172870 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017053851

(54) • *STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROLLER AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) OSHIDA, Yuki, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 605 497 A1**
B60Q 1/04 ***B60Q 1/24***
H04N 5/225 ***H04N 5/235***
H04N 5/243 ***B60R 1/00***

(25) Ja (26) En
(21) 18772501.5 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008272 05.03.2018
(87) WO 2018/173715 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054163

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNGS-BILDAUFNAHME*
• *ILLUMINATION IMAGE CAPTURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) YAMADA, Norihide, Tokyo 100-7015, JP
HASHIMURA, Junji, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G08G 1/16*** ***G01C 21/34*** (11) **3 605 498 A1** ***G08G 1/09***
(25) Ja (26) En
(21) 18774558.3 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008346 05.03.2018
(87) WO 2018/180247 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062441
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *OUTPUT DEVICE, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE SORTIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) KATO, Masahiro, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G08G 1/16*** ***B60R 11/02*** ***H04R 3/00*** (11) **3 605 499 A1** ***B60R 99/00*** ***H04S 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18775071.6 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010125 15.03.2018
(87) WO 2018/180523 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064276
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND BEWEGTKÖRPER*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND MOVING BODY*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET CORPS MOBILE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) HASHIMOTO, Hirokazu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
TANAKA, Ryosuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
YAMAMOTO, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
CHINEN, Toru, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G08G 1/16*** ***B60W 40/02*** ***G08G 1/09*** (11) **3 605 500 A1** ***G01C 21/34***
(25) Ja (26) En
(21) 18775296.9 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008340 05.03.2018
(87) WO 2018/180245 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062427
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *OUTPUT DEVICE, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PÉRIPHÉRIQUE DE SORTIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) KATO, Masahiro, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G08G 1/16*** ***B60R 21/00*** (11) **3 605 501 A1** ***G02B 27/01***
(25) Ja (26) En
(21) 18777149.8 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010467 16.03.2018
(87) WO 2018/180597 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017069457
(54) • *AUFMERKSAMKEITSERREGUNGSVORRICHTUNG*
• *ATTENTION-CALLING APPARATUS*
• *APPAREIL ATTIRANT L'ATTENTION*
(71) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) HADA Makoto, Nagaoka Niigata, JP
YACHIDA Takeshi, Nagaoka Niigata, JP
SEKIYA Shun, Nagaoka Niigata, JP
MASUYA Yuki, Nagaoka Niigata, JP
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G08G 1/16*** ***B60R 21/00*** (11) **3 605 502 A1**
(25) En (26) En
(21) 19198519.1 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *FAHRASSISTENZVORRICHTUNG UND FAHRASSISTENZVERFAHREN*
• *DRIVING ASSISTANCE DEVICE AND DRIVING ASSISTANCE METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA CONDUITE*
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) KITANO, Kazutoshi, Saitama, 3508555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15878755.6 / 3 249 627

G08G 1/16 → (51) ***G01C 3/06***

G08G 1/16 → (51) ***G01S 7/36***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/16 → (51) ***H04B 7/06***

G08G 5/00 → (51) ***B64C 39/02***

G08G 5/00 → (51) ***G01C 21/00***

---

(51) ***G09B 9/12*** (11) **3 605 503 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188733.0 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 US 201816049451
(54) • *TRAGBARE MINIATURBEWEGUNGSPLATTFORMEN ZUR SIMULATION VON FLUGBEWEGUNGEN*
• *MINIATURE, PORTABLE MOTION PLATFORMS FOR SIMULATING FLIGHT MOVEMENTS*
• *PLATEFORMES DE MOUVEMENT PORTABLES MINIATURES PERMETTANT DE SIMULER DES MOUVEMENTS DE VOL*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) BIDDLE, Elizabeth Marie, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
STARACE, Anthony Pat, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
STAFFORD, Shawn, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G09B 19/00 → (51) ***G06Q 50/20***

---

(51) ***G09B 29/00*** ***G01C 21/26*** (11) **3 605 504 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18774216.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013813 30.03.2018
(87) WO 2018/181974 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067410
16.05.2017 JP 2017097380
(54) • *BESTIMMUNGSVORRICHTUNG, BESTIMMUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DETERMINATION DEVICE, DETERMINATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION, ET PROGRAMME*
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) KATO, Masahiro, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G09B 29/00 → (51) ***G01C 21/26***

---

(51) ***G09C 1/00*** (11) **3 605 505 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17909889.2 (22) 18.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018727 18.05.2017

(87) WO 2018/211670 2018/47 22.11.2018

(54) • *SUCHVORRICHTUNG, ETIKETTENGENERATOR, ABFRAGEGENERATOR, GEHEIMES SUCHSYSTEM, SUCHPROGRAMM, ETIKETTENERZEUGUNGSPROGRAMM UND ABFRAGEERZEUGUNGSPROGRAMM*
• *SEARCH DEVICE, TAG GENERATOR, QUERY GENERATOR, SECRET SEARCH SYSTEM, SEARCH PROGRAM, TAG GENERATION PROGRAM, AND QUERY GENERATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE RECHERCHE, GÉNÉRATEUR D'ÉTIQUETTE, GÉNÉRATEUR D'INTERROGATION, SYSTÈME DE RECHERCHE SECRÈTE, PROGRAMME DE RECHERCHE, PROGRAMME DE GÉNÉRATION D'ÉTIQUETTE ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION D'INTERROGATION*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) KAWAI, Yutaka, Tokyo 100-8310, JP
KOSEKI, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G09F 3/02 → (51) ***G09F 3/04***

G09F 3/02 → (51) ***G09F 3/10***

---

(51) ***G09F 3/04*** ***B65D 65/40*** (11) **3 605 506 A1** ***C09J 167/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18772003.2 (22) 23.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011748 23.03.2018

(87) WO 2018/174254 2018/39 27.09.2018

(30) 24.03.2017 JP 2017059033
30.03.2017 JP 2017067576
30.03.2017 JP 2017067577
12.04.2017 JP 2017078873

(54) • *WÄRMESCHRUMPFBARES ETIKETT, VERPACKUNGSKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄRMESCHRUMPFBARES ETIKETT*
• *HEAT-SHRINKABLE LABEL, PACKAGING BODY, AND MANUFACTURING METHOD FOR HEAT-SHRINKABLE LABEL*
• *ÉTIQUETTE THERMORÉTRACTABLE, CORPS D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉTIQUETTE THERMORÉTRACTABLE*

(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP

(72) INOUE, Masafumi, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP
HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP
OKU, Hisao, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP

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

---

(51) ***G09F 3/04*** ***B29C 45/14*** ***B32B 27/32*** ***B65D 23/00*** (11) **3 605 507 A1** ***B32B 27/00*** ***G09F 3/02***

(25) Ja (26) En

(21) 18774888.4 (22) 30.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/014000 30.03.2018

(87) WO 2018/182026 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 JP 2017072025

(54) • *ETIKETT ZUM IN-MOLD-FORMEN UND ETIKETTIERTER HARZFORMKÖRPER*
• *LABEL FOR IN-MOLD MOLDING AND LABELED RESIN MOLDED ARTICLE*
• *ÉTIQUETTE DESTINÉE AU MOULAGE DANS LE MOULE ET ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE ÉTIQUETÉ*

(71) Yupo Corporation, 3, Kanda Surugadai 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062, JP

(72) IKARASHI Takuya, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
NAKAMURA Kou, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP

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

---

(51) ***G09F 3/10*** ***B65D 85/10*** ***G09F 3/02*** (11) **3 605 508 A1** ***A24F 15/12***

(25) Ko (26) En

(21) 17901725.6 (22) 31.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/009575 31.08.2017

(87) WO 2018/174352 2018/39 27.09.2018

(30) 22.03.2017 KR 20170001342 U

(54) • *AUFKLEBERELEMENT FÜR ZIGARETTENPACKUNG*
• *STICKER MEMBER FOR CIGARETTE PACK*
• *ÉLÉMENT AUTOCOLLANT DESTINÉ À PAQUET DE CIGARETTES*

(71) Kim, Byung Jin, 201ho 128dong 80 Seonghyeon-ro Gwanak-gu, Seoul 08725, KR

(72) Kim, Byung Jin, Seoul 08725, KR

(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

---

(51) ***G09F 9/00*** ***H01L 27/32*** (11) **3 605 509 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17902168.8 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/080961 18.04.2017

(87) WO 2018/170979 2018/39 27.09.2018

(30) 22.03.2017 CN 201710174784

(54) • *OLED-ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OLED DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

(71) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN

(72) JIANG, Guoqiang, Wuhan Hubei 430079, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G09F 9/00 → (51) ***B29C 39/10***

G09F 9/00 → (51) ***G02F 1/1333***

G09F 9/30 → (51) ***G06F 1/16***

G09F 9/30 → (51) ***H01L 51/50***

---

(51) ***G09F 9/33*** ***G09G 3/3208*** (11) **3 605 510 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17870646.1 (22) 17.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/106515 17.10.2017

(87) WO 2018/171174 2018/39 27.09.2018

(30) 22.03.2017 CN 201710174810

(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) CHENG, Chih-Jen, Beijing 100176, CN
WANG, Pengpeng, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

G09F 13/00 → (51) ***G02B 6/00***

G09F 13/20 → (51) ***C03C 27/12***

G09F 19/14 → (51) ***G02B 5/09***

G09F 23/04 → (51) ***C03C 27/12***

---

(51) ***G09G 3/00*** (11) **3 605 511 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18775675.4 (22) 02.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/077884 02.03.2018

(87) WO 2018/177072 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 CN 201710206482

(54) • *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS UNGÜLTIGER PIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *CIRCUIT AND METHOD FOR DETECTING INVALID PIXEL, AND DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UN PIXEL INVALIDE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) LI, Yongqian, Beijing 100176, CN
XU, Pan, Beijing 100176, CN

LI, Quanhu, Beijing 100176, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G09G 3/20 → (51) **G09G 3/32**

(51) **G09G 3/32** **G09G 3/20** (11) **3 605 512 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17903923.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013155 30.03.2017
(87) WO 2018/179196 2018/40 04.10.2018
(54) • *LED-ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER LUMINANZ DAVON*
• *LED DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR CORRECTING LUMINANCE THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE LUMINANCE ASSOCIÉ*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MACHIDA, Naoyuki, Tokyo 100-8310, JP
SHIBUE, Shigenori, Tokyo 100-8310, JP
ASAMURA, Yoshinori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/34**

(51) **G09G 3/3208** (11) **3 605 513 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18771070.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078273 07.03.2018
(87) WO 2018/171428 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 CN 201710170695
(54) • *ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGE*
• *DRIVE METHOD FOR ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY*
• *PROCÉDÉ D'EXCITATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN
(72) CHEN, Xinquan, Kunshan Jiangsu 215300, CN
WANG, Xiangqian, Kunshan Jiangsu 215300, CN
GE, Mingwei, Kunshan Jiangsu 215300, CN
WANG, Zheng, Kunshan Jiangsu 215300, CN
ZHU, Xiujian, Kunshan Jiangsu 215300, CN
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G09G 3/3208 → (51) **G09F 9/33**

G09G 3/3233 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G09G 3/34** **G09G 3/32** (11) **3 605 514 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17903126.5 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/082629 28.04.2017
(87) WO 2018/176556 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710209657
(54) • *ANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL*
• *DRIVING CIRCUIT AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) SHI, Longqiang, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G09G 3/34** (11) **3 605 515 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189614.1 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 CN 201810871526
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER HINTERGRUNDBELEUCHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER HINTERGRUNDBELEUCHTUNG*
• *BACKLIGHT ADJUSTING METHOD AND BACKLIGHT ADJUSTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE RÉTROÉCLAIRAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHONG, Guilin, Beijing, Beijing 100085, CN
LI, Guosheng, Beijing, Beijing 100085, CN
HUANG, Haining, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G09G 3/36** (11) **3 605 516 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17898348.2 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/107689 25.10.2017
(87) WO 2018/176823 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 CN 201710203914
(54) • *GOA-EINHEIT, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, GOA-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *GOA UNIT, DRIVE METHOD THEREFOR, GOA DRIVE CIRCUIT AND DISPLAY APPARATUS*
• *UNITÉ GOA, PROCÉDÉ D'ATTAQUE CORRESPONDANT, CIRCUIT D'ATTAQUE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN
(72) XIONG, Xin, Beijing 100176, CN
XIONG, Xiong, Beijing 100176, CN
LIANG, Hengzhen, Beijing 100176, CN
LIU, Rongcheng, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G09G 3/36** (11) **3 605 517 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17901758.7 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/081238 20.04.2017
(87) WO 2018/170984 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 CN 201710166291
(54) • *ANZEIGETAFELANSTEUERUNGSVERFAHREN UND TIMING-STEUERGERÄT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE*
• *DISPLAY PANEL DRIVING METHOD AND TIMING CONTROLLER, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PANNEAU D'AFFICHAGE ET CONTRÔLEUR DE SYNCHRONISATION, ET UNITÉ D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) WU, Yu, Shenzhen Guangdong 518132, CN
WANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/34**

(51) **G09G 5/00** (11) **3 605 518 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17903959.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/079097 31.03.2017
(87) WO 2018/176405 2018/40 04.10.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ANZEIGEBILDSCHIRMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING DISPLAY SCREEN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ÉCRAN D'AFFICHAGE*
(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) XIE, Jun, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G09G 5/00** **G06F 3/14** (11) **3 605 519 A1** **G09G 5/36**
(25) Ja (26) En

(21) 18777894.9 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001972 23.01.2018
(87) WO 2018/179730 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068971
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ITAKURA, Kota, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
YURA, Junichi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G09G 5/00*** (11) **3 605 520 A2**
(25) En (26) En
(21) 19189531.7 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 CN 201810878085
(54) • *ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY SCREEN AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Jianqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G09G 5/00 → (51) ***G06F 3/0482***

G09G 5/00 → (51) ***G06F 13/00***

G09G 5/00 → (51) ***H04N 13/122***

G09G 5/00 → (51) ***H04N 13/363***

G09G 5/02 → (51) ***G06F 3/0482***

---

(51) ***G09G 5/12*** (11) **3 605 521 A2**
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 19188557.3 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 US 201862712790 P
02.10.2018 JP 2018187806
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES AKTIVEN STIFTES*
• *DETECTION METHOD OF ACTIVE STYLUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE STYLET ACTIF*
(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
(72) Hisano, Haruhiko, Shinjuku-ku, Tokyo 160-6131, JP
Hara, Hideyuki, Shinjuku-ku, Tokyo 160-6131, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G09G 5/36 → (51) ***G06F 3/0482***

G09G 5/36 → (51) ***G09G 5/00***

G09G 5/38 → (51) ***G06F 3/0482***

G09G 5/38 → (51) ***H04N 13/363***

G10B 3/12 → (51) ***G10C 3/12***

---

(51) ***G10C 3/12*** (11) **3 605 522 A1**
G10B 3/12
(25) Ja (26) En
(21) 17901665.4 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011841 23.03.2017
(87) WO 2018/173219 2018/39 27.09.2018
(54) • *TASTATURGEWICHT, TASTENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TASTENEINHEIT*
• *KEYBOARD WEIGHT, KEY UNIT, AND METHOD FOR MANUFACTURING KEY UNIT*
• *POIDS DE CLAVIER, UNITÉ DE TOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE TOUCHE*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) KATO, Tadaharu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
NINOMIYA, Yoriko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G10C 3/18 → (51) ***F16B 5/02***

G10K 9/13 → (51) ***H04R 1/28***

G10K 9/22 → (51) ***H04R 1/28***

---

(51) ***G10K 11/16*** (11) **3 605 523 A1**
B32B 5/24 ***B62D 29/04***
F01N 1/04 ***F01N 1/10***
G10K 11/162
(25) Ja (26) En
(21) 18771301.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011449 22.03.2018
(87) WO 2018/174174 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059649
(54) • *SCHALLABSORBIERENDES MATERIAL*
• *SOUND-ABSORBING MATERIAL*
• *MATÉRIAU ABSORBANT PHONIQUE*
(71) IBIDEN Co., Ltd., 2-1 Kanda-cho Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
(72) SUZUKI, Daisuke, Takahama-shi Aichi 444-1301, JP
ITO, Yasutaka, Takahama-shi Aichi 444-1301, JP
NAKAMURA, Tomoyoshi, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP
OHSHIKA, Koji, Takahama-shi Aichi 444-1301, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G10K 11/16*** (11) **3 605 524 A1**
B32B 5/02 ***B60R 13/08***
B62D 29/04 ***F01N 1/24***
(25) Ja (26) En
(21) 18771453.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011470 22.03.2018
(87) WO 2018/174180 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059509
11.12.2017 JP 2017237145
(54) • *SCHALLABSORBIERENDES MATERIAL UND FAHRZEUGKOMPONENTE*
• *SOUND-ABSORBING MATERIAL AND VEHICLE COMPONENT*
• *MATÉRIAU ISOPHONIQUE ET COMPOSANT DE VÉHICULE*
(71) IBIDEN CO., LTD., 1, Kandacho 2-chome, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SUZUKI, Daisuke, Takahama-shi, Aichi 444-1301, JP
ITO, Yasutaka, Takahama-shi, Aichi 444-1301, JP
NAKAMURA, Tomoyoshi, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP
OHSHIKA, Koji, Takahama-shi Aichi 444-1301, JP
MABUCHI, Tomoki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G10K 11/16*** (11) **3 605 525 A1**
B32B 3/24 ***B32B 15/14***
G10K 11/162
(25) Ja (26) En
(21) 18776256.2 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012057 26.03.2018
(87) WO 2018/181139 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061107
16.06.2017 JP 2017118647
(54) • *SCHALLDICHTE STRUKTUR, SCHALLDÄMMPLATTE UND ABSTIMMPLATTE*
• *SOUNDPROOF STRUCTURE, SOUND ABSORPTION PANEL, AND TUNING PANEL*

- *STRUCTURE D'INSONORISATION, PANNEAU D'ABSORPTION ACOUSTIQUE ET PANNEAU DE RÉGLAGE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HAKUTA, Shinya, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
YAMAZOE, Shogo, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
KASUYA, Yuichi, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G10K 11/16*** (11) **3 605 526 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18777845.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012064 26.03.2018
(87) WO 2018/181143 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063224
(54) • *SCHALLDÄMMENDE STRUKTUR*
• *SOUNDPROOFING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'INSONORISATION*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAYA, Masayuki, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
HAKUTA, Shinya, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
YAMAZOE, Shogo, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G10K 11/162 → (51) ***B32B 5/32***

G10K 11/162 → (51) ***G10K 11/16***

G10K 11/175 → (51) ***H04R 1/28***

G10K 15/00 → (51) ***H04S 7/00***

G10K 15/08 → (51) ***H04S 7/00***

G10K 15/12 → (51) ***H04S 7/00***

G10L 13/02 → (51) ***G06F 3/16***

G10L 15/02 → (51) ***G10L 25/63***

G10L 15/04 → (51) ***G06F 3/16***

G10L 15/04 → (51) ***G10L 15/20***

G10L 15/06 → (51) ***G10L 25/63***

---

(51) ***G10L 15/18*** (11) **3 605 527 A2**
G06F 17/28 G10L 15/22
(25) En (26) En
(21) 19186657.3 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 US 201816052930
19.03.2019 KR 20190031067
(54) • *VISUELLES PRÄSENTIEREN VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER UNTERHALTUNG IN EINER NATÜRLICHEN SPRACHE*
• *VISUALLY PRESENTING INFORMATION RELEVANT TO A NATURAL LANGUAGE CONVERSATION*
• *PRÉSENTATION VISUELLE D'INFORMATIONS RELATIVES À UNE CONVERSATION DE LANGAGE NATUREL*
(71) SoundHound, Inc., 5400 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MONT-REYNAUD, Bernard, Santa Clara, CA California 95054, US
PROBELL, Jonah, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G10L 15/187*** (11) **3 605 528 A1**
(25) En (26) En
(21) 19197342.9 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.02.2013 US 201313772373
(54) • *ERKENNUNG EINES SPRECHENS MIT AKZENT*
• *RECOGNIZING ACCENTED SPEECH*
• *RECONNAISSANCE D'UN DISCOURS ACCENTUÉ*
(71) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GRAY, Kristin A., San Mateo, CA California 94043, US
(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 14705615.4 / 2 959 476

---

(51) ***G10L 15/20*** (11) **3 605 529 A1**
G10L 21/0208 ***G10L 21/0308***
G10L 21/0364 ***G10L 25/18***
G10L 15/04
(25) Ko (26) En
(21) 17901560.7 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/003055 22.03.2017
(87) WO 2018/174310 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SPRACHSIGNALEN MIT ANPASSUNG AN RAUSCHUMGEBUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING SPEECH SIGNAL ADAPTIVE TO NOISE ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL DE PAROLE S'ADAPTANT À UN ENVIRONNEMENT DE BRUIT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUNG, Ho-sang, Suwon-si,Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Jong-hoon, Suwon-si,Gyeonggi-do 16677, KR
CHOO, Ki-hyun, Suwon-si,Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Eun-mi, Suwon-si,Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G10L 15/20 → (51) ***G10L 21/0208***

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 605 530 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187240.9 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANTWORTEN AUF EINEN SPRACHBEFEHL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RESPONDING TO A VOICE COMMAND*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉPONDRE À UNE COMMANDE VOCALE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KÍRÍSKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G10L 15/22 → (51) ***G06F 3/16***

G10L 19/00 → (51) ***A61B 5/08***

G10L 19/00 → (51) ***G10L 19/038***

---

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 605 531 A1**
H04S 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 18774689.6 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010165 15.03.2018
(87) WO 2018/180531 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062305
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CHINEN, Toru, Tokyo 108-0075, JP
TSUJI, Minoru, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G10L 19/008 → (51) ***G10L 19/038***

G10L 19/008 → (51) ***H03M 7/30***

G10L 19/008 → (51) ***H04S 7/00***

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/16***

---

(51) ***G10L 19/038*** (11) **3 605 532 A1**
G10L 19/008 ***G10L 19/00***
(25) En (26) En
(21) 19193266.4 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.05.2013 US 201361827264 P
(54) • *AUDIOCODIERER UND -DECODIERER*
• *AUDIO ENCODER AND DECODER*
• *CODEUR ET DÉCODEUR AUDIO*
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) Leif Jonas, SAMUELSSON, 113 30 Stockholm, SE
PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 17164543.5 / 3 252 757
14725736.4 / 3 005 350

---

(51) ***G10L 19/16*** (11) **3 605 533 A1**
G10L 21/0388 ***G10L 19/02***
(25) En (26) En
(21) 19195708.3 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2010 JP 2010092689
28.01.2011 JP 2011017230
29.03.2011 JP 2011072380
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSANORDNUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SIGNAL PROCESSING APPARATUS AND SIGNAL PROCESSING METHOD, ENCODER AND ENCODING METHOD, DECODER AND DECODING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAMOTO, Yuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
CHINEN, Toru, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
HONMA, Hiroyuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
MITSUFUJI, Yuhki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17210387.1 / 3 330 965
16171291.4 / 3 093 845
11768824.2 / 2 560 165

---

(51) ***G10L 19/26*** (11) **3 605 534 A1**
G10L 19/02 G10L 19/107
G10L 19/20
(25) En (26) En
(21) 19196423.8 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.07.2010 US 36123710 P
(54) • *SELEKTIVES BASSNACHFILTER*
• *AUDIO DECODING WITH SELECTIVE POST FILTER*
• *FILTRE POSTÉRIEUR DE GRAVES SÉLECTIF*
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) RESCH, Barbara, 113 30 Stockholm, SE
KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, SE
VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 18166150.5 / 3 422 346
16166358.8 / 3 079 154
14164773.5 / 2 757 560
11743032.2 / 2 589 046

---

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **3 605 535 A1**
G10L 15/20 ***H04R 3/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17903325.3 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034012 21.09.2017
(87) WO 2018/179506 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063309
(54) • *AUDIOVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES PROGRAMM*
• *AUDIO DEVICE AND COMPUTER READABLE PROGRAM*
• *DISPOSITIF AUDIO ET PROGRAMME LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) D&M Holdings Inc., D&M Building 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, JP
(72) MATSUNAGA Keishi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G10L 21/0208 → (51) ***G10L 15/20***

G10L 21/0308 → (51) ***G10L 15/20***

G10L 21/0364 → (51) ***G10L 15/20***

G10L 21/0388 → (51) ***G10L 19/16***

G10L 25/03 → (51) ***G10L 25/63***

G10L 25/18 → (51) ***G10L 15/20***

G10L 25/18 → (51) ***G10L 25/48***

G10L 25/24 → (51) ***G10L 25/63***

---

(51) ***G10L 25/48*** (11) **3 605 536 A1**
G10L 25/18 ***H03H 17/02***
H03H 21/00
(25) En (26) En
(21) 19191693.1 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2015 CN 201510599861
24.09.2015 US 201562222960 P
30.10.2015 EP 15192398
(54) • *FILTERKOEFFIZIENTENAKTUALISIERUNG IN DER ZEITDOMÄNENFILTRIERUNG*
• *FILTER COEFFICIENT UPDATING IN TIME DOMAIN FILTERING*
• *MISE À JOUR DE COEFFICIENT DE FILTRE DANS UN FILTRAGE DE DOMAINE TEMPOREL*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) SHI, Dong, Shanghai, 200434, CN
SUN, Xuejing, Beijing, 100022, CN
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 16777835.6 / 3 350 805

G10L 25/51 → (51) ***B66B 5/00***

---

(51) ***G10L 25/63*** (11) **3 605 537 A1**
G10L 25/03 ***G10L 25/24***
G10L 15/02 ***G10L 15/06***
(25) Zh (26) En
(21) 18847495.1 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101450 21.08.2018
(87) WO 2019/037700 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 CN 201710725390
(54) • *SPRACHEMOTIONNACHWEISVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SPEECH EMOTION DETECTION METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ÉMOTION DANS LA PAROLE, DISPOSITIF INFORMATIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhougyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Haibo, Shenzhen City Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G11B 5/706 → (51) ***C01G 49/00***

G11B 5/714 → (51) ***C01G 49/00***

---

(51) ***G11B 20/10*** (11) **3 605 538 A1**
G11B 20/12 ***H04N 5/913***
H04N 5/917 ***H04N 5/92***
(25) Ja (26) En
(21) 18772572.6 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009065 08.03.2018
(87) WO 2018/173780 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059268
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION RECORDING MEDIUM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UEDA, Kenjiro, Tokyo 108-0075, JP
UCHIMURA, Kouichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G11B 20/10 → (51) ***G06F 13/00***

G11B 20/12 → (51) ***G11B 20/10***

G11C 5/14 → (51) ***G11C 7/14***

---

(51) ***G11C 7/14*** (11) **3 605 539 A1**
G11C 5/14 ***G11C 16/28***
G11C 16/30
(25) En (26) En
(21) 18192695.7 (22) 05.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2018 US 201816054586

(54) • *NIEDERSPANNUNGSREFERENZSTROMGENERATOR UND SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
• *LOW VOLTAGE REFERENCE CURRENT GENERATOR AND MEMORY DEVICE USING SAME*
• *GÉNÉRATEUR DE COURANT DE RÉFÉRENCE BASSE TENSION ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE UTILISANT CELUI-CI*

(71) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., 16 Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300, TW

(72) YANG, Shang-Chi, 514 Changhua County, TW

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G11C 11/16*** (11) **3 605 540 A1**

(25) En (26) En

(21) 19179711.7 (22) 12.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2018 JP 2018145584

(54) • *MAGNETAUFZEICHNUNGSELEMENT MIT MAGNETISCHER DOMÄNENWANDVERSCHIEBUNG UND MAGNETISCHE AUFZEICHNUNGSANORDNUNG*
• *MAGNETIC DOMAIN WALL DISPLACEMENT TYPE MAGNETIC RECORDING ELEMENT AND MAGNETIC RECORDING ARRAY*
• *ÉLÉMENT D'ENREGISTREMENT MAGNÉTIQUE DE TYPE DÉPLACEMENT DE PAROI DE DOMAINE MAGNÉTIQUE ET ÉLÉMENT D'ENREGISTREMENT MAGNÉTIQUE*

(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuoku, Tokyo 103-6128, JP

(72) YAMADA, Shogo, Tokyo, 103-6128, JP
SASAKI, Tomoyuki, Tokyo, 103-6128, JP
TERASAKI, Yukio, Tokyo, 103-6128, JP
SHIBATA, Tatsuo, Tokyo, 103-6128, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G11C 11/406*** (11) **3 605 541 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17905627.0 (22) 14.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/080637 14.04.2017

(87) WO 2018/188083 2018/42 18.10.2018

(54) • *SPEICHERAUFFRISCHUNGSTECHNOLOGIE UND COMPUTERSYSTEM*
• *MEMORY REFRESH TECHNOLOGY AND COMPUTER SYSTEM*
• *TECHNOLOGIE DE RAFRAÎCHISSEMENT DE MÉMOIRE ET SYSTÈME INFORMATIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Xing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIANG, Chuanzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Shihai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Kanwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***G11C 11/406*** (11) **3 605 542 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17905894.6 (22) 14.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/080640 14.04.2017

(87) WO 2018/188085 2018/42 18.10.2018

(54) • *SPEICHERAUFFRISCHTECHNIK UND COMPUTERSYSTEM*
• *MEMORY REFRESHING TECHNIQUE AND COMPUTER SYSTEM*
• *TECHNIQUE DE RAFRAÎCHISSEMENT DE MÉMOIRE ET SYSTÈME INFORMATIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Xing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIANG, Chuanzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Shihai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Kanwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***G11C 16/22*** (11) **3 605 543 A1**
G06F 21/75 ***H01L 23/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19187991.5 (22) 24.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2018 FR 1857057

(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN EINES ANGRIFFS DURCH EINEN ELEKTRISCH GELADENEN TEILCHENSTRAHL AUF EINEN INTEGRIERTEN SCHALTKREIS, UND ENTSPRECHENDER INTEGRIERTER SCHALTKREIS*
• *METHOD FOR DETECTING AN ATTACK BY A BUNDLE OF ELECTRICALLY CHARGED PARTICLES ON AN INTEGRATED CIRCUIT AND CORRESPONDING INTEGRATED CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ATTAQUE PAR UN FAISCEAU DE PARTICULES ÉLECTRIQUEMENT CHARGÉES SUR UN CIRCUIT INTÉGRÉ, ET CIRCUIT INTÉGRÉ CORRESPONDANT*

(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR

(72) MARINET, Fabrice, 13790 Chateauneuf le rouge, FR
FORNARA, Pascal, 83910 Pourrières, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G11C 16/28 → (51) ***G11C 7/14***

G11C 16/30 → (51) ***G11C 7/14***

---

(51) ***G11C 19/00*** (11) **3 605 544 A1**
G06T 1/20

(25) En (26) En

(21) 19197812.1 (22) 29.11.2016

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

MA MD

(30) 04.12.2015 US 201562263530 P
15.11.2016 US 201615352260

(54) • *SCHIEBEREGISTER MIT REDUZIERTER VERDRAHTUNGSKOMPLEXITÄT*
• *IMAGE PROCESSOR COMPRISING A SHIFT REGISTER WITH REDUCED WIRING COMPLEXITY*
• *REGISTRE À DÉCALAGE À FAIBLE COMPLEXITÉ DE CÂBLAGE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) REDGRAVE, Jason Rupert, Mountain View, CA California 94043, US

(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 16816792.2 / 3 384 498

---

(51) ***G12B 5/00*** (11) **3 605 545 A1**
D06F 39/12

(25) Zh (26) En

(21) 17902130.8 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/090850 29.06.2017

(87) WO 2018/171069 2018/39 27.09.2018

(30) 22.03.2017 CN 201710173540

(54) • *STANDFUSS FÜR HAUSHALTSGERÄT UND HAUSHALTSGERÄT*
• *BOTTOM FOOT FOR HOUSEHOLD APPLIANCE, AND HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *PIED DE BASE POUR APPAREIL MÉNAGER, ET APPAREIL MÉNAGER*

(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd., Hi-tech Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266101, CN

(74) Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

G16H 10/00 → (51) ***A61J 3/00***

G16H 10/60 → (51) ***G06F 21/60***

---

(51) ***G16H 20/00*** (11) **3 605 546 A1**

(25) En (26) En

(21) 19186678.9 (22) 17.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2018 CN 201810830469

(54) • *MIT CLOUD-ÜBERWACHUNGSSYSTEM KOOPERIERENDER WASSERSTOFF-*

GENERATOR SOWIE CLOUD-ÜBERWACHUNGSSYSTEM DAFÜR
- *HYDROGEN GENERATOR COOPERATING WITH CLOUD MONITORING SYSTEM AND CLOUD MONITORING SYSTEM THEREOF*
- *GÉNÉRATEUR D'HYDROGÈNE COOPÉRANT AVEC UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE CLOUD ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE CLOUD CORRESPONDANT*

(71) Lin, Hsin-Yung, No. 758 Jiaxin Highway Jiading District, Shanghai 201822, CN
(72) Lin, Hsin-Yung, Shanghai 201822, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G16H 20/17 → (51) ***A61M 5/24***

G16H 20/30 → (51) ***G16H 20/60***

G16H 20/40 → (51) ***A61B 5/02***

G16H 20/40 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***G16H 20/60*** (11) **3 605 547 A1**
G16H 20/30
(25) En (26) En
(21) 19188324.8 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 JP 2018143571
(54)
- *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DIE BERATUNGSINFORMATIONEN BEZÜGLICH TÄGLICHER GEWOHNHEITSVERBESSERUNGEN ERZEUGEN*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND INFORMATION PROCESSING DEVICE THAT GENERATE ADVICE INFORMATION CONCERNING DAILY HABIT IMPROVEMENT*
- *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS GÉNÉRANT DES INFORMATIONS DE CONSEIL CONCERNANT L'AMÉLIORATION DES HABITUDES QUOTIDIENNES*

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Ohyama, Tomoko, Hyogo, 651-0073, JP
Yoshinari, Hiromi, Hyogo, 651-0073, JP
Watanabe, Yuuki, Hyogo, 651-0073, JP
Ikeda, Koji, Hyogo, 651-0073, JP
Suzuki, Kenichiro, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G16H 30/40*** (11) **3 605 548 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188483.2 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 US 201816052427
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN GRAFISCHEN VERORDNUNG MIT TIEFEN NEURONALEN NETZEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED GRAPHICAL PRESCRIPTION WITH DEEP NEURAL NETWORKS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRESCRIPTION GRAPHIQUE AUTOMATISÉE AVEC DES RÉSEAUX NEURONAUX PROFONDS*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GUI, Dawei, Waukesha, WI 53188, US
SLAVENS, Zachary, Waukesha, WI 53188, US
MARKANDAYA, Surrendra, Waukesha, WI 53188, US
QUARTERMAN, Patrick, Waukesha, WI 53188, US
SHEN, Hao, Waukesha, WI 53188, US
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G16H 40/20*** (11) **3 605 549 A1**
A61B 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 18777618.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/013962 30.03.2018
(87) WO 2018/182009 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072759
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER INFORMATIONEN*
- *MEDICAL INFORMATION PROCESSING DEVICE AND MEDICAL INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS MÉDICALES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS MÉDICALES*

(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, JP
(72) KANO, Yusuke, Otawara-shi Tochigi 324-8550, JP
UTSUNOMIYA, Kazuki, Otawara-shi Tochigi 324-8550, JP
PIAO, Longxun, Otawara-shi Tochigi 324-8550, JP
SUGIYAMA, Shinya, Otawara-shi Tochigi 324-8550, JP
MEGURO, Yasuyuki, Otawara-shi Tochigi 324-8550, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***G16H 40/20*** (11) **3 605 550 A1**
G16H 40/40 ***G16H 40/63***
G16H 50/50
(25) En (26) En
(21) 19197863.4 (22) 03.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 04.03.2009 US 209147 P
19.01.2010 US 296439 P
(54)
- *MEDIZINISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
- *MEDICAL MONITORING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE MÉDICALE*

(71) Masimo Corporation, 40 Parker, Irvine, CA 92618, US
(72) Sampath, Anand, Corona, CA 92882, US
Muhsin, Bilal, San Clemente, CA 92673, US
Housel, Peter Scott, Irvine, CA 92614, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10708058.2 / 2 404 253

G16H 40/20 → (51) ***G16H 40/63***

G16H 40/40 → (51) ***G16H 40/20***

G16H 40/40 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 605 551 A1**
A61M 1/16 ***G16H 40/67***
G16H 40/20 ***G16H 40/40***
G16H 20/40 G06K 7/10
G06K 19/00 H04B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18186215.2 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54)
- *SYSTEM MIT EINER INTELLIGENTEN FILTRATIONS- UND/ODER DIFFUSIONSVORRICHTUNG*
- *SYSTEM WITH A SMART FILTRATION AND/OR DIFFUSION DEVICE*
- *SYSTÈME AVEC UN DISPOSITIF DE FILTRATION ET/OU DE DIFFUSION INTELLIGENT*

(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 220 10 Lund, SE
(72) Goldammer, Till, 72406 Bisingen, DE
Ertl, Thomas, 72406 Bisingen, DE
(74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren GmbH Legal and Intellectual Property Holger Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

G16H 40/63 → (51) ***G16H 40/20***

(51) ***G16H 40/67*** (11) **3 605 552 A1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 19188872.6 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 US 201816048542
(54)
- *DOPPELFREQUENZREGELUNG FÜR EINEN PHYSIOLOGISCHEN MONITOR*
- *DUAL FREQUENCY CONTROL FOR A PHYSIOLOGIC MONITOR*
- *CONTRÔLE DE FRÉQUENCE DOUBLE POUR UN MONITEUR PHYSIOLOGIQUE*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
EPHRATH, Yaron, 3707969 Karkur, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16H 40/67 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 605 553 A1**
G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 19189164.7 (22) 30.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2018 IN 201821028541

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNAUFFÄLLIGEN DIGITALEN GESUNDHEITSBEURTEILUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR UNOBTRUSIVE DIGITAL HEALTH ASSESSMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DISCRÈTE DE LA SANTÉ NUMÉRIQUE*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) GHOSE, Avik, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
PAL, Arpan, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
KHANDELWAL, Sundeep, 201 309, UP Noida, IN
BANERJEE, ROHAN, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
BHATTACHARYA, SAKYAJIT, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
BANDYOPADHYAY, Soma, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
ARIJT, Arijt, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
JANI, Dhaval Satish, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
JANI, Dhaval Satish, Rockville, MD Maryland 20850, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G16H 50/20 → (51) ***G16H 50/50***

G16H 50/30 → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***G16H 50/50*** (11) **3 605 554 A1**
G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 18290092.8 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BLUTFLUSSMESSUNG AUF BASIS EINER GEFÄSSKARTENNEIGUNG*
• *BLOOD FLOW MEASUREMENT BASED ON VESSEL-MAP SLOPE*
• *MESURE DU FLUX SANGUIN BASÉE SUR LA PENTE VAISSEAU-CARTE*

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

(72) Haase, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
Grass, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
Gauriau, Romane Isabelle Marie-Bernard, FR - 92150 Suresnes Cedex, FR
VAN Lavieren, Martijn Anne, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 50/50 → (51) ***A61B 5/02***

G16H 50/50 → (51) ***G16H 40/20***

G16H 50/70 → (51) ***A61B 5/02***

G16H 50/70 → (51) ***G16H 50/20***

G21K 1/00 → (51) ***G21K 1/14***

G21K 1/06 → (51) ***A61B 6/00***

G21K 1/093 → (51) ***H05H 13/04***

(51) ***G21K 1/14*** (11) **3 605 555 A1**
G01T 1/185 ***G21K 1/00***
H01J 37/18 ***H05H 5/06***

(25) Ja (26) En
(21) 18771662.6 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/009288 09.03.2018
(87) WO 2018/173812 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055416

(54) • *FUNKTIONALE MEMBRAN FÜR IONENSTRAHLÜBERTRAGUNG, STRAHLLEITUNGSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DER FUNKTIONALEN MEMBRAN FÜR IONENSTRAHLÜBERTRAGUNG, FILTERVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DER FUNKTIONALEN MEMBRAN FÜR IONENSTRAHLÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER FILTERVORRICHTUNG*
• *FUNCTIONAL MEMBRANE FOR ION BEAM TRANSMISSION, BEAM LINE DEVICE USING FUNCTIONAL MEMBRANE FOR ION BEAM TRANSMISSION, FILTER DEVICE USING FUNCTIONAL MEMBRANE FOR ION BEAM TRANSMISSION, AND METHOD FOR ADJUSTING FILTER DEVICE*
• *MEMBRANE FONCTIONNELLE POUR TRANSMISSION DE FAISCEAUX D'IONS, DISPOSITIF DE LIGNE DE FAISCEAU UTILISANT UNE MEMBRANE FONCTIONNELLE POUR TRANSMISSION DE FAISCEAUX D'IONS, DISPOSITIF DE FILTRE UTILISANT UNE MEMBRANE FONCTIONNELLE POUR TRANSMISSION DE FAISCEAUX D'IONS, ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN DISPOSITIF DE FILTRE*

(71) Japan Atomic Energy Agency, 765-1, Funaishikawa Tokai-mura Naka-gun, Ibaraki 319-1184, JP
Pesco Co., Ltd., Daiichi Kasuya Bldg. 7th Floor 2-5-12 Higashishimbashi Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP

(72) FUJITA, Natsuko, Toki-shi Gifu 509-5102, JP
MATSUBARA, Akihiro, Toki-shi Gifu 509-5123, JP

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

H01B 1/00 → (51) ***H01B 5/00***

H01B 1/02 → (51) ***C22C 21/02***

H01B 1/02 → (51) ***C22C 21/06***

H01B 1/02 → (51) ***C25D 15/02***

H01B 1/02 → (51) ***H01B 9/02***

(51) ***H01B 1/06*** (11) **3 605 556 A1**
H01M 10/056

(25) Ja (26) En
(21) 18776838.7 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008401 05.03.2018
(87) WO 2018/180258 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064155

(54) • *HALBFESTE ELEKTROLYTSCHICHT, BATTERIEZELLENBLECH UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SEMISOLID ELECTROLYTE LAYER, BATTERY CELL SHEET AND SECONDARY BATTERY*
• *COUCHE D'ÉLECTROLYTE SEMISOLIDE, FEUILLE DE CELLULE DE BATTERIE ET BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) UNEMOTO Atsushi, Tokyo 100-8280, JP
UEDA Suguru, Tokyo 100-8280, JP
IIJIMA Atsushi, Tokyo 100-8280, JP
TANAKA Akihide, Tokyo 100-8280, JP
KAWAJI Jun, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01B 1/06 → (51) ***C01B 25/14***

H01B 1/20 → (51) ***C09D 5/03***

H01B 1/22 → (51) ***C09J 201/00***

H01B 1/22 → (51) ***H01B 5/00***

H01B 3/16 → (51) ***B01D 53/86***

H01B 3/20 → (51) ***H01B 9/02***

H01B 3/30 → (51) ***H01B 9/02***

(51) ***H01B 5/00*** (11) **3 605 557 A1**
C03C 25/10 ***C08K 9/02***
C08L 101/00 ***H01B 1/00***
H01B 1/22 ***H01B 13/00***

(25) Ja (26) En
(21) 18788617.1 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004801 13.02.2018
(87) WO 2018/193694 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 JP 2017083494

(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGER ANORGANISCHER FÜLLSTOFF*
• *ELECTROCONDUCTIVE INORGANIC FILLER*
• *CHARGE INORGANIQUE ÉLECTROCONDUCTRICE*

(71) Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP

(72) SAITO Masanori, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP
ASAKAWA Yuya, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H01B 7/02*** (11) **3 605 558 A1**
C09D 5/44 ***C09D 179/08***
H01B 13/00 ***H01F 5/06***
H01F 27/32

(25) Ja (26) En

(21) 18772228.5 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/006268 21.02.2018
(87) WO 2018/173608 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055389
(54) • *ISOLIERTER ELEKTRISCHER DRAHT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SPULE UND SPULENHERSTELLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *INSULATED ELECTRIC WIRE, PRODUCTION METHOD THEREFOR, COIL AND COIL PRODUCTION METHOD USING SAME*
• *FIL ÉLECTRIQUE ISOLÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, BOBINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOBINE L'UTILISANT*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) URUSHIHARA, Makoto, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
KUDO, Yasuhiko, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
IIDA, Shintaro, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
SAKURAI, Hideaki, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

H01B 7/02 → (51) ***H01B 9/02***

H01B 7/22 → (51) ***H01B 9/02***

(51) ***H01B 7/282*** ***H01B 9/02*** (11) **3 605 559 A1** ***H01B 13/14***
(25) En (26) En
(21) 19189521.8 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 IT 201800007853
(54) • *DREIPHASIGES HOCHSPANNUNGSKABEL*
• *HIGH VOLTAGE THREE-PHASE CABLE*
• *CÂBLE TRIPHASÉ HAUTE TENSION*
(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) D'AGOSTINO, Bartolomeo, 20126 MILANO, IT
BECHIS, Massimo, 20126 MILANO, IT
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) ***H01B 9/02*** ***H01B 3/20*** ***H01B 1/02*** (11) **3 605 560 A1** ***H01B 7/02***
(25) Ko (26) En
(21) 17901682.9 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) KR 2017/003519 30.03.2017
(87) WO 2018/174330 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 KR 20170037449
(54) • *STROMKABEL*
• *POWER CABLE*
• *CÂBLE D'ALIMENTATION*
(71) LS Cable & System Ltd., (Hogye-dong) 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KIM, Ji-Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16365, KR
KIM, Weon-Bae, Gangneung-si Gangwon-do 25536, KR
KO, Kyoung-Ro, Daegu 42113, KR
LEE, Su-Kil, Gangneung-si Gangwon-do 25500, KR
LEE, Joon-Keun, Seoul 06518, KR
SOHN, Soon-Il, Gunpo-si Gyeonggi-do 15808, KR
CHA, Kum-Hwan, Anyang-si Gyeonggi-do 14074, KR
GWAG, Jae-Cheol, Daegu 42760, KR
KIM, Tae-Hyun, Seoul 06502, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) ***H01B 9/02*** ***H01B 3/20*** ***H01B 7/22*** (11) **3 605 561 A1** ***H01B 7/02*** ***H01B 3/30***
(25) Ko (26) En
(21) 17902843.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) KR 2017/003572 31.03.2017
(87) WO 2018/182073 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 KR 20170041078
(54) • *STROMKABEL*
• *POWER CABLE*
• *CÂBLE DE TRANSMISSION*
(71) LS Cable & System Ltd., (Hogye-dong) 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) GWAG, Jae-Cheol, Daegu 42760, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

H01B 9/02 → (51) ***H01B 7/282***

H01B 11/06 → (51) ***H02G 11/02***

(51) ***H01B 11/08*** ***H01B 11/10*** (11) **3 605 562 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305823.7 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 US 201816050708
(54) • *VERDRILLTES ZWEIDRAHT-DATENKOMMUNIKATIONSKABEL MIT EINZELN GESCHIRMTEN PAAREN UNTER VERWENDUNG VON DISKONTINUIERLICHEM ABSCHIRMBAND*
• *TWISTED PAIR DATA COMMUNICATION CABLE WITH INDIVIDUALLY SHIELDED PAIRS USING DISCONTINUOUS SHIELDING TAPE*
• *CÂBLE DE COMMUNICATION DE DONNÉES À PAIRE TORSADÉE AVEC PAIRES INDIVIDUELLEMENT BLINDÉES À L'AIDE D'UN RUBAN DE BLINDAGE DISCONTINU*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) GOOD, Paul Michael, New Holland, PA 17557, US
(74) Rosenberg, Muriel Sylvie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01B 11/10 → (51) ***H01B 11/08***

H01B 13/00 → (51) ***B41J 11/00***

H01B 13/00 → (51) ***H01B 5/00***

H01B 13/00 → (51) ***H01B 7/02***

H01B 13/00 → (51) ***H01M 10/0562***

H01B 13/14 → (51) ***H01B 7/282***

H01F 1/057 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 1/08 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 1/113 → (51) ***C01G 49/00***

H01F 1/147 → (51) ***C23C 22/00***

(51) ***H01F 1/153*** ***B22D 11/06*** (11) **3 605 563 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18775502.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/013023 28.03.2018
(87) WO 2018/181604 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479330 P
(54) • *AMORPHES LEGIERUNGSBAND AUF EISENBASIS FÜR NANOKRISTALLINE LEGIERUNG AUF EISENBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *FE-BASED AMORPHOUS ALLOY RIBBON FOR FE-BASED NANOCRYSTALLINE ALLOY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *RUBAN D'ALLIAGE AMORPHE À BASE DE FER POUR ALLIAGE NANOCRISTALLIN À BASE DE FER, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8224, JP
(72) ITAGAKI, Hajime, Tokyo 105-8224, JP
OHTA, Motoki, Tokyo 105-8224, JP
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01F 1/24 → (51) ***H01F 27/255***

H01F 5/04 → (51) ***H02K 3/46***

H01F 5/06 → (51) ***H01B 7/02***

H01F 7/06 → (51) ***G03B 19/07***

H01F 7/06 → (51) ***H02K 3/46***

(51) ***H01F 17/00*** ***H01F 27/28*** ***H05K 1/18*** (11) **3 605 564 A1** ***H01F 41/04*** ***H01L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 19188903.9 (22) 29.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2018 US 201816048663

(54) • *KOMPONENTENTRÄGER MIT EINGEBETTETEM INDUKTOR MIT EINER EINLAGE*
• *COMPONENT CARRIER COMPRISING EMBEDDED INDUCTOR WITH AN INLAY*
• *SUPPORT DE COMPOSANT COMPRENANT UN INDUCTEUR INTÉGRÉ POURVU D'UN INSERT*

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT

(72) Weis, Gerald, 8641 St. Marein im Mürztal, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01F 17/04 → (51) ***H01F 41/02***

(51) ***H01F 27/24*** ***H01F 30/10*** (11) **3 605 565 A1** ***H01F 37/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18775335.5 (22) 23.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011725 23.03.2018

(87) WO 2018/180998 2018/40 04.10.2018

(30) 27.03.2017 JP 2017061681

(54) • *SPULENKOMPONENTE*
• *COIL COMPONENT*
• *COMPOSANT DE BOBINE*

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

(72) SAKAGUCHI, Mutsuhito, Tottori-shi Tottori 689-1121, JP

(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H01F 27/24 → (51) ***H01F 27/245***

(51) ***H01F 27/245*** ***H01F 27/24*** (11) **3 605 566 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18778009.3 (22) 29.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013490 29.03.2018

(87) WO 2018/181831 2018/40 04.10.2018

(30) 30.03.2017 JP 2017068235

(54) • *TRANSFORMATOREISENKERN*
• *TRANSFORMER IRON CORE*
• *NOYAU DE FER DE TRANSFORMATEUR*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) OKABE, Seiji, Tokyo 100-0011, JP
OMURA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
INOUE, Hirotaka, Tokyo 100-0011, JP

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

H01F 27/245 → (51) ***H01F 27/26***

(51) ***H01F 27/255*** ***H01F 1/24*** ***H01F 41/02*** (11) **3 605 567 A1** ***H01F 27/29***

(25) Ja (26) En

(21) 18771675.8 (22) 23.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011860 23.03.2018

(87) WO 2018/174268 2018/39 27.09.2018

(30) 24.03.2017 JP 2017059694

(54) • *AN KLEMME BEFESTIGTER EISENKERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TERMINAL-ATTACHED DUST CORE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *NOYAU À POUDRE DE FER FIXÉ À UNE BORNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

(72) UCHIKAWA, Akio, Tokyo 108-8224, JP

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H01F 27/26*** ***H01F 27/245*** ***H01F 30/10*** ***H01F 37/00*** (11) **3 605 568 A1** ***H01F 41/02*** ***H01F 30/12***

(25) En (26) En

(21) 18215372.6 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE INDUKTIONSVORRICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC INDUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF À INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) ANGER, Jan, 771 43 Ludvika, SE
SANCHEZ, Ricardo, 77136 Ludvika, SE
OLSSON, Kent, 772 50 Grängesberg, SE
DAHLGREN, Johan, 771 94 Ludvika, SE
SUNDQVIST, Anders, 771 35 Ludvika, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01F 27/28 → (51) ***B60L 53/12***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 17/00***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 38/14***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 27/28 → (51) ***H02J 50/10***

H01F 27/29 → (51) ***H01F 27/255***

H01F 27/29 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 27/32 → (51) ***H01B 7/02***

H01F 27/36 → (51) ***H02J 50/12***

H01F 30/10 → (51) ***H01F 27/24***

H01F 30/10 → (51) ***H01F 27/26***

H01F 30/12 → (51) ***H01F 27/26***

H01F 37/00 → (51) ***H01F 27/24***

H01F 37/00 → (51) ***H01F 27/26***

(51) ***H01F 38/14*** ***H01F 27/28*** ***B60L 53/122*** (11) **3 605 569 A1** ***B60L 53/12*** ***H02J 50/10***

(25) De (26) De

(21) 19189297.5 (22) 31.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2018 DE 102018118572

(54) • *INDUKTIVE LADEANORDNUNG MIT GETEILTER LITZE*
• *INDUCTIVE CHARGE ASSEMBLY WITH SPLIT BRAID*
• *AGENCEMENT DE CHARGE INDUCTIF À CORDON DIVISÉ*

(71) Zollner Elektronik AG, Manfred-Zollner-Straße 1, 93499 Zandt, DE

(72) Jetz, Markus, 94264 Langdorf, DE

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

H01F 38/14 → (51) ***B60L 53/12***

H01F 38/14 → (51) ***H02J 50/10***

H01F 38/14 → (51) ***H02J 50/12***

H01F 41/00 → (51) ***H01F 41/02***

(51) ***H01F 41/02*** ***H01F 1/057*** (11) **3 605 570 A1** ***H01F 1/08***

(25) Ko (26) En

(21) 18884237.1 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014849 28.11.2018

(87) WO 2019/107929 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 KR 20170160623
06.11.2018 KR 20180135441

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN MAGNETEN UND GESINTERTER MAGNET*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SINTERED MAGNET AND SINTERED MAGNET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AIMANT FRITTÉ ET AIMANT FRITTÉ*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Ikjin, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Goo, Daejeon 34122, KR
IN, Juneho, Daejeon 34122, KR
KWON, Soon Jae, Daejeon 34122, KR
UH, Hyounsoo, Daejeon 34122, KR
CHOE, Jinhyeok, Daejeon 34122, KR
KIM, Ingyu, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eunjeong, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01F 41/02*** ***H01F 41/00*** ***H01F 41/061*** ***H01F 27/28*** ***B29C 43/00*** ***B22F 1/00*** (11) **3 605 571 A1** ***H01F 41/076*** ***H01F 17/04*** ***H01F 27/29*** ***B29C 43/18***

(25) En (26) En

(21) 19197592.9 (22) 03.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.09.2014 CN 201410462552
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SPULENKOMPONENTE*
• *MANUFACTURING METHOD OF COIL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE BOBINE*
(71) Sumida Corporation, Harumi Island Triton Square Office Tower X 14/F. 1-8-10 Harumi, Chuo-ku, Tokyo 104-8547, JP
(72) TAKAHASHI, Motomi, NATORI CITY Miyagi 981-1226, JP
KAJIYAMA, Tomohiro, NATORI CITY Miyagi 981-1226, JP
TANAKA, Teruaki, NATORI CITY, Miyagi 981-1226, JP
SAKAMOTO, Shinichi, NATORI CITY, Miyagi 981-1226, JP
OKI, Juichi, NATORI CITY, Miyagi 981-1226, JP
KAWARAI, Mitsugu, NATORI CITY, Miyagi 981-1226, JP
OTSUKA, Tsutomu, NATORI CITY Miyagi 981-1226, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 15183716.8 / 2 996 124

H01F 41/02 → (51) ***B22F 9/08***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 27/255***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 27/26***

H01F 41/04 → (51) ***H01F 17/00***

H01F 41/061 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 41/076 → (51) ***H01F 41/02***

H01G 4/12 → (51) ***H01G 7/06***

H01G 4/18 → (51) ***C08J 5/18***

H01G 4/32 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***H01G 7/06*** ***H01G 4/12*** (11) **3 605 572 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186248.3 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERBARER SUPERKONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND HERSTELLUNG SOLCH EINES SUPERKONDENSATORS*
• *CONTROLLABLE SUPERCAPACITOR AND METHOD FOR CONTROLLING AND MAKING SUCH SUPERCAPACITOR*
• *SUPERCONDENSATEUR POUVANT ÊTRE COMMANDÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE FABRICATION D'UN TEL SUPERCONDENSATEUR*
(71) ZEUS NEXT Advanced Technologies GmbH, Halberstädter Str. 10, 39112 Magdeburg, DE
(72) ESENIN, Sergey, 119071 Moscow, RU
DAUER, Olaf, 26441 Jever, DE
SAMOILOV, Valentin, 141900 Dubna, Moscow region, RU
VASILIV, Sergei, 129281 Moscow, RU
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H01G 9/00 → (51) ***H01G 9/052***

H01G 9/048 → (51) ***H01G 9/052***

(51) ***H01G 9/052*** ***H01G 9/00*** (11) **3 605 573 A1** ***H01G 9/048***
(25) Ja (26) En
(21) 18777297.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012788 28.03.2018
(87) WO 2018/181485 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072127
(54) • *ELEKTRODENFOLIE, WICKELKONDENSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES WICKELKONDENSATORS*
• *ELECTRODE FOIL, WOUND CAPACITOR, METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE FOIL, AND METHOD FOR MANUFACTURING WOUND CAPACITOR*
• *FEUILLE D'ÉLECTRODE, CONDENSATEUR ENROULÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE D'ÉLECTRODE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONDENSATEUR ENROULÉ*
(71) Nippon Chemi-Con Corporation, 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP
(72) NARITA, Yoshiyuki, Tokyo 141-8605, JP
NAGAHARA, Kazuhiro, Tokyo 141-8605, JP
TANAKA, Atsushi, Tokyo 141-8605, JP
ONO, Shoji, Tokyo 141-8605, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H01G 9/20 → (51) ***C09J 123/16***

H01G 11/42 → (51) ***H01M 4/133***

H01G 11/62 → (51) ***H01M 10/0567***

H01G 11/64 → (51) ***H01M 10/0567***

H01G 11/78 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01H 9/18*** ***H01H 37/76*** (11) **3 605 574 A1**
(25) De (26) De
(21) 19188998.9 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 DE 102018212690
(54) • *BAURAUMOPTIMIERTE ABTRENNVORRICHTUNG*
• *SEPARATING DEVICE WITH OPTIMISED INSTALLATION AREA*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION À ENCOMBREMENT RÉDUIT*
(71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) Pförtner, Steffen, 31832 Springe, DE
(74) RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentwanwälte PartG mbB, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE

H01H 9/56 → (51) ***H01H 47/20***

H01H 13/00 → (51) ***H01H 36/00***

H01H 13/81 → (51) ***H01H 36/00***

(51) ***H01H 27/00*** (11) **3 605 575 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18899674.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/046993 20.12.2018
(87) WO 2019/138833 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002996
(54) • *SCHUTZSCHALTER*
• *SAFETY SWITCH*
• *INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ*
(71) Idec Corporation, 6-64 Nishimiyahara 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0004, JP
(72) WATANABE Tatsuhiro, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP
YAMANO Masatake, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01H 33/22 → (51) ***B01D 53/86***

(51) ***H01H 33/28*** ***H01H 33/38*** (11) **3 605 576 A1** ***H01H 33/42***
(25) Ko (26) En
(21) 17903414.5 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008752 11.08.2017
(87) WO 2018/182105 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 KR 20170039549
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSSCHALTER*
• *HIGH SPEED SWITCH*
• *COMMUTATEUR À GRANDE VITESSE*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) PARK, Hae-Yong, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
SIM, Jung-Wook, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
LEE, Gyeong-Ho, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01H 33/38 → (51) ***H01H 33/28***

H01H 33/42 → (51) ***H01H 33/28***

H01H 33/56 → (51) ***B01D 53/86***

(51) ***H01H 36/00*** ***G06F 3/02*** ***G06F 3/044*** ***H01H 13/81*** (11) **3 605 577 A1** ***G06F 3/041*** ***H01H 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17903711.4 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/030652 28.08.2017
(87) WO 2018/179481 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071897
28.07.2017 JP 2017146952
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE MASCHINE*
• *SWITCH DEVICE AND ELECTRONIC MACHINE*
• *DISPOSITIF COMMUTATEUR ET MACHINE ÉLECTRONIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMAMOTO, Masami, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOKORO, Yukinobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAWAGOE, Shohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAWASAKI, Kojiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKUDA, Tadayoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIOTA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 37/76 → (51) ***H01H 9/18***

(51) ***H01H 47/00*** (11) **3 605 578 A1**
H01H 71/00 H01H 89/00
H01R 25/00 H02B 1/20
H02B 1/42
(25) En (26) En
(21) 19185979.2 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 DK PA201870510
(54) • *SCHUTZSCHALTERANORDNUNG FÜR WINDTURBINEN*
• *CIRCUIT BREAKER ARRANGEMENT FOR WIND TURBINES*
• *AGENCEMENT DE DISJONCTEUR POUR ÉOLIENNES*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) Calhau Gonçalves, Luis Miguel, 8000 Aarhus C, DK
Hansen, Kenneth G., 8620 Kjellerup, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***H01H 47/20*** (11) **3 605 579 A1**
H01H 9/56
(25) De (26) De
(21) 19178316.6 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 DE 102018118329
(54) • *VERFAHREN ZUM NULLPUNKTSCHALTEN EINES RELAIS*
• *METHOD OF ZERO POINT SWITCHING A RELAY*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION À POINT ZÉRO D'UN RELAIS*
(71) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
(72) Marks, Pierre, 58453 Witten, DE
Hopp, Christian, 44139 Dortmund, DE

(51) ***H01H 50/38*** (11) **3 605 580 A1**
H01H 50/56
(25) Ja (26) En
(21) 18774685.4 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009416 12.03.2018
(87) WO 2018/180411 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017069103
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS*
• *ELECTROMAGNETIC RELAY*
• *RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) IKUSHIMA, Kimiya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKADA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01H 50/56 → (51) ***H01H 50/38***

(51) ***H01H 71/50*** (11) **3 605 581 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19188874.2 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 FR 1857083
(54) • *ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT MIT TRENNBAREN KONTAKTEN*
• *ELECTRICAL SWITCHING DEVICE WITH SEPARABLE CONTACTS*
• *APPAREIL DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE À CONTACTS SÉPARABLES*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) HERREROS, Javier, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
BACH, Christian, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01J 23/40 → (51) ***H01P 1/08***

H01J 37/18 → (51) ***G21K 1/14***

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 605 582 A1**
(25) En (26) En
(21) 18461598.7 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STROMRICHTER UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER CONVERTER AND POWER SUPPLY SYSTEM*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) TRUMPF Huettinger Sp. Z o. o., ul Marecka 47, 05-220 Zielonka, PL
(72) Klimczak, Andrzej, 01-633 Warsaw, PL
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***H01J 37/34*** (11) **3 605 583 A1**
C23C 14/35
(25) En (26) En
(21) 18382577.7 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STABILEN HERSTELLUNG VON NANOCLUSTERN*
• *DEVICE AND PROCESS FOR THE STABLE MANUFACTURE OF NANOCLUSTERS OVER TIME*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION STABLE DE NANO-AMAS DANS LE TEMPS*
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Nano4energy SLNE, C/ Luis Camoens 9 1, 28014 Madrid, ES
(72) HUTTEL, Yves, 28049 MADRID, ES
MARTÍNEZ ORELLANA, Lidia, 28049 MADRID, ES
FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, Iván, 28014 MADRID, ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***H01J 49/10*** (11) **3 605 584 A1**
G01N 27/62 ***G01N 27/64***
(25) Ja (26) En
(21) 18772237.6 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010332 15.03.2018
(87) WO 2018/173935 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054691
(54) • *MASSENSPEKTROSKOP UND MASSENSPEKTROMETRIE*
• *MASS SPECTROSCOPE AND MASS SPECTROMETRY*
• *SPECTROSCOPE DE MASSE ET SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
(71) Kogakuin University, 1-24-2, Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 163-8677, JP
National University Corporation Nagoya University, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(72) SAKAMOTO, Tetsuo, Tokyo 163-8677, JP
MORITA, Masato, Tokyo 163-8677, JP
TOMITA, Hideo, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

H01L 21/20 → (51) ***H01L 21/205***

H01L 21/20 → (51) ***H01L 21/338***

(51) ***H01L 21/205*** (11) **3 605 585 A1**
C30B 29/36 ***H01L 21/20***
(25) Ja (26) En
(21) 18771381.3 (22) 20.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011221 20.03.2018
(87) WO 2018/174105 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055240
31.10.2017 JP 2017210585
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REFORMIERTEN SIC-WAFERN, AN EPITAXIALSCHICHT BEFESTIGTER SIC-WAFER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *REFORMED SIC WAFER MANUFACTURING METHOD, EPITAXIAL LAYER-ATTACHED SIC WAFER, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND SURFACE PROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHE DE SIC REFORMÉ, TRANCHE DE SIC FIXÉE À UNE COUCHE ÉPITAXIALE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE*
(71) Toyo Tanso Co., Ltd., 7-12, Takeshima 5-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0011, JP
(72) TORIMI, Satoshi, Kanonji-shi Kagawa 769-1612, JP
SUDO, Yusuke, Kanonji-shi Kagawa 769-1612, JP
SHINOHARA, Masato, Kanonji-shi Kagawa 769-1612, JP
TERAMOTO, Youji, Kanonji-shi Kagawa 769-1612, JP
SAKAGUCHI, Takuya, Kanonji-shi Kagawa 769-1612, JP
NOGAMI, Satoru, Kanonji-shi Kagawa 769-1612, JP
KITABATAKE, Makoto, Kanonji-shi Kagawa 769-1612, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01L 21/205 → (51) ***C30B 29/38***

H01L 21/205 → (51) ***H01L 21/302***

H01L 21/208 → (51) ***H01L 21/336***

(51) ***H01L 21/301*** ***C09J 7/20*** (11) **3 605 586 A1** ***H01L 21/304***
(25) Ja (26) En
(21) 18775865.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012764 28.03.2018
(87) WO 2018/181475 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071253
(54) • *MASKENINTEGRIERTES OBERFLÄCHENSCHUTZBAND MIT TRENNSCHICHT*
• *MASK-INTEGRATED SURFACE PROTECTIVE TAPE WITH RELEASE LINER*
• *BANDE DE PROTECTION DE SURFACE À MASQUE INTÉGRÉ AVEC DOUBLURE DÉTACHABLE*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) MATSUBARA, Yukihiro, Tokyo 100-8322, JP
YOKOI, Hirotoki, Tokyo 100-8322, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) ***H01L 21/302*** ***C23C 16/44*** ***H01L 21/3065*** (11) **3 605 587 A1** ***H01L 21/205***
(25) Ja (26) En
(21) 18777970.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011990 26.03.2018
(87) WO 2018/181104 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061262
(54) • *TROCKENÄTZVERFAHREN ODER TROCKENREINIGUNGSVERFAHREN*
• *DRY ETCHING METHOD OR DRY CLEANING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GRAVURE SÈCHE OU PROCÉDÉ DE NETTOYAGE À SEC*
(71) Kanto Denka Kogyo Co., Ltd., 2-105, Kanda-Awajicho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0063, JP
(72) TAKAHASHI, Yoshinao, Tokyo 101-0063, JP
FUKAE, Katsuya, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, JP
KATO, Korehito, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H01L 21/304*** ***B24B 37/00*** (11) **3 605 588 A1** ***C09K 3/14***
(25) Ja (26) En
(21) 18775838.8 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/009865 14.03.2018
(87) WO 2018/180479 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072667
(54) • *POLIERZUSAMMENSETZUNG*
• *POLISHING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLISSAGE*
(71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi-Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-8419, JP
(72) NUMATA, Keisuke, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
TSUCHIYA, Kohsuke, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
TANIGUCHI, Megumi, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
TAKEMOTO, Takayuki, Nagoya-shi Aichi 455-0026, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01L 21/304*** ***B24B 37/00*** ***C09K 3/14*** (11) **3 605 589 A1** ***C09G 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18776892.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007546 28.02.2018
(87) WO 2018/180153 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067956
(54) • *POLIERZUSAMMENSETZUNG UND POLIERVERFAHREN*
• *POLISHING COMPOSITION AND POLISHING METHOD*
• *COMPOSITION DE POLISSAGE ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE*
(71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
(72) TSUCHIYA, Kohsuke, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
TANIGUCHI, Megumi, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
NUMATA, Keisuke, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01L 21/304*** ***C11D 1/22*** ***C11D 3/20*** (11) **3 605 590 A1** ***C11D 3/04*** ***C11D 17/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18777031.8 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008378 05.03.2018
(87) WO 2018/180256 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071074
(54) • *REINIGUNGSLÖSUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *CLEANING SOLUTION COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOLUTION DE NETTOYAGE*
(71) Kanto Kagaku Kabushiki Kaisha, 2-8, Nihonbashihoncho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
(72) TANIGUCHI, Yumiko, Soka-shi Saitama 340-0003, JP
TAKANAKA, Areji, Soka-shi Saitama 340-0003, JP
OHWADA, Takuo, Soka-shi Saitama 340-0003, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01L 21/304 → (51) ***C09K 3/14***

H01L 21/304 → (51) ***H01L 21/301***

H01L 21/3065 → (51) ***H01L 21/302***

H01L 21/31 → (51) ***C23C 16/40***

H01L 21/312 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 21/316 → (51) ***C23C 16/40***

(51) ***H01L 21/336*** ***C01B 32/158*** ***H01L 21/312*** ***H01L 51/05*** (11) **3 605 591 A1** ***H01L 21/208*** ***H01L 29/786*** ***H01L 51/30***
(25) Ja (26) En
(21) 18774420.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007469 28.02.2018
(87) WO 2018/180146 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017060426

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, KOMPLEMENTÄRES HALBLEITERBAUELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEITERBAUELEMENT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PRODUKTETIKETT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, COMPLEMENTARY SEMICONDUCTOR DEVICE, MANUFACTURING METHOD OF SEMICONDUCTOR DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND PRODUCT TAG*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR COMPLÉMENTAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET ÉTIQUETTE DE PRODUIT*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) ISOGAI, Kazuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
MURASE, Seiichiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SAKII, Daisuke, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 51/30***

(51) ***H01L 21/337*** ***H01L 21/338*** ***H01L 29/808*** (11) **3 605 592 A1** ***H01L 29/778*** ***H01L 29/812***
(25) Ja (26) En
(21) 18775342.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012186 26.03.2018
(87) WO 2018/181200 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072703
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) UENO, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Asamira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIDA, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01L 21/337 → (51) ***H01L 21/338***

(51) ***H01L 21/338*** ***H01L 21/337*** ***H01L 29/808*** (11) **3 605 593 A1** ***H01L 29/778*** ***H01L 29/812***
(25) Ja (26) En
(21) 18774862.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012280 27.03.2018
(87) WO 2018/181237 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072704
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SUZUKI, Asamira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UENO, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIDA, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***H01L 21/338*** ***H01L 21/337*** ***H01L 29/808*** ***H03K 17/687*** (11) **3 605 594 A1** ***H01L 29/778*** ***H01L 29/812***
(25) Ja (26) En
(21) 18775856.0 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012184 26.03.2018
(87) WO 2018/181198 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072701
(54) • *BIDIREKTIONALER SCHALTER UND BIDIREKTIONALE SCHALTVORRICHTUNG DAMIT*
• *BIDIRECTIONAL SWITCH AND BIDIRECTIONAL SWITCH DEVICE COMPRISING SAME*
• *COMMUTATEUR BIDIRECTIONNEL ET DISPOSITIF DE COMMUTATION BIDIRECTIONNEL LE COMPRENANT*
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) KINOSHITA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMADA, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ICHIRYU, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UMEDA, Hidekazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***H01L 21/338*** ***H01L 21/20*** ***H01L 29/778*** (11) **3 605 595 A1** ***H01L 29/20*** ***H01L 29/812***
(25) Ja (26) En
(21) 18776359.4 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008802 07.03.2018
(87) WO 2018/180312 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071662
(54) • *VERBUNDHALBLEITERSUBSTRAT*
• *COMPOUND SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR COMPOSITE*
(71) Air Water Inc., 2, Kita 3-jo Nishi 1-chome Chuo-ku, Sapporo-shi Hokkaido 060-0003, JP
(72) NARUKAWA, Mitsuhisa, Matsumoto-shi Nagano 390-1701, JP
OUCHI, Sumito, Matsumoto-shi Nagano 390-1701, JP
SUZUKI, Hiroki, Matsumoto-shi Nagano 390-1701, JP
KAWAMURA, Keisuke, Matsumoto-shi Nagano 390-1701, JP
(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

H01L 21/338 → (51) ***H01L 21/337***

H01L 21/52 → (51) ***C09J 201/00***

H01L 21/66 → (51) ***G01R 31/28***

(51) ***H01L 21/673*** (11) **3 605 596 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18777566.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010906 19.03.2018
(87) WO 2018/180733 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017069918
(54) • *WAFERAUFNAHMEBEHÄLTER*
• *WAFER ACCOMMODATION CONTAINER*
• *CONTENANT DE RÉCEPTION DE PLAQUETTES*
(71) Achilles Corporation, 2-21-1 Kita-shinjyuku Shinjyuku-ku, Tokyo 169-8885, JP
(72) NISHIJIMA Masayuki, Tokyo 169-8885, JP
HIROSE Kenichi, Tokyo 169-8885, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***H01L 21/677*** ***H01L 21/683*** (11) **3 605 597 A1** ***H01L 21/687***
(25) Zh (26) En
(21) 18778124.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080976 29.03.2018
(87) WO 2018/177341 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710210557
(54) • *SILICIUMCHIPHALTEVORRICHTUNG, SILICIUMCHIPFÖRDERVORRICHTUNG, SILICIUMCHIPAUSGABESYSTEM UND FÖRDERVERFAHREN*
• *SILICON CHIP HOLDING DEVICE, SILICON CHIP CONVEYING DEVICE, SILICON CHIP DELIVERY SYSTEM AND CONVEYING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN DE PUCE DE SILICIUM, DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PUCE DE SILICIUM, SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PUCE DE SILICIUM ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT*
(71) Shanghai Micro Electronics Equipment (Group) Co., Ltd., 1525 Zhangdong Road, Zhangjiang High-Tech Park Shanghai 201203, CN
(72) WANG, Gang, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Rongjun, Shanghai 201203, CN
JIANG, Xiaoyu, Shanghai 201203, CN
SHI, Yichao, Shanghai 201203, CN
LIU, Kai, Shanghai 201203, CN
CHEN, Junpeng, Shanghai 201203, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***H01L 21/677*** (11) **3 605 598 A1**
B25J 15/08 ***B65G 49/07***
(25) Ja (26) En
(21) 18797715.2 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/016406 23.04.2018
(87) WO 2018/207599 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 JP 2017094316
(54) • *DÜNNPLATTENSUBSTRAT, DAS EINEN FINGER HÄLT, UND TRANSFERROBOTER MIT DIESEM FINGER*
• *THIN-PLATE SUBSTRATE HOLDING FINGER AND TRANSFER ROBOT PROVIDED WITH SAID FINGER*
• *DOIGT DE MAINTIEN DE SUBSTRAT DE PLAQUE MINCE ET ROBOT DE TRANSFERT ÉQUIPÉ DUDIT DOIGT*
(71) Rorze Corporation, 1588-2, Aza-Michinoue Kannabe-cho, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-2104, JP
(72) SAKATA Katsunori, Fukuyama-shi Hiroshima 720-2104, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/677***

H01L 21/687 → (51) ***H01L 21/677***

H01L 21/77 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 23/00 → (51) ***G11C 16/22***

H01L 23/00 → (51) ***H01F 17/00***

H01L 23/12 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/12 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/12 → (51) ***H05K 1/05***

H01L 23/12 → (51) ***H05K 1/09***

H01L 23/13 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/13 → (51) ***H05K 1/09***

H01L 23/14 → (51) ***H05K 1/05***

(51) ***H01L 23/29*** (11) **3 605 599 A1**
(25) En (26) En
(21) 19164082.0 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 KR 20180090056
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *BOÎTIER SEMICONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) OH, Jun-young, Seoul, KR
KIM, Hyun-ki, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Sang-soo, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Seung-hwan, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
LEE, Yong-kwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 23/29 → (51) ***C08G 77/12***

(51) ***H01L 23/36*** (11) **3 605 600 A1**
H01L 23/467 ***H01L 23/473***
H05K 7/20
(25) Ja (26) En
(21) 18772334.1 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010409 16.03.2018
(87) WO 2018/173942 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055419
06.12.2017 JP 2017234068
(54) • *KÜHLSTRUKTUR, KÜHLSYSTEM, HEIZVORRICHTUNG UND STRUKTUROBJEKT*
• *COOLING STRUCTURE, COOLING SYSTEM, HEATING DEVICE, AND STRUCTURAL OBJECT*
• *STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT, SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET OBJET STRUCTURAL*
(71) Freesia Macross Corporation, 17 Kanda Highashimatsushitacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0042, JP
(72) SASAKI Beji, Tokyo 101-0042, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***H01L 23/36*** (11) **3 605 601 A1**
H01L 23/12 ***H01L 23/373***
H05K 1/02 ***H05K 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 18774268.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007605 28.02.2018
(87) WO 2018/180159 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064878
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERTEN LEITERPLATTE MIT KÜHLKÖRPER*
• *METHOD FOR PRODUCING INSULATED CIRCUIT BOARD WITH HEAT SINK*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ISOLÉE POURVUE D'UN DISSIPATEUR THERMIQUE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) YUMOTO Ryouhei, Saitama-shi Saitama 330-8508, JP
OOHIRAKI Tomoya, Saitama-shi Saitama 330-8508, JP
KITAHARA Takeshi, Saitama-shi Saitama 330-8508, JP
NAGATOMO Yoshiyuki, Saitama-shi Saitama 330-8508, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/36 → (51) ***H05K 1/05***

H01L 23/36 → (51) ***H05K 1/09***

H01L 23/367 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***H01L 23/373*** (11) **3 605 602 A1**
B32B 9/00 ***C04B 35/5833***
C04B 41/83 ***C08K 3/38***
C08L 101/12 ***H05K 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 18777303.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013026 28.03.2018
(87) WO 2018/181606 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065991
(54) • *WÄRMELEITENDES ELEMENT UND WÄRMEABLEITENDE STRUKTUR, EINSCHLIESSLICH DES WÄRMELEITENDEN ELEMENTS*
• *HEAT-CONDUCTING MEMBER AND HEAT-DISSIPATING STRUCTURE INCLUDING SAID HEAT-CONDUCTING MEMBER*
• *ÉLÉMENT THERMOCONDUCTEUR ET STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR COMPRENANT LEDIT ÉLÉMENT THERMOCONDUCTEUR*
(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) INOUE,Saori, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP
YAMAGATA,Toshitaka, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP
MINAKATA,Yoshitaka, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP
YOSHIMATSU,Ryo, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP
KOGA,Ryuji, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 23/373 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/40 → (51) ***H05K 7/20***

H01L 23/467 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/473 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/48 → (51) ***B81C 1/00***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/538***

(51) ***H01L 23/538*** (11) **3 605 603 A1**
H01L 23/498
(25) En (26) En
(21) 19160953.6 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 KR 20180089508
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSE MIT INTERPOSER*

- *SEMICONDUCTOR PACKAGE INCLUDING INTERPOSER*
- *BOÎTIER DE SEMICONDUCTEUR COMPRENANT UN INTERPOSEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Kiim, Jong-youn, Seoul, KR
Lee, Seok-hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H01L 25/07*** ***H01L 23/12*** ***H01L 25/18*** ***H05K 3/46*** (11) **3 605 604 A1** ***H01L 23/13*** ***H05K 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17903219.8 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037653 18.10.2017
(87) WO 2018/179538 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064522
(54)
- *STROMMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STROMMODULS*
- *POWER MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING POWER MODULE*
- *MODULE DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE PUISSANCE*

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) HAYAKAWA, Takahiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
SUGIMOTO, Yasutaka, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
KATO, Tomoki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
MORIYA, Yoichi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H01L 25/16*** H01L 33/10 B60S 1/08 (11) **3 605 605 A1** H01L 31/0232
(25) En (26) En
(21) 18306049.0 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *OPTISCHES SENDER-EMPFÄNGER-SYSTEM, LICHTSCHRANKE UND REGENSENSOR*
- *OPTICAL EMITTER-RECEIVER SYSTEM, LIGHT BARRIER, AND RAIN SENSOR*
- *SYSTÈME ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE, BARRIÈRE LUMINEUSE ET DÉTECTEUR DE PLUIE*

(71) MEAS France, 4, rue Gaye-Marie, 31027 Toulouse Cedex 3, FR
(72) DURUPT, Emilien, 31460 Francarville, FR
ANDREU, Damien, 31400 Toulouse, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 25/18 → (51) ***H01L 25/07***

---

(51) ***H01L 27/146*** ***H04N 5/347*** ***H04N 5/369*** (11) **3 605 606 A1** ***H04N 5/3745***
(25) En (26) En
(21) 18187322.5 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *PIXELZELLE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PIXELZELLE*
- *PIXEL CELL AND METHOD FOR OPERATING A PIXEL CELL*
- *CELLULE DE PIXELS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CELLULE DE PIXELS*

(71) ams Sensors Belgium BVBA, Coveliersstraat 15, 2600 Antwerpen, BE
(72) Meynants, Guy, 2470 Retie, BE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H01L 27/146*** ***H04N 5/225*** (11) **3 605 607 A1** ***H04N 5/374***
(25) Ja (26) En
(21) 18770204.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009144 09.03.2018
(87) WO 2018/173788 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055309
(54)
- *BILDGEBUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *IMAGING ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE*
- *ÉLÉMENT D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) KUMAGAI Yoshimichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
ABE Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
YOSHITA Ryoto, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H01L 27/146*** ***G02B 7/34*** ***H04N 5/369*** (11) **3 605 608 A1** ***G03B 13/36***
(25) Ja (26) En
(21) 18774985.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012995 28.03.2018
(87) WO 2018/181590 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063651
(54)
- *BILDAUFNAHMEELEMENT UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
- *IMAGE PICKUP ELEMENT AND IMAGE PICKUP DEVICE*
- *ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*

(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) KATO, Shutaro, Tokyo 108-6290, JP
TAKAGI, Toru, Tokyo 108-6290, JP
SEO, Takashi, Tokyo 108-6290, JP
ANDO, Ryoji, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01L 27/146*** ***H04N 5/369*** (11) **3 605 609 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18777860.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012987 28.03.2018
(87) WO 2018/181585 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063652
(54)
- *BILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGING ELEMENT AND IMAGING DEVICE*
- *ÉLÉMENT D'IMAGERIE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*

(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) SEO, Takashi, Tokyo 108-6290, JP
TAKAGI, Toru, Tokyo 108-6290, JP
NAKAYAMA, Satoshi, Tokyo 108-6290, JP
ANDO, Ryoji, Tokyo 108-6290, JP
KATO, Shutaro, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01L 27/146*** ***G01S 17/10*** (11) **3 605 610 A1** ***H04N 5/369***
(25) Ja (26) En
(21) 18853942.3 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030905 22.08.2018
(87) WO 2019/049662 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 US 201715695400
(54)
- *SENSORCHIP UND ELEKTRONISCHE MASCHINE*
- *SENSOR CHIP AND ELECTRONIC MACHINE*
- *PUCE DE CAPTEUR ET MACHINE ÉLECTRONIQUE*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) YASU Yohtaro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
HANZAWA Katsuhiko, Park Ridge, New Jersey 07656, US
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 605 611 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195353.8 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.10.2012 JP 2012230805
22.04.2013 JP 2013089580
(54)
- *HALBLEITERBAUELEMENT, FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- *SEMICONDUCTOR DEVICE, SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
- *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UMEBAYASHI, Taku, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
TATANI, Keiji, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
INOUE, Hajime, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
KANAMURA, Ryuichi, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 13780221.1 / 2 909 862

H01L 27/146 → (51) ***G01J 1/46***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/374***

H01L 27/15 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 605 612 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17899226.9 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/112825 24.11.2017
(87) WO 2018/171238 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710181078
(54)
- *PIXELDEFINIERENDE SCHICHT, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *PIXEL DEFINING LAYER, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE AND PREPARATION METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE*
- *COUCHE DE DÉFINITION DE PIXELS, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) HOU, Wenjun, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 21/77*** (11) **3 605 613 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17903720.5 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/084135 12.05.2017
(87) WO 2018/176589 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 CN 201710203707
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TFT-TAFEL UND TFT-TAFEL*
- *MANUFACTURING METHOD OF TFT PANEL, AND TFT PANEL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU TFT, ET PANNEAU TFT*

(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) ZHOU, Xingyu, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 605 614 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187742.2 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 KR 20180088502
(54)
- *ELEKTROLUMINESZENZANZEIGE MIT ULTRAHOHER AUFLÖSUNG*
- *ELECTROLUMINESCENCE DISPLAY HAVING ULTRA HIGH RESOLUTION*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À ÉLECTROLUMINESCENCE À ULTRA HAUTE RÉSOLUTION*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) YOO, JuhnSuk, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, HoYoung, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, Neunghee, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyuri, Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 27/32 → (51) ***G02B 5/20***

H01L 27/32 → (51) ***G02F 1/1333***

H01L 27/32 → (51) ***G09F 9/00***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/50***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 29/06 → (51) ***G01N 27/327***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/12 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/20 → (51) ***H01L 21/338***

H01L 29/778 → (51) ***H01L 21/337***

H01L 29/778 → (51) ***H01L 21/338***

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 21/336*** ***H01L 29/12*** (11) **3 605 615 A1** ***H01L 29/06***
(25) It (26) En
(21) 19189720.6 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 IT 201800007780
(54)
- *SILICIUMCARBID-MOSFET-VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SILICON CARBIDE MOSFET DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF MOSFET AU CARBURE DE SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) SAGGIO, Mario Giuseppe, 95020 ACI BONACCORSI (CT), IT
ZANETTI, Edoardo, 95028 VALVERDE (CT), IT
(74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 29/786 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 51/30***

H01L 29/808 → (51) ***H01L 21/337***

H01L 29/808 → (51) ***H01L 21/338***

H01L 29/812 → (51) ***H01L 21/337***

H01L 29/812 → (51) ***H01L 21/338***

H01L 31/02 → (51) ***G01J 1/04***

H01L 31/0248 → (51) ***G01J 1/02***

H01L 31/048 → (51) ***C09J 123/16***

H01L 31/054 → (51) ***E06B 9/386***

H01L 31/12 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 27/15*** (11) **3 605 616 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17904056.3 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/083689 10.05.2017
(87) WO 2018/176583 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710207848
(54)
- *PIXELSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *PIXEL STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD*
- *STRUCTURE DE PIXEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) LI, Dongze, Shenzhen Guangdong 518132, CN
CHEN, Lixuan, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

(51) ***H01L 33/06*** ***H01L 33/26*** ***H01L 33/58*** (11) **3 605 617 A1** ***H01L 33/50*** ***G02F 1/1335***
(25) Ko (26) En
(21) 18772515.5 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001795 12.02.2018
(87) WO 2018/174409 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 KR 20170034489
(54)
- *LICHTEMITTIERENDES QUANTENPUNKTELEMENT UND RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT, DASSELBE UMFASSEND*

- *QUANTUM DOT LIGHT EMITTING ELEMENT AND BACKLIGHT UNIT COMPRISING SAME*
- *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À POINTS QUANTIQUES ET UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE LE COMPRENANT*

(71) Petalux Inc., 3F 12 Yanghyeon-ro 405beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13438, KR
(72) AHN, Do Yeol, Seoul 06720, KR
YANG, Seung Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16909, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H01L 33/20 → (51) ***H01L 33/38***

H01L 33/26 → (51) ***H01L 33/06***

H01L 33/36 → (51) ***H01L 33/48***

(51) ***H01L 33/38*** ***H01L 33/20*** (11) **3 605 618 A1**
(25) En (26) En
(21) 19190180.0 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2012 JP 2012234537
24.10.2012 JP 2012234538
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) MATSUMURA, Hiroaki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 13190118.3 / 2 725 629

(51) ***H01L 33/44*** ***H01L 33/48*** ***H01L 33/60*** (11) **3 605 619 A1** ***H01L 33/54*** H01L 33/50
(25) En (26) En
(21) 19189754.5 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 JP 2018147089
28.11.2018 JP 2018222422
20.03.2019 JP 2019053562
(54) • *LICHTEMITTIERENDES MODUL*
• *LIGHT-EMITTING MODULE*
• *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) KASAI, Daisuke, ANAN-SHI, Tokushima 774-8601, JP
HAYASHI, Tadao, ANAN-SHI, Tokushima 774-8601, JP
HASHIMOTO, Toru, ANAN-SHI, Tokushima 774-8601, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***H01L 33/48*** ***H01L 33/36*** ***H01L 33/62*** (11) **3 605 620 A1** ***H01L 33/58*** ***G01R 31/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18770226.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003258 21.03.2018
(87) WO 2018/174539 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 KR 20170035406
13.10.2017 KR 20170133378
(54) • *VERPACKUNG FÜR HALBLEITERELEMENT UND AUTOFOKUSSIERUNGSVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR ELEMENT PACKAGE AND AUTOFOCUSING DEVICE*
• *BOÎTIER D'ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) LEE, Keon Hwa, Seoul 04637, KR
KIM, Do Yub, Seoul 04637, KR
KIM, Myung Sub, Seoul 04637, KR
KIM, Baek Jun, Seoul 04637, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/48 → (51) ***H01L 33/44***

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/77***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/06***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/56***

H01L 33/54 → (51) ***H01L 33/44***

H01L 33/54 → (51) ***H01L 33/56***

(51) ***H01L 33/56*** ***H01L 33/54*** ***H01L 33/50*** (11) **3 605 621 A1** ***H01L 33/64***
(25) Zh (26) En
(21) 17903598.5 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/081034 19.04.2017
(87) WO 2018/176525 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 CN 201710202967
(54) • *QUANTENPUNKT-LED-VERPACKUNGSSTRUKTUR*
• *QUANTUM DOT LED PACKAGING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ENCAPSULATION DE DEL À POINTS QUANTIQUES*
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Road Guangming District of, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) FAN, Yong, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H01L 33/56*** ***H01L 51/50*** ***H05B 33/04*** (11) **3 605 622 A1** ***H01L 51/52***
(25) En (26) En
(21) 19189798.2 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 KR 20180090844
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT EMITTING DEVICE, METHOD OF MANUFACTURING SAME AND DISPLAY DEVICE INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPORTANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Tae Ho, Gyeonggi-do, KR
YOON, Won Sik, Seoul, KR
LEE, Jeong Hee, Gyeonggi-do, KR
JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR
CHO, Oul, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 33/56 → (51) ***C08G 77/12***

(51) ***H01L 33/58*** H01L 33/50 H01L 25/16 (11) **3 605 623 A1** H01L 25/075
(25) En (26) En
(21) 19152576.5 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 US 201816050120
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
(72) CHEN, Jia-Yuan, 350 Miao-Li County, TW
TSAI, Tsung-Han, 350 Miao-Li County, TW
LEE, Kuan-Feng, 350 Miao-Li County, TW
YUEH, Jui-Jen, 350 Miao-Li County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01L 33/58 → (51) ***H01L 33/06***

H01L 33/58 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 33/60 → (51) ***H01L 33/44***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 33/64 → (51) ***H01L 33/56***

H01L 35/10 → (51) ***H01L 35/30***

(51) ***H01L 35/30*** ***G01K 3/08*** ***H01L 35/32*** (11) **3 605 624 A1** ***H01L 35/10*** ***H02N 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18771452.2 (22) 22.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011448 22.03.2018
(87) WO 2018/174173 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058694
(54) • *MODUL ZUR THERMOELEKTRISCHEN STROMERZEUGUNG, VORRICHTUNG ZUR THERMOELEKTRISCHEN STROMERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG DES MODULS ZUR THERMOELEKTRISCHEN STROMERZEUGUNG UND TEMPERATURMESSVERFAHREN*
• *THERMOELECTRIC POWER GENERATING MODULE, THERMOELECTRIC POWER GENERATING DEVICE USING SAID THERMOELECTRIC POWER GENERATING MODULE, AND TEMPERATURE MEASURING METHOD*
• *MODULE DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE THERMOÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE THERMOÉLECTRIQUE UTILISANT LEDIT MODULE DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE THERMOÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE MESURE DE TEMPÉRATURE*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) HAYASHI Takahiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 35/32 → (51) ***H01L 35/30***

H01L 41/047 → (51) ***H01L 41/319***

H01L 41/113 → (51) ***H01L 41/319***

(51) ***H01L 41/187*** (11) **3 605 625 A1**
C23C 14/08 ***H01L 41/316***
H01L 41/319 ***H01L 41/39***
(25) Ja (26) En
(21) 18777381.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008542 06.03.2018
(87) WO 2018/180276 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070558
(54) • *MEMBRAN EINES PIEZOELEKTRISCHEN KÖRPERS, PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENTS*
• *PIEZOELECTRIC BODY MEMBRANE, PIEZOELECTRIC ELEMENT, AND PIEZOELECTRIC ELEMENT MANUFACTURING METHOD*
• *MEMBRANE DE CORPS PIÉZOÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) MURAKAMI Naoki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SAWAKI Daigo, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***H01L 41/187*** (11) **3 605 626 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19189138.1 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2018 FR 1857235
(54) • *VORRICHTUNG AUF BASIS VON ALKALI-NIOBAT, DIE EINE TRENNSCHICHT UMFASST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DEVICE MADE OF ALKALINE NIOBATE COMPRISING A BARRIER LAYER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF A BASE DE NIOBATE ALCALIN COMPRENANT UNE COUCHE BARRIERE ET PROCEDE DE FABRICATION*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HALIMAOUI, Aomar, 38660 LA TERRASSE, FR
MOULIN, Cécile, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
RODRIGUEZ, Guillaume, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01L 41/187 → (51) ***H01L 41/319***

H01L 41/316 → (51) ***H01L 41/187***

H01L 41/316 → (51) ***H01L 41/319***

(51) ***H01L 41/319*** (11) **3 605 627 A1**
H01L 41/047 ***H01L 41/113***
H01L 41/187 ***H01L 41/316***
(25) Ja (26) En
(21) 18777140.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/009015 08.03.2018
(87) WO 2018/180340 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065547
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PIEZOELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*
• *PIEZOELECTRIC DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING PIEZOELECTRIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) ARIMOTO, Masaharu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MACHINAGA, Hironobu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KATSUDA, Masato, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KUROSE, Manami, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01L 41/319 → (51) ***H01L 41/187***

H01L 41/39 → (51) ***H01L 41/187***

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 605 628 A1**
C23C 14/04
(25) Zh (26) En
(21) 17875066.7 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/110766 14.11.2017
(87) WO 2018/176848 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 CN 201710188795
(54) • *MASKENPLATTE ZUR VERDAMPFUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MASK PLATE FOR EVAPORATION AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *PLAQUE DE MASQUE POUR ÉVAPORATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN
(72) JI, Fengli, Beijing 100176, CN
LIANG, Yinan, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 51/00 → (51) ***C07D 405/14***

H01L 51/00 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/05 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 51/05 → (51) ***H01L 51/30***

(51) ***H01L 51/30*** (11) **3 605 629 A1**
C07D 333/50 ***C07D 495/22***
C08G 61/12 ***C08K 5/34***
C08L 65/00 ***H01L 21/336***
H01L 29/786 ***H01L 51/05***
(25) Ja (26) En
(21) 18775969.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011873 23.03.2018
(87) WO 2018/181054 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071817
(54) • *ORGANISCHES HALBLEITERELEMENT, ORGANISCHE HALBLEITERZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHES HALBLEITERFILMHERSTELLUNGSVERFAHREN, ORGANISCHER HALBLEITERFILM UND VERBINDUNG UND POLYMER DAFÜR*
• *ORGANIC SEMICONDUCTOR ELEMENT, ORGANIC SEMICONDUCTOR COMPOSITION, ORGANIC SEMICONDUCTOR FILM PRODUCTION METHOD, ORGANIC SEMICONDUCTOR FILM, AND COMPOUND AND POLYMER USED THEREFOR*
• *ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, COMPOSITION SEMI-CONDUCTRICE ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, FILM SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, ET COMPOSÉ ET POLYMÈRE UTILISÉS À CET EFFET*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) SHIROKANE, Kenji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
FUKUZAKI, Eiji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TANI, Yukio, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TAMAKUNI, Fumiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
USAMI, Yoshihisa, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
WATANABE, Tetsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
OKAMOTO, Toshihiro, Tokyo 113-8654, JP
TAKEYA, Junichi, Tokyo 113-8654, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01L 51/30*** (11) **3 605 630 A1**
H01L 29/786 ***H01L 51/05***
H01L 51/40
(25) Ja (26) En
(21) 18776389.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011874 23.03.2018
(87) WO 2018/181055 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071816
(54) • *ORGANISCHES HALBLEITERELEMENT, ORGANISCHE HALBLEITERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN HALBLEITERFILMS, ORGANISCHER HALBLEITERFILM UND VERBINDUNG UND POLYMER ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *ORGANIC SEMICONDUCTOR ELEMENT, ORGANIC SEMICONDUCTOR COMPOSITION, ORGANIC SEMICONDUCTOR FILM MANUFACTURING METHOD, ORGANIC SEMICONDUCTOR FILM, AND COMPOUND AND POLYMER FOR USE THEREIN*
• *ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, COMPOSITION SEMI-CONDUCTRICE ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, FILM SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, ET COMPOSÉ ET POLYMÈRE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS CELUI-CI*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) TAMAKUNI, Fumiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
WATANABE, Tetsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
OKAMOTO, Toshihiro, Tokyo 113-8654, JP
TAKEYA, Junichi, Tokyo 113-8654, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01L 51/30*** (11) **3 605 631 A1**
C07D 495/16 ***C07D 495/22***
C08G 61/12 ***H01L 21/336***
H01L 29/786 ***H01L 51/05***
(25) Ja (26) En
(21) 18777588.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011875 23.03.2018
(87) WO 2018/181056 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071818
(54) • *ORGANISCHES HALBLEITERELEMENT, ORGANISCHE HALBLEITERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN HALBLEITERFILMS, ORGANISCHER HALBLEITERFILM UND DAFÜR VERWENDETE VERBINDUNG UND VERWENDETES POLYMER*
• *ORGANIC SEMICONDUCTOR ELEMENT, ORGANIC SEMICONDUCTOR COMPOSITION, ORGANIC SEMICONDUCTOR FILM PRODUCTION METHOD, ORGANIC SEMICONDUCTOR FILM, AND COMPOUND AND POLYMER USED THEREFOR*
• *ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, COMPOSITION SEMI-CONDUCTRICE ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, FILM SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, ET COMPOSÉ ET POLYMÈRE UTILISÉS À CET EFFET*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) SHIROKANE, Kenji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
FUKUZAKI, Eiji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TANI, Yukio, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TAMAKUNI, Fumiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
USAMI, Yoshihisa, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
WATANABE, Tetsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
OKAMOTO, Toshihiro, Tokyo 113-8654, JP
TAKEYA, Junichi, Tokyo 113-8654, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 51/30 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 51/40 → (51) ***H01L 51/30***

---

(51) ***H01L 51/44*** (11) **3 605 632 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18774203.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013318 29.03.2018
(87) WO 2018/181744 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068374
(54) • *SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SOLAR CELL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) FUKUMOTO, Yuuichirou, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
FUJINUMA, Naohiro, Glassboro New Jersey 08028, US
ANZAI, Junichiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
HAYAKAWA, Akinobu, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
KUREBAYASHI, Tetsuya, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
AITA, Tetsuya, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
UNO, Tomohito, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 605 633 A1**
C08G 61/12 ***C09D 11/00***
G09F 9/30 ***H01L 27/32***
(25) Ja (26) En
(21) 17901824.7 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/012068 24.03.2017
(87) WO 2018/173265 2018/39 27.09.2018
(54) • *ORGANISCHES ELEKTRONISCHES MATERIAL, TINTENZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHE SCHICHT UND ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT*
• *ORGANIC ELECTRONIC MATERIAL, INK COMPOSITION, ORGANIC LAYER AND ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT*
• *MATÉRIAU ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, COMPOSITION D'ENCRE, COUCHE ORGANIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE*
(71) HITACHI CHEMICAL COMPANY, LTD., 9-2, Marunouchi 1- chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) HONNA Ryo, Tokyo 100-6606, JP
YOSHINARI Yuki, Tokyo 100-6606, JP
SUGIOKA Tomotsugu, Tokyo 100-6606, JP
ISHITSUKA Kenichi, Tokyo 100-6606, JP
SAKUMA Hirotaka, Tokyo 100-6606, JP
KAMO Kazuyuki, Tokyo 100-6606, JP
RYUZAKI Daisuke, Tokyo 100-6606, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 605 634 A1**
C09K 11/06
(25) Ja (26) En
(21) 18772062.8 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005922 20.02.2018
(87) WO 2018/173593 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057487
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) SAGARA Yuta, Tokyo 1030027, JP
TADA Masashi, Tokyo 1030027, JP

YOSHIMURA Kazuaki, Tokyo 1030027, JP
OGAWA Junya, Tokyo 1030027, JP
NOGUCHI Katsuhide, Tokyo 1030027, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 605 635 A1**
C09K 11/06 ***C07D 209/86***
C07D 235/08 ***C07D 307/77***
C07D 307/91 ***C07D 333/58***
C07D 403/14 ***C07D 405/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18772084.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011927 23.03.2018
(87) WO 2018/174293 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017060165
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) MASUDA, Tetsuya, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
KAMBE, Emiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
TAKAHASHI, Yoshiaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 605 636 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776402.2 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012157 26.03.2018
(87) WO 2018/181188 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072026
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) OGIWARA Toshinari, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
YOSHIZAKI Kei, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
SAITO Masatoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
KAWAMURA Yuichiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 605 637 A1**
C08G 61/12 ***G02F 1/13357***
H01L 27/32 ***H05B 33/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18776631.6 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009887 14.03.2018
(87) WO 2018/180485 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065665
29.03.2017 JP 2017065667
19.06.2017 JP 2017119632
(54) • *LADUNGSTRANSPORTMATERIAL UND VERWENDUNG DAVON*
• *CHARGE TRANSPORT MATERIAL AND USE OF SAME*
• *MATÉRIAU DE TRANSPORT DE CHARGE ET SON UTILISATION*
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) KODAMA Shunsuke, Tokyo 100-6606, JP
FUKUSHIMA Iori, Tokyo 100-6606, JP
MORIYAMA Ryota, Tokyo 100-6606, JP
SAKUMA Hirotaka, Tokyo 100-6606, JP
ISHITSUKA Kenichi, Tokyo 100-6606, JP
KAMO Kazuyuki, Tokyo 100-6606, JP
SUGIOKA Tomotsugu, Tokyo 100-6606, JP
YOSHINARI Yuki, Tokyo 100-6606, JP
HONNA Ryo, Tokyo 100-6606, JP
UCHIYAMA Tomomi, Tokyo 100-6606, JP
ASANO Naoki, Tokyo 100-6606, JP
TAKAIRA Hiroshi, Tokyo 100-6606, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 605 638 A1**
C09K 11/06
(25) Ja (26) En
(21) 18776764.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008131 02.03.2018
(87) WO 2018/180215 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063510
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku Tokyo 104-0028, JP
(72) SURUGA, Kazuyuki, Tokyo 104-0028, JP
HAYASHI, Shuichi, Tokyo 104-0028, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 104-0028, JP
KASE, Kouki, Tokyo 104-0028, JP
MOCHIZUKI, Shunji, Tokyo 104-0028, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01L 51/50 → (51) ***C07D 405/14***

H01L 51/50 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/50 → (51) ***C23C 14/04***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 33/56***

H01L 51/50 → (51) ***H01S 5/36***

H01L 51/50 → (51) ***H05B 33/26***

---

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 605 639 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17847790.7 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/101729 14.09.2017
(87) WO 2018/171131 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 CN 201710174086
(54) • *PACKUNGSSTRUKTUR, ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PACKAGE STRUCTURE, DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE D'ENCAPSULATION, PANNEAU D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LI, Yunfei, Beijing 100176, CN
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 605 640 A1**
H01L 51/56 ***H01L 27/32***
(25) Zh (26) En
(21) 17849866.3 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/101419 12.09.2017
(87) WO 2018/171127 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 CN 201710178739
(54) • *VERPACKUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PACKAGE STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE*
• *STRUCTURE D'ENCAPSULATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) SONG, Ping, Beijing 100176, CN
WANG, Feifei, Beijing 100176, CN
WANG, Youwei, Beijing 100176, CN
CAI, Peng, Beijing 100176, CN
YANG, Jing, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 605 641 A1**
H01L 27/32
(25) Zh (26) En
(21) 17877385.9 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/102606 21.09.2017
(87) WO 2018/176757 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710209154

(54) • *PIXELZELLE, ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGETAFEL*
• *PIXEL CELL, DISPLAY SUBSTRATE, AND DISPLAY PANEL*
• *CELLULE DE PIXEL, SUBSTRAT D'AFFICHAGE, ET PANNEAU D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) CHENG, Hongfei, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yuxin, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H01L 51/52 → (51) ***H01L 33/56***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***H01M 2/02*** ***H01G 11/78*** (11) **3 605 642 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18771595.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011020 20.03.2018
(87) WO 2018/174056 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054096
(54) • *VERPACKUNGSMATERIAL FÜR BATTERIEN, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, POLYBUTYLENTEREPHTHALATFOLIE ZUM VERPACKEN VON MATERIAL FÜR BATTERIEN UND BATTERIE*
• *PACKAGING MATERIAL FOR BATTERIES, METHOD FOR PRODUCING SAME, POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE FILM FOR PACKAGING MATERIAL FOR BATTERIES, AND BATTERY*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR BATTERIES, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, FILM DE POLYBUTYLÈNE TÉRÉPHTALATE POUR MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR BATTERIES, ET BATTERIE*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) HIRAKI, Kenta, Tokyo 162-8001, JP
TAKAHAGI, Atsuko, Tokyo 162-8001, JP
YAMASHITA, Rikiya, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 2/02 → (51) ***C09J 123/16***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 2/04*** ***H01M 2/12*** (11) **3 605 643 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18776070.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079237 16.03.2018
(87) WO 2018/177135 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710210920
(54) • *BATTERIEDECKELANORDNUNG, EINZELZELLENBATTERIE, BATTERIEMODUL, AKKUPACK UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *BATTERY COVER ASSEMBLY, SINGLE-CELL BATTERY, BATTERY MODULE, POWER BATTERY PACK, AND ELECTRIC VEHICLE*
• *ENSEMBLE COUVERCLE DE BATTERIE, BATTERIE UNICELLULAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE D'ALIMENTATION ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) ZHENG, Weixin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
SHEN, Xi, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHU, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518118, CN
JIANG, Luxia, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHU, Yan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/06 → (51) ***C09J 123/16***

(51) ***H01M 2/10*** ***H01R 9/28*** (11) **3 605 644 A1** ***H02J 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18771304.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011553 22.03.2018
(87) WO 2018/174215 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059355
(54) • *UNTERBRINGUNGSVORRICHTUNG*
• *ACCOMMODATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LOGEMENT*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) ETSUNAGI Kenichi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
OSHIMA Ryo, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KOKETSU Tomoyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
OKADO Michihito, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SHIIYAMA Takumi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/44*** (11) **3 605 645 A1** ***H02J 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18771507.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011551 22.03.2018
(87) WO 2018/174213 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017058092
(54) • *BEHÄLTERVORRICHTUNG*
• *CONTAINER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTENEUR*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KOKETSU Tomoyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
ETSUNAGI Kenichi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
OKADO Michihito, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SHIIYAMA Takumi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
OSHIMA Ryo, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KIMATA Ryuichi, Tokyo 107-8556, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/30*** ***B29L 31/34*** (11) **3 605 646 A1** ***B29C 45/14***
(25) Ko (26) En
(21) 18871903.3 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/010286 04.09.2018
(87) WO 2019/088438 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 KR 20170143721
(54) • *BATTERIEPACK MIT BODENVERBINDUNGSARTIGEM FACH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY PACK HAVING BOTTOM CONNECTION TYPE TRAY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *BLOC-BATTERIE AYANT UN SUPPORT DE TYPE À CONNEXION INFÉRIEURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kyung Mo, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho June, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Yong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** ***H01M 10/42*** (11) **3 605 647 A1** ***H01M 2/30***
(25) Ko (26) En
(21) 18879543.9 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013843 13.11.2018
(87) WO 2019/098653 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 KR 20170153330
(54) • *BATTERIEMODUL, EIN MIT VERBINDER AUSGESTATTETES GEHÄUSE UMFASSEND*
• *BATTERY MODULE COMPRISING HOUSING EQUIPPED WITH CONNECTOR*
• *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UN BOÎTIER ÉQUIPÉ D'UN CONNECTEUR*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEON, Hyun Wook, Daejeon 34122, KR
YUN, Youngsun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 2/10*** ***B60L 53/80*** ***H01M 2/30*** (11) **3 605 648 A1** ***H01M 2/20***
(25) De (26) De
(21) 19189524.2 (22) 01.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2018 DE 102018118945

(54) • *BATTERIEN UND EIN GEEIGNETES SCHNELL-WECHSELSYSTEM DER BATTERIEN FÜR FAHRZEUGE*
• *BATTERIES AND A SUITABLE QUICK CHANGE SYSTEM FOR BATTERIES FOR VEHICLES*
• *BATTERIES ET SYSTÈME APPROPRIÉ DE CHANGEMENT RAPIDE DE BATTERIES POUR VÉHICULE*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) Huber, Michael, 67434 Neustadt a. d. W., DE
Radomski, Sabine, 04420 Markranstädt, DE

(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 605 649 A1**
H01M 2/20 ***H01M 2/34***
H01M 2/02

(25) En (26) En

(21) 19196052.5 (22) 10.08.2016

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

(30) 30.09.2015 JP 2015195047
08.10.2015 JP 2015200579

(54) • *BATTERIEPACK-SCHUTZELEMENTBEFESTIGUNGSLASCHE, BATTERIEPACK-PARALLELBEFESTIGUNGSELEMENT UND BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK PROTECTION ELEMENT ATTACHMENT TAB, BATTERY PACK PARALLEL FIXING COMPONENT, AND BATTERY PACK*
• *LANGUETTE DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT DE PROTECTION DE BLOC BATTERIE, COMPOSANT DE FIXATION PARALLÈLE DE BLOC-BATTERIE ET BLOC-BATTERIE*

(71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP

(72) TAKASU, Yukitomo, Iwami-gun, Tottori 681-0063, JP
SAKAGUCHI, Makoto, Iwami-gun, Tottori 681-0063, JP

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

(62) 16850927.1 / 3 358 641

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/46***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/6556***

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/04***

---

(51) ***H01M 2/14*** (11) **3 605 650 A1**
H01M 2/16 ***H01M 10/0525***
H01M 10/058

(25) En (26) En

(21) 19188940.1 (22) 12.08.2015

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

(30) 13.08.2014 KR 20140105425

(54) • *SEPARATOR FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DEM SEPARATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *SEPARATOR FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, LITHIUM SECONDARY BATTERY USING THE SEPARATOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM UTILISANT LE SÉPARATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Kim, Ihn, Gyeonggi-do, KR
Kim, Youngsu, Gyeonggi-do, KR
Jo, Yunkyung, Gyeonggi-do, KR
Park, Narae, Gyeonggi-do, KR
Moon, Jungjin, Gyeonggi-do, KR
Min, Seungjun, Gyeonggi-do, KR
Ko, Sunggwi, Gyeonggi-do, KR

(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 15180828.4 / 2 985 813

H01M 2/14 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 2/14 → (51) ***H01M 10/058***

---

(51) ***H01M 2/16*** (11) **3 605 651 A1**
C08F 14/22 ***C08L 27/16***

(25) Ja (26) En

(21) 17901670.4 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/043128 30.11.2017

(87) WO 2018/173373 2018/39 27.09.2018

(30) 21.03.2017 JP 2017055105

(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *RESIN COMPOSITION, SEPARATOR OF SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, SÉPARATEUR DE BATTERIE SECONDAIRE, ET BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP

(72) SAKAKIBARA, Yukitaro, Tokyo 103-8552, JP
WATANABE, Keisuke, Tokyo 103-8552, JP
KOBAYASHI, Shota, Tokyo 103-8552, JP

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

---

(51) ***H01M 2/16*** (11) **3 605 652 A1**
H01M 4/13

(25) Ja (26) En

(21) 18774231.7 (22) 20.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011161 20.03.2018

(87) WO 2018/180809 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 JP 2017072476

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR FUNKTIONALE SCHICHT EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, FUNKTIONALE SCHICHT EINER WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY FUNCTIONAL LAYER, FUNCTIONAL LAYER FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION POUR COUCHE FONCTIONNELLE D'ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, COUCHE FONCTIONNELLE POUR ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) SUGIMOTO Takumi, Tokyo 100-8246, JP
KANEDA Takuya, Tokyo 100-8246, JP
ARAI Kenji, Tokyo 100-8246, JP

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

---

(51) ***H01M 2/16*** (11) **3 605 653 A1**
H01M 4/13 ***H01M 10/0566***

(25) Ja (26) En

(21) 18777275.1 (22) 13.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/009804 13.03.2018

(87) WO 2018/180472 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 JP 2017072472

(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR PORÖSE MEMBRAN EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR PORÖSE MEMBRAN EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, PORÖSE MEMBRAN EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *BINDER COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY POROUS MEMBRANE, SLURRY COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY POROUS MEMBRANE, POROUS MEMBRANE FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION DE LIANT POUR MEMBRANE POREUSE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, COMPOSITION DE SUSPENSION ÉPAISSE POUR MEMBRANE POREUSE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, MEMBRANE POREUSE POUR BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) ASAI Kazuki, Tokyo 100-8246, JP

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

---

(51) ***H01M 2/16*** (11) **3 605 654 A1**
C08K 5/41 ***C08L 101/00***
H01M 4/13 ***H01M 4/139***
H01M 10/0566 ***H01M 10/058***

(25) Ja (26) En

(21) 18777570.5 (22) 20.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011167 20.03.2018
(87) WO 2018/180811 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070746
(54) • *AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR HAFTSCHICHTEN EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *SLURRY COMPOSITION FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY ADHESIVE LAYERS, PRODUCTION METHOD AND USE*
• *COMPOSITION DE SUSPENSION ÉPAISSE DESTINÉE À DES COUCHES ADHÉSIVES D'ACCUMULATEURS NON AQUEUX, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATION*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) TANAKA, Keiichiro, Tokyo 100-8246, JP
SUGIMOTO, Takumi, Tokyo 100-8246, JP
KANEDA, Takuya, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, DE-80335 München, DE

---

(51) ***H01M 2/16*** ***B32B 5/24*** (11) **3 605 655 A1** ***B32B 27/30***
(25) Ja (26) En
(21) 18860746.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035945 27.09.2018
(87) WO 2019/065844 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191838
(54) • *PORÖSER VERBUNDFILM, SEPARATOR FÜR BATTERIE, BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PORÖSEN VERBUNDFILM*
• *POROUS COMPOSITE FILM, SEPARATOR FOR BATTERY, BATTERY, AND POROUS COMPOSITE FILM PRODUCTION METHOD*
• *FILM COMPOSITE POREUX, SÉPARATEUR DE BATTERIE, BATTERIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM COMPOSITE POREUX*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TAGUCHI Takayuki, Tochigi 329-2763, JP
MASUDA Shozo, Tochigi 329-2763, JP
SHIMIZU Yasuki, Tochigi 329-2763, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 2/14*** ***H01M 10/052*** (11) **3 605 656 A1** ***H01M 10/42*** ***H01M 10/44***
(25) Ko (26) En
(21) 19747781.3 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001400 31.01.2019
(87) WO 2019/151812 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 KR 20180012301
(54) • *ABSCHEIDER, LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE MIT ABSCHEIDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEPARATOR, LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SEPARATOR, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *SÉPARATEUR, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UN SÉPARATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/16 → (51) ***C08F 214/22***

H01M 2/16 → (51) ***C08J 9/26***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/0565***

---

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/10*** ***B23K 101/38*** (11) **3 605 657 A2** ***B23K 11/11***
(25) Ko (26) En
(21) 18865562.5 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011891 10.10.2018
(87) WO 2019/074268 2019/16 18.04.2019
(88) 31.05.2019
(30) 11.10.2017 KR 20170129639
(54) • *BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BATTERY MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Jae Young, Daejeon 34122, KR
SON, Youngsu, Daejeon 34122, KR
LEE, Young Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/20*** ***G06F 17/00*** (11) **3 605 658 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174680.9 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2018 CN 201810871078
(54) • *FLEXIBLE KUPFERSAMMELSCHIENE UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTWERFEN EINER FLEXIBLEN KUPFERSAMMELSCHIENE EINER LEISTUNGSBATTERIE*
• *FLEXIBLE COPPER BUSBAR AND METHOD AND APPARATUS FOR DESIGNING FLEXIBLE COPPER BUSBAR OF POWER BATTERY*
• *BARRE COLLECTRICE FLEXIBLE EN CUIVRE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONCEPTION DE BARRE COLLECTRICE FLEXIBLE EN CUIVRE DE BATTERIE D'ALIMENTATION*
(71) Saic Motor Corporation Limited, Room 509, Building 1, No. 563 Song Tao Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200120, CN
(72) Zhou, Zhipeng, Shanghai, CN
Xu, Xiyong, Shanghai, CN
Wang, Jing, Shanghai, CN
Xu, Xinan, Shanghai, CN
Fan, Hui, Shanghai, CN
(74) HGF B.V., Zuid-Hollandlaan 7, 2596 AL Den Haag, NL

---

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 8/24*** ***H01M 8/04*** (11) **3 605 659 A1** ***H01M 8/02***
(25) En (26) En
(21) 19194986.6 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2015 SE 1550458
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER FÜR EINEN BRENNSTOFFZELLENSTAPEL*
• *ELECTRIC CONNECTOR FOR FUEL CELL STACK*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR BLOC DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Powercell Sweden AB, Ruskvädersgatan 12, 418 34 Göteborg, SE
(72) Berggren, Martin, 435 37 Mölnlycke, SE
Gustavsson, Robert, 413 04 Göteborg, SE
(74) Seifert, Ruth, Patentquadrat Fasanenweg 1, 82061 Neuried bei München, DE
(62) 16716927.5 / 3 284 127

---

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/10*** (11) **3 605 660 A1** ***H01R 12/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19744531.5 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000717 17.01.2019
(87) WO 2019/146962 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 KR 20180010011
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEMODULANORDNUNG*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY MODULE ASSEMBLY*
• *MODULE DE BATTERIE ET ENSEMBLE DE MODULES DE BATTERIE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youngho, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jonghwa, Daejeon 34122, KR
YUN, Youngsun, Daejeon 34122, KR
KIM, Soo Youl, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***H01M 2/26*** ***H01M 10/04*** (11) **3 605 661 A1** ***H01M 4/04***
(25) Ko (26) En
(21) 18885232.1 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/013738 12.11.2018
(87) WO 2019/112196 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 KR 20170167727

(54) • *ELEKTRODE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ELEKTRODENBAUGRUPPE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *ELECTRODE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, ELECTRODE ASSEMBLY, AND SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Eun Jeong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 2/26*** ***H01M 2/02*** (11) **3 605 662 A2** ***H01M 2/10***
(25) Ko (26) En
(21) 18863102.2 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011332 21.09.2018
(87) WO 2019/066440 2019/14 04.04.2019
(88) 13.06.2019
(30) 26.09.2017 KR 20170124421
(54) • *BATTERIEPACKSTROMABSCHALTUNGSELEMENTBIEGEVORRICHTUNG*
• *BATTERY PACK CURRENT CUT-OFF MEMBER BENDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CINTRAGE D'ÉLÉMENT DE COUPURE DE COURANT DE BLOC-BATTERIE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Sung-Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 4/04*** ***B26F 1/12*** (11) **3 605 663 A1** ***H01M 4/139***
(25) Ko (26) En
(21) 18879639.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013645 09.11.2018
(87) WO 2019/098614 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 KR 20170154709
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IRREGULÄREN ELEKTRODE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING IRREGULAR ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE IRRÉGULIÈRE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Taek Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Cheolwoo, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/0562*** (11) **3 605 664 A1** ***H01M 4/1395*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0585***
(25) En (26) En
(21) 19187732.3 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 JP 2018145907
(54) • *FESTKÖRPERBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERBATTERIE*
• *ALL SOLID STATE BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING ALL SOLID STATE BATTERY*
• *BATTERIE TOUT SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE TOUT SOLIDE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) FUJINO, Shizuka, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
IWASAKI, Masahiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 4/04 → (51) ***B05C 1/08***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 4/06*** ***H01M 4/42*** ***H01M 4/505*** H01M 4/36 (11) **3 605 665 A1** ***H01M 6/04*** ***H01M 4/525***
(25) En (26) En
(21) 19195828.9 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.03.2010 US 72266910
(54) • *ALKALI-PRIMÄRBATTERIE*
• *PRIMARY ALKALINE BATTERY*
• *BATTERIE ALCALINE PRIMAIRE*
(71) Duracell U.S. Operations, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) NANJUNDASWAMY, Kirakodu, S., Sharon, MA Massachusetts 02067, US
NELSON, Jennifer, A., Waltham, MA Massachusetts 02451, US
ZHANG, Fan, Needham, MA Massachusetts 02494, US
CHRISTIAN, Paul, A., Norton, MA Massachusetts 02766, US
WANG, Yichun, West Roxbury, MA Massachusetts 02132, US
ILTCHEV, Nikolay, K., Norfolk, MA Massachusetts 02056, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
(62) 11709573.7 / 2 545 604

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/64*** (11) **3 605 666 A1** ***H01M 4/66***
(25) Ja (26) En
(21) 18775734.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010938 20.03.2018
(87) WO 2018/180742 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067413
(54) • *POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY CELL, AND LITHIUM ION SECONDARY CELL*
• *ÉLECTRODE POSITIVE D'UNE CELLULE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, ET CELLULE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) NAKAMURA Takeshi, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 10/00*** (11) **3 605 667 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188455.0 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 JP 2018146466
(54) • *LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND PRÜFVERFAHREN FÜR NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND MANUFACTURING METHOD AND INSPECTION METHOD FOR NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
(71) Envision AESC Japan Ltd., 10-1 Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
(72) MODEKI, Akihiro, Kanagawa, 252-0012, JP
TANJO, Yuji, Kanagawa, 252-0012, JP
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

H01M 4/13 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 10/0585***

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/48*** ***H01M 4/62*** (11) **3 605 668 A1** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/587***
(25) Ja (26) En
(21) 18770314.5 (22) 26.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012180 26.03.2018
(87) WO 2018/174299 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059425
(54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT DAMIT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY NEGATIVE ELECTRODE AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY USING SAME*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX L'UTILISANT*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) OHSAWA, Yasuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KUSACHI, Yuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SATOU, Hajime, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
AKAMA, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HORIE, Hideaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NISHIMURA, Hideki, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01M 4/133*** ***H01G 11/42*** ***H01M 4/587*** (11) **3 605 669 A1** ***H01M 4/36***
(25) Ja (26) En
(21) 18771671.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011046 20.03.2018
(87) WO 2018/174061 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057847
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE POWER STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) CHIZAWA, Suguru, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/62***

---

(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/1391*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 605 670 A2** ***H01M 4/04***
(25) Ko (26) En
(21) 18843393.2 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/008817 03.08.2018
(87) WO 2019/031766 2019/07 14.02.2019
(88) 25.04.2019
(30) 10.08.2017 KR 20170101380
27.07.2018 KR 20180087814
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER VERBUNDDÜNNSCHICHT AUS LITHIUMMETALL UND ANORGANISCHEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR VORLITHIERUNG EINER NEGATIVEN ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
• *METHOD FOR FORMING LITHIUM METAL AND INORGANIC MATERIAL COMPOSITE THIN FILM AND METHOD FOR PRE-LITHIATION OF NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY BY USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM MINCE COMPOSITE DE MÉTAL DE LITHIUM ET DE MATÉRIAU INORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉ-LITHIATION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM À L'AIDE DE CELUI-CI*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) WOO, SangWook, Daejeon 35000, KR
KIM, Eun Kyung, Daejeon 34049, KR
KANG, Yoon Ah, Seoul 06990, KR
SONG, Jun Hyuk, Daejeon 35241, KR
CHAE, Oh Byong, Daejeon 34125, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/139 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/16 → (51) ***C22C 11/00***

H01M 4/36 → (51) ***C01F 7/02***

H01M 4/36 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 4/38 → (51) ***C22C 11/00***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/42 → (51) ***H01M 4/06***

---

(51) ***H01M 4/48*** ***H01M 4/36*** (11) **3 605 671 A1** ***H01M 4/38***
(25) Ja (26) En
(21) 18775552.5 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/003286 31.01.2018
(87) WO 2018/179813 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 PCT/JP2017/012745
(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION, ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION, ET BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION*
(71) HITACHI CHEMICAL COMPANY, LTD., 9-2, Marunouchi 1- chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) YASUDA, Akira, Tokyo 100-6606, JP
OHSAKI, Yoshie, Tokyo 100-6606, JP
NISHIDA, Tatsuya, Tokyo 100-6606, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01M 4/48 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/485 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/505 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/06***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 10/0567***

---

(51) ***H01M 4/525*** ***C01G 53/00*** ***H01M 4/505*** (11) **3 605 672 A1** ***H01M 4/36***
(25) Ja (26) En
(21) 18776257.0 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012102 26.03.2018

(87) WO 2018/181158 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072869
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE DESTINÉ À DES BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM, ÉLECTRODE POSITIVE DESTINÉE À DES BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
Tanaka Chemical Corporation, 5-10, Aza-Sunahamawari 45, Shirakata-cho, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
(72) KURITA Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
NAKAO Kimiyasu, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
MATSUMOTO Kayo, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H01M 4/525*** (11) **3 605 673 A1**
C01G 53/00 ***H01M 4/505***
H01M 10/054
(25) Ja (26) En
(21) 18776263.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012716 28.03.2018
(87) WO 2018/181461 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065025
(54) • *ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR NATRIUMSEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODE FÜR NATRIUMSEKUNDÄRBATTERIE, NATRIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDMETALLOXID*
• *ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SODIUM SECONDARY BATTERY, ELECTRODE FOR SODIUM SECONDARY BATTERY, SODIUM SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR PREPARING COMPOSITE METAL OXIDE*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU SODIUM, ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU SODIUM, BATTERIE SECONDAIRE AU SODIUM ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OXYDE MÉTALLIQUE COMPOSITE*
(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) TONOSAKI, Kiwamu, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
MATSUNAGA, Takuya, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 4/525 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/06***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/525 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 10/0567***

---

(51) ***H01M 4/587*** (11) **3 605 674 A1**
H01M 4/133 ***H01M 4/36***
H01M 4/38 ***H01M 4/48***
H01M 4/62
(25) Ja (26) En
(21) 18772682.3 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012181 26.03.2018
(87) WO 2018/174300 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059431
(54) • *NEGATIVELEKTRODENMATERIAL EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT SOWIE NEGATIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT MIT VERWENDUNG VON DES NEGATIVELEKTRODENMATERIALS EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, AND NEGATIVE ELECTRODE AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY USING NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX UTILISANT UN MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) OHSAWA, Yasuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KUSACHI, Yuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SATOU, Hajime, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
AKAMA, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HORIE, Hideaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SHOJI, Naofumi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/587 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H01M 4/62*** (11) **3 605 675 A1**
C08F 236/06 ***H01M 4/13***
H01M 4/139 ***H01M 10/0566***
(25) Ja (26) En
(21) 18771373.0 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010620 16.03.2018
(87) WO 2018/173975 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017058137
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR POSITIVELEKTRODEN FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN, ZUSAMMENSETZUNG FÜR POSITIVELEKTRODEN FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN, POSITIVELEKTRODE FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *BINDER COMPOSITION FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODES, COMPOSITION FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODES, POSITIVE ELECTRODE FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLECTRODES POSITIVES DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, COMPOSITION POUR ÉLECTRODES POSITIVES DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES NON AQUEUSES, ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) OTSUKA Yusuke, Tokyo 100-8246, JP
YAMAMOTO Norikazu, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H01M 4/62*** (11) **3 605 676 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18772504.9 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009542 12.03.2018
(87) WO 2018/173839 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058475
(54) • *LAGERVERFAHREN FÜR BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *STORAGE METHOD FOR BINDER COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE POUR COMPOSITION DE LIANT*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) KONDOU Yoshihisa, Tokyo 100-8246, JP
YOSHIDA Naoki, Tokyo 100-8246, JP
ARAI Kenji, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H01M 4/62*** (11) **3 605 677 A1**
C08F 212/02 ***C08F 236/10***
H01M 4/139 ***H01M 10/0566***
(25) Ja (26) En
(21) 18776083.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(86) JP 2018/007016 26.02.2018
(87) WO 2018/180101 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063430
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODEN FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN, SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN, ELEKTRODE FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN, WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODE FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN*
• *BINDER COMPOSITION FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODES, SLURRY COMPOSITION FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODES, ELECTRODE FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERIES, NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERIES*
• *COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLECTRODES D'ACCUMULATEURS NON AQUEUX, COMPOSITION DE PÂTE POUR ÉLECTRODES D'ACCUMULATEURS NON AQUEUX, ÉLECTRODE POUR ACCUMULATEURS NON AQUEUX, ACCUMULATEUR NON AQUEUX, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE POUR ACCUMULATEURS NON AQUEUX*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) TAKAHASHI Naoki, Tokyo 100-8246, JP
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H01M 4/62*** (11) **3 605 678 A1**
H01M 4/131 ***H01M 4/136***
H01M 4/66 ***H01M 10/0525***
H01M 4/04
(25) Ko (26) En
(21) 18896164.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016501 21.12.2018
(87) WO 2019/132449 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 KR 20170181548
20.12.2018 KR 20180166736
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jeongbeom, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/62 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 4/64 → (51) ***H01M 4/13***

---

(51) ***H01M 4/66*** (11) **3 605 679 A1**
D06M 11/83
(25) Zh (26) En
(21) 17934404.9 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/116130 14.12.2017
(87) WO 2019/113881 2019/25 20.06.2019
(54) • *STROMKOLLEKTOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE DAMIT*
• *CURRENT COLLECTOR, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM-ION BATTERY CONTAINING SAME*
• *COLLECTEUR DE COURANT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE AU LITHIUM-ION LE CONTENANT*
(71) The Hong Kong Research Institute Of Textiles And Appael Limited, R906 Shirley Chan Building The Hong Kong Polytechnic, Kowloon, Hong Kong 999077, CN
(72) ZHENG, Zijian, Hong Kong 999077, CN
WANG, Dongrui, Hong Kong 999077, CN
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/68 → (51) ***C22C 11/02***

H01M 4/73 → (51) ***C22C 11/00***

---

(51) ***H01M 4/86*** (11) **3 605 680 A1**
C01B 3/38 ***H01M 4/88***
H01M 8/0202 ***H01M 8/04***
H01M 8/0606 ***H01M 8/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18775648.1 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013691 30.03.2018
(87) WO 2018/181924 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073206
(54) • *ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT, ELEKTROCHEMISCHES MODUL, FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTROCHEMICAL ELEMENT, ELECTROCHEMICAL MODULE, SOLID OXIDE FUEL CELL AND PRODUCTION METHOD*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, MODULE ÉLECTROCHIMIQUE, PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Osaka Gas Co., Ltd., 1-2, Hiranomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
(72) MINAMI Kazuyuki, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
ECHIGO Mitsuaki, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
OHNISHI Hisao, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
TSUDA Yuji, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
MANABE Kyohei, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
YAMAZAKI Osamu, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***H01M 4/86*** (11) **3 605 681 A1**
B01J 23/42 ***C01B 32/05***
H01M 4/88 ***H01M 8/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18777620.8 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014152 02.04.2018
(87) WO 2018/182045 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071626
(54) • *KATALYSATORTRÄGER-KOHLENSTOFFMATERIAL FÜR EINE FESTPOLYMERBRENNSTOFFZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CATALYST-CARRIER CARBON MATERIAL FOR SOLID POLYMER FUEL CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *MATÉRIAU CARBONÉ DE SUPPORT DE CATALYSEUR DESTINÉ À UNE PILE À COMBUSTIBLE À POLYMÈRE SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) IIJIMA, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
TADOKORO, Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP
HIYOSHI, Masataka, Tokyo 100-8071, JP
FURUKAWA, Shinya, Tokyo 100-8071, JP
KOMURA, Tomoko, Tokyo 100-8071, JP
MASAKI, Kazuyoshi, Tokyo 103-0027, JP
HAYASHIDA, Hiroyuki, Tokyo 103-0027, JP
TADA, Wakana, Tokyo 103-0027, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/1213***

H01M 4/88 → (51) ***C23C 14/02***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/96***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 8/1213***

---

(51) ***H01M 4/96*** (11) **3 605 682 A1**
H01M 4/88 ***H01M 8/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18774358.8 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014174 02.04.2018
(87) WO 2018/182047 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070830
(54) • *KOHLENSTOFFMATERIAL FÜR KATALYSATORTRÄGER EINER FESTPOLYMERBRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CARBON MATERIAL FOR CATALYST CARRIER OF SOLID POLYMER FUEL CELL, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MATÉRIAU CARBONÉ POUR SUPPORT CATALYTIQUE DE PILE À COMBUSTIBLE*

À POLYMÈRE SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) IIJIMA, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
TADA, Wakana, Tokyo 103-0027, JP
MASAKI, Kazuyoshi, Tokyo 103-0027, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 6/04 → (51) ***H01M 4/06***

H01M 8/00 → (51) ***G06Q 50/06***

H01M 8/00 → (51) ***H01M 8/1226***

H01M 8/00 → (51) ***H02J 3/38***

H01M 8/02 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 8/0202 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/0206 → (51) ***C23C 14/02***

(51) ***H01M 8/0208*** (11) **3 605 683 A1**
C22C 38/00 ***C22C 38/60***
H01M 8/12 ***C21D 1/76***
C21D 9/46
(25) Ja (26) En
(21) 18774330.7 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012485 27.03.2018
(87) WO 2018/181348 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061605
(54) • *EDELSTAHLMATERIAL, BESTANDTEIL, ZELLE UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL*
• *STAINLESS STEEL MATERIAL, CONSTITUENT MEMBER, CELL, AND FUEL CELL STACK*
• *MATÉRIAU EN ACIER INOXYDABLE, ÉLÉMENT CONSTITUTIF, PILE ET ASSEMBLAGE DE PILES À COMBUSTIBLE*
(71) Nippon Steel Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-Ku 1000005, JP
(72) NISHIMOTO, Takumi, Tokyo 100-8071, JP
TARUTANI, Yoshio, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01M 8/0208 → (51) ***C23C 14/02***

(51) ***H01M 8/021*** (11) **3 605 684 A1**
H01M 8/0247 H01M 8/124
(25) En (26) En
(21) 19188561.5 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 JP 2018144835
(54) • *FESTOXID-BRENNSTOFFZELLE UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLE*
• *SOLID OXIDE FUEL CELL AND ELECTROCHEMICAL CELL*
• *PILE À COMBUSTIBLE D'OXYDE SOLIDE ET CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAKUWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KITA, Hiromi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAMATA, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAMURA, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUROHA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/021 → (51) ***C23C 14/02***

H01M 8/0215 → (51) ***C23C 14/02***

H01M 8/0228 → (51) ***C09J 123/16***

H01M 8/0228 → (51) ***C23C 14/02***

H01M 8/0241 → (51) ***H01M 8/1058***

H01M 8/0245 → (51) ***H01M 8/1058***

(51) ***H01M 8/0247*** (11) **3 605 685 A1**
H01M 8/0276 ***H01M 8/2432***
C25B 9/18 H01M 8/124
(25) En (26) En
(21) 19188285.1 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 JP 2018144836
(54) • *FESTOXID-BRENNSTOFFZELLE UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLE*
• *SOLID OXIDE FUEL CELL AND ELECTROCHEMICAL CELL*
• *PILE À COMBUSTIBLE D'OXYDE SOLIDE ET CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAKUWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KITA, Hiromi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAMATA, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAMURA, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUROHA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/0247 → (51) ***H01M 8/021***

(51) ***H01M 8/0271*** (11) **3 605 686 A1**
H01M 8/247 ***H01M 8/12***
H01M 8/0286 H01M 8/0282
(25) En (26) En
(21) 19197304.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2015 JP 2015120343
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSTAPEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BRENNSTOFFZELLENSTAPELS*
• *FUEL CELL STACK AND METHOD FOR MANUFACTURING FUEL CELL STACK*
• *EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE*
(71) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) Hotta, Nobuyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
Ishikawa, Hideki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
Ohashi, Shunta, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
Izutsu, Yasuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16811492.4 / 3 309 886

H01M 8/0273 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/0276 → (51) ***H01M 8/0247***

H01M 8/0284 → (51) ***C09J 123/16***

H01M 8/0284 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/0286 → (51) ***H01M 8/0271***

H01M 8/0286 → (51) ***H01M 8/1004***

(51) ***H01M 8/04*** (11) **3 605 687 A1**
C01B 3/38 ***H01M 8/04858***
H01M 8/0612
(25) Ja (26) En
(21) 18771890.3 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006493 22.02.2018
(87) WO 2018/173620 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054201
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NARITA Satoru, Osaka 540-6207, JP
YASUDA Shigeki, Osaka 540-6207, JP
YAMAGUCHI Shohei, Osaka 540-6207, JP
KINOSHITA Hiroshi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01M 8/04*** (11) **3 605 688 A1**
H01M 8/10
(25) Ja (26) En
(21) 18771998.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011012 20.03.2018
(87) WO 2018/174054 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055990
(54) • *BRENNSTOFFZELLE UND TEMPERATUREINSTELLVERFAHREN*
• *FUEL CELL AND TEMPERATURE ADJUSTING METHOD*
• *PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE TEMPÉRATURE*
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

(72) FUKATSU, Yoshiaki, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01M 8/04 → (51) ***B01D 63/10***

H01M 8/04 → (51) ***G06Q 50/06***

H01M 8/04 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 8/04 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/1226***

H01M 8/04082 → (51) ***B01D 63/10***

H01M 8/04858 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/0606 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/0612 → (51) ***E21B 43/00***

H01M 8/0612 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/0612 → (51) ***H01M 8/1213***

H01M 8/0662 → (51) ***B01D 63/10***

H01M 8/0668 → (51) ***E21B 43/00***

(51) ***H01M 8/10*** ***C08J 5/22*** ***H01M 8/1069*** ***H01M 8/1018*** (11) **3 605 689 A1** ***H01M 8/1051*** ***H01M 8/1086***
(25) En (26) En
(21) 19187120.1 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 US 201816049449
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NANOKOMPOSIT-POLYELEKTROLYT-MEMBRAN*
• *METHOD OF MAKING A NANOCOMPOSITE POLYELECTROLYTE MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE DE POLYÉLECTROLYTE NANOCOMPOSITE*
(71) Kuwait Institute For Scientific Research, P.O. Box 24885, Safat 13109, KW
(72) LAHALIH, SHAWQUI M., 13109 SAFAT, KW
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

H01M 8/10 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 4/96***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/04***

(51) ***H01M 8/1004*** ***H01M 4/88*** ***H01M 8/0273*** ***H01M 8/0284*** (11) **3 605 690 A1** ***H01M 8/1058*** ***H01M 8/0286*** H01M 8/1018
(25) En (26) En
(21) 18209779.0 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 KR 20180088350
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLANAREN MEMBRANELEKTRODEN-ANORDNUNG FÜR BRENNSTOFFZELLE UND ENTSPRECHENDE PLANARE MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG FÜR BRENNSTOFFZELLE*
• *METHOD OF MANUFACTURING PLANAR MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY FOR FUEL CELL AND CORRESPONDING PLANAR MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY FOR FUEL CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE PLANAIRE POUR PILE À COMBUSTIBLE ET ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE PLANAIRE POUR PILE À COMBUSTIBLE CORRESPONDANT*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) KIM, Min Jin, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Woo Jin, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yong Min, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 8/1004 → (51) ***H01M 8/1058***

H01M 8/1018 → (51) ***C23C 14/02***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/10***

H01M 8/1051 → (51) ***H01M 8/10***

H01M 8/1053 → (51) ***H01M 8/1058***

(51) ***H01M 8/1058*** ***H01M 8/1053*** ***H01M 8/0241*** ***H01M 8/1004*** (11) **3 605 691 A1** ***H01M 8/1062*** ***H01M 8/0245*** ***H01M 8/18***
(25) Ko (26) En
(21) 18774623.5 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002580 05.03.2018
(87) WO 2018/182191 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 KR 20170041699
(54) • *IONENAUSTAUSCHMEMBRAN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
• *ION EXCHANGE MEMBRANE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ENERGY STORAGE DEVICE COMPRISING SAME*
• *MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'IONS, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE LA COMPRENANT*
(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) LEE, Eun-Su, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
LEE, Dong-Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
KIM, Na-Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
YUM, Seung-Jib, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01M 8/1058 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/1062 → (51) ***H01M 8/1058***

H01M 8/1069 → (51) ***H01M 8/10***

H01M 8/1086 → (51) ***H01M 8/10***

H01M 8/12 → (51) ***B01D 63/10***

H01M 8/12 → (51) ***C25D 5/50***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/0208***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/0271***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/1213***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/1226***

(51) ***H01M 8/1213*** ***H01M 4/86*** ***H01M 8/12*** ***H01M 8/0612*** (11) **3 605 692 A1** ***H01M 4/88*** ***H01M 8/1286***
(25) Ja (26) En
(21) 18770639.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011441 22.03.2018
(87) WO 2018/174167 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017056731
(54) • *SUBSTRAT MIT ELEKTRODENSCHICHT FÜR ELEKTROCHEMISCHES METALLTRÄGERELEMENT, ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT, ELEKTROCHEMISCHES MODUL, FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SUBSTRATE WITH ELECTRODE LAYER FOR METAL SUPPORT TYPE ELECTROCHEMICAL ELEMENT, ELECTROCHEMICAL ELEMENT, ELECTROCHEMICAL MODULE, SOLID OXIDE FUEL CELL, AND MANUFACTURING METHOD*
• *SUBSTRAT AVEC COUCHE D'ÉLECTRODE POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE DE TYPE SUPPORT MÉTALLIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, MODULE ÉLECTROCHIMIQUE, PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Osaka Gas Co., Ltd., 1-2, Hiranomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
(72) ECHIGO Mitsuaki, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
OHNISHI Hisao, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
TSUDA Yuji, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
MANABE Kyohei, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
MINAMI Kazuyuki, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
YAMAZAKI Osamu, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***H01M 8/1213*** (11) **3 605 693 A1**
H01M 4/86 ***H01M 8/12***
H01M 8/1286
(25) Ja (26) En
(21) 18771828.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011442 22.03.2018
(87) WO 2018/174168 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017056732
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROCHEMISCHEN ELEMENTS UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTROCHEMICAL ELEMENT AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Osaka Gas Co., Ltd., 1-2, Hiranomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
(72) ECHIGO Mitsuaki, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
OHNISHI Hisao, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
TSUDA Yuji, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
MANABE Kyohei, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
MINAMI Kazuyuki, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***H01M 8/1226*** (11) **3 605 694 A1**
C22C 38/00 ***C22C 38/28***
C22C 38/50 ***C25B 1/10***
C25B 9/00 ***G01N 27/409***
H01M 8/00 ***H01M 8/04***
H01M 8/12 ***H01M 8/2432***
(25) Ja (26) En
(21) 18775876.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013689 30.03.2018
(87) WO 2018/181922 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073162
(54) • *ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT, ELEKTROCHEMISCHES MODUL, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, ENERGIESYSTEM, FESTOXID-BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROCHEMISCHEN ELEMENTS*
• *ELECTROCHEMICAL ELEMENT, ELECTROCHEMICAL MODULE, ELECTROCHEMICAL DEVICE, ENERGY SYSTEM, SOLID OXIDE FUEL CELL, AND METHOD FOR PRODUCING ELECTROCHEMICAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, MODULE ÉLECTROCHIMIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE, PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Osaka Gas Co., Ltd., 1-2, Hiranomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
(72) ECHIGO Mitsuaki, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
OHNISHI Hisao, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***H01M 8/1226*** (11) **3 605 695 A1**
C22C 38/00 ***C22C 38/28***
C22C 38/50 ***C25B 1/10***
C25B 9/00 ***G01N 27/409***
H01M 8/00 ***H01M 8/04***
H01M 8/12 ***H01M 8/2432***
(25) Ja (26) En
(21) 18778173.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013690 30.03.2018
(87) WO 2018/181923 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073163
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, ENERGIESYSTEM UND FESTOXID-BRENNSTOFFZELLE*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE, ENERGY SYSTEM, AND SOLID OXIDE FUEL CELL*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE, ET PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE*
(71) Osaka Gas Co., Ltd., 1-2, Hiranomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
(72) ECHIGO Mitsuaki, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
OHNISHI Hisao, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
MINAMI Kazuyuki, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
TSUDA Yuji, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

H01M 8/1226 → (51) ***C25D 5/50***

H01M 8/1246 → (51) ***E21B 43/00***

H01M 8/1286 → (51) ***H01M 8/1213***

---

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 605 696 A2**
H01M 8/20
(25) En (26) En
(21) 19188587.0 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 US 201816052727
(54) • *REDOX-FLOW-BATTERIE MIT ELEKTROLYTAUSGLEICHS- UND -KOMPATIBILITÄTSAKTIVIERUNGSFUNKTIONEN*
• *REDOX FLOW BATTERY WITH ELECTROLYTE BALANCING AND COMPATIBILITY ENABLING FEATURES*
• *BATTERIE À FLUX REDOX AVEC CARACTÉRISTIQUES PERMETTANT UN ÉQUILIBRAGE ET UNE COMPATIBILITÉ D'ÉLECTROLYTES*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PERRY, Michael L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01M 8/18 → (51) ***H01M 8/1058***

H01M 8/20 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/24 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 8/2432 → (51) ***C25D 5/50***

H01M 8/2432 → (51) ***H01M 8/0247***

H01M 8/2432 → (51) ***H01M 8/1226***

H01M 8/247 → (51) ***H01M 8/0271***

H01M 10/00 → (51) ***H01M 4/13***

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 605 697 A1**
(25) De (26) De
(21) 18186515.5 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODEN-SEPARATOR-WICKELS, ELEKTRODEN-SEPARATOR-WICKEL UND KNOPFZELLE MIT EINEM SOLCHEN WICKEL*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRODE SEPARATOR COIL, ELECTRODE SEPARATOR COIL AND BUTTON CELL COMPRISING SUCH A COIL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOBINE D'ÉLECTRODES-SÉPARATEUR, BOBINE D'ÉLECTRODES-SÉPARATEUR ET PILE BOUTON DOTÉE D'UNE TELLE BOBINE*
(71) VARTA Microbattery GmbH, Varta Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
(72) Gaugler, Winfried, 73479 Ellwangen, DE
Maas, Wolfgang, 73494 Rosenberg, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/653***

H01M 10/052 → (51) ***C01B 25/14***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/058***

---

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 605 698 A1**
H01M 10/0567 ***H01M 10/0568***
H01M 10/0569
(25) En (26) En
(21) 18186641.9 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEUE KOMPONENTEN FÜR ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN*

- *NEW COMPONENTS FOR ELECTROLYTE COMPOSITIONS*
- *NOUVEAUX COMPOSANTS POUR COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTE*

(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
(72) BUISINE, Olivier, 69230 Saint Genis-Laval, FR
JAUNZEMS, Janis, 30559 Hannover, DE
SCHMITT, Etienne, 30173 Hannover, DE
KIM, Yeon-Joon, Songpa-gu, Seoul, KR
(74) Mross, Stefan P.M., et al, Solvay SA Intellectual Assets Management RIC Lyon 85 avenue des Frères Perret BP 62, 69182 Saint-Fons, FR

---

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 605 699 A1**
H01M 10/0567 ***H01M 10/0568***
H01M 10/0569
(25) En (26) En
(21) 18186643.5 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *NEUE KOMPONENTEN FÜR ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN*
- *NEW COMPONENTS FOR ELECTROLYTE COMPOSITIONS*
- *NOUVEAUX COMPOSANTS POUR DES COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTE*

(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
(72) BUISINE, Olivier, 69230 Saint Genis-Laval, FR
(74) Mross, Stefan P.M., et al, Solvay SA Intellectual Assets Management RIC Lyon 85 avenue des Frères Perret BP 62, 69182 Saint-Fons, FR

---

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 605 700 A1**
H01M 10/0567 ***H01M 10/0568***
H01M 10/0569 ***C07C 253/16***
C07C 253/30 ***C07C 255/17***
(25) En (26) En
(21) 18186645.0 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *NEUE KOMPONENTEN FÜR ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN*
- *NEW COMPONENTS FOR ELECTROLYTE COMPOSITIONS*
- *NOUVEAUX COMPOSANTS POUR COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTE*

(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
(72) BUISINE, Olivier, F-69230 Saint Genis-Laval, FR
JAUNZEMS, Janis, 30559 Hannover, DE
SCHMITT, Etienne, 30173 Hannover, DE
KASUBKE, Michael, 30173 Hannover, DE
KIM Yeon-Joon, Songpa-gu Seoul, KR
(74) Mross, Stefan P.M., et al, Solvay SA Intellectual Assets Management RIC Lyon 85 avenue des Frères Perret BP 62, 69182 Saint-Fons, FR

---

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 605 701 A1**
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 10/0569
(25) Ja (26) En
(21) 18770708.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011861 23.03.2018
(87) WO 2018/174269 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057478
(54)
- *BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, BATTERIEPACK UND BATTERIESYSTEM*
- *NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY, BATTERY PACK AND BATTERY SYSTEM*
- *BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, BLOC-BATTERIE ET SYSTÈME DE BATTERIE*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Inc., 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) YAMAMOTO, Dai, Tokyo 105-8001, JP
WATANABE, Yuki, Tokyo 105-8001, JP
NEGISHI, Nobuyasu, Tokyo 105-8001, JP
HARA, Ryo, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0525 → (51) ***C01B 25/45***

H01M 10/0525 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 10/0525 → (51) ***C07C 317/04***

H01M 10/0525 → (51) ***C07D 317/38***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 10/0525 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/054 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 10/056***

---

(51) ***H01M 10/056*** (11) **3 605 702 A2**
H01M 10/052 ***H01M 10/054***
(25) Ko (26) En
(21) 18776847.8 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003179 19.03.2018
(87) WO 2018/182216 2018/40 04.10.2018
(88) 22.11.2018
(30) 28.03.2017 KR 20170039296
(54)
- *MEHRSCHICHTIGER STRUKTURIERTER VERBUNDELEKTROLYT UND DENSELBEN VERWENDENDE SEKUNDÄRBATTERIE*
- *MULTI-LAYER STRUCTURED COMPOSITE ELECTROLYTE AND SECONDARY BATTERY USING SAME*
- *ÉLECTROLYTE COMPOSITE À STRUCTURE MULTICOUCHE ET BATTERIE SECONDAIRE UTILISANT CELUI-CI*

(71) Seven King Energy Co., Ltd., Hyundai Pantheon Sunae-dong 1417 9-7 Hwangsaeul-ro 200beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) KIM, Jae Kwang, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51161, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 10/056 → (51) ***H01B 1/06***

---

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **3 605 703 A1**
C01B 25/14 ***H01B 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18771992.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010373 16.03.2018
(87) WO 2018/173939 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055754
11.09.2017 JP 2017173878
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FESTELEKTROLYT AUF LGPS-BASIS*
- *PRODUCTION METHOD FOR LGPS-BASED SOLID ELECTROLYTE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE DE LGPS*

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) KATORI Aki, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
KAWAKAMI Kotaro, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
SHIMADA Masahiro, Katsushika-ku Tokyo 125-8601, JP
TAKASE Yuki, Tokyo 100-8324, JP
ITO Tomohiro, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 10/0562 → (51) ***C01B 25/14***

H01M 10/0562 → (51) ***C01B 25/45***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/04***

---

(51) ***H01M 10/0565*** (11) **3 605 704 A1**
C08F 214/22 ***C08K 3/00***
C08L 27/16 ***H01M 10/0525***
(25) Ja (26) En
(21) 17902480.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/043067 30.11.2017
(87) WO 2018/173372 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017055104
(54)
- *GELARTIGER ELEKTROLYT*
- *GEL-LIKE ELECTROLYTE*
- *ÉLECTROLYTE SOUS FORME DE GEL*

(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) SAKAKIBARA, Yukitaro, Tokyo 103-8552, JP
WATANABE, Keisuke, Tokyo 103-8552, JP
KOBAYASHI, Shota, Tokyo 103-8552, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H01M 10/0565*** (11) **3 605 705 A1**
H01M 10/0568 ***H01M 4/139***
H01M 2/16 ***H01M 10/052***
C08L 69/00 ***C08L 31/04***
(25) Ko (26) En
(21) 18839191.6 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008450 26.07.2018
(87) WO 2019/022522 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 KR 20170094959
25.07.2018 KR 20180086713
(54) • *POLYMERELEKTROLYT FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND DENSELBEN UMFASSENDE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *POLYMER ELECTROLYTE FOR SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTROLYTE POLYMÈRE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sol Ji, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
HAN, Jun Hyeok, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 10/0565*** (11) **3 605 706 A1**
H01M 10/052
(25) Ko (26) En
(21) 18876065.6 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013817 13.11.2018
(87) WO 2019/093862 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 KR 20170150919
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR GELPOLYMERELEKTROLYT, DARAUS HERGESTELLTER GELPOLYMERELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, DENSELBEN UMFASSEND*
• *COMPOSITION FOR GEL POLYMER ELECTROLYTE, GEL POLYMER ELECTROLYTE PREPARED THEREFROM, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION POUR ÉLECTROLYTE POLYMÈRE SOUS FORME DE GEL, ÉLECTROLYTE POLYMÈRE SOUS FORME DE GEL PRÉPARÉ À L'AIDE DE LADITE COMPOSITION ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE CONTENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 4/62***

---

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 605 707 A1**
H01M 4/38 ***H01M 4/48***
H01M 4/58 ***H01M 10/052***
H01M 10/0568 ***H01M 10/058***
H01G 11/62 ***H01G 11/64***
(25) Ja (26) En
(21) 18777991.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012525 27.03.2018
(87) WO 2018/181369 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068365
(54) • *WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR BATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION FOR BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE POUR BATTERIES, ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) FUJIYAMA, Satoko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SUGAWARA, Kei, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
ONISHI, Hitoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 605 708 A2**
H01M 10/42 ***H01M 10/0568***
H01M 10/0569 ***H01M 10/052***
C07C 69/007 ***C07C 69/017***
(25) Ko (26) En
(21) 18848651.8 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009790 24.08.2018
(87) WO 2019/039903 2019/09 28.02.2019
(88) 09.05.2019
(30) 24.08.2017 KR 20170107484
23.08.2018 KR 20180098366
(54) • *WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND DENSELBEN UMFASSENDE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YU, Sung Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 605 709 A2**
H01M 2/02 ***H01M 10/48***
H01M 10/052
(25) Ko (26) En
(21) 18856652.5 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/010013 29.08.2018
(87) WO 2019/054667 2019/12 21.03.2019
(88) 09.05.2019
(30) 15.09.2017 KR 20170118694
28.08.2018 KR 20180101413
(54) • *WASSERFREIER ELEKTROLYT UND DENSELBEN UMFASSENDE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Ji Hye, Daejeon 34122, KR
OH, Song Taek, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 605 710 A2**
H01M 10/052
(25) Ko (26) En
(21) 18857655.7 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011190 20.09.2018
(87) WO 2019/059694 2019/13 28.03.2019
(88) 09.05.2019
(30) 21.09.2017 KR 20170121950
19.09.2018 KR 20180112330
(54) • *WASSERFREIES ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, DENSELBEN UMFASSEND*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YU, Sung Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 605 711 A1**
H01M 10/42 ***H01M 10/052***
C07F 9/14 ***C07F 9/09***
(25) Ko (26) En
(21) 18881493.3 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014277 20.11.2018
(87) WO 2019/103434 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 KR 20170155471
(54) • *ADDITIVER, WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, DENSELBEN UMFASSEND, UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, DENSELBEN UMFASSEND*
• *ADDITIVE, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ADDITIF, ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YU, Sung Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
KANG, Yoo Sun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 605 712 A1**
H01M 10/0568 ***H01M 4/525***
H01M 4/505 ***H01M 10/052***
C07C 69/602
(25) Ko (26) En
(21) 18883224.0 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014521 23.11.2018
(87) WO 2019/107838 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 KR 20170163100
(54) • *WASSERFREIES ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, DENSELBEN UMFASSEND*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyun Yeong, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
YU, Sung Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0567 → (51) ***C07C 317/04***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 10/0568 → (51) ***C07C 317/04***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0569 → (51) ***C07C 317/04***

H01M 10/0569 → (51) ***C07D 317/38***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0567***

---

(51) ***H01M 10/058*** (11) **3 605 713 A1**
H01M 2/14 ***H01M 2/34***
H01M 10/052 ***H01M 10/0567***
(25) Ja (26) En
(21) 18778257.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012290 27.03.2018
(87) WO 2018/181243 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066794
(54) • *LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *ACCUMULATEUR AU LITHIUM-ION*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) YAMAMOTO Shinji, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MIZUNO Yu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
ENDO Yuri, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 10/058 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/0567***

---

(51) ***H01M 10/0585*** (11) **3 605 714 A1**
H01M 10/04 ***H01M 4/134***
H01M 4/131 ***H01M 10/0525***
H01M 2/10
(25) Ko (26) En
(21) 18884817.0 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015111 30.11.2018
(87) WO 2019/108026 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 KR 20170164085
29.11.2018 KR 20180151236
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Jooyong, Daejeon 34122, KR
KIM, In Chul, Daejeon 34122, KR
KIM, Juri, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Min, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 10/653***

---

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 605 715 A1**
H01M 2/34 H01M 10/052
H04W 84/12
(25) De (26) De
(21) 18186357.2 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AKKUMULATOR MIT INTEGRIERTEM DRAHTLOS ANSTEUERBAREM SCHALTER*
• *ACCUMULATOR WITH INTEGRATED WIRELESSLY CONTROLLABLE SWITCH*
• *ACCUMULATEUR POURVU DE COMMUTATEUR POUVANT ÊTRE COMMANDÉ SANS FIL INTÉGRÉ*
(71) dff solutions GmbH, Königsallee 243, 37079 Göttingen, DE
(72) Dossmann, Felix, 37075 Göttingen, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

---

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 605 716 A1**
H01M 10/44 ***G01R 31/36***
(25) Ko (26) En
(21) 18872791.1 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/010371 05.09.2018
(87) WO 2019/088440 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 KR 20170146221
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES INNEREN WIDERSTANDS EINER BATTERIE*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING INTERNAL RESISTANCE OF BATTERY*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA RÉSISTANCE INTERNE D'UNE BATTERIE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHA, Sun-Young, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 605 717 A1**
G01N 33/00
(25) Ko (26) En
(21) 18878575.2 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/013902 14.11.2018
(87) WO 2019/098673 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 KR 20170154185
(54) • *SPANNVORRICHTUNG ZUM PRESSEN EINER GASANALYSEZELLE UND GASANALYSEVORRICHTUNG DAMIT*

- *JIG FOR PRESSING GAS ANALYSIS MONOCELL, AND GAS ANALYSIS DEVICE INCLUDING SAME*
- *GABARIT POUR PRESSER UNE MONO-CELLULE D'ANALYSE DE GAZ, ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE GAZ LE COMPRENANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Ju Kyung, Daejeon 34122, KR
BAE, Joon Sung, Daejeon 34122, KR
HWANG, Gyu Ok, Daejeon 34122, KR
CHA, In Young, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/42 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 13/00***

H01M 10/44 → (51) ***G01D 21/00***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 10/46*** (11) **3 605 718 A1**
H01M 2/10 ***H02J 7/00***
H02J 50/10 ***H04R 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18776690.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012840 28.03.2018
(87) WO 2018/181512 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071241
31.07.2017 JP 2017148219
(54)
- *ZELLPACK, DRAHTLOSES ENERGIE-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND HÖRGE-RÄT*
- *CELL PACK, WIRELESS POWER TRANS-MISSION SYSTEM, AND HEARING AID*
- *BLOC DE CELLULES, SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL ET AIDE AUDITIVE*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) SUEYOSHI, Taiki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
INOUE, Masami, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TSUDA, Hisashi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
ODA, Takashi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
ITO, Kaoru, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
YAMAKAWA, Hideshi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TSUBAI, Daigo, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MIZUTANI, Toru, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OTA, Yasuyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01M 10/48*** (11) **3 605 719 A1**
H01M 10/42 ***H01M 2/10***
(25) Ko (26) En
(21) 18874537.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013339 06.11.2018
(87) WO 2019/088789 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 KR 20170146776
(54)
- *BATTERIEMODUL*
- *BATTERY MODULE*
- *MODULE DE BATTERIE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Han Ki, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/48 → (51) ***G01D 21/00***

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/48 → (51) ***G06Q 50/06***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/54 → (51) ***C22B 7/00***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/653***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6556***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/6556***

H01M 10/643 → (51) ***H01M 10/653***

(51) ***H01M 10/653*** (11) **3 605 720 A1**
H01M 10/654 ***H01M 10/643***
H01M 10/613 ***H01M 10/04***
H01M 10/0587
(25) Ko (26) En
(21) 18866137.5 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011894 10.10.2018
(87) WO 2019/074269 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 KR 20170131574
(54)
- *BATTERIEZELLE, DICHTUNGSBAND ZUR FÖRDERUNG DER WÄRMELEITUNG UM-FASSEND*
- *BATTERY CELL COMPRISING SEALING TAPE FOR PROMOTING HEAT CONDUCTION*
- *ÉLÉMENT DE BATTERIE COMPRENANT UNE BANDE D'ÉTANCHÉITÉ POUR FAVO-RISER LA CONDUCTION THERMIQUE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Wook Hee, Daejeon 34122, KR
JUNG, Sang Sok, Daejeon 34122, KR
PARK, Sangjoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Roun, Daejeon 34122, KR
LEE, Gilyoung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/654 → (51) ***H01M 10/653***

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 10/6556***

(51) ***H01M 10/6556*** (11) **3 605 721 A1**
H01M 10/6567 ***H01M 10/6554***
H01M 10/613 ***H01M 2/10***
H01M 10/625
(25) Ko (26) En
(21) 18774223.4 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001405 01.02.2018
(87) WO 2018/182162 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 KR 20170040790
(54)
- *BATTERIEMODUL*
- *BATTERY MODULE*
- *MODULE DE BATTERIE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
AHN, Jang Gun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 10/6567 → (51) ***H01M 10/6556***

H01M 16/00 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H01P 1/04*** (11) **3 605 722 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17905775.7 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/014997 12.04.2017
(87) WO 2018/189834 2018/42 18.10.2018
(54)
- *VERBINDUNGSSTRUKTUR EINES DI-ELEKTRISCHEN WELLENLEITERS*
- *CONNECTION STRUCTURE OF DIELECTRIC WAVEGUIDE*
- *STRUCTURE DE CONNEXION D'UN GUIDE D'ONDES DIÉLECTRIQUE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YOSHIOKA, Hideharu, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Yasuo, Tokyo 100-8310, JP
YONEDA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP
HIROTA, Akimichi, Tokyo 100-8310, JP
HAMADA, Tomokazu, Tokyo 100-8310, JP
HATATE, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H01P 1/08*** (11) **3 605 723 A1**
H01J 23/40
(25) Ja (26) En
(21) 18772423.2 (22) 23.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011575 23.03.2018
(87) WO 2018/174221 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059345
(54) • *HF-FENSTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *RF WINDOW AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FENÊTRE RF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NEC NETWORK AND SENSOR SYSTEMS, LTD., 10 Nisshin-cho 1-chome, Fuchu-shi, Tokyo 183-8501, JP
(72) KASAHARA, Akihiko, Fuchu-shi Tokyo 183-8501, JP
NAKANO, Takashi, Fuchu-shi Tokyo 183-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H01P 1/213*** (11) **3 605 724 A1**
H01P 3/12 ***H01P 5/107***
(25) Ja (26) En
(21) 18771363.1 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008339 05.03.2018
(87) WO 2018/173721 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059818
(54) • *DIPLEXER*
• *DIPLEXER*
• *DIPLEXEUR*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) UEMICHI, Yusuke, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01P 3/12 → (51) ***H01P 1/213***

---

(51) ***H01P 5/02*** (11) **3 605 725 A1**
H02M 1/08 ***H03K 17/691***
(25) Ja (26) En
(21) 18777485.6 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/005611 19.02.2018
(87) WO 2018/179985 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065852
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER RESONANZKOPPLER UND GATE-ANTRIEBSSCHALTUNG MIT VERWENDUNG DAVON UND SIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC RESONANCE COUPLER AND GATE DRIVE CIRCUIT USING SAME, AND SIGNAL TRANSMISSION DEVICE*
• *COUPLEUR À RÉSONANCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE L'UTILISANT, ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL*
(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) KAWAI, Yasufumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
CHOE, Songbaek, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ENOMOTO, Shingo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NEGORO, Noboru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAGAI, Shuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01P 5/107 → (51) ***H01P 1/213***

H01Q 1/00 → (51) ***G01F 23/284***

H01Q 1/22 → (51) ***G01F 23/284***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 9/36***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/38***

---

(51) ***H01Q 1/32*** (11) **3 605 726 A1**
H01Q 1/22
(25) Ja (26) En
(21) 18777378.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007173 27.02.2018
(87) WO 2018/180120 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066338
(54) • *ANTENNE UND FENSTERGLAS*
• *ANTENNA AND WINDOW GLASS*
• *ANTENNE ET VITRE DE FENÊTRE*
(71) Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) HIRABAYASHI Kanya, Matsusaka city Mie 515-0001, JP
TONOE Kazuhito, Matsusaka city Mie 515-0001, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01Q 1/32 → (51) ***H01Q 21/30***

---

(51) ***H01Q 1/36*** (11) **3 605 727 A1**
H01Q 1/52 ***H01Q 21/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18774306.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011029 20.03.2018
(87) WO 2018/180766 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071244
(54) • *ANTENNE, MEHRBANDANTENNE UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *ANTENNA, MULTIBAND ANTENNA, AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *ANTENNE, ANTENNE MULTIBANDE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KOSAKA Keishi, Tokyo 108-8001, JP
TOYAO Hiroshi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01Q 1/36 → (51) ***H01Q 1/52***

---

(51) ***H01Q 1/38*** (11) **3 605 728 A1**
H01Q 1/24 ***H05K 1/05***
H05K 1/11
(25) Ko (26) En
(21) 18791998.0 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/004811 25.04.2018
(87) WO 2018/199632 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 KR 20170053879
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyunjin, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Byungchul, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Jungmin, Gyeonggi-do, 16677, KR
BAEK, Kwanghyun, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Youngju, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Jungyub, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Sungchul, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 1/42 → (51) ***H01Q 9/36***

---

(51) ***H01Q 1/52*** (11) **3 605 729 A1**
H01Q 1/36
(25) Zh (26) En
(21) 17903936.7 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/119236 28.12.2017
(87) WO 2018/176948 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 CN 201710191650
(54) • *MOBILE ENDGERÄTEANTENNE UND MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL ANTENNA AND MOBILE TERMINAL*
• *ANTENNE DE TERMINAL MOBILE ET TERMINAL MOBILE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Yuwen, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H01Q 1/52*** (11) **3 605 730 A1**
H01Q 9/32 ***H01Q 15/00***
H01Q 19/10 ***H05K 1/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19189713.1 (22) 02.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2018 FR 1857244

(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG MIT ZWEI UNTERSCHIEDLICHEN UND SICH SCHNEIDENDEN EBENEN SUBSTRATEN*
• *ANTENNA DEVICE WITH TWO DIFFERENT AND SECANT PLANAR SUBSTRATES*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE À DEUX SUBSTRATS PLANS DIFFÉRENTS ET SÉCANTS*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment Le Ponant D, 75015 Paris, FR

(72) PINTOS, Jean-François, 38054 Grenoble cedex 09, FR
DELAVEAUD, Christophe, 38054 Grenoble cedex 09, FR

(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 9/36***

(51) ***H01Q 3/00*** ***H01Q 5/10*** (11) **3 605 731 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18777189.4 (22) 30.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081334 30.03.2018

(87) WO 2018/177412 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 CN 201710209662

(54) • *ANTENNENSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT*
• *ANTENNA CONTROL SYSTEM AND METHOD AND MOBILE TERMINAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ANTENNE ET TERMINAL MOBILE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LI, Rihui, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***H01Q 3/26*** ***G01R 29/10*** (11) **3 605 732 A1** ***H01Q 21/06***

(25) Ja (26) En

(21) 18778006.9 (22) 29.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013351 29.03.2018

(87) WO 2018/181764 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 JP 2017071432

(54) • *GRUPPENANTENNENVORRICHTUNG, ANTENNENMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PHASENANPASSUNG EINER PHASENGESTEUERTEN ANTENNENGRUPPE*
• *ARRAY ANTENNA DEVICE, ANTENNA MEASURING DEVICE, AND METHOD FOR ADJUSTING PHASE OF PHASED ARRAY ANTENNA*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE RÉSEAU, DISPOSITIF DE MESURE D'ANTENNE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PHASE D'ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) NUIMURA, Shuji, Tokyo 100-8310, JP

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01Q 5/10 → (51) ***H01Q 3/00***

H01Q 5/314 → (51) ***H01Q 9/04***

(51) ***H01Q 5/342*** ***H01Q 9/04*** ***H01Q 5/371*** (11) **3 605 733 A1** ***H01Q 9/42***

(25) En (26) En

(21) 19174544.7 (22) 15.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2018 US 201862712778 P

(54) • *ANTENNEN UND VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN DAMIT*
• *ANTENNAS AND DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS INCLUDING THE SAME*
• *ANTENNES ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS LES COMPRENANT*

(71) Flex, Ltd., 2 Changi South Lane, Singapore 486123, SG

(72) Gorcea, Dan, Kanata, Ontario K2M 2 V5, CA

(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01Q 5/371 → (51) ***H01Q 5/342***

(51) ***H01Q 9/04*** ***H01Q 21/28*** (11) **3 605 734 A1** ***H01Q 5/314***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19189717.2 (22) 02.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2018 FR 1857245

(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG, DIE MINDESTENS ZWEI ANTENNEN MIT DEMSELBEN ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSSUBSTRAT UMFASST*
• *ANTENNA DEVICE COMPRISING AT LEAST TWO ANTENNAS WITH SINGLE SUBSTRATE FOR ELECTRICAL CONNECTION*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE COMPORTANT AU MOINS DEUX ANTENNES À MÊME SUBSTRAT DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment Le Ponant D, 75015 Paris, FR

(72) PINTOS, Jean-François, 38054 Grenoble cedex 09, FR
DELAVEAUD, Christophe, 38054 Grenoble cedex 09, FR

(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 5/342***

H01Q 9/06 → (51) ***H01Q 21/06***

H01Q 9/32 → (51) ***H01Q 1/52***

(51) ***H01Q 9/36*** ***H01Q 21/28*** ***H01Q 1/42*** ***H01Q 9/42*** (11) **3 605 735 A1** ***H01Q 1/22*** ***H01Q 1/52***

(25) Ja (26) En

(21) 18778312.1 (22) 31.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/003291 31.01.2018

(87) WO 2018/179814 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 JP 2017072310

(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*

(71) Yokowo Co., Ltd, 5-11, Takinogawa 7-chome Kita-ku, Tokyo 114-8515, JP

(72) TERASHITA, Noritaka, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, JP
YOKOTA, Yusuke, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, JP
FUJIMAKI, Kazuya, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01Q 9/36 → (51) ***H01Q 21/30***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 5/342***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 9/36***

H01Q 13/08 → (51) ***H01Q 15/14***

H01Q 15/00 → (51) ***H01Q 1/52***

(51) ***H01Q 15/14*** ***H01Q 13/08*** (11) **3 605 736 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18770636.1 (22) 19.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/010895 19.03.2018

(87) WO 2018/174026 2018/39 27.09.2018

(30) 21.03.2017 JP 2017054719
21.07.2017 JP 2017141558
21.07.2017 JP 2017141559
06.10.2017 JP 2017196071
06.10.2017 JP 2017196073
06.10.2017 JP 2017196072
22.12.2017 JP 2017246897
22.12.2017 JP 2017246896
22.12.2017 JP 2017246895
22.12.2017 JP 2017246894
19.01.2018 JP 2018007246
19.01.2018 JP 2018007247
19.01.2018 JP 2018007248
16.02.2018 JP 2018025715

(54) • *STRUKTUR, ANTENNE, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSMODUL UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *STRUCTURE, ANTENNA, WIRELESS COMMUNICATION MODULE, AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*

- *STRUCTURE, ANTENNE, MODULE DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) UCHIMURA Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
HIRAMATSU Nobuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
YOSHIKAWA Hiromichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
NAKAMATA Katsuro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
ISOYAMA Shinji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
YONEHARA Masamichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
HASHIMOTO Sunao, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01Q 19/10 → (51) ***H01Q 1/52***

(51) ***H01Q 21/06*** ***H01Q 9/06*** H01Q 21/24 (11) **3 605 737 A1** H01Q 1/24
(25) En (26) En
(21) 18186785.4 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BREITBANDANTENNE MIT POLARISATIONSABHÄNGIGEM AUSGANG*
• *BROADBAND ANTENNA HAVING POLARIZATION DEPENDENT OUTPUT*
• *ANTENNE À LARGE BANDE PRÉSENTANT UNE SORTIE DÉPENDANT DE LA POLARISATION*
(71) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
(72) Toprak, Zafer, 80798 München, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 3/26***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 9/36***

(51) ***H01Q 21/30*** ***H01Q 1/32*** (11) **3 605 738 A1** ***H01Q 9/36***
(25) Ja (26) En
(21) 18777956.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011291 22.03.2018
(87) WO 2018/180839 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066279
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TYPE ANTENNE*
(71) Yokowo Co., Ltd, 5-11, Takinogawa 7-chome Kita-ku, Tokyo 114-8515, JP
(72) MIZUNO, Hirotoshi, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, JP
YOKOTA, Yusuke, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01R 3/00 → (51) ***B60L 53/14***

H01R 4/18 → (51) ***H01R 4/62***

H01R 4/24 → (51) ***H01R 13/52***

(51) ***H01R 4/62*** ***H01R 4/18*** (11) **3 605 739 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18775219.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012427 27.03.2018
(87) WO 2018/181308 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017060325
27.03.2017 JP 2017060326
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *CONNECTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONNEXION*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) KANEKO, Hiroshi, Tokyo 100-8322, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01R 9/28 → (51) ***H01M 2/10***

H01R 12/00 → (51) ***H01M 2/20***

(51) ***H01R 12/72*** ***H01R 13/6594*** H01R 101/00 (11) **3 605 740 A2** H01R 13/11
(25) En (26) En
(21) 19185841.4 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 JP 2018142470
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) IWAMOTO, Yuta, Osaka, Osaka 581-0071, JP
KONDO, Hayato, Osaka, Osaka 581-0071, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H01R 12/77*** H01R 13/506 (11) **3 605 741 A1** H05K 1/11
(25) En (26) En
(21) 19189251.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 JP 2018143714
(54) • *AN EINEM VERBINDER BEFESTIGTER SCHALTUNGSKÖRPER UND SAMMELSCHIENENMODUL*
• *CONNECTOR-ATTACHED CIRCUIT BODY AND BUS BAR MODULE*
• *CORPS DE CIRCUIT FIXÉ À UN CONNECTEUR ET MODULE DE BARRE OMNIBUS*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) ICHIKAWA, Yoshiaki, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
MAKINO, Kimitoshi, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
KOBAYASHI, Makoto, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
YASUDA, Tomoji, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 12/91 → (51) ***H01R 13/631***

H01R 13/00 → (51) ***B60Q 1/00***

H01R 13/24 → (51) ***H01R 13/707***

(51) ***H01R 13/52*** ***H01R 4/24*** (11) **3 605 742 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17902437.7 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011535 22.03.2017
(87) WO 2018/173169 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) HATA Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 226-8512, JP
OHARA Shigeki, Yokohama-shi Kanagawa 226-8512, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H01R 13/52*** ***H01R 4/24*** (11) **3 605 743 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18771895.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007946 02.03.2018
(87) WO 2018/173684 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017056628
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) HATA Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
OHARA Shigeki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 605 744 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18772490.1 (22) 09.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/075897 09.02.2018
(87) WO 2018/171358 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 CN 201710171691
21.03.2017 CN 201710171693
(54) • *LADEPISTOLE*
• *CHARGING GUN*
• *PISTOLET DE CHARGEMENT*
(71) Kunshan Huihe New Energy Technology Co., Ltd., No.100 Binjiang North Road Zhangpu, Kunshan, Jiangsu 2153000, CN
(72) CAO, Yongguang, Kunshan Jiangsu 2153000, CN
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 605 745 A1**
H01R 4/24
(25) Ja (26) En
(21) 18772582.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/007949 02.03.2018
(87) WO 2018/173687 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017056635
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *RACCORD*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) HATA Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
OHARA Shigeki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
OGUNI Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01R 13/62 → (51) ***H01R 13/707***

H01R 13/629 → (51) ***H01R 24/40***

---

(51) ***H01R 13/631*** (11) **3 605 746 A1**
H01R 12/91 H01R 24/38
(25) De (26) De
(21) 19188732.2 (22) 28.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2018 DE 102018118405
(54) • *STECKVERBINDER SOWIE STECKVERBINDUNG MIT EINEM SOLCHEN STECKVERBINDER*
• *PLUG CONNECTOR AND CONNECTION WITH SUCH A CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE AINSI QUE CONNEXION ENFICHABLE DOTÉ D'UN TEL CONNECTEUR ENFICHABLE*
(71) IMS Connector Systems GmbH, Obere Hauptstrasse 30, 79843 Löffingen, DE
(72) Baumgärtner, Roland, 79848 Bonndorf-Wellendingen, DE
Regenbrecht, Michael, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

H01R 13/631 → (51) ***B60Q 1/00***

H01R 13/64 → (51) ***H01R 24/40***

H01R 13/6594 → (51) ***H01R 12/72***

---

(51) ***H01R 13/707*** (11) **3 605 747 A1**
H01R 13/62 ***H01R 13/24***
B60L 53/16 ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19189089.6 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2018 JP 2018142109
(54) • *LADEGERÄT*
• *CHARGER*
• *CHARGEUR*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TAGUCHI, Etsushi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01R 13/74 → (51) ***B60Q 1/00***

---

(51) ***H01R 24/40*** (11) **3 605 748 A1**
H01R 13/64 ***H01R 13/629***
(25) Zh (26) En
(21) 18785087.0 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/082447 10.04.2018
(87) WO 2018/188572 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 CN 201710240580
(54) • *FUNKFREQUENZVERBINDER*
• *RADIO FREQUENCY CONNECTOR*
• *CONNECTEUR RADIOFRÉQUENCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Runxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Zhiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01R 24/78 → (51) ***H01R 27/00***

---

(51) ***H01R 27/00*** (11) **3 605 749 A1**
H02G 3/08 H01R 9/24
H01R 13/74 H01R 24/78
(25) Fr (26) Fr
(21) 19188243.0 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2018 FR 1857165
(54) • *HALTERUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES GERÄT UND ENTSPRECHENDES ELEKTRISCHES GERÄT*
• *SUPPORT FOR ELECTRICAL EQUIPMENT AND ASSOCIATED ELECTRICAL EQUIPMENT*
• *SUPPORT D'APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE ET APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ*
(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) BRASSEAU, Boris, 87700 Saint Priest sous aixe, FR
DELMAS, Simon, 87400 La Geneytouse, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

---

(51) ***H01R 27/00*** (11) **3 605 750 A1**
H01R 24/78 ***H02G 3/08***
H01R 31/06 H01R 13/74
H01R 9/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 19188250.5 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2018 FR 1857164
(54) • *MECHANISMUS EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS UND ENTSPRECHENDES ELEKTRISCHES GERÄT*
• *MECHANISM FOR ELECTRICAL EQUIPMENT AND ASSOCIATED ELECTRICAL EQUIPMENT*
• *MÉCANISME D'APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE ET APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ*
(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) BRASSEAU, Boris, 87700 Saint Priest sous aixe, FR
DELMAS, Simon, 87400 La Geneytouse, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H01R 33/08 → (51) ***F21S 4/28***

---

(51) ***H01R 39/02*** (11) **3 605 751 A1**
H01R 39/24 ***H01R 43/10***
H01R 43/12 ***B82Y 30/00***
H01R 39/08
(25) En (26) En
(21) 19198339.4 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SCHLEIFRINGANORDNUNG UND KOMPONENTEN DAVON*
• *SLIP RING ASSEMBLY AND COMPONENTS THEREOF*
• *ENSEMBLE DE BAGUE COLLECTRICE ET COMPOSANTS ASSOCIÉS*
(71) Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(72) Holzapfel, Christian, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
Godja, Norica, 2700 Wiener Neustadt, AT
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
(62) 13180758.8 / 2 838 166

H01R 39/08 → (51) ***H01R 39/02***

H01R 39/24 → (51) ***H01R 39/02***

---

(51) ***H01R 43/052*** (11) **3 605 752 A1**
(25) De (26) De

(21) 18186379.6 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KABELWECHSELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ARRETIEREN EINES RELATIV ZU EINER KABELZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG HÖHENVERSTELLBAREN KABELRECHENS IN DER HÖHE*
• *CABLE CHANGING DEVICE AND METHOD FOR LOCKING A CABLE RAKE ADJUSTABLE IN HEIGHT RELATIVE TO A CABLE FEEDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CÂBLES ET PROCÉDÉ D'ARRÊT D'UN RÂTELIER DE CÂBLE À HAUTEUR RÉGLABLE EN HAUTEUR RELATIVEMENT À UN DISPOSITIF D'AMENÉE DE CÂBLE*
(71) KOMAX HOLDING AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH
(72) KISER, Markus, 6382 Büren, CH
GISLER, Adrian, 6274 Eschenbach, CH
STOCKER, Martin, 6403 Küssnacht, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

H01R 43/10 → (51) ***H01R 39/02***

H01R 43/12 → (51) ***H01R 39/02***

H01S 3/00 → (51) ***G01J 1/02***

(51) ***H01S 3/067*** (11) **3 605 753 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17902503.6 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109282 03.11.2017
(87) WO 2018/171206 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184416
(54) • *DOTIERTER FASERVERSTÄRKER UND ARBEITSVERFAHREN DAFÜR*
• *DOPED FIBER AMPLIFIER AND WORK METHOD THEREOF*
• *AMPLIFICATEUR À FIBRE DOPÉE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) O-Net Communications (Shenzhen) Limited, 35 Cuijing Road Pingshan New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LU, Kaiyuan, Shenzhen Guangdong 518000, CN
HUA, Yimin, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Li, Xiaolu, Giechstraße 5, 81249 München, DE

(51) ***H01S 5/022*** (11) **3 605 754 A1**
G02B 6/28 ***G02B 6/32***
G02B 6/42 ***G02B 7/00***
G02B 7/182 ***H01S 5/40***
(25) Ja (26) En
(21) 18777696.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011152 20.03.2018
(87) WO 2018/180807 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071463
(54) • *OPTISCHES MODUL*
• *OPTICAL MODULE*
• *MODULE OPTIQUE*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-Ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) KAWAHARA, Yuzuru, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01S 5/06 → (51) ***G02B 5/18***

(51) ***H01S 5/125*** (11) **3 605 755 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17908778.8 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/114689 06.12.2017
(87) WO 2018/205579 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 CN 201710322040
(54) • *REFLEKTORSTRUKTUR FÜR VERSTELLBAREN LASER UND VERSTELLBARER LASER*
• *REFLECTOR STRUCTURE USED FOR ADJUSTABLE LASER AND ADJUSTABLE LASER*
• *STRUCTURE DE RÉFLECTEUR UTILISÉE POUR UN LASER RÉGLABLE ET LASER RÉGLABLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Lin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Hongmin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H01S 5/36*** (11) **3 605 756 A1**
C09K 11/06 ***H01L 51/50***
(25) Ja (26) En
(21) 18777697.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011288 22.03.2018
(87) WO 2018/180838 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072935
(54) • *ORGANISCHES HALBLEITERLASERELEMENT*
• *ORGANIC SEMICONDUCTOR LASER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT LASER À SEMI-CONDUCTEURS ORGANIQUE*
(71) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
Kwansei Gakuin Educational Foundation, 1-155, Uegahara-ichiban-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-8501, JP
(72) NAKANOTANI, Hajime, Fukuoka-shi, Fukuoka 8190395, JP
FURUKAWA, Taro, Fukuoka-shi, Fukuoka 8190395, JP
ADACHI, Chihaya, Fukuoka-shi, Fukuoka 8190395, JP
HATAKEYAMA, Takuji, Fukuoka-shi, Fukuoka 8190395, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H01S 5/40*** (11) **3 605 757 A1**
(25) En (26) En
(21) 19191031.4 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2011 US 201113310432
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHDICHTEN LASERDIODENSTAPELN*
• *METHODS OF FABRICATION OF HIGH-DENSITY LASER DIODE STACKS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PILES DE DIODES LASER À HAUTE DENSITÉ*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042, US
(72) STEPHENS, Edward F. IV, Golden Eagle, IL 62036, US
STRUEMPH, Frank L., Wentzville, MO 63385, US
JUNGHANS, Jeremy Scott, St. Charles, MO 63304, US
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(62) 12798947.3 / 2 786 459

H01S 5/40 → (51) ***H01S 5/022***

(51) ***H02B 3/00*** (11) **3 605 758 A1**
H02B 1/20 H02B 1/32
(25) De (26) De
(21) 18187192.2 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES SCHALTSCHRANKINHALTS NACH PLANUNGSBASIERTER MONTAGE*
• *DEVICE AND METHOD FOR TESTING THE CONTENT OF A CONTROL CABINET AFTER PLANNING-BASED INSTALLATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN CONTENU D'ARMOIRE DE DISTRIBUTION APRÈS UN MONTAGE PLANIFIÉ*
(71) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
(72) WEICHSEL, Thomas, 41812 Erkelenz, DE
MICHELS, Thomas, 53842 Troisdorf, DE
MARTIN, Lars, 35516 Münzenberg, DE
ZACHRAI, Judith, 35745 Herborn, DE
(74) Kietzmann, Lutz, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

H02B 13/035 → (51) ***B01D 53/86***

H02G 1/12 → (51) ***B23K 26/06***

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 605 759 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17901964.1 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011270 21.03.2017
(87) WO 2018/173128 2018/39 27.09.2018
(54) • *KERN, FORMVORRICHTUNG UND FORMVERFAHREN*
• *CORE, MOLDING DEVICE, AND MOLDING METHOD*

- *NOYAU, DISPOSITIF DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) MACHIDA Yusuke, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
SUZUKI Yoshiaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02G 3/08*** (11) **3 605 760 A2**
H02G 3/16
(25) En (26) En
(21) 19189107.6 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 US 201816050814
(54) • *ELEKTRISCHE LEITUNGSBOX ZUR VERWENDUNG EINES INDUSTRIELLEN WECHSELSTROMINDUKTIONSMOTORS IN EINER GEFÄHRLICHEN UMGEBUNG*
• *ELECTRICAL CONDUIT BOX FOR USE IN AN INDUSTRIAL A/C INDUCTION MOTOR HAZARDOUS ENVIRONMENT*
• *BOÎTIER POUR LIGNES ÉLECTRIQUES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ENVIRONNEMENT DANGEREUX DE MOTEUR À INDUCTION C/A INDUSTRIEL*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) STOCKTON, Chris, Greenville, SC 29615, US
TRUETT, Matthew, Simpsonville, NC 29681, US
BROWNE, Steve, Shellby, NC 28152, US
(74) Schicker, Silvia, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H02G 3/08 → (51) ***H01R 27/00***

---

(51) ***H02G 3/16*** (11) **3 605 761 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17901935.1 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/012125 24.03.2017
(87) WO 2018/173282 2018/39 27.09.2018
(54) • *ELEKTRISCHES VERBINDUNGSGEHÄUSE UND KABELBAUM*
• *ELECTRICAL JUNCTION BOX AND WIRING HARNESS*
• *BOÎTE DE JONCTION ÉLECTRIQUE ET FAISCEAU DE CÂBLES*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) KIMURA, Keisuke, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP
IKEDA, Naoyuki, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02G 3/22 → (51) ***E04G 15/06***

---

(51) ***H02G 5/10*** (11) **3 605 762 A1**
H02M 7/00 B60R 16/02
H05K 1/02 H05K 7/20
(25) De (26) De
(21) 19187788.5 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 DE 102018118525
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER STROMSCHIENENVORRICHTUNG UND EINEM STROMRICHTERGEHÄUSE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, STROMRICHTER FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *ARRANGEMENT COMPRISING A BUSBAR DEVICE AND A CONVERTER HOUSING AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, VEHICLE AND POWER CONVERTER FOR A VEHICLE*
• *AGENCEMENT DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE RAIL CONDUCTEUR ET D'UN LOGEMENT DE CONVERTISSEUR DE COURANT AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, CONVERTISSEUR DE COURANT POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
(72) SCHMITT, Matthias, 91126 Schwabach, DE
KOURGIALIS, Alexandros, 95195 Röslau, DE
KAISER, Anna, 90402 Nürnberg, DE
ALEXANDRU, Andrei, 90768 Fürth, DE
HOYLER, Christoph, 91241 Kirchensittenbach, DE
NOBEL, Michael, 90425 Nürnberg, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

H02G 7/02 → (51) ***B60M 1/26***

---

(51) ***H02G 9/10*** (11) **3 605 763 A1**
(25) De (26) De
(21) 19000306.1 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 DE 102018005962
(54) • *UNTERFLUR-SCHACHT INSBESONDERE FÜR DIE ENERGIEVERTEILUNG UND/ODER DIE TELEKOMMUNIKATION*
• *UNDERFLOOR SHAFT, IN PARTICULAR FOR ENERGY DISTRIBUTION AND/OR TELECOMMUNICATION*
• *CAGE SOUTERRAINE, EN PARTICULIER POUR LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ET/OU LA TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) Langmatz GmbH, Am Gschwend 10, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
(72) Jais, Stefan, 82481 Mittenwald, DE
(74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

---

(51) ***H02G 11/02*** (11) **3 605 764 A1**
H01B 11/06
(25) En (26) En
(21) 19196274.5 (22) 01.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2009 US 166248 P
(54) • *USB-KABEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *USB CABLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CABLE USB ET PROCÉDÉ DE SA PRODUCTION*
(71) Astronics Connectivity Systems and Certification Corp., 2340 Ernie Krueger Circle, Waukegan, IL 60087, US
(72) BURKE, Paul C., Waukegan, IL Illinois 60087, US
DUBOIS, James L., Lockport, IL Illinois 60441, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 16170101.6 / 3 091 625
10759149.7 / 2 415 137

---

(51) ***H02H 3/04*** (11) **3 605 765 A1**
G01R 31/08 ***H02H 7/26***
(25) En (26) En
(21) 18195509.7 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 IN 201841028697
(54) • *IDENTIFIZIERUNG EINES FEHLERHAFTEN ABSCHNITTS DER STROMÜBERTRAGUNGSLEITUNG*
• *IDENTIFICATION OF FAULTY SECTION OF POWER TRANSMISSION LINE*
• *IDENTIFICATION DE SECTION DÉFECTUEUSE DE LIGNE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Obbalareddi Demudu, Naidu, 560037 Bangalore, IN
Neethu, George, 560049 Bangalore, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02H 3/16 → (51) ***B60L 3/00***

H02H 3/20 → (51) ***H03K 17/082***

H02H 3/28 → (51) ***G06Q 50/06***

---

(51) ***H02H 3/33*** (11) **3 605 766 A1**
G01R 31/327
(25) En (26) En
(21) 19188448.5 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 US 201862713925 P
01.07.2019 US 201916458368
(54) • *SELBSTTESTSCHALTUNGEN FÜR FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *GROUND FAULT INTERRUPTER SELF TEST CIRCUITS AND RELATED METHODS*
• *CIRCUITS DE TEST AUTOMATIQUE D'INTERRUPTEUR DE DÉFAUT À LA TERRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 E. McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US
(72) SINGH, Rishi Pratap, OREM, UT 84058, US
ARMSTRONG, Bruce G., San Mateo, CA 94402, US
KONDUR SURYA KUMAR, Sanath Kumar, SANDY, UT 84070, US
BECK, Riley, EAGLE MOUNTAIN, UT 84005, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***H02H 7/12*** (11) **3 605 767 A1**
H02M 1/34 ***H02M 1/36***
H02M 7/02
(25) En (26) En
(21) 19188447.7 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 JP 2018146674
14.05.2019 JP 2019091083
(54) • *STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG*
• *POWER SUPPLY CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NAGANO, Masaaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TANINO, Kohei, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H02H 7/26 → (51) ***G06Q 50/06***

H02H 7/26 → (51) ***H02H 3/04***

(51) ***H02H 9/02*** (11) **3 605 768 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18828476.4 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/094402 04.07.2018
(87) WO 2019/007348 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 CN 201710550400
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN VERARBEITUNG ZUR AKTIVEN SPANNUNGSVERRINGERUNG DER ERDSCHLUSSPHASE EINES INEFFEKTIVEN ERDUNGSSYSTEMS*
• *SAFE PROCESSING METHOD FOR ACTIVE VOLTAGE REDUCTION OF GROUND FAULT PHASE OF NON-EFFECTIVE GROUNDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT SANS DANGER POUR UNE RÉDUCTION ACTIVE DE TENSION DE PHASE DE DÉFAUT À LA TERRE DE SYSTÈME DE MISE À LA TERRE NON EFFICACE*
(71) Changsha University of Science and Technology, No.960 2nd Section South Wanjiali Road Yuhua District, Changsha, Hunan 410004, CN
(72) ZENG, Xiangjun, Changsha Hunan 410004, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H02H 9/04 → (51) ***H03K 17/082***

(51) ***H02J 1/00*** (11) **3 605 769 A1**
H02J 1/10 ***H02J 9/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18770960.5 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004902 13.02.2018
(87) WO 2018/173546 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057524
(54) • *ENERGIESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ENERGIESTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *POWER CONTROL DEVICE, POWER CONTROL METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAWAMOTO, Daisuke, Tokyo 141-0022, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H02J 1/00*** (11) **3 605 770 A1**
G05B 9/03 ***G05B 23/00***
G06F 1/26 ***G01R 31/02***
(25) En (26) En
(21) 19189009.4 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 JP 2018144983
(54) • *STROMVERSORGUNGÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *POWER SUPPLY MONITORING APPARATUS AND POWER SUPPLY MONITORING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) ITO, Takanori, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02J 1/00 → (51) ***B60L 53/12***

H02J 1/00 → (51) ***H02J 13/00***

H02J 1/06 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***H02J 1/10*** (11) **3 605 771 A1**
B63J 3/04 ***H02J 7/14***
H02J 7/34
(25) De (26) De
(21) 18187213.6 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REDUNDANTES ENERGIEVERSORGUNGSNETZ UND SCHIFF MIT REDUNDANTEM ENERGIEVERSORGUNGSNETZ ALS BORDNETZ*
• *REDUNDANT ENERGY SUPPLY SYSTEM AND SHIP WITH REDUNDANT ENERGY SUPPLY NETWORK AS ON-BOARD POWER SYSTEM*
• *RÉSEAU D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE REDONDANT ET NAVIRE DOTÉ DU RÉSEAU D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE REDONDANT EN TANT QUE RÉSEAU DE BORD*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Gritsch, Christian, 90491 Nürnberg, DE

H02J 1/10 → (51) ***H02J 1/00***

(51) ***H02J 1/14*** (11) **3 605 772 A1**
H02J 3/14 ***H05K 7/14***
(25) En (26) En
(21) 19188991.4 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 US 201862714164 P
(54) • *DYNAMISCH KONFIGURIERBARE ENERGIESPEICHEREINHEIT*
• *DYNAMICALLY CONFIGURABLE ENERGY STORAGE UNIT*
• *UNITÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE CONFIGURABLE DYNAMIQUEMENT*
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) ASTEFANOUS, Christopher, Grand Rapids, MI 49512, US
HAMDAN, Mahmoud, Grand Rapids, MI 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H02J 3/00 → (51) ***G06Q 50/06***

(51) ***H02J 3/12*** (11) **3 605 773 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18828588.6 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/094419 04.07.2018
(87) WO 2019/007349 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 CN 201710544978
(54) • *SICHERES BETRIEBSVERFAHREN ZUR SPANNUNGSREDUZIERUNG UND LICHTBOGENUNTERDRÜCKUNG DER ERDSCHLUSSPHASE EINES NICHT WIRKSAMEN ERDUNGSSYSTEMS*
• *SAFE OPERATION METHOD FOR VOLTAGE REDUCTION AND ARC SUPPRESSION OF GROUND FAULT PHASE OF NON-EFFECTIVE GROUNDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE SANS DANGER DE RÉDUCTION DE TENSION ET DE SUPPRESSION D'ARC DE PHASE DE DÉFAUT À LA TERRE DE SYSTÈME DE MISE À LA TERRE NON EFFICACE*
(71) Changsha University of Science and Technology, No.960 2nd Section South Wanjiali Road Yuhua District, Changsha, Hunan 410004, CN
(72) ZENG, Xiangjun, Changsha Hunan 410004, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***H02J 3/14*** (11) **3 605 774 A1**
H02J 3/28 ***H02J 3/38***
H02J 7/34
(25) En (26) En
(21) 19189825.3 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2018 US 201816054393
(54) • *WINDPARKENERGIESPEICHERVORRICHTUNG ZUR ABREGELUNG UND HILFSLASTENVERWENDUNG*

- *WIND FARM ENERGY STORAGE DEVICE FOR CURTAILMENT AND AUXILIARY LOADS USE*
- *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DE PARC ÉOLIEN POUR RÉDUCTION DE CONSOMMATION ET UTILISATION DE CHARGES AUXILIAIRES*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Venkitanarayanan, Vaidhya Nath, Schenectady, NY New York 12345, US
Arsuaga Santos, Pedro, Greenville, SC South Carolina 29615, US
DeWitt, Megan Ann, Lynn, MA Massachusetts 01905, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02J 3/14 → (51) ***H02J 1/14***

H02J 3/18 → (51) ***H02M 7/48***

H02J 3/28 → (51) ***H02J 3/14***

(51) ***H02J 3/32*** ***H02J 3/38*** ***H02M 7/487*** (11) **3 605 775 A1** ***H02J 7/00*** ***H02J 7/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18306059.9 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *MODUL ZUR SPEICHERUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND VERFAHREN*
- *ELECTRICAL ENERGY STORAGE MODULE AND ASSOCIATED SYSTEM AND METHOD*
- *MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*

(71) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) PERMUY, Alfred, 91140 Villebon-sur-Yvette, FR
SOUA, Samir, 91140 Villebon-sur-Yvette, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H02J 3/32 → (51) ***H02J 13/00***

H02J 3/32 → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***H02J 3/38*** ***G01R 31/08*** (11) **3 605 776 A1** H02J 13/00
(25) En (26) En
(21) 18306032.6 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUR ORTUNG VON PHASENFEHLERN IN EINEM MIKRONETZ*
- *METHOD FOR LOCATING PHASE FAULTS IN A MICROGRID*
- *PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE DÉFAUTS DE PHASE DANS UN MICRORÉSEAU*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) ALIBERT, Philippe, 38250 Lans en Vercors, FR
IGNATOVA, Vanya, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
(74) van Buul, Bastiaan Richard Marinus, et al, Schneider Electric Industries SAS Service de la Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR

(51) ***H02J 3/38*** ***H01M 8/00*** ***H02P 9/08*** (11) **3 605 777 A1** ***H01M 16/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18770554.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011702 23.03.2018
(87) WO 2018/174248 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059285
(54)
- *KRAFTWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES KRAFTWERKS*
- *POWER GENERATION PLANT AND METHOD FOR OPERATING POWER GENERATION PLANT*
- *CENTRALE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ D'EXPLOITATION*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
(72) UECHI, Hideyuki, Tokyo 108-8215, JP
SHIJO, Rikuma, Tokyo 108-8215, JP
HORIZOE, Kouji, Tokyo 108-8215, JP
SHINODA, Hisanobu, Tokyo 108-8215, JP
GOTO, Mitsufumi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 13/00***

H02J 3/38 → (51) ***H02M 7/48***

H02J 3/38 → (51) ***H02S 40/30***

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 11/18*** (11) **3 605 778 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18186368.9 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *DRAHTLOSE BATTERIEZELLENAUSGLEICHSEINHEIT UND-SYSTEM*
- *WIRELESS BALANCING UNIT AND SYSTEM FOR A BATTERY CELL*
- *UNITÉ ET SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE SANS FIL POUR CELLULE DE BATTERIE*

(71) Belenos Clean Power Holding AG, Seevorstadt 6, 2502 Bienne, CH
(72) Fasano, Mariano, 2952 Cornol, CH
Toth, Antoine, 2800 Delémont, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***H02J 7/00*** ***G01R 31/36*** (11) **3 605 779 A1** ***H01M 10/48***
(25) Ja (26) En
(21) 18777126.6 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003904 06.02.2018
(87) WO 2018/179854 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066634
(54)
- *BATTERIEENERGIESPEICHERSYSTEM, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
- *BATTERY ENERGY STORAGE SYSTEM, BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, AND CONTROL METHOD*
- *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DE BATTERIE, SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) MATTHEY Fanny, Tokyo 100-8280, JP
YAMAUCHI Shin, Tokyo 100-8280, JP
SAKABE Kei, Tokyo 100-8280, JP
NAKAO Ryohhei, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KOMATSU Daiki, Tokyo 100-8280, JP
OHKAWA Keiichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 605 780 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18781213.6 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/082011 04.04.2018
(87) WO 2018/184583 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 PCT/CN2017/079784
13.04.2017 PCT/CN2017/080334
(54)
- *AUFZULADENDE VORRICHTUNG, DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG, DRAHTLOSES LADEVERFAHREN UND SYSTEM*
- *DEVICE TO BE CHARGED, WIRELESS CHARGING APPARATUS, WIRELESS CHARGING METHOD AND SYSTEM*
- *DISPOSITIF À CHARGER, APPAREIL DE CHARGE SANS FIL, PROCÉDÉ DE CHARGE SANS FIL ET SYSTÈME*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WAN, Shiming, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 605 781 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18781214.4 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/082013 04.04.2018
(87) WO 2018/184584 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 PCT/CN2017/079784
13.04.2017 PCT/CN2017/080334

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN LADEN UND AUFZULADENDE VORRICHTUNG*
• *WIRELESS CHARGING APPARATUS AND METHOD, AND DEVICE TO BE CHARGED*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHARGE SANS FIL, ET DISPOSITIF À CHARGER*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WAN, Shiming, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIN, Shangbo, Dongguan Guangdong 523860, CN
LI, Jiada, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 4/587*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 605 782 A1** ***H01M 4/525***
(25) Ko (26) En
(21) 18860516.6 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009929 28.08.2018
(87) WO 2019/066269 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 KR 20170124420
(54) • *SCHNELLES BATTERIELADESYSTEM*
• *QUICK BATTERY CHARGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARGE RAPIDE DE BATTERIE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Jun-Hyuk, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun-Kyung, Daejeon 34122, KR
LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/42*** (11) **3 605 783 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188878.3 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 US 201816049345
(54) • *BATTERIEMODUL MIT SPANNUNGSGESTEUERTEM SCHALTER*
• *BATTERY MODULE WITH A VOLTAGE CONTROLLED SWITCH*
• *MODULE DE BATTERIE DOTÉ D'UN COMMUTATEUR COMMANDÉE PAR LA TENSION*
(71) Hi-Cooler Company Limited, Suite 2512, Langham Place Office Tower 8 Argyle Street, Mongkok, Kowloon, HK
(72) WONG, Ching, Kowloon, HK
CHAN, Ka Yun, Kowloon, HK
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 605 784 A1**
(25) De (26) De
(21) 19189167.0 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 DE 102018118552
(54) • *TRAGVORRICHTUNG MIT ENERGIESPEICHER UND ELEKTRISCHEM UMFORMER*
• *SUPPORTING DEVICE WITH ENERGY ACCUMULATOR AND ELECTRIC CONVERTER*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POURVU D'ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ET DE TRANSDUCTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Wackerstraße 6, 85084 Reichertshofen, DE
(72) Berger, Rudolf, 82031 Grünwald, DE
Steffen, Michael, 80796 München, DE
Glanz, Christian, 85221 Dachau, DE
Diller, Patrick, 85107 Baar-Ebenhausen, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***E04G 21/08*** (11) **3 605 785 A1**
(25) De (26) De
(21) 19189170.4 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 DE 102018118558
(54) • *TRAGVORRICHTUNG MIT EINEM ENERGIESYSTEM*
• *SUPPORT DEVICE WITH AN ENERGY SYSTEM*
• *DISPOSITIF PORTEUR DOTÉ D'UN SYSTÈME D'ÉNERGIE*
(71) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Wackerstraße 6, 85084 Reichertshofen, DE
(72) Berger, Rudolf, 82031 Grünwald, DE
Steffen, Michael, 80796 München, DE
Glanz, Christian, 85221 Dachau, DE
Diller, Patrick, 85107 Baar-Ebenhausen, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H02J 7/00 → (51) ***B60L 3/00***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 53/14***

H02J 7/00 → (51) ***B60R 21/0136***

H02J 7/00 → (51) ***G01R 31/36***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 2/10***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/46***

H02J 7/00 → (51) ***H01R 13/707***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/10***

---

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 605 786 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18775906.3 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003260 31.01.2018
(87) WO 2018/179809 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061187
(54) • *LADEVORRICHTUNG*
• *CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE*
(71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP
(72) MIYAZAKI, Masatsuru, Tokyo 108-8212, JP
FUKUI, Norio, Tokyo 108-8212, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02J 7/14 → (51) ***B60L 3/00***

H02J 7/14 → (51) ***H02J 1/10***

H02J 7/32 → (51) ***H02J 7/34***

---

(51) ***H02J 7/34*** ***H02J 7/32*** (11) **3 605 787 A1** ***H02J 9/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17901531.8 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077886 23.03.2017
(87) WO 2018/170839 2018/39 27.09.2018
(54) • *HYBRIDES STROMVERSORGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND MIKROENERGIESTROMVERSORGUNG AUF DER BASIS VON MIKROENERGIEGEWINNUNG*
• *HYBRID POWER SUPPLY METHOD, DEVICE, AND MICRO-ENERGY POWER SUPPLY BASED ON MICRO-ENERGY COLLECTION*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE HYBRIDE, DISPOSITIF, ET ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À MICROÉNERGIE SUR LA BASE D'UNE COLLECTE DE MICROÉNERGIE*
(71) Shenzhen Cooperation Technology Co., Ltd., Room 601, 6th Floor Zhonghang Industry Nanhang Building (AVIC) No. 07 Langshan Middle Road, North Area Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HUA, Jianwu, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H02J 7/34 → (51) ***B60L 7/02***

H02J 7/34 → (51) ***B60R 21/0136***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 1/10***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 7/35 → (51) ***G06Q 50/06***

H02J 7/35 → (51) ***H02M 7/48***

H02J 9/00 → (51) ***H02J 7/34***

H02J 9/06 → (51) ***B60R 21/0136***

H02J 9/06 → (51) ***H02J 1/00***

H02J 9/06 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***H02J 13/00*** ***G06Q 50/06*** ***H02J 3/32*** (11) **3 605 788 A1** ***B60L 11/18*** ***H02J 3/38***
(25) Ja (26) En
(21) 18770386.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010897 19.03.2018
(87) WO 2018/174027 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017058258
(54) • *AGGREGATIONSSYSTEM, VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG UND KOMPLEXE STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *AGGREGATION SYSTEM, METHOD FOR CONTROLLING SAME, AND COMPLEX POWER CONVERSION DEVICE*
• *SYSTÈME D'AGRÉGATION, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT COMPLEXE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
IKS Co., Ltd., 282 Makieyacho Karasumadori Nijyoagaru Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-0857, JP
(72) KOBAYASHI, Hideki, Tokyo 100-8280, JP
TAKAYAMA, Mitsumasa, Tokyo 100-8280, JP
HIRAOKA, Kouichi, Tokyo 100-8280, JP
FUJIKI, Yuji, Tokyo 100-8280, JP
IMAI, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 604-0857, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H02J 13/00*** ***B60R 16/02*** (11) **3 605 789 A1** ***H02J 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18770833.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011545 22.03.2018
(87) WO 2018/174208 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017056002
30.11.2017 JP 2017231241
30.11.2017 JP 2017231242
30.11.2017 JP 2017231243
30.11.2017 JP 2017231244
30.11.2017 JP 2017231245
30.11.2017 JP 2017231246
30.11.2017 JP 2017231247
30.11.2017 JP 2017231248
30.11.2017 JP 2017231249
30.11.2017 JP 2017231250
30.11.2017 JP 2017231252
30.11.2017 JP 2017231253
30.11.2017 JP 2017231254
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) KANAMORI, Katsumi, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0847, JP
URUSHIBATA, Takurou, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-0847, JP
TANIGAWA, Junya, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
USHITANI, Koichi, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
MAEZAKI, Daisuke, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02J 13/00*** ***H01M 10/42*** (11) **3 605 790 A1** ***H02J 9/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18776701.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013124 29.03.2018
(87) WO 2018/181666 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066685
(54) • *LEISTUNGSVORRICHTUNG, SERVER UND LEISTUNGSVORRICHTUNGVERWALTUNGSSYSTEM*
• *POWER DEVICE, SERVER, AND POWER DEVICE MANAGEMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION, SERVEUR ET SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIF D'ALIMENTATION*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) NISHIMURA, Tsukasa, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
NAKAYAMA, Hitoshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 13/00 → (51) ***H02M 7/48***

H02J 15/00 → (51) ***F02C 6/16***

(51) ***H02J 50/05*** ***H02J 50/70*** (11) **3 605 791 A1** ***H04B 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17794205.9 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/021581 12.06.2017
(87) WO 2018/173308 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058686
(54) • *STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE AND WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION ÉLECTRIQUE SANS FIL*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMAMOTO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUMOTO Hiromu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KANNO Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02J 50/10*** ***H01F 27/28*** ***H02J 7/00*** (11) **3 605 792 A1** ***H01F 38/14***
(25) Ja (26) En
(21) 18776688.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012834 28.03.2018
(87) WO 2018/181509 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071263
(54) • *SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND BLECHSPULE*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM AND SHEET COIL*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL ET BOBINE DE FEUILLE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) SUEYOSHI, Taiki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
INOUE, Masami, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TSUDA, Hisashi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
ODA, Takashi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
ITO, Kaoru, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
YAMAKAWA, Hideshi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TSUBAI, Daigo, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MIZUTANI, Toru, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OTA, Yasuyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H02J 50/10 → (51) ***B60L 53/12***

H02J 50/10 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 50/10 → (51) ***H01M 10/46***

(51) ***H02J 50/12*** ***H01F 27/36*** (11) **3 605 793 A1** ***H01F 38/14***
(25) Es (26) En
(21) 19189342.9 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 ES 201830800
(54) • *INDUKTIVE KOPPLUNGSEINRICHTUNG UND DAMIT VERBUNDENER ELEKTRONISCHER TRANSFORMATOR*
• *INDUCTIVE COUPLING DEVICE AND ELECTRONIC TRANSFORMER ASSOCIATED THEREWITH*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE INDUCTIF ET TRANSFORMATEUR ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(71) Fundación Circe - Centro de Investigacion de Recursos y Consumos Energéticos, C/ Mariano Esquillor Gómez 15, 50018 Zaragoza, ES

(72) SANZ OSORIO, José Francisco, 50018 Zaragoza, ES
PERIÉ BUIL, Juan Manuel, 50018 Zaragoza, ES
ACERETE HALLI, Rubén, 50018 Zaragoza, ES
MUÑOZ-CRUZADO ALBA, Jesús, 50018 Zaragoza, ES
VILLA GAZULLA, Juan Luis, 50018 Zaragoza, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

H02J 50/70 → (51) ***H02J 50/05***

(51) ***H02J 50/90*** ***H04B 5/00*** ***B60Q 3/20*** (11) **3 605 794 A1** ***B60Q 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19187847.9 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 US 201816049476
(54) • *REAKTIVE LED-BELEUCHTETE DRAHTLOSE LADEFLÄCHE*
• *REACTIVE LED ILLUMINATED WIRELESS CHARGING SURFACE*
• *SURFACE DE CHARGE SANS FIL ÉCLAIRÉE PAR DEL RÉACTIVE*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) HAKLA, Haytham, WINSTON-SALEM, NC 27106, US
POZZI, Alexander, WINSTON-SALEM, NC 27104, US
LAPRADE, Aaron D., WINSTON - SALEM, NC 27101, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***H02K 1/18*** ***H02K 5/04*** (11) **3 605 795 A1**
(25) En (26) En
(21) 19197988.9 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2011 JP 2011051685
(54) • *STATORBEFESTIGUNGSSTRUKTUR UND ANTRIEBSEINHEIT*
• *STATOR FIXATION STRUCTURE AND DRIVING UNIT*
• *STRUCTURE DE FIXATION DE STATOR ET UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Yamaha Motor Electronics Co., Ltd., 1450-6 Mori Mori-machi, Shuchi-gun Shizuoka 437-0292, JP
(72) SHIRAISHI, Tomonari, Shizuoka, 437-0292, JP
NAGATA, Toshihiko, Shizuoka, 437-0292, JP
OOTANI, Toshihide, Shizuoka, 437-0292, JP
KOBAYASHI, Hideyuki, Shizuoka, 437-0292, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 12755553.0 / 2 685 604

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 605 796 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17902996.2 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/012426 27.03.2017
(87) WO 2018/179063 2018/40 04.10.2018
(54) • *ROTOR, ELEKTROMOTOR, KOMPRESSOR, GEBLÄSE UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *ROTOR, ELECTRIC MOTOR, COMPRESSOR, FAN, AND AIR CONDITIONING DEVICE*
• *ROTOR, MOTEUR ÉLECTRIQUE, COMPRESSEUR, VENTILATEUR ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YABE, Koji, Tokyo 100-8310, JP
FUJISUE, Yoshikazu, Tokyo 100-8310, JP
KUMAGAI, Kazuya, Tokyo 100-8310, JP
TSUTSUMI, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02K 1/27 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***H02K 3/18*** ***H02K 15/04*** (11) **3 605 797 A1** H02K 3/30
(25) De (26) De
(21) 18186845.6 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZAHNSPULE FÜR EINEN STATOR EINER ELEKTRISCHEN ROTIERENDEN MASCHINE*
• *COGGED COIL FOR A STATOR OF AN ELECTRICALLY ROTATING MACHINE*
• *BOBINE SUR DENTS POUR UN STATOR D'UNE MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Brach, Karsten, 13589 Berlin, DE
Centner, Matthias, 10555 Berlin, DE

(51) ***H02K 3/38*** ***H02K 15/02*** H02K 15/12 (11) **3 605 798 A1** ***H02K 15/10***
(25) De (26) De
(21) 18187323.3 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT KUNSTSTOFFSCHICHT ALS PHASENTRENNER*
• *ELECTRIC MACHINE WITH PLASTIC LAYER AS PHASE SEPARATOR*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE À COUCHE DE MATIÈRE PLASTIQUE EN TANT QUE SÉPARATEUR DE PHASES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Büttner, Klaus, 97618 Hollstadt, DE
Katzenberger, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE
Plochmann, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE
Warmuth, Matthias, 97618 Windshausen, DE

(51) ***H02K 3/46*** ***F16K 31/04*** ***H01F 5/04*** ***H02K 3/52*** (11) **3 605 799 A1** ***F16K 31/06*** ***H01F 7/06*** ***H02K 37/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17902049.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/043612 05.12.2017
(87) WO 2018/173378 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054362
(54) • *SPULENVORRICHTUNG UND MOTORISIERTES VENTIL UND MAGNETVENTIL, IN DENEN DIE BESAGTE SPULENVORRICHTUNG VERWENDET WIRD*
• *COIL DEVICE, AND MOTORIZED VALVE AND SOLENOID VALVE IN WHICH SAID COIL DEVICE IS USED*
• *DISPOSITIF DE BOBINE ET VANNE MOTORISÉE ET ÉLECTROVANNE DANS LESQUELLES LEDIT DISPOSITIF DE BOBINE EST UTILISÉ*
(71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) ARAI, Yusuke, Tokyo 158-0082, JP
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***H02K 3/50*** ***H02K 15/04*** (11) **3 605 800 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17903203.2 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013293 30.03.2017
(87) WO 2018/179242 2018/40 04.10.2018
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG FÜR DYNAMOELEKTROMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TERMINAL DEVICE FOR DYNAMOELECTRIC MACHINE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF À BORNE DESTINÉ À UNE MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) UDO, Toyoaki, Tokyo 100-8310, JP
GAO, Zhishuai, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H02K 3/52*** (11) **3 605 801 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306327.0 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 EP 18306041
(54) • *ROTOR FÜR EINEN SYNCHRONGENERATOR*

- *ROTOR FOR A SYNCHRONOUS GENERATOR*
- *ROTOR POUR UN GÉNÉRATEUR SYNCHRONE*

(71) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR
(72) FERMAUT, Jean-Marie, 90018 Belford, FR
LIU, Wenli, 5242 Birr, CH
BORGNA, Hugo, 5242 Birr, CH

H02K 3/52 → (51) ***H02K 3/46***

H02K 5/04 → (51) ***H02K 1/18***

(51) ***H02K 5/10*** ***B64D 27/24*** ***H02K 9/26*** (11) **3 605 802 A1** ***H02K 5/20***
(25) Ja (26) En
(21) 18858616.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020968 31.05.2018
(87) WO 2019/058647 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 JP 2017180162
(54)
- *ALLWETTERMOTOR*
- *ALL-WEATHER MOTOR*
- *MOTEUR TOUT-TEMPS*

(71) Shinano Kenshi Kabushiki Kaisha, 1078, Kamimaruko Ueda-shi, Nagano 386-0498, JP
(72) HANAOKA Yasuo, Ueda-shi Nagano 386-0498, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H02K 5/18 → (51) ***H02K 5/26***

H02K 5/20 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 5/24 → (51) ***H02K 9/22***

(51) ***H02K 5/26*** ***H02K 5/18*** ***H02K 21/24*** ***F04D 29/58*** (11) **3 605 803 A1** ***H02K 11/33*** ***F04D 25/08***
(25) En (26) En
(21) 19198126.5 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.09.2014 US 201414480312
(54)
- *ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
- *AN ELECTRICAL MACHINE AND METHODS OF ASSEMBLING THE SAME*
- *MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉS*

(71) REGAL BELOIT AMERICA, INC., 200 State Street, Beloit, WI 53511, US
(72) KREIDLER, Jason J., Fort Wayne, IN 46818, US
ROHOZA, Rafal P., Fort Wayne, IN 46818, US
GOLM, Norman C., Fort Wayne, IN 46818, US
KLOPP, Mark L., Fort Wayne, IN 46818, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 15184358.8 / 2 993 764

(51) ***H02K 7/00*** ***H02K 7/08*** ***B60L 3/00*** (11) **3 605 804 A1** ***H02K 7/18*** ***B60L 1/00*** ***F02C 6/20*** ***F16D 1/027*** ***F02C 7/36*** ***F01D 15/10***
(25) En (26) En
(21) 19188981.5 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 US 201816051982
(54)
- *LICHTBOGENWEGSCHUTZ FÜR ELEKTRISCHE MASCHINE*
- *ELECTRIC MACHINE ARC PATH PROTECTION*
- *PROTECTION DE TRAJECTOIRE D'ARC DE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MILLER, Brandon, Cincinnati, Ohio 45215, US
NIERGARTH, Daniel, Cincinnati, Ohio 45215, US
KROGER, Christopher, Cincinnati, Ohio 45215, US
STEVENSON, Christian, Cincinnati, Ohio 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H02K 7/00 → (51) ***B25J 9/12***

H02K 7/08 → (51) ***H02K 7/00***

H02K 7/09 → (51) ***H02P 25/022***

H02K 7/116 → (51) ***H02K 21/26***

H02K 7/14 → (51) ***H02P 25/022***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 7/00***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 21/26***

H02K 9/06 → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***H02K 9/22*** ***H02K 5/24*** (11) **3 605 805 A1** ***H02K 15/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17932413.2 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/041622 20.11.2017
(87) WO 2019/097710 2019/21 23.05.2019
(54)
- *MOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *MOTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) JIWARIYAVEJ, Vissuta, Tokyo 108-8215, JP
YAMASHITA, Yukio, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H02K 9/26 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 11/215 → (51) ***B25J 9/12***

(51) ***H02K 11/22*** (11) **3 605 806 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17933001.4 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/114462 04.12.2017
(87) WO 2019/100440 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 CN 201711173108
(54)
- *DUALABTASTRÜCKKOPPLUNGS- UND ÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR LINEARMOTOR*
- *DUAL-SENSING FEEDBACK AND TRANSMISSION SYSTEM FOR LINEAR MOTOR*
- *SYSTÈME DE TRANSMISSION ET DE RENVOI D'INFORMATIONS À DOUBLE DÉTECTION POUR MOTEUR LINÉAIRE*

(71) Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) YE, Peiqing, Beijing 100084, CN
ZHANG, Luhong, Beijing 100084, CN
ZHANG, Hui, Beijing 100084, CN
(74) Roider, Stephan, Pfarrer-Erhard-Weg 19, 82008 Unterhaching, DE

(51) ***H02K 11/30*** (11) **3 605 807 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17903292.5 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/012232 27.03.2017
(87) WO 2018/179025 2018/40 04.10.2018
(54)
- *ELEKTROMOTOR UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
- *ELECTRIC MOTOR AND AIR CONDITIONING DEVICE*
- *MOTEUR ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ASO, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
SHIMOKAWA, Takaya, Tokyo 100-8310, JP
TAKAHASHI, Ryogo, Tokyo 100-8310, JP
NOMOTO, Kazuma, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02K 11/33 → (51) ***H02K 5/26***

(51) ***H02K 15/02*** H02K 1/27 (11) **3 605 808 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183537.0 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 JP 2018143615
(54)
- *METALLLAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLLAMINATS*
- *METAL LAMINATE AND MANUFACTURING METHOD OF METAL LAMINATE*
- *STRATIFIÉ MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ MÉTALLIQUE*

(71) Mitsui High-Tec, Inc., 10-1, Komine 2-chome Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-8588, JP
(72) IZUMI, Masahiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 807-8588, JP
HARAGUCHI, Makoto, Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 807-8588, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02K 15/02 → (51) ***H02K 3/38***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 9/22***

H02K 15/03 → (51) ***B29C 45/14***

H02K 15/04 → (51) ***H02K 3/18***

H02K 15/04 → (51) ***H02K 3/50***

H02K 15/10 → (51) ***H02K 3/38***

H02K 16/04 → (51) ***H02N 1/00***

H02K 21/24 → (51) ***H02K 5/26***

(51) ***H02K 21/26*** ***H02K 7/18*** (11) **3 605 809 A1** ***H02K 7/116***
(25) De (26) De
(21) 18187321.7 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHER RADNABENANTRIEB MIT VERBESSERTER WÄRMEABFUHR*
• *ELECTRIC WHEEL HUB DRIVE HAVING IMPROVED HEAT DISSIPATION*
• *ENTRAÎNEMENT DE MOYEU DE ROUE ÉLECTRIQUE À DISSIPATION DE CHALEUR AMÉLIORÉE*
(71) Lakeview Innovation Ltd., Nähseydi 6, 6374 Buochs, CH
(72) Kreher, Johannes, 6078 Lungern, CH
Trachsel, Mathis, 6006 Luzern, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 37/04 → (51) ***H02K 3/46***

(51) ***H02M 1/00*** ***H03K 17/22*** (11) **3 605 810 A2** ***H02M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 19189815.4 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 US 201816054502
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE GAN-BASIERTE ANLAUFSCHALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A GAN-BASED START-UP CIRCUIT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CIRCUIT DE DÉMARRAGE À BASE DE GAN*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) HAEBERLEN, Oliver, 9524 St. Magdalen, AT
DEBOY, Gerald, 9061 Klagenfurt, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/34***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/42***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/28***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/337***

(51) ***H02M 1/08*** ***H03K 17/687*** (11) **3 605 811 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17902287.6 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/043875 06.12.2017
(87) WO 2018/173381 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054649
(54) • *SCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *SWITCHING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUTATION*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) ITO, Satoshi, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02M 1/08 → (51) ***H01P 5/02***

(51) ***H02M 1/15*** ***H02M 7/06*** (11) **3 605 812 A1** ***H02M 3/158***
(25) En (26) En
(21) 19189668.7 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 US 201816054689
(54) • *GLEICHSTROMERZEUGUNGSSYSTEM MIT SPANNUNGSWELLIGKEITSAUSGLEICH*
• *DC POWER GENERATING SYSTEM WITH VOLTAGE RIPPLE COMPENSATION*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE CC COMPORTANT UNE COMPENSATION DES ONDULATIONS DE TENSION*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ROZMAN, Gregory I., Myrtle Beach, SC 29577, US
MOSS, Steven J., Rockford, IL 61114, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H02M 1/32*** ***H02M 3/155*** ***H02M 3/156*** (11) **3 605 813 A1** ***H02M 7/48***
(25) De (26) De
(21) 18186354.9 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WECHSELRICHTER MIT ZWISCHENKREISSCHUTZ*
• *INVERTER WITH INTERMEDIATE CIRCUIT PROTECTION*
• *ONDULEUR À PROTECTION DE CIRCUIT INTERMÉDIAIRE*
(71) Fronius International GmbH, Froniusstrasse 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) Oberzaucher, Friedrich, 4643 Pettenbach, AT
Wallisch, Gerhard, 4643 Pettenbach, AT
Danmayr, Joachim, 4643 Pettenbach, AT
Luger, Andreas, 4643 Pettenbach, AT
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H02M 1/34*** ***H02M 3/335*** (11) **3 605 814 A1** ***H02M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19197882.4 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2015 US 201562175881 P
12.02.2016 US 201615042885
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON LEISTUNGSWANDLERN MIT REIHENPARALLMODUSAKTIVEN KLEMMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF OPERATION FOR POWER CONVERTERS HAVING SERIES-PARALLEL MODE ACTIVE CLAMPS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT POUR CONVERTISSEURS DE PUISSANCE COMPORTANT DES PINCES ACTIVES DE MODE SÉRIE-PARALLÈLE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) PHADKE, Vijay, Cupertino, CA 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 16174570.8 / 3 107 199

H02M 1/34 → (51) ***H02H 7/12***

H02M 1/36 → (51) ***H02H 7/12***

H02M 1/36 → (51) ***H02M 1/00***

(51) ***H02M 1/42*** ***G01R 21/06*** ***H02M 1/00*** (11) **3 605 815 A1** ***G01R 21/133***
(25) En (26) En
(21) 19189622.4 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 US 201816052328
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER EINGANGSLEISTUNG UND DIESE BENUTZENDE ELEKTRISCHE LEISTUNGSSYSTEME*
• *METHODS OF CALCULATING POWER INPUT AND ELECTRICAL POWER SYSTEMS UTILIZING SAME*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE L''ENTRÉE DE PUISSANCE ET SYSTÈMES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE L'UTILISANT*
(71) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
(72) JOHNSEN, Andrew O., Sanbornton, New Hampshire 03269, US
BEHJATI, Hamid, North Reading, Massachusetts 01864, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H02M 3/00 → (51) ***H05K 7/20***

H02M 3/07 → (51) ***H04N 5/376***

H02M 3/155 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 3/156 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 3/158 → (51) ***G01R 31/28***

H02M 3/158 → (51) ***H02M 1/15***

H02M 3/158 → (51) ***H02M 3/28***

H02M 3/158 → (51) ***H02M 3/337***

(51) ***H02M 3/28*** (11) **3 605 816 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17902909.5 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/044046 07.12.2017
(87) WO 2018/179605 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065940
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KIDERA Kazunori, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H02M 3/28*** (11) **3 605 817 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18778197.6 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001296 18.01.2018
(87) WO 2018/179694 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065986
(54) • *SCHALTNETZTEIL MIT ISOLIERUNG*
• *INSULATION-TYPE SWITCHING POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À DÉCOUPAGE DE TYPE À ISOLATION*
(71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP
(72) HAMADA, Kenji, Tokyo 108-8212, JP
SATO, Tadashi, Tokyo 108-8212, JP
FUKUI, Norio, Tokyo 108-8212, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H02M 3/28*** ***H02M 3/335*** ***H02M 3/158*** (11) **3 605 818 A1** ***H02M 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19186960.1 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 FR 1857151
(54) • *DC-DC RESONANZWANDLER*
• *DC-DC RESONANT VOLTAGE CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE TENSION CONTINU-CONTINU A RESONANCE*
(71) Valeo Siemens eAutomotive Norway AS, Graterudveien 41, 3036 Drammen, NO
(72) BOUCHEZ, Boris, 3057 SOLBERGELVA, NO
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

H02M 3/28 → (51) ***H02M 3/335***

H02M 3/28 → (51) ***H02M 3/337***

(51) ***H02M 3/335*** ***H02M 3/28*** (11) **3 605 819 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169270.6 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 JP 2018146677
(54) • *SCHALTNETZTEILVORRICHTUNG*
• *SWITCHING POWER SUPPLY DEVICE*
• *COMMUTATION DE DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) NAGANO, Masaaki, Kyoto, 600-8530, JP
TANINO, Kohei, Kyoto, 600-8530, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/34***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 3/28***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 3/337***

(51) ***H02M 3/337*** ***H02M 3/335*** ***H02M 3/158*** (11) **3 605 820 A1** ***H02M 3/28*** ***H02M 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19186951.0 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 FR 1857150
(54) • *DC-DC RESONANZWANDLER*
• *DC-DC RESONANT VOLTAGE CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE TENSION CONTINU-CONTINU A RESONANCE*
(71) Valeo Siemens eAutomotive Norway AS, Graterudveien 41, 3036 Drammen, NO
(72) BOUCHEZ, Boris, 3057 SOLBERGELVA, NO
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

(51) ***H02M 5/293*** ***H02M 5/297*** (11) **3 605 821 A1**
(25) De (26) De
(21) 19178714.2 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 DE 102018006120
(54) • *SELBSTGEFÜHRTER DIREKTUMRICHTER UND ANSTEUERVERFAHREN FÜR SELBSTGEFÜHRTEN DIREKTUMRICHTER*
• *SELF-CONTROLLED DIRECT CONVERTER AND CONTROL METHOD FOR SELF-CONTROLLED DIRECT CONVERTER*
• *ONDULEUR DIRECT AUTOGUIDÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR L'ONDULEUR DIRECT AUTOGUIDÉ*
(71) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Klaffert, Thomas, 85356 Freising, DE
Petzoldt, Jürgen, 98693 Ilmenau, DE
Rädel, Uwe, 98693 Ilmenau, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02M 5/297 → (51) ***H02M 5/293***

H02M 7/00 → (51) ***H02G 5/10***

H02M 7/00 → (51) ***H05K 7/20***

H02M 7/02 → (51) ***H02H 7/12***

H02M 7/06 → (51) ***H02M 1/15***

(51) ***H02M 7/48*** ***G05F 1/70*** (11) **3 605 822 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17901397.4 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011405 22.03.2017
(87) WO 2018/173144 2018/39 27.09.2018
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) OKUYAMA, Ryota, Tokyo 104-0031, JP
TSUCHIYA, Taichiro, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H02M 7/48*** ***G05F 1/70*** ***H02M 7/49*** (11) **3 605 823 A1** ***H02J 3/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17904129.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/012943 29.03.2017
(87) WO 2018/179145 2018/40 04.10.2018
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND PRÜFVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND TEST METHOD FOR SAME*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ D'ESSAI*
(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) YONEMURA, Naoki, Tokyo 104-0031, JP
TSUCHIYA, Taichiro, Tokyo 104-0031, JP

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

---

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 605 824 A1**
H02J 3/32 ***H02J 3/38***
H02J 7/35 ***H02J 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18777360.1 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001805 22.01.2018
(87) WO 2018/179715 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068996
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STROMUMWANDLUNGSSYSTEM*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND POWER CONVERSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MAEBA, Kota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KIKUCHI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HORIO, Wataru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUJII, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HANAMURA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ITO, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02M 7/48 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 7/48 → (51) ***H02P 27/08***

---

(51) ***H02M 7/487*** (11) **3 605 825 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18770797.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080349 23.03.2018
(87) WO 2018/171766 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710180367
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON GLEICHTAKTSTROM EINER ZWISCHENLEITUNG EINES T-FÖRMIGEN DREIPHASENWECHSELRICHTERS MIT DREI EBENEN*
• *METHOD FOR SUPPRESSING COMMON-MODE CURRENT OF INTERMEDIATE LINE OF T-SHAPED THREE-LEVEL THREE-PHASE INVERTER*
• *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DU COURANT EN MODE COMMUN D'UNE LIGNE INTERMÉDIAIRE D'UN ONDULEUR TRIPHASÉ À TROIS NIVEAUX EN FORME DE T*
(71) Jiangsu Goodwe Power Supply Technology Co., Ltd., No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou Jiangsu 215011, CN
(72) HUANG, Min, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
YANG, Yong, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
FANG, Gang, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
LU, Jinjun, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
XIE, Shengren, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

H02M 7/487 → (51) ***H02J 3/32***

H02M 7/49 → (51) ***H02M 7/48***

---

(51) ***H02N 1/00*** (11) **3 605 826 A1**
H02K 16/04
(25) Ja (26) En
(21) 18772672.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011142 20.03.2018
(87) WO 2018/174077 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017056120
(54) • *ELEKTROSTATISCHER MOTOR*
• *ELECTROSTATIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTROSTATIQUE*
(71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) MAEDA, Toshinari, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
IZUMI, Akira, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H02N 2/00 → (51) ***F04B 43/02***

H02N 11/00 → (51) ***H01L 35/30***

H02P 3/02 → (51) ***H02P 8/30***

---

(51) ***H02P 5/46*** (11) **3 605 827 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17904022.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013359 30.03.2017
(87) WO 2018/179268 2018/40 04.10.2018
(54) • *MOTORSTEUERSYSTEM, STEUERVERFAHREN UND MOTORSTEUERVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD, AND MOTOR CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) MATSUMURA, Isamu, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
TANAKA, Yusuke, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
NISHIYAMA, Tomofumi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02P 5/46 → (51) ***H02P 6/04***

---

(51) ***H02P 6/04*** (11) **3 605 828 A1**
H02P 5/46
(25) Ja (26) En
(21) 17903987.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013818 31.03.2017
(87) WO 2018/179418 2018/40 04.10.2018
(54) • *MOTORSTEUERVORRICHTUNG, MOTORSTEUERVERFAHREN UND MOTORSTEUERSYSTEM*
• *MOTOR CONTROL DEVICE, MOTOR CONTROL METHOD, AND MOTOR CONTROL SYSTEM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) MATSUMURA, Isamu, Kitakyushu-shi Fukuoka 8060004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02P 6/10*** (11) **3 605 829 A1**
H02P 6/28
(25) Ja (26) En
(21) 17903113.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013801 31.03.2017
(87) WO 2018/179410 2018/40 04.10.2018
(54) • *ELEKTROMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMPRESSOR UND ELEKTROMOTORSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRIC MOTOR CONTROL DEVICE, COMPRESSOR, AND ELECTRIC MOTOR CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE, COMPRESSEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) KINOMURA, Hirofumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02P 6/182*** (11) **3 605 830 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18775186.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008045 02.03.2018
(87) WO 2018/180203 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017060354
(54) • *SYNCHRONMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *SYNCHRONOUS MOTOR CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR SYNCHRONE*
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) HADINATA, Agnes, Tokyo 100-8280, JP
IWAJI, Yoshitaka, Tokyo 100-8280, JP

TOBARI, Kazuaki, Tokyo 100-8280, JP
ONUMA, Yusaku, Tokyo 101-0022, JP
SUGIMOTO, Takuya, Tokyo 101-0022, JP
OHYA, Masato, Tokyo 101-0022, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H02P 6/182*** (11) **3 605 831 A1**
H02P 21/18 F02C 6/12
(25) En (26) En
(21) 19189445.0 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 US 201816053326
(54) • *STEUERUNG EINES ELEKTRONISCH UNTERSTÜTZTEN TURBOLADERS*
• *CONTROLLING AN ELECTRONICALLY-ASSISTED TURBOCHARGER*
• *COMMANDE D'UN TURBOCOMPRESSEUR À ASSISTANCE ÉLECTRONIQUE*
(71) Calnetix Technologies, LLC, 16323 Shoemaker Avenue, Cerritos, California 90703, US
(72) ZHENG, Liping, Buena Park, CA 90620, US
SHENOY, Suratkal P., Mission Viejo, CA 92692, US
HUYNH, Co Si, Brea, CA 92823, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H02P 6/24 → (51) ***B25F 5/00***

H02P 6/24 → (51) ***H02P 8/30***

H02P 6/28 → (51) ***H02P 6/10***

---

(51) ***H02P 8/30*** (11) **3 605 832 A1**
H02P 3/02 ***H02P 6/24***
(25) De (26) De
(21) 19189028.4 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 DE 102018118783
(54) • *ADAPTIVE HALTEBESTROMUNG FÜR ELEKTRISCH KOMMUTIERTE ELEKTROMOTOREN*
• *ADAPTIVE HOLDING CURRENT FOR ELECTRICALLY COMMUTATED ELECTRIC MOTORS*
• *COURANT DE MAINTIEN ADAPTATIF POUR MOTEURS ÉLECTRIQUES À COMMUTATION ÉLECTRIQUE*
(71) ELMOS Semiconductor AG, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE
(72) Hartzsch, Jörg, 44287 Dortmund, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H02P 9/08 → (51) ***H02J 3/38***

H02P 21/18 → (51) ***H02P 6/182***

H02P 21/22 → (51) ***H02P 27/08***

---

(51) ***H02P 25/022*** (11) **3 605 833 A1**
F04D 27/02 ***F24F 11/62***
F25B 1/053 ***H02K 7/09***
H02K 7/14 ***H02P 27/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18799232.6 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/017690 08.05.2018
(87) WO 2018/207748 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 JP 2017093378
(54) • *LASTBETRIEBSSTEUERSYSTEM*
• *LOAD OPERATION CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ACTIONNEMENT DE CHARGE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) NAKAZAWA, Yuji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SAKAWAKI, Atsushi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02P 27/04 → (51) ***H02P 25/022***

---

(51) ***H02P 27/06*** (11) **3 605 834 A1**
B62D 5/04 ***B62D 6/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17903924.3 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013157 30.03.2017
(87) WO 2018/179197 2018/40 04.10.2018
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMAMOTO Munenori, Tokyo 100-8310, JP
MORI Akihiko, Tokyo 100-8310, JP
SUZUMURA Jun, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02P 27/08*** (11) **3 605 835 A1**
F25B 1/00 ***H02M 7/48***
H02P 21/22
(25) Ja (26) En
(21) 18774468.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012827 28.03.2018
(87) WO 2018/181506 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062653
(54) • *VERFAHREN ZUR PULSWEITENMODULATION*
• *PULSE WIDTH MODULATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MODULATION DE DURÉE D'IMPULSION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KITOU Minoru, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
KOBAYASHI Naoto, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02P 29/00*** (11) **3 605 836 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17903576.1 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/012286 27.03.2017
(87) WO 2018/179030 2018/40 04.10.2018
(54) • *MOTORSTEUERUNGSSYSTEM UND EIN-/AUSGABEVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL SYSTEM AND INPUT/OUTPUT DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR ET DISPOSITIF D'ENTRÉE/SORTIE*
(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) MATSUMURA, Isamu, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02S 40/22 → (51) ***E06B 9/386***

---

(51) ***H02S 40/30*** (11) **3 605 837 A1**
H02J 3/38
(25) Zh (26) En
(21) 18808693.8 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/088761 28.05.2018
(87) WO 2018/219256 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 CN 201710400777
(54) • *STEUERVERFAHREN FÜR FOTOVOLTAISCHE STROMERZEUGUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION CONTROL METHOD, CONTROL DEVICE, AND PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GU, Guilei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H03B 5/12*** (11) **3 605 838 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186500.7 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT COLPITTS-OSZILLATOREN*

- *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO COLPITTS OSCILLATORS*
- *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES OSCILLATEUR COLPITTS*

(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZHOU, Cui, 3001 Leuven, BE
MATEMAN, Paul, 3001 Leuven, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***H03B 5/12*** (11) **3 605 839 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186506.4 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT COLPITTS-OSZILLATOREN*
- *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO COLPITTS OSCILLATORS*
- *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES OSCILLATEUR COLPITTS*

(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MATEMAN, Paul, 3001 Leuven, BE
ZHOU, Cui, 3001 Leuven, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H03F 3/24 → (51) ***H03H 7/42***

---

(51) ***H03F 3/45*** (11) **3 605 840 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18914107.0 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/082868 12.04.2018
(87) WO 2019/196065 2019/42 17.10.2019
(54)
- *BETRIEBSVERSTÄRKER UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
- *OPERATIONAL AMPLIFIER AND CONTROL METHOD THEREFOR*
- *AMPLIFICATEUR OPÉRATIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) WANG, Wen-Chi, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
NG, Si Herng, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***H03G 3/02*** ***H04R 3/00*** (11) **3 605 841 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18775268.8 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002744 29.01.2018
(87) WO 2018/179783 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071323
(54)
- *VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG*
- *AMPLIFICATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AMPLIFICATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ITO Satomi, Osaka 5406207, JP
TOMODA Masaaki, Osaka 540-6207, JP
INOUE Yoshifumi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H03G 5/16 → (51) ***H04R 3/04***

---

(51) ***H03H 7/42*** ***H03F 3/24*** (11) **3 605 842 A1**
(25) En (26) En
(21) 18461596.1 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *BALUN UND VERSTÄRKER MIT DEM BALUN*
- *BALUN AND AMPLIFIER INCLUDING THE BALUN*
- *BALUN ET AMPLIFICATEUR COMPRENANT LE BALUN*

(71) TRUMPF Huettinger Sp. Z o. o., ul Marecka 47, 05-220 Zielonka, PL
(72) Ozimek, Pawel, 00-712 Warsaw, PL
Klimczak, Andrzej, 01-633 Warsaw, PL
Golan, Marcin, 01-231 Warszawa, PL
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H03H 17/02 → (51) ***G10L 25/48***

H03H 21/00 → (51) ***G10L 25/48***

---

(51) ***H03K 3/03*** ***H03K 4/501*** (11) **3 605 843 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186922.1 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 US 201816049821
(54)
- *RC-OSZILLATOR MIT KOMPENSATION DES KOMPARATORVERSATZES*
- *RC OSCILLATOR WITH COMPARATOR OFFSET COMPENSATION*
- *OSCILLATEUR RC AVEC COMPENSATION DE DÉCALAGE DE COMPARATEUR*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) GAUTAM, Bodh Raj, 5656 AG Eindhoven, NL
TRIVEDI, Kaushlendra, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03K 4/501 → (51) ***H03K 3/03***

H03K 5/04 → (51) ***G01S 17/36***

---

(51) ***H03K 17/082*** ***H02H 3/20*** (11) **3 605 844 A1** ***H02H 9/04***
(25) En (26) En
(21) 19186345.5 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 US 201816049323
(54)
- *SCHNELLE ÜBERSPANNUNGS- UND STOSSERKENNUNG FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITS- UND LASTSCHALTER*
- *FAST OVER VOLTAGE AND SURGE DETECTION FOR HIGH SPEED AND LOAD SWITCHES*
- *DÉTECTION RAPIDE DE SURTENSION POUR COMMUTATEURS À GRANDE VITESSE ET DE CHARGE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HANSON, Harold Garth, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
DELSHADPOUR, Siamak, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03K 17/22 → (51) ***H02M 1/00***

H03K 17/687 → (51) ***H01L 21/338***

H03K 17/687 → (51) ***H02M 1/08***

H03K 17/691 → (51) ***H01P 5/02***

H03K 17/955 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***H03K 17/96*** (11) **3 605 845 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186986.6 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2018 KR 20180089329
(54)
- *BERÜHRUNGSSENSORANORDNUNG UND KÜHLSCHRANKTÜR MIT BERÜHRUNGSSENSORANORDNUNG*
- *TOUCH SENSOR ASSEMBLY AND REFRIGERATOR DOOR INCLUDING A TOUCH SENSOR ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE CAPTEUR TACTILE ET PORTE DE RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN ENSEMBLE CAPTEUR TACTILE*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Seungje, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H03K 17/96 → (51) ***G06F 1/16***

H03K 19/173 → (51) ***G06F 11/07***

H03K 19/21 → (51) ***H04N 5/341***

H03M 1/00 → (51) ***H04N 5/341***

---

(51) ***H03M 1/06*** ***H03M 1/18*** (11) **3 605 846 A1**
(25) De (26) De
(21) 18187027.0 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR ANALOG/DIGITALWANDLUNG ELEKTRISCHER SIGNALE*
• *METHOD AND CIRCUIT ARRANGEMENT FOR ANALOG/DIGITAL CONVERSION OF ELECTRICAL SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DESTINÉS À LA CONVERSION ANALOGIQUE / NUMÉRIQUE DES SIGNAUX ÉLECTRIQUES*
(71) Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg, Holstenhofweg 85, 22043 Hamburg, DE
(72) Urbansky, Lars, 22041 Hamburg, DE
Zölzer, Udo, 21629 Neu Wulmstorf, DE
(74) Stüven, Ralf, et al, Pohl & Partner Patentanwälte Kirchenhang 32 b, 21073 Hamburg, DE

H03M 1/12 → (51) ***H04N 5/341***

H03M 1/18 → (51) ***H03M 1/06***

(51) ***H03M 7/30*** ***H04S 7/00*** (11) **3 605 847 A1** ***G10L 19/008***
(25) Zh (26) En
(21) 18784927.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/077790 01.03.2018
(87) WO 2018/188424 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 CN 201710236773
(54) • *MEHRKANALSIGNALCODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN UND CODEC*
• *MULTICHANNEL SIGNAL ENCODING AND DECODING METHODS, AND CODEC*
• *PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE SIGNAL MULTICANAL, ET CODEC*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zexin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MIAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H03M 13/09 → (51) ***H03M 13/13***

(51) ***H03M 13/13*** (11) **3 605 848 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18835207.4 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/096008 17.07.2018
(87) WO 2019/015592 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 CN 201710602910
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON POLAREN CODES*
• *METHOD AND DEVICE FOR POLAR CODE ENCODING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE DE CODE POLAIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H03M 13/13*** ***H03M 13/09*** (11) **3 605 849 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18844682.7 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100255 13.08.2018
(87) WO 2019/029748 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710687568
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN UND CODIERER FÜR POLARCODES*
• *POLAR CODE ENCODING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE PAR CODE POLAIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Gongzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Lingchen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03M 13/13 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H03M 13/27*** (11) **3 605 850 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18825467.6 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/093042 27.06.2018
(87) WO 2019/001449 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 CN 201710501671
(54) • *KANALVERSCHACHTELUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CHANNEL INTERLEAVING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRELACEMENT DE CANAUX*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GU, Jiaqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TONG, Wen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03M 13/27 → (51) ***H04L 1/00***

H03M 13/29 → (51) ***H03M 13/37***

(51) ***H03M 13/37*** ***H03M 13/29*** (11) **3 605 851 A1** ***H03M 13/45***
(25) En (26) En
(21) 19186950.2 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 US 201816051903
(54) • *ITERATIVE DEKODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON WIEDERKODIERUNG ZWISCHEN DEN DEKODIERSTUFEN*
• *ITERATIVE DECODING USING RE-ENCODING BETWEEN DECODING STAGES*
• *DÉCODAGE ITÉRATIF UTILISANT LE RÉENCODAGE ENTRE LES ÉTAPES DE DÉCODAGE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SERBETLI, Semih, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
ENGIN, Nur, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03M 13/45 → (51) ***H03M 13/37***

H04B 1/04 → (51) ***G04R 20/02***

H04B 1/3805 → (51) ***H04L 29/02***

H04B 1/3816 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04B 1/40*** (11) **3 605 852 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188712.4 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 US 201816054485
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN INTEGRIERTES FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AN INTEGRATED VEHICLE COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE VÉHICULE INTÉGRÉ*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) MALAGA, Alfonso, Morris Plains, NJ 07950, US
JUDD, Thomas D., Morris Plains, NJ 07950, US
CECCOM, Christophe, Morris Plains, NJ 07950, US
MARCHE, Stephane, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***H04B 3/54*** (11) **3 605 853 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189272.8 (22) 31.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2018 US 201816051430

(54) • *WARTUNG ÜBER EINE HILFSSTROMLEITUNG*
• *MAINTENANCE OVER AUXILIARY POWER LINE*
• *MAINTENANCE SUR UNE LIGNE D'ALIMENTATION AUXILIAIRE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) SHEFFIELD, Gregory L., Chicago, Illinois 60606, US

(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

---

(51) ***H04B 5/00*** ***H04B 17/11*** (11) **3 605 854 A1**

(25) En (26) En

(21) 19165116.5 (22) 26.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2018 US 201816049436

(54) • *SENDERKALIBRIERUNG FÜR EINE NAHFELDKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *TRANSMITTER CALIBRATION FOR NFC (NEAR FIELD COMMUNICATION) DEVICE*
• *ÉTALONNAGE D'ÉMETTEUR POUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE (NFC)*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) HUEBER, Gernot, 5656 AG Eindhoven, NL
MACNAMARA, Ian Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***H04B 5/00*** ***H04W 52/24*** (11) **3 605 855 A1**

(25) En (26) En

(21) 19192109.7 (22) 13.06.2013

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

(30) 22.06.2012 JP 2012141203

(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PROCESSING DEVICE, PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET PROGRAMME*

(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
KOZAKAI, Osamu, Tokyo 108-0075, JP
KOMIYAMA, Shinji, Tokyo 108-0075, JP
FUJIMAKI, Kenichi, Tokyo 108-0075, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(62) 18169796.2 / 3 373 461
13734520.3 / 2 865 101

H04B 5/00 → (51) ***H02J 50/05***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 50/90***

H04B 5/02 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***H04B 7/005*** ***H04W 52/40*** (11) **3 605 856 A1**

(25) En (26) En

(21) 19197507.7 (22) 20.12.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 22.12.2005 US 752973 P
17.01.2006 US 333771

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN MELDUNG VON INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENT REPORTING OF INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENTS DE RAPPORTS D'INFORMATIONS EFFICACE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) DAS, Arnab, San Diego, CA, 92121-1714, US
RANGAN, Sundeep, San Diego, CA, 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 15176109.5 / 2 958 382
06845858.7 / 1 964 281

H04B 7/005 → (51) ***H04W 48/12***

H04B 7/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04B 7/02 → (51) ***H04W 24/02***

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 605 857 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17902226.4 (22) 24.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/078151 24.03.2017

(87) WO 2018/170909 2018/39 27.09.2018

(54) • *INFORMATIONSKONFIGURATIONSVERFAHREN, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *INFORMATION CONFIGURATION APPARATUS, MONITORING APPARATUS AND METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) SONG, Lei, Beijing 100027, CN
WANG, Xin, Beijing 100027, CN
ZHOU, Hua, Beijing 100027, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06*** (11) **3 605 858 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 18771459.7 (22) 20.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003207 20.03.2018

(87) WO 2018/174510 2018/39 27.09.2018

(30) 20.03.2017 US 201762474071 P

(54) • *MAPPING-VERFAHREN FÜR CODEWORT UND SCHICHT IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR MAPPING CODE WORD AND LAYER IN NEXT GENERATION COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE MOT DE CODE ET DE COUCHE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE PROCHAINE GÉNÉRATION, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

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

(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04B 7/04 → (51) ***H04W 16/28***

---

(51) ***H04B 7/0408*** (11) **3 605 859 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18771089.2 (22) 21.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079851 21.03.2018

(87) WO 2018/171631 2018/39 27.09.2018

(30) 22.03.2017 CN 201710175178

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FUNKVERBINDUNGSFEHLERN UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD FOR DETECTING RADIO LINK FAILURE AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-1, Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) WANG, Jing, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
HARADA, Hiroki, Chiyoda-ku Tokyo, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04B 7/0408*** ***H04W 16/28*** (11) **3 605 860 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18771512.3 (22) 14.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/078988 14.03.2018

(87) WO 2018/171478 2018/39 27.09.2018

(30) 22.03.2017 CN 201710172846

(54) • *VERFAHREN ZUR UPLINK-DATENÜBERTRAGUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*

- *UPLINK DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL AND NETWORK-SIDE DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
SU, Xin, Beijing 100191, CN
LI, Hui, Beijing 100191, CN
HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04B 7/0413*** ***H04B 7/06*** (11) **3 605 861 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17901400.6 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011898 23.03.2017
(87) WO 2018/173239 2018/39 27.09.2018
(54)
- *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04B 7/0413*** ***H04B 7/06*** (11) **3 605 862 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17902397.3 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011897 23.03.2017
(87) WO 2018/173238 2018/39 27.09.2018
(54)
- *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
KAKISHIMA, Yuichi, Palo Alto, California 94304, US
NA, Chongning, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04B 7/0413*** ***H04B 7/0456*** (11) **3 605 863 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18771175.9 (22) 24.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080390 24.03.2018
(87) WO 2018/171786 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184951
15.05.2017 CN 201710340109
(54)
- *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REN, Haibao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04B 7/0452*** ***H04B 7/06*** (11) **3 605 864 A1** ***H04L 27/26***
(25) Ja (26) En
(21) 17907571.8 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/016817 27.04.2017
(87) WO 2018/198287 2018/44 01.11.2018
(54)
- *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG*
- *TRANSMISSION DEVICE AND RECEPTION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HASEGAWA, Fumihiro, Tokyo 100-8310, JP
TAIRA, Akinori, Tokyo 100-8310, JP
IURA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
UCHIDA, Shigeru, Tokyo 100-8310, JP
MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP
SHIMODA, Tadahiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/08***

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 605 865 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17917271.3 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/092491 11.07.2017
(87) WO 2019/010630 2019/03 17.01.2019
(54)
- *SIGNALKORREKTURVERFAHREN UND SIGNALKORREKTURSYSTEM*
- *SIGNAL CORRECTION METHOD AND SIGNAL CORRECTION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE CORRECTION DE SIGNAL ET SYSTÈME DE CORRECTION DE SIGNAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Junpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JI, Tengteng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PANG, Yanzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 605 866 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18770421.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080344 23.03.2018
(87) WO 2018/171762 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184664
(54)
- *STRAHLRÜCKGEWINNUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, STRAHLRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, SYSTEM UND MEDIUM*
- *BEAM RECOVERY PROCESSING METHOD, BEAM RECOVERY METHOD, AND DEVICE, SYSTEM AND MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉCUPÉRATION DE FAISCEAU, PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE FAISCEAU, ET DISPOSITIF, SYSTÈME ET SUPPORT*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Nan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, YuNgok, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 16/28*** (11) **3 605 867 A1** ***H04W 24/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18770534.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007132 27.02.2018
(87) WO 2018/173646 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017053919
(54)
- *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *COMMUNICATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) SUZUKI Kuniyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 605 868 A2**
H04B 7/0456
(25) Ko (26) En
(21) 18772024.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003438 23.03.2018
(87) WO 2018/174636 2018/39 27.09.2018
(88) 15.11.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475833 P
05.05.2017 US 201762501825 P
11.05.2017 US 201762505100 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 605 869 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18774828.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079889 21.03.2018
(87) WO 2018/177183 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710210708
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND RÜCKMELDUNG VON ÜBERTRAGUNGSSTRAHLINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING AND FEEDING BACK TRANSMISSION BEAM INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION ET DE RENVOI D'INFORMATIONS DE FAISCEAU DE TRANSMISSION*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
RAKESH, Tamrakar, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 605 870 A1**
H04B 7/08
(25) Zh (26) En
(21) 18775478.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081342 30.03.2018
(87) WO 2018/177413 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710209664
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR ANTENNENVERBINDUNG*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR ANTENNA CONNECTION*
• *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'ANTENNE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Feng, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 605 871 A1**
H04L 1/06
(25) Zh (26) En
(21) 18791714.1 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/082334 09.04.2018
(87) WO 2018/196589 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 CN 201710282820
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DATENEMPFANGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMITTING METHOD, DATA RECEIVING METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 605 872 A1**
H04B 7/08 ***G08G 1/16***
H04W 4/46
(25) En (26) En
(21) 19182701.3 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 US 201816049769
(54) • *NACHRICHTENWEITERLEITUNG IN EINEM FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MESSAGE RELAYING IN VEHICLE-TO-VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM*
• *RELAIS DE MESSAGES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE VÉHICULE À VÉHICULE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) NGUYEN, Thanh Hieu, 5656 AG Eindhoven, NL
NOOR-A-RAHIM, Md, 5656 AG Eindhoven, NL
GUAN, Yong Liang, 5656 AG Eindhoven, NL
LI, Hong, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 605 873 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185125.2 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 FI 20185663
(54) • *ANTENNENARRAYS*
• *ANTENNA ARRAYS*
• *RÉSEAUX D'ANTENNES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Ben Rached, Nidham, 75017 Paris, FR
Capdevielle, Veronique, 78114 Magny Les Hameaux, FR
Feki, Afef, 92330 Sceaux, FR
Krief, Patrick Albert, 91600 Savigny sur Orge, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0452***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 16/26***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 16/28***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 24/10***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 64/00***

---

(51) ***H04B 7/08*** (11) **3 605 874 A1**
H04B 7/0456 ***H04B 7/06***
H04W 16/28 ***H04W 88/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18771589.1 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010027 14.03.2018
(87) WO 2018/173891 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055726
(54) • *ERSTE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ZWEITE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN, PROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND SYSTEM*
• *FIRST COMMUNICATION DEVICE, SECOND COMMUNICATION DEVICE, METHOD, PROGRAM, RECORDING MEDIUM, AND SYSTEM*
• *PREMIER DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SECOND DISPOSITIF DE COMMU-*

NICATION, PROCÉDÉ, PROGRAMME, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET SYSTÈME
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) IWASAKI, Motoya, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/155*** (11) **3 605 875 A1**
(25) En (26) En
(21) 19197447.6 (22) 24.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 21.04.2009 US 427347
(54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN KONFIGURATION EINES MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *SYSTEM FOR AUTOMATIC CONFIGURATION OF A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONFIGURATION AUTOMATIQUE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) KUMMETZ, Thomas, 86477 Adelsried, DE
HANSON, Van, Forest, VA 24551, US
DUSSMANN, Alfons, 86688 Gansheim, DE
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 10711315.1 / 2 422 459

H04B 7/155 → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 605 876 A1**
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 19188954.2 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 US 201862712295 P
(54) • *DYNAMISCHE SPRUNGPLANOPTIMIERUNG IN EINEM STRAHLSPRUNG-SATELLITENNETZWERK*
• *DYNAMIC HOPPING PLAN OPTIMIZATION IN A BEAM HOPPING SATELLITE NETWORK*
• *OPTIMISATION DE PLAN DE SAUT DYNAMIQUE DANS UN RÉSEAU SATELLITE DE SAUTS DE FAISCEAU*
(71) NEWTEC CY, Laarstraat 5, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) BREYNAERT, Dirk, 9100 Sint-Niklaas, BE
CHRISTOPOULOS, Dimitrios, 2000 Antwerpen, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H04B 7/185 → (51) ***H04W 16/26***

(51) ***H04B 7/204*** (11) **3 605 877 A1**
G08C 17/02 ***G08B 1/08***
H04W 52/02 ***H04B 7/212***
H04J 11/00 ***H04W 72/04***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 19198562.1 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2012 AU 2012904145
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHRFACHZUGRIFF*
• *MULTI-ACCESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION À ACCÈS MULTIPLES*
(71) Myriota Pty Ltd, PO Box 13017 Adelaide University, Adelaide, SA 5000, AU
(72) GRANT, Alexander James, Adelaide, South Australia, AU
HALEY, David Victor Lawrie, Adelaide, SA 5000, AU
MCKILLIAM, Robert George, Adelaide, SA 5000, AU
COWLEY, William George, Adelaide, South Australia, AU
CHAN, Ho Leung, Adelaide, South Australia, AU
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 18187549.3 / 3 416 304
13839467.1 / 2 898 609

H04B 7/212 → (51) ***H04B 7/204***

H04B 7/26 → (51) ***H04J 3/16***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 25/02***

H04B 10/00 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***H04B 10/077*** (11) **3 605 878 A1**
H04J 14/02 ***H04J 14/08***
H04L 29/14
(25) Ja (26) En
(21) 18774694.6 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010513 16.03.2018
(87) WO 2018/180611 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064359
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION APPARATUS, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) YAMAMOTO Tetsuya, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04B 10/077 → (51) ***H04J 14/02***

H04B 10/116 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***H04B 10/2507*** (11) **3 605 879 A1**
H04J 14/00
(25) Ja (26) En
(21) 17906934.9 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/016960 28.04.2017
(87) WO 2018/198326 2018/44 01.11.2018
(54) • *SYSTEM ZUR OPTISCHEN ÜBERTRAGUNG*
• *OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) GOTO, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04B 10/2575*** (11) **3 605 880 A1**
H04W 16/26 ***H04W 56/00***
H04W 92/16
(25) Ja (26) En
(21) 17910740.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019204 23.05.2017
(87) WO 2018/216106 2018/48 29.11.2018
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, TERRESTRISCHE STATIONSVORRICHTUNG UND TERRESTRISCHE ANTENNENVORRICHTUNG*
• *BASE STATION APPARATUS, TERRESTRIAL STATION DEVICE AND TERRESTRIAL ANTENNA DEVICE*
• *APPAREIL DE STATION DE BASE, DISPOSITIF DE STATION TERRESTRE ET DISPOSITIF D'ANTENNE TERRESTRE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NISHIMOTO, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
HARAGUCHI, Eisuke, Tokyo 100-8310, JP
NISHITANI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04B 10/27*** (11) **3 605 881 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18771607.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079897 21.03.2018
(87) WO 2018/171641 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 CN 201710169656
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON NETZWERKVERWALTUNGSINFORMATIONEN, SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING NETWORK MANAGEMENT INFORMATION, TRANSMITTING APPARATUS AND RECEIVING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE GESTION DE RÉSEAU, APPAREIL DE TRANSMISSION ET APPAREIL DE RÉCEPTION*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***H04B 10/516*** (11) **3 605 882 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17906268.2 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/015773 19.04.2017
(87) WO 2018/193562 2018/43 25.10.2018
(54) • *OPTISCHER SENDER, OPTISCHER EMPFÄNGER UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *OPTICAL TRANSMITTER, OPTICAL RECEIVER, AND OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM*
• *ÉMETTEUR OPTIQUE, RÉCEPTEUR OPTIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MIURA, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
MATSUDA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
DOHI, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04B 10/516 → (51) ***G02F 1/01***

H04B 10/572 → (51) ***H04J 14/02***

---

(51) ***H04B 10/61*** (11) **3 605 883 A1**
H04L 27/227
(25) Zh (26) En
(21) 18777577.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081381 30.03.2018
(87) WO 2018/177423 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 CN 201710203367
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR EINES PHASENSPRUNGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CORRECTING PHASE JUMP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION DE SAUT DE PHASE*
(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) LI, Yunpeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CAO, Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Yuanliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H04B 17/00 → (51) ***H04W 24/10***

H04B 17/11 → (51) ***H04B 5/00***

H04B 17/24 → (51) ***H04W 24/10***

H04B 17/26 → (51) ***H04W 24/10***

H04B 17/309 → (51) ***H04J 11/00***

---

(51) ***H04H 20/42*** (11) **3 605 884 A1**
H04J 11/00 ***H04L 1/00***
H04L 27/26 ***H04L 27/34***
(25) En (26) En
(21) 19186417.2 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.07.2014 KR 20140086331
02.07.2015 KR 20150094861
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES RUNDFUNKSIGNALS UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES RUNDFUNKSIGNALS MITHILFE GESCHICHTETER SEGMENTIERTER MULTIPLEXIERUNG*
• *APPARATUS FOR TRANSMITTING BROADCAST SIGNAL AND METHOD FOR TRANSMITTING BROADCAST SIGNAL USING LAYERED DIVISIONAL MULTIPLEXING*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE DIFFUSION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE DIFFUSION UTILISANT UN MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN COUCHES*
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, (Gajeong-dong) 218, Gajeong-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 305-700, KR
R&DB Foundation, Korea Maritime and Ocean University, 727, Taejong-ro, Yeongdo-gu, Busan 606-791, KR
(72) PARK, Sung-Ik, Daejeon 305-707, KR
KWON, Sun-Hyoung, Daejeon 302-847, KR
KIM, Jeong-Chang, Busan 606-791, KR
LEE, Jae-Young, Daejeon 305-759, KR
KIM, Heung-Mook, Daejeon 305-749, KR
HUR, Nam-Ho, Sejong-si 339-013, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
(62) 15819092.6 / 3 169 030

H04J 3/00 → (51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04J 3/16*** (11) **3 605 885 A1**
H04B 7/26 ***H04W 72/12***
H04W 72/04 ***H04L 27/26***
H04L 5/00 ***H04W 56/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18771010.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003561 26.03.2018
(87) WO 2018/174692 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 KR 20170037977
07.04.2017 KR 20170045528
05.05.2017 KR 20170057103
29.09.2017 KR 20170127243
13.10.2017 KR 20170133163
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES STEUERKANALS EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CONTROL CHANNEL OF WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR UN CANAL DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) CHOI, Kyungjun, Seoul 06685, KR
NOH, Minseok, Seoul 07554, KR
KWAK, Jinsam, Anyang-si Gyeonggi-do 14071, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 605 886 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18770860.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003368 22.03.2018
(87) WO 2018/174600 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475151 P
30.03.2017 US 201762479293 P
04.05.2017 US 201762501103 P
28.09.2017 US 201762564286 P
15.11.2017 US 201762586188 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZU DESSEN UNTERSTÜTZUNG*
• *METHOD FOR OPERATING TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE FOR SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE CE DERNIER*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 605 887 A1**
H04B 17/309
(25) Ko (26) En
(21) 18776852.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003644 28.03.2018
(87) WO 2018/182306 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479328 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KANALSTATUSMESSUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR CHANNEL STATE MEASUREMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR MESURE D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YUM, Kunil, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/204***

H04J 11/00 → (51) ***H04H 20/42***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04J 13/00 → (51) ***H04W 74/08***

H04J 14/00 → (51) ***H04B 10/2507***

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 605 888 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776181.2 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000983 16.01.2018
(87) WO 2018/179686 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070502
(54) • *DEMULTIPLEXVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE SIGNALE, EMPFANGSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE SIGNALE, SENDE-EMPFANGSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE SIGNALE UND DEMULTIPLEXVERFAHREN FÜR OPTISCHE SIGNALE*
• *OPTICAL SIGNAL DEMULTIPLEXING DEVICE, OPTICAL SIGNAL RECEPTION DEVICE, OPTICAL SIGNAL TRANSMITTING/RECEIVING DEVICE, AND OPTICAL SIGNAL DEMULTIPLEXING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉMULTIPLEXAGE DE SIGNAL OPTIQUE, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAL OPTIQUE, DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉMULTIPLEXAGE DE SIGNAL OPTIQUE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) INOUE Takanori, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H04J 14/02*** ***H04B 10/077*** (11) **3 605 889 A1** ***H04B 10/572***
(25) Ja (26) En
(21) 18777833.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011484 22.03.2018
(87) WO 2018/180913 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017069165
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR TESTVERWENDUNG, VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN WELLENLÄNGENMULTIPLEX-ÜBERTRAGUNG, STEUERUNGSSCHALTUNG ZUR TESTVERWENDUNG UND VERFAHREN UND PROGRAMMAUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *TEST-USE CONTROL DEVICE, OPTICAL WAVELENGTH MULTIPLEX TRANSMISSION DEVICE, TEST-USE CONTROL CIRCUIT AND METHOD, AND PROGRAM RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE À USAGE D'ESSAI, DISPOSITIF DE TRANSMISSION PAR MULTIPLEXAGE EN LONGUEUR D'ONDE OPTIQUE, CIRCUIT DE COMMANDE À USAGE D'ESSAI, ET PROCÉDÉ, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE PROGRAMME*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) HARA Yasushi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 605 890 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189244.7 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 US 201862712167 P
(54) • *UNTERWASSERKABELABZWEIGEINHEITEN MIT FASERPAARUMSCHALTUNG*
• *SUBMARINE CABLE BRANCHING UNITS WITH FIBER PAIR SWITCHING*
• *UNITÉ DE BRANCHEMENT DE CÂBLE SOUS-MARIN AVEC COMMUTATION DE PAIRES DE FIBRES*
(71) SubCom, LLC, 250 Industrial Way West, Eatontown, NJ 07724-2296, US
(72) GARRETT, Lara Denise, Eatontown, NJ 07724-2296, US
LI, Haifeng, Eatontown, NJ 07724-2296, US
MARINO Jr., Thomas, Eatontown, NJ 07724-2296, US
MOHS, Georg Heinrich, Eatontown, NJ 07724-2296, US
MANNA, Massimo, Eatontown, NJ 07724-2296, US
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

H04J 14/02 → (51) ***G02B 6/27***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/077***

H04J 14/08 → (51) ***H04B 10/077***

(51) ***H04J 99/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 605 891 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18772646.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002101 24.01.2018
(87) WO 2018/173466 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054865
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VERWENDUNG MIT SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND METHOD AND PROGRAM FOR USE WITH TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION DEVICE, AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC UN DISPOSITIF D'ÉMISSION, UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP
SAWAI, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
HARADA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
MIZUTANI, Keiichi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
KURIKI, Hiroto, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 605 892 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18770627.0 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/073503 19.01.2018
(87) WO 2018/171320 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184860
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Donglei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
REN, Min, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 605 893 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18771514.9 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078996 14.03.2018
(87) WO 2018/171481 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 CN 201710178259
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) ZHAO, Rui, Beijing 100191, CN
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
PENG, Ying, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 605 894 A1**
H03M 13/13
(25) Ko (26) En
(21) 18774897.5 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003798 30.03.2018
(87) WO 2018/182369 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479253 P
31.03.2017 US 201762479420 P
27.06.2017 US 201762525219 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CODIERUNG AUF BASIS VON PARITÄTSPRÜFMATRIX VON LOW-DENSITY-PARITY-CHECK (LDPC)-CODE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR PERFORMING ENCODING ON BASIS OF PARITY CHECK MATRIX OF LOW DENSITY PARITY CHECK (LDPC) CODE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL USING SAME*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN CODAGE SUR LA BASE D'UNE MATRICE DE CONTRÔLE DE PARITÉ DE CODE DE CONTRÔLE DE PARITÉ À FAIBLE DENSITÉ (LDPC) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL L'UTILISANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BYUN, Ilmu, Seoul 06772, KR
SHIN, Jongwoong, Seoul 06772, KR
KIM, Jinwoo, Seoul 06772, KR
NOH, Kwangseok, Seoul 06772, KR
KIM, Bonghoe, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 605 895 A1**
H04L 27/26
(25) Zh (26) En
(21) 18777685.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080571 26.03.2018
(87) WO 2018/177263 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 CN 201710193581
(54) • *VORCODIERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PRE-CODING PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PRÉCODAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Liuming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 605 896 A1**
H04L 1/18
(25) Ko (26) En
(21) 18787812.9 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/004546 19.04.2018
(87) WO 2018/194388 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 US 201762487416 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING FEEDBACK INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 605 897 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18790696.1 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/083111 13.04.2018
(87) WO 2018/196638 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 CN 201710277948
(54) • *INFORMATIONSTRÄGERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION BEARING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GU, Jiaqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHEN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TONG, Wen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 605 898 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18792081.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079724 21.03.2018
(87) WO 2018/196509 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 CN 201710292741
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EIN MULTIPLEX-ÜBERLAPPSYSTEM*
• *PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR OVERLAP MULTIPLEXING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT POUR SYSTÈME DE MULTIPLEXAGE À CHEVAUCHEMENT*
(71) Shen Zhen Kuang-chi Hezhong Technology Ltd., Suite 15D-02F No.1 Yangguang Huayi Building North of Gui Miao Road West of Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JI, Chunlin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Zihong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 605 899 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18794107.5 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084607 26.04.2018
(87) WO 2018/201962 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710313643
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEN, Ronghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAN, Zhiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Ruixiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 605 900 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817478.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090880 12.06.2018
(87) WO 2018/228391 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710457819

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR POLARCODEBASIERTE VERSCHACHTELUNG*
• *POLAR CODE-BASED INTERLEAVING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMBRICATION À BASE DE CODE POLAIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Guijie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Gongzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 605 901 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817901.4 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091826 19.06.2018
(87) WO 2018/228589 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710458937
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND CHIP*
• *ENCODING METHOD, WIRELESS DEVICE, AND CHIP*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE, DISPOSITIF SANS FIL ET PUCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAEVSKII, Aleksei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GRITSENKO, Vladimir, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 605 902 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18842142.4 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/097774 31.07.2018
(87) WO 2019/024843 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 CN 201710662548
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN UND CODIERER FÜR POLARCODES*
• *POLAR CODE ENCODING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE À CODE POLAIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Gongzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Guijie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DU, Yinggang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 605 903 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18843661.2 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100067 10.08.2018
(87) WO 2019/029726 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710687842
(54) • *VERSCHACHTELUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INTERLEAVING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENTRELAÇAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Gongzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/27*** (11) **3 605 904 A1** ***H03M 13/13***
(25) Zh (26) En
(21) 18844627.2 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/097782 31.07.2018
(87) WO 2019/029397 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710687854
16.08.2017 CN 201710703557
(54) • *VERSCHACHTELUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INTERLEAVING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENTRELACEMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Guijie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DU, Yinggang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 605 905 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18853373.1 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/104653 07.09.2018
(87) WO 2019/047928 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 CN 201710806792
(54) • *VERSCHACHTELUNGSVERFAHREN UND VERSCHACHTELUNGSVORRICHTUNG*
• *INTERLEAVING METHOD AND INTERLEAVING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENTRELACEMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Guijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** H04L 25/03 (11) **3 605 906 A1** H04L 27/34
(25) En (26) En
(21) 19186894.2 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 US 201862713822 P
09.05.2019 US 201916407543
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON PROBABILISTISCH GEFORMTEN AMPLITUDEN UNTER VERWENDUNG VON TEILWEISE ANTISYMMETRISCHEN AMPLITUDENMARKIERUNGEN*
• *TRANSMISSION OF PROBABILISTICALLY SHAPED AMPLITUDES USING PARTIALLY ANTI-SYMMETRIC AMPLITUDE LABELS*
• *TRANSMISSION D'AMPLITUDES FAÇONNÉES DE MANIÈRE PROBABILISTE À L'AIDE D'ÉTIQUETTES D'AMPLITUDE PARTIELLEMENT ANTISYMÉTRIQUES*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LEFEVRE, Yannick, 3010 Kessel-Lo, BE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 1/00 → (51) ***H04H 20/42***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 24/10***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 1/06*** ***H04L 27/233*** (11) **3 605 907 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17908947.9 (22) 10.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/017692 10.05.2017
(87) WO 2018/207281 2018/46 15.11.2018
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, BASISSTATIONSEINRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSMISSION DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SASAKI, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
SANO, Hiroyasu, Tokyo 100-8310, JP
MASUDA, Shinji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 1/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** (11) **3 605 908 A1** ***H04W 72/04***
(25) Zh (26) En
(21) 18771451.4 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/078715 12.03.2018
(87) WO 2018/171455 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 CN 201710179901
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON FEEDBACKINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING FEEDBACK INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 605 909 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18784477.4 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/082865 12.04.2018
(87) WO 2018/188637 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 CN 201710241205
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAFÜR UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON INFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SENDING INFORMATION AND APPARATUS THEREOF, AND METHOD FOR RECEIVING INFORMATION AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS ET APPAREIL ASSOCIÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 605 910 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18879645.2 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/110856 18.10.2018
(87) WO 2019/095926 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711149106
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON BESTÄTIGUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING ACKNOWLEDGE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENVOYER DES INFORMATIONS D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 1/16 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 605 911 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17902766.9 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/078445 28.03.2017
(87) WO 2018/176226 2018/40 04.10.2018
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR HARQ-RÜCKKOPPLUNG*
• *HARQ FEEDBACK METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE RÉTROACTION HARQ*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 605 912 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18790155.8 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/084156 24.04.2018
(87) WO 2018/196725 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 CN 201710295425
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DATA PROCESSING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xiaojian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 72/04*** (11) **3 605 913 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18879692.4 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/115878 16.11.2018
(87) WO 2019/096243 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711148322
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xueru, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Ruiqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 605 914 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180717.1 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2018 US 201816050751
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QOS-NEUÜBERTRAGUNG FÜR MG.FAST*
• *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR QOS RETRANSMISSION FOR MG.FAST*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RETRANSMISSION QOS POUR MG.FAST*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SCHOPPMEIER, Dietmar, 82008 Unterhaching, BY, DE
OKSMAN, Vladimir, Morganville, NJ 07751, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 605 915 A1**
H04L 1/08
(25) En (26) En
(21) 19183543.8 (22) 09.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.10.2006 SE 0602182
(54) • *VERBESSERTE PROTOKOLLSYNCHRONISATION FÜR HARQ-HINTERGRUND*
• *IMPROVED PROTOCOL SYNCHRONIZATION FOR HARQ BACKGROUND*
• *SYNCHRONISATION DE PROTOCOLE AMÉLIORÉE POUR ARRIÈRE-PLAN HARQ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Peisa, Janne, 02130 Espoo, FI
Meyer, Michael, 52080 Aachen, DE
Torsner, Johan, 02400 Kyrkslätt, FI
Parkvall, Stefan, 167 57 Bromma, SE
Stattin, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE
Sågfors, Mats, 02400 Kyrkslätt, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 16165965.1 / 3 104 544
14170083.1 / 2 782 285
07835306.7 / 2 074 734

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 605 916 A1**
H04W 52/14
(25) En (26) En
(21) 19198860.9 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *TDD-UPLINK/DOWNLINK-REKONFIGURATIONSMECHANISMUS*
• *TDD UPLINK/DOWNLINK RE-CONFIGURATION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE RECONFIGURATION DE LIAISON MONTANTE/LIAISON DESCENDANTE TDD*
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
WANG, Lilei, Chaoyang District, Beijing 100028, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13891338.9 / 3 031 160

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

---

(51) ***H04L 1/22*** (11) **3 605 917 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18787799.8 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/082399 09.04.2018
(87) WO 2018/192387 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 CN 201710262997
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Gongzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 605 918 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17911859.1 (22) 27.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086378 27.05.2017
(87) WO 2018/218444 2018/49 06.12.2018
(54) • *MESSSIGNALEMPFANGS- UND MELDEVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *MEASUREMENT SIGNAL RECEIVING AND REPORTING METHODS AND APPARATUSES, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RÉCEPTION ET DE RAPPORT DE SIGNAUX DE MESURE, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 605 919 A1**
H04W 72/04
(25) Ko (26) En
(21) 18770475.4 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001273 30.01.2018
(87) WO 2018/174401 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474620 P
30.03.2017 US 201762479281 P
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON STEUERUNGSINFORMATIONEN FÜR SRS-ÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BENUTZERGERÄT DAFÜR*
• *METHOD FOR RECEIVING CONTROL INFORMATION FOR SRS TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND USER EQUIPMENT THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE POUR TRANSMISSION DE SRS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Kukheon, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR
AHN, Minki, Seoul 06772, KR
LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 605 920 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18770717.9 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078990 14.03.2018
(87) WO 2018/171479 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710183006
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, NETWORK SIDE DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, TERMINAL, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN
XU, Fangli, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 605 921 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18771016.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080084 22.03.2018
(87) WO 2018/171687 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184867
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG DER PILOTFREQUENZ VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, PROZESSOR UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING PILOT FREQUENCY OF CHANNEL STATE INFORMATION, PROCESSOR AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE FRÉQUENCE PILOTE D'IN-*

FORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, PROCESSEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Yuxin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIAO, Huahua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 605 922 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18771428.2 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/075318 05.02.2018
(87) WO 2018/171347 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710182794
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER DEMODULATIONSPILOTFREQUENZ UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING DEMODULATION PILOT FREQUENCY AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRAITER UNE FRÉQUENCE PILOTE DE DÉMODULATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Chenchen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/06*** (11) **3 605 923 A1** ***H04W 72/12***
(25) Ko (26) En
(21) 18771681.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003265 21.03.2018
(87) WO 2018/174543 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474582 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINER REFERENZSIGNALRESSOURCE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR ALLOCATING REFERENCE SIGNAL RESOURCE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE RESSOURCE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
KIM, Heejin, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 605 924 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18771694.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080302 23.03.2018
(87) WO 2018/171742 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184785
11.08.2017 CN 201710685872
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Minghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/06*** (11) **3 605 925 A1** ***H04W 52/52***
(25) Ko (26) En
(21) 18774215.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003731 29.03.2018
(87) WO 2018/182336 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478569 P
(54) • *VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG FÜR MEHRERE SIGNALE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR ALLOCATING RESOURCE FOR MULTIPLE SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE POUR DE MULTIPLES SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** ***H04B 7/06*** (11) **3 605 926 A1** ***H04L 1/16***
(25) Ko (26) En
(21) 18774498.2 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003524 26.03.2018
(87) WO 2018/182256 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478517 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR RAPPORTER DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
YUM, Kunil, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 605 927 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18776854.4 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003775 30.03.2018
(87) WO 2018/182358 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479390 P
12.05.2017 US 201762505139 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À L'ÉMISSION ET À LA RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
AHN, Minki, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 605 928 A1**
(25) Ko (26) En

(21) 18777211.6 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) KR 2018/000491 10.01.2018
(87) WO 2018/182150 2018/40 04.10.2018
(30) 25.03.2017 US 201762476735 P
31.03.2017 US 201762479390 P
16.06.2017 US 201762520698 P
23.06.2017 US 201762523796 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, kyuseok, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
AHN, Minki, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 605 929 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18784278.6 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/083009 13.04.2018
(87) WO 2018/188652 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 CN 201710245574
(54) • *ZUFALLSZUGRIFFS- UND ANTWORTVERFAHREN, ENDGERÄTVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS AND RESPONSE METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE ET DE RÉPONSE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Mao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Huang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 605 930 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18787043.1 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/083311 17.04.2018
(87) WO 2018/192471 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 CN 201710257481
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-REFERENZSIGNALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING UPLINK REFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JI, Liuliu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIN, Long, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/06*** (11) **3 605 931 A1** ***H04L 1/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18789846.5 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/004993 30.04.2018
(87) WO 2018/199707 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 US 201762491275 P
13.05.2017 US 201762505897 P
(54) • *VERFAHREN FÜR EIN ENDGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN FÜR V2X-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DAS VERFAHREN VERWENDENDE ENDGERÄT*
• *METHOD FOR TERMINAL TRANSMITTING SIGNALS FOR V2X COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL USING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR TERMINAL TRANSMETTANT DES SIGNAUX POUR COMMUNICATION V2X DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL UTILISANT LE PROCÉDÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** H04W 24/10 (11) **3 605 932 A1** H04B 7/06
(25) Zh (26) En
(21) 18790685.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/079893 21.03.2018
(87) WO 2018/196520 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 CN 201710295429
(54) • *STRAHLVERWALTUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *BEAM MANAGEMENT METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE FAISCEAU, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/06*** (11) **3 605 933 A1** ***H04L 1/06***
(25) Ko (26) En
(21) 18793878.2 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/005140 03.05.2018
(87) WO 2018/203682 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 US 201762501056 P
15.05.2017 US 201762506518 P
15.06.2017 US 201762520522 P
10.08.2017 US 201762543955 P
11.08.2017 US 201762544230 P
30.09.2017 US 201762566340 P
(54) • *VERFAHREN, MIT WELCHEM EIN ENDGERÄT UND EINE BASISSTATION EIN SIGNAL IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM SENDEN/EMPFANGEN, UND VORRICHTUNG ZU DESSEN UNTERSTÜTZUNG*
• *METHOD BY WHICH TERMINAL AND BASE STATION TRANSMIT/RECEIVE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE FOR SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL PAR UN TERMINAL ET UNE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF DESTINÉ À LE PRENDRE EN CHARGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 605 934 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18879338.4 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/115819 16.11.2018
(87) WO 2019/096235 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711147779

(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANG EINES REFERENZSIGNALS UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES REFERENZSIGNALS*
• *METHOD FOR RECEIVING REFERENCE SIGNAL, AND METHOD FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE, ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jianguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 605 935 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18879587.6 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/115602 15.11.2018
(87) WO 2019/096195 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711147082
18.05.2018 CN 201810480678
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, You, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 605 936 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185809.1 (22) 26.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 31.03.2008 US 40839 P
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS IN A TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ENGLUND, Eva, 58937 Linköping, SE
MOBERG, Peter, 11859 Stockholm, SE
JERSENIUS, Kristina, 58758 Linköping, SE
ERIKSSON, Erik, 58593 Linköping, SE
PARKVALL, Stefan, 16757 Bromma, SE
JÖNGREN, George, 17462 Sundbyberg, SE
(62) 17207143.3 / 3 352 407
09726811.4 / 2 260 607

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 605 937 A1**
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 19196951.8 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2015 US 201562269662 P
(54) • *SENDEN UND EMPFANGEN VON SCHMALBANDIGEN REFERENZSIGNALEN*
• *TRANSMITTING AND RECEIVING NARROWBAND SYNCHRONIZATION SIGNALS*
• *ÉMISSION ET RÉCEPTION DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION À BANDE ÉTROITE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ADHIKARY, Ansuman, 500081 Hitech City Hyderabad Telangana, IN
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, CA 94539, US
LIN, Xingqin, Santa Clara, CA 95054, US
JOHANSSON, Niklas, 753 29 Uppsala, SE
GRÖVLEN, Asbjörn, 112 15 Stockholm, SE
SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 16826202.0 / 3 391 579

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 605 938 A1**
(25) En (26) En
(21) 19197478.1 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2016 US 201662418081 P
(54) • *FLEXIBLE ZEITMASKEN FÜR DEN KANALZUGRIFF MITTELS "LISTEN BEFORE TALK*
• *FLEXIBLE TIME MASKS FOR LISTEN-BEFORE-TALK BASED CHANNEL ACCESS*
• *MASQUES DE TEMPS SOUPLES POUR ACCÈS À UN CANAL BASÉ SUR L'ÉCOUTE AVANT DE PARLER*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGLJUNG, Christian, SE-223 53 Lund, SE
KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE
RAHMAN, Imadur, SE-191 46 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17808156.8 / 3 507 932

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 605 939 A1**
(25) En (26) En
(21) 19199333.6 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2013 US 201361780182 P
05.04.2013 US 201361809059 P
30.01.2014 US 201461933720 P
07.03.2014 US 201414201087
(54) • *KANALSTATUSINFORMATIONEN FÜR ADAPTIV KONFIGURIERTE TDD-KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *CHANNEL STATE INFORMATION FOR ADAPTIVELY CONFIGURED TDD COMMUNICATION SYSTEMS*
• *INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION TDD PRÉSENTANT UNE CONFIGURATION ADAPTATIVE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Papasakellariou, Aris, Richardson, TX 75082, US
Zhang, Jianzhong, Richardson, TX 75082, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 14159530.6 / 2 779 513

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/204***

H04L 5/00 → (51) ***H04J 3/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 4/70***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 24/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 24/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 24/10***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 36/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/14***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 74/00***

H04L 5/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 5/14 → (51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 605 940 A1**
H04L 9/08 ***G06F 7/58***
(25) En (26) En
(21) 19200234.3 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BEURTEILUNG DER KRYPTOGRAFISCHEN ENTROPIE*
• *ASSESSING CRYPTOGRAPHIC ENTROPY*
• *ÉVALUATION D'ENTROPIE CRYPTOGRAPHIQUE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) BROWN, Daniel R. L., Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 11191302.6 / 2 600 561

H04L 9/00 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 605 941 A1**
H04N 21/266 ***H04N 21/6375***
H04L 29/06
(25) Ja (26) En
(21) 17901369.3 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/040580 10.11.2017
(87) WO 2018/173358 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059616
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION SYSTEM, COMMUNICATION TERMINAL DEVICE, AND TRANSMISSION METHOD*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION, DISPOSITIF TERMINAL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
Tokyo FM Broadcasting Co., Ltd., 1-7 Kojimachi Chiyoda-ku, Tokyo 102-8080, JP
Tokyo Smartcast Inc., 1-7 Kojimachi Chiyoda-ku, Tokyo 102-8080, JP
(72) TABUCHI Yoji, Tokyo 108-8001, JP
YAGI Manabu, Tokyo 108-8001, JP
TAIRA Kazuhiko, Tokyo 102-8080, JP
TAKEUCHI Hideto, Tokyo 102-8080, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** ***H04W 12/04*** (11) **3 605 942 A1** ***H04W 12/00***
(25) En (26) En
(21) 19186644.1 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2012 US 201213536747
(54) • *SCHLÜSSELVEREINBARUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *KEY AGREEMENT FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *ACCORD DE CLÉ POUR COMMUNICATION SANS FIL*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) BROWN, Daniel Richard L., Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
CAMPAGNA, Matthew John, Waterloo,, Ontario N2K 0A7, CA
EBEID, Nevine Maurice Nassif, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 17180145.9 / 3 249 849
13741901.6 / 2 868 029

---

(51) ***H04L 9/08*** ***B60R 16/02*** ***H04L 29/08*** (11) **3 605 943 A1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19200240.0 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(30) 13.11.2014 US 201462079301 P
27.08.2015 JP 2015168311
(54) • *SCHLÜSSELVERWALTUNGSVERFAHREN, FAHRZEUGMONTIERTES NETZWERKSYSTEM UND SCHLÜSSELVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *KEY MANAGEMENT METHOD, VEHICLE-MOUNTED NETWORK SYSTEM, AND KEY MANAGEMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CLÉ, SYSTÈME DE RÉSEAU EMBARQUÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE CLÉ*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) UJIIE, Yoshihiro, Osaka, 540-6207, JP
ANZAI, Jun, Osaka, 540-6207, JP
KITAMURA, Yoshihiko, Osaka, 540-6207, JP
TANABE, Masato, Osaka, 540-6207, JP
KISHIKAWA, Takeshi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15859135.4 / 3 220 572

H04L 9/08 → (51) ***G06F 3/12***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/10***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/08 → (51) ***H04W 12/00***

H04L 9/14 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 605 944 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186602.1 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *DOKUMENTATION VON ZEITSTEMPELN IN EINER BLOCKCHAIN*
• *DOCUMENTING TIMESTAMPS WITHIN A BLOCKCHAIN*
• *DOCUMENTATION D'ESTAMPILLES TEMPORELLES DANS UNE BLOCKCHAIN*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Krüger, Benedikt, 96250 Ebensfeld, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 605 945 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187363.9 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSTAUSCH VON DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EXCHANGING DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉCHANGE DE DONNÉES*
(71) Dovetail Digital Limited, Kingfisher Court, Bowesfield Park, Stockton On Tees TS18 3EX, GB
(72) NAVARANJAN, Agash, London, EC2N 3AR, GB
NASH, William, London, EC2N 3AR, GB
EAVIS, Alexandra, London, EC2N 3AR, GB
(74) Reeve, Nicholas Edward, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 605 946 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207991.3 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 US 201816052113
(54) • *VERTEILTES LEDGER-BASIERTES UNTERNEHMENSRESSOURCENPLANUNGSSYSTEM*
• *DISTRIBUTED LEDGER-BASED ENTERPRISE RESOURCE PLANNING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLANIFICATION DE RESSOURCES D'ENTREPRISE DISTRIBUÉ À BASE DE REGISTRE*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) KUMAR, Abhinav, 69190 Walldorf, DE
ROHATGI, Vikas, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** ***H04L 12/26*** (11) **3 605 947 A1** ***H04L 29/08***
(25) Zh (26) En
(21) 18777404.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/080574 26.03.2018
(87) WO 2018/177264 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 CN 201710203499
(54) • *VERTEILTES SYSTEM, NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN, KNOTEN, CLIENT UND SPEICHERMEDIUM*
• *DISTRIBUTED SYSTEM, MESSAGE PROCESSING METHOD, NODE, CLIENT, AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DISTRIBUÉ, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE, N UD, CLIENT, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GUO, Rui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Maocai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Qi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Jianjun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
TU, Haitao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Zongyou, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHU, Dawei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Lisheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Binhua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **3 605 948 A2** H04L 29/12
(25) En (26) En
(21) 19192172.5 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.11.2011 US 201113297626
(54) • *VERTEILUNG VON EINGANGSINFORMATIONEN EINES ÜBERLAGERUNGSNETZWERKS*
• *DISTRIBUTING OVERLAY NETWORK INGRESS INFORMATION*
• *DISTRIBUTION D'INFORMATIONS D'ENTRÉE DE RÉSEAU SUPERPOSÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KEITEL, Thomas Christoph, San Jose CA 95124, US
HARDIE, Edward Thomas Lingham, Redwood City CA 94062, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 12849659.3 / 2 781 049

H04L 9/32	→ (51)	***G05B 19/406***
H04L 9/32	→ (51)	***G06F 21/10***
H04L 9/32	→ (51)	***G06F 21/12***
H04L 9/32	→ (51)	***G06F 21/64***
H04L 9/32	→ (51)	***H04L 9/08***
H04L 9/32	→ (51)	***H04L 29/02***
H04L 9/32	→ (51)	***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/14*** (11) **3 605 949 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18812815.1 (22) 05.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/085747 05.05.2018
(87) WO 2018/223795 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 CN 201710428340
(54) • *BEGLEITENDES ABRECHNUNGSVERFAHREN UND ABRECHNUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *ASSOCIATED CHARGING METHOD, AND CHARGING DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FACTURATION ASSOCIÉE, ET DISPOSITIF ET SYSTÈME DE FACTURATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Enfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 605 950 A1**
(25) En (26) En
(21) 19198283.4 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2018 US 201816043452
(54) • *SYSTEM ZUR SELBSTZUWEISUNG VON RESSOURCEN*
• *SYSTEM FOR SELF-ALLOCATING RESOURCES*
• *SYSTÈME DE RESSOURCES AUTO-AFFECTABLES*
(71) Avaya Inc., 4655 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054-1233, US
(72) PORTER, Kezzia, Athenry, Co. Galway, IE
KELLY, Edel, Clarinbridge, Co. Galway, IE
DELANEY, Paul, Loughrea, Co. Galway, IE
WASAM, Danushka Migel, Galway, IE
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 19187492.4 / 3 599 739

(51) ***H04L 12/18*** ***G06Q 40/02*** ***G06Q 40/08*** (11) **3 605 951 A1** ***G06Q 40/06*** G06Q 40/04
(25) En (26) En
(21) 19198474.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 US 201662439202 P
(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSPROTOKOLL ZUR MINDERUNG VON MANIPULATIVEM NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSVERHALTEN*
• *MESSAGE PROCESSING PROTOCOL WHICH MITIGATES MANIPULATIVE MESSAGING BEHAVIOR*
• *PROTOCOLE DE TRAITEMENT DE MESSAGE QUI ATTÉNUE LE COMPORTEMENT DE MESSAGERIE DE MANIPULATION*
(71) Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive, Chicago IL 60606, US
(72) LARIVIERE, David, Chicago, IL Illinois 60606, US
HOSMAN, Bernard, Chicago, IL Illinois 60606, US
PECK-WALDEN, Pearce, Ian, Chicago, IL Illinois 60606, US
STUDNITZER, Ari, Chicago, IL Illinois 60606, US
BONIG, Zachary, Chicago, IL Illinois 60606, US
NAGARAJAN, Manmathasivaram, Chicago, IL Illinois 60606, US
BOURN, Brian Alvin, Chicago, IL Illinois 60606, US
VASUDEVAN, Suchith, Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 17829869.1 / 3 406 052

(51) ***H04L 12/24*** ***A24F 47/00*** ***G06Q 30/00*** (11) **3 605 952 A1** ***H04W 4/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18772042.0 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/074675 31.01.2018
(87) WO 2018/171337 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 CN 201710166416
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ELEKTRONISCHEN ZIGARETTEN, MOBILES ENDGERÄT UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE MANAGEMENT METHOD, MOBILE TERMINAL AND ELECTRONIC CIGARETTE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE, TERMINAL MOBILE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 512, Building No.2, Fuchen Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213001, CN
(72) QIU, Weihua, Changzhou Jiangsu 213022, CN
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***H04L 12/24*** ***G06N 99/00*** ***H04L 29/14*** (11) **3 605 953 A1** ***H04L 12/70***
(25) Ja (26) En
(21) 18776484.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009183 09.03.2018
(87) WO 2018/180364 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066059
(54) • *AUTOMATISCHES AUSFALLWIEDERHERSTELLUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG, PROZEDURERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *FAILURE AUTOMATIC RECOVERY SYSTEM, CONTROL DEVICE, PROCEDURE CREATION DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION AUTOMATIQUE DE DÉFAILLANCE, DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF DE CRÉATION DE PROCÉDURE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) KUROKI, Keisuke, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
HAYASHI, Michiaki, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **3 605 954 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18805699.8 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/086162 09.05.2018
(87) WO 2018/214731 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 CN 201710383893
(54) • *ZUSTANDSNACHWEIS EINER NETCONF-SITZUNG*
• *STATE DETECTION OF NETCONF SESSION*
• *DÉTECTION D'ÉTAT DE SESSION NETCONF*
(71) New H3C Technologies Co., Ltd, 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) WANG, Han, Beijing 100085, CN
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***H04L 12/24*** ***G06F 3/12*** (11) **3 605 955 A1** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 19188166.3 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 JP 2018143287
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) WATANABE, Tokiko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Williamson, Brian, et al, Canon Europe Limited European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

H04L 12/24 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04L 12/26*** ***H04N 21/61*** ***H04N 21/647*** (11) **3 605 956 A1** ***H04L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 17903333.7 (22) 01.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/079377 01.04.2017
(87) WO 2018/176496 2018/40 04.10.2018
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM NACHWEIS DER IPTV-DIENSTQUALITÄT*
• *IPTV SERVICE QUALITY DETECTION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE QUALITÉ DE SERVICE IPTV*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Yewei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Mingxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAI, Shuke, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MENG, Wanhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/26 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/28 → (51) ***G08C 25/00***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/403 → (51) ***G06F 13/42***

(51) ***H04L 12/42*** ***H04W 56/00*** (11) **3 605 957 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17903177.8 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078439 28.03.2017
(87) WO 2018/176222 2018/40 04.10.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND ERFASSEN EINES SYNCHRONISATIONSINFORMATIONSBLOCKS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND ACQUIRING SYNCHRONIZATION INFORMATION BLOCK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET D'ACQUISITION DE BLOC D'INFORMATIONS DE SYNCHRONISATION*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 605 958 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306053.2 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VIRTUELLES PRIVATES LAN MIT IP ROUTING*
• *IP ROUTED VIRTUAL PRIVATE LAN*
• *VIRTUAL PRIVATE LAN AVEC ROUTAGE IP*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BEN HOUIDI, Zied, 92320 CHATILLON, FR
GALLO, Massimo, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/741*** (11) **3 605 959 A1** ***H04L 29/12***
(25) Zh (26) En
(21) 18771396.1 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079340 16.03.2018
(87) WO 2018/171529 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 CN 201710165894
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER DOPPELTEN STEUERUNGSEBENE*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM FOR IMPLEMENTING DOUBLE CONTROL PLANE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE POUR METTRE EN UVRE UN DOUBLE PLAN DE COMMANDE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Pingping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Zhiwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Yingchun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SUN, Junhuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Rosenberg, Muriel Sylvie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 605 960 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18771473.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080222 23.03.2018
(87) WO 2018/171722 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184745
(54) • *MAC-ADRESSENSYNCHRONISATION*
• *MAC ADDRESS SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION D'ADRESSE MAC*
(71) New H3C Technologies Co., Ltd, 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) HUANG, Liwei, Beijing 100085, CN
WANG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/70*** (11) **3 605 961 A1** ***H04L 29/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18775841.2 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010691 19.03.2018
(87) WO 2018/180661 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066464
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SUZUKI Yousuke, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 605 962 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186373.9 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN ZWISCHEN EINER VORRICHTUNG UND EINEM REMOTE-SERVER*
• *A METHOD TO TRANSMIT MESSAGES BETWEEN A DEVICE AND A REMOTER SERVER*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES MESSAGES ENTRE UN DISPOSITIF ET UN SERVEUR ÉLOIGNÉ*
(71) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) KUDELSKI, André, 1095 Lutry, CH
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***H04L 12/64*** ***H04L 25/14*** (11) **3 605 963 A1** ***H04L 29/08***
(25) Zh (26) En
(21) 19171903.8 (22) 30.03.2015

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

MA

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SI, Penghao, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
LI, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
CHEN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 15886848.9 / 3 264 707

H04L 12/64 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 12/66 → (51) ***G06F 15/16***

(51) ***H04L 12/70*** (11) **3 605 964 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776557.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013769 30.03.2018
(87) WO 2018/181956 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073039
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VIRTUELLEN NETZWERKFUNKTION, VERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE NETZWERKE UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VIRTUELLER NETZWERKE*
• *METHOD OF CONTROLLING VIRTUAL NETWORK FUNCTION, VIRTUAL NETWORK FUNCTION MANAGEMENT DEVICE, AND VIRTUAL NETWORK PROVIDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUEL, DISPOSITIF DE GESTION DE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUEL ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE RÉSEAU VIRTUEL*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) NISHIGORI, Yutaka, Tokyo 108-8001, JP
ZEMBUTSU, Hajime, Tokyo 108-8001, JP
ISHII, Yasuyuki, Tokyo 108-8001, JP

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

(51) ***H04L 12/70*** (11) **3 605 965 A1**
G06F 13/00 ***H04L 12/713***
(25) Ja (26) En
(21) 18778118.2 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/010516 16.03.2018
(87) WO 2018/180613 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064167
(54) • *SYSTEM MIT VIRTUELLEM NETZWERK, VIM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VIRTUELLES NETZWERK UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *VIRTUAL NETWORK SYSTEM, VIM, VIRTUAL NETWORK CONTROL METHOD AND RECORDING MEDIUM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU VIRTUEL, VIM, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉSEAU VIRTUEL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) HOSHINO Yoshihiko, Tokyo 108-8001, JP

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

(51) ***H04L 12/70*** (11) **3 605 966 A1**
G06F 21/55 ***G08B 25/04***
H04L 12/28 ***H04Q 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18824636.7 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023933 25.06.2018
(87) WO 2019/004101 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 PCT/JP2017/023573
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINDRINGUNGSNACHWEIS, VERFAHREN ZUM EINDRINGUNGSNACHWEIS UND SYSTEM ZUM EINDRINGUNGSNACHWEIS*
• *INTRUSION DETECTION DEVICE, INTRUSION DETECTION METHOD, AND INTRUSION DETECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉTECTION D'INTRUSION*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) NAKAJIMA, Yoshinori, Tokyo 100-0006, JP
MIWA, Takehisa, Tokyo 100-0006, JP
HIGUCHI, Masaki, Tokyo 100-0006, JP
YAMAGUCHI, Teruyoshi, Tokyo 100-8310, JP
NAKAI, Tsunato, Tokyo 100-8310, JP
KAWASAKI, Jin, Tokyo 100-8310, JP

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

H04L 12/70 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 12/70 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/70 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/70 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/70 → (51) ***H04W 48/08***

(51) ***H04L 12/701*** (11) **3 605 967 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18837449.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/088922 30.05.2018
(87) WO 2019/019793 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 CN 201710624681
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LING, Wenkai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Jianrong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

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

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/707***

(51) ***H04L 12/707*** (11) **3 605 968 A1**
H04L 12/703 ***H04L 12/713***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 19180762.7 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2018 US 201816051047
(54) • *N:1-ZUSTANDSBEHAFTETES ANWENDUNGS-GATEWAY-REDUNDANZMODELL*
• *N:1 STATEFUL APPLICATION GATEWAY REDUNDANCY MODEL*
• *MODÈLE DE REDONDANCE DE PASSERELLE D'APPLICATIONS DYNAMIQUES N:1*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) SRINATH, Harsha, Sunnyvale, California 94089, US
DALLE, Gregory M., Sunnyvale, California 94089, US
KOKOT, Mathias, Sunnyvale, California 94089, US
MANGLA, Umesh, Sunnyvale, California 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/713 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/713 → (51) ***H04L 12/707***

(51) ***H04L 12/715*** (11) **3 605 969 A1**
(25) En (26) En
(21) 19199021.7 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.08.2011 US 201161524754 P
06.05.2012 US 201261643339 P
01.06.2012 US 201261654121 P
01.07.2012 US 201261666876 P
(54) • *VERTEILTES LOGISCHES L3-ROUTING*
• *DISTRIBUTED LOGICAL L3 ROUTING*
• *ROUTAGE L3 LOGIQUE DISTRIBUÉ*

(71) Nicira Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US

(72) KOPONEN, Teemu, San Francisco, CA California 94107, US
CASADO, Martin, Palo Alto, CA California 94304, US
GROSS IV, Jesse, Palo Alto, CA California 94304, US
ZHANG, Ronghua, Palo Alto, CA California 94304, US
MAHAJAN, Mehak, Santa Clara, CA California 95050, US

AMIDON, Keith, Palo Alto, CA California 94304, US
WENDLANDT, Daniel, Palo Alto, CA California 94304, US
PETTIT, Justin, Palo Alto, CA California 94304, US
THAKKAR, Pankaj, Palo Alto, CA California 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 18207123.3 / 3 462 686
12824178.3 / 2 745 208

---

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 605 970 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18823404.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090751 12.06.2018
(87) WO 2019/001260 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 CN 201710514625
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR BESTIMMUNG DES ÜBERTRAGUNGSWEGS*
• *METHOD AND NODE FOR DETERMINING TRANSMISSION PATH*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE DÉTERMINATION DE TRAJET DE TRANSMISSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Yongjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Yinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Zhibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, SAH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 12/721*** ***H04L 12/931*** G06F 9/455 (11) **3 605 971 A1** ***H04L 12/933*** H04L 12/46
(25) En (26) En
(21) 19197861.8 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2013 US 201361900228 P
(54) • *NETZWERK-FABRIC-ÜBERLAGERUNG*
• *NETWORK FABRIC OVERLAY*
• *SUPERPOSITION DE TISSU UNIFIÉ*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) EDSALL, Thomas James, Los Gatos, CA California 95032, US
YADAV, Navindra, Cupertino, CA California 95014, US
MATUS, Francisco M., Saratoga, CA California 95070, US
CHU, Kit Chiu, Fremont, CA California 94539, US
SMITH, Michael R., San Jose, CA California 95134, US
MERCHANT, Sameer, Sunnyvale, CA California 94087, US
DODDAPANENI, Krishna, Cupertino, CA California 95014, US
SINHA, Satyam, Sunnyvale, CA California 94087, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14802273.4 / 3 066 796

---

(51) ***H04L 12/741*** (11) **3 605 972 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18801795.8 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/083573 18.04.2018
(87) WO 2018/210094 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 CN 201710355369
(54) • *PAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KANTENVORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *PACKET TRANSMISSION METHOD, EDGE DEVICE, AND MACHINE READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUET, DISPOSITIF DE PÉRIPHÉRIE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR MACHINE*
(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) HUANG, Liwei, Beijing 100085, CN
WANG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

---

(51) ***H04L 12/741*** (11) **3 605 973 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18805365.6 (22) 08.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/082133 08.04.2018
(87) WO 2018/214652 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 CN 201710371743
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NACHRICHTENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MESSAGE TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE MESSAGE*
(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) LIU, Yongkui, Beijing 100085, CN
WANG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/911***

---

(51) ***H04L 12/761*** (11) **3 605 974 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18771986.9 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/075927 09.02.2018
(87) WO 2018/171359 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 CN 201710175493
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG*
• *INFORMATION TRANSFER METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT D'INFORMATIONS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Zheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Jinghai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Rosenberg, Muriel Sylvie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H04L 12/801 → (51) ***B60W 30/08***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/863***

---

(51) ***H04L 12/863*** ***H04L 12/801*** (11) **3 605 975 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17907069.3 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/081729 24.04.2017
(87) WO 2018/195728 2018/44 01.11.2018
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR CLIENT-DIENSTE*
• *CLIENT SERVICE TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SERVICE CLIENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Yujie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 12/911*** ***H04L 12/741*** ***H04L 29/12*** (11) **3 605 976 A1** ***H04L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 18840991.6 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/098212 02.08.2018
(87) WO 2019/024880 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 CN 201710653308
(54) • *NACHRICHTENSENDEVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *MESSAGE SENDING METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE MESSAGE ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAO, Lihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Bizhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MEI, Xueming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yulei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
NI, Bing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/933 → (51) ***H04L 12/721***

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 605 977 A1**
H04B 7/26
(25) Zh (26) En
(21) 18772285.5 (22) 24.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080387 24.03.2018
(87) WO 2018/171783 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184763
11.09.2017 CN 201710814891
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR SIGNAL TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Leiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DOU, Shengyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 25/14 → (51) ***H04L 12/64***

H04L 27/02 → (51) ***H04W 52/02***

H04L 27/227 → (51) ***H04B 10/61***

H04L 27/233 → (51) ***H04L 1/06***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 605 978 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17901588.8 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011890 23.03.2017
(87) WO 2018/173233 2018/39 27.09.2018
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 1006150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 605 979 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17901744.7 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011893 23.03.2017
(87) WO 2018/173236 2018/39 27.09.2018
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 605 980 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17901904.7 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011891 23.03.2017
(87) WO 2018/173234 2018/39 27.09.2018
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 605 981 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17902154.8 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011892 23.03.2017
(87) WO 2018/173235 2018/39 27.09.2018
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 605 982 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18844608.2 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/095948 17.07.2018
(87) WO 2019/029326 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710687282
(54) • *SEQUENZBASIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALVERARBEITUNG*
• *SEQUENCE-BASED METHOD AND APPARATUS FOR SIGNAL PROCESSING*
• *PROCÉDÉ BASÉ SUR DES SÉQUENCES ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE SIGNAUX*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 605 983 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18878455.7 (22) 17.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/116061 17.11.2018
(87) WO 2019/096283 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711148427
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD, SIGNAL PROCESSING DEVICE, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 605 984 A1**
H04J 11/00 ***H04W 48/12***
H04W 56/00
(25) En (26) En
(21) 19197492.2 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 10.10.2007 US 979056 P
24.10.2007 US 982265 P
25.01.2008 US 2352808 P
09.10.2008 US 248303
(54) • *EFFIZIENTE SYSTEMIDENTIFIKATIONSSCHEMEN FÜR KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *EFFICIENT SYSTEM IDENTIFICATION SCHEMES FOR COMMUNICATION SYSTEMS*
• *SCHÉMAS EFFICACES D'IDENTIFICATION DE SYSTÈMES POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
SARKAR, SANDIP, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14189613.4 / 2 838 238
08838150.4 / 2 213 027

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/0452***

H04L 27/26 → (51) ***H04H 20/42***

H04L 27/26 → (51) ***H04J 3/16***

H04L 27/26 → (51) ***H04J 99/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 4/06***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 24/10***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 72/02***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 27/32*** ***H04L 27/34*** (11) **3 605 985 A1** ***H04L 27/36***
(25) Zh (26) En
(21) 18866157.3 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/109812 11.10.2018
(87) WO 2019/072206 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 CN 201710943156
13.02.2018 CN 201810150923
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 27/34 → (51) ***H04H 20/42***

H04L 27/34 → (51) ***H04L 27/32***

H04L 27/36 → (51) ***H04L 27/32***

(51) ***H04L 29/02*** (11) **3 605 986 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18794161.2 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/082472 10.04.2018
(87) WO 2018/201861 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 CN 201710307962
(54) • *NACHRICHTENDECODIERUNGSVERFAHREN, SENDEENDGERÄTVORRICHTUNG UND EMPFANGSENDGERÄTVORRICHTUNG*
• *MESSAGE DECODING METHOD, SENDING TERMINAL DEVICE AND RECEIVING TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE MESSAGES, DISPOSITIF TERMINAL D'ÉMISSION ET DISPOSITIF TERMINAL DE RÉCEPTION*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
LI, Hui, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04L 29/02*** ***H04L 29/12*** ***H04B 1/3805*** ***H04W 84/18*** (11) **3 605 987 A1** ***H04L 9/32*** ***H04W 12/04***
(25) En (26) En
(21) 19194412.3 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201313843643
(54) • *KOMMUNIKATIONSAUFBAU*
• *ESTABLISHING COMMUNICATION*
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE COMMUNICATION*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) MAGUIRE, Yael, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 14767676.1 / 2 974 197

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 72/04*** (11) **3 605 988 A1** ***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17902249.6 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077890 23.03.2017
(87) WO 2018/170842 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-DEMODULATIONSREFERENZSIGNALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING UPLINK DEMODULATION REFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION DE LIAISON MONTANTE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 8/22*** ***H04L 9/14*** (11) **3 605 989 A1** ***H04W 12/12*** ***H04W 12/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17903570.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/104580 29.09.2017
(87) WO 2018/176781 2018/40 04.10.2018
(30) 01.04.2017 CN 201710213891
(54) • *INFORMATIONSSENDUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *INFORMATION SENDING METHOD, INFORMATION RECEIVING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, APPAREIL ET SYSTÈME*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHU, Zhonglei, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 605 990 A1** ***H04W 36/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17906009.0 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/081502 21.04.2017
(87) WO 2018/191977 2018/43 25.10.2018
(54) • *ANWENDUNGSDATENMIGRATIONSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *APPLICATION DATA MIGRATION METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MIGRATION DE DONNÉES D'APPLICATION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Jiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 605 991 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17910522.6 (22) 22.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/085361 22.05.2017
(87) WO 2018/213987 2018/48 29.11.2018
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENVERTEILUNG*
• *DATA DISTRIBUTION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Qing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Youyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Han, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 605 992 A1**
H04L 9/32 G06F 21/44
G06F 9/4401
(25) En (26) En
(21) 18187251.6 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FERNKONFIGURATION EINER KUNDENANLAGE*
• *REMOTELY CONFIGURING A CUSTOMER PREMISE EQUIPMENT*
• *CONFIGURATION DISTANTE D'ÉQUIPEMENTS DÉPLOYÉS CHEZ DES CLIENTS*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PEYLO, Martin Karl, 02600 Espoo, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 605 993 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776101.0 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/010415 16.03.2018
(87) WO 2018/180582 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067482
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) HONDA Atsushi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 605 994 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18808747.2 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/083585 18.04.2018
(87) WO 2018/219056 2018/49 06.12.2018
(30) 27.05.2017 CN 201710405789
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *AUTHENTICATION METHOD, DEVICE, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION, DISPOSITIF, SERVEUR, SYSTÈME ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Shengquan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Kaiquan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Aihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 605 995 A1**
H04W 12/06 ***H04L 29/08***
(25) Ko (26) En
(21) 18828873.2 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007244 26.06.2018
(87) WO 2019/009557 2019/02 10.01.2019
(30) 04.07.2017 KR 20170084794
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERÖRTERUNG DIGITALER ZERTIFIKATE DURCH EIN ESIM-ENDGERÄT UND EINEN SERVER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISCUSSING DIGITAL CERTIFICATE BY ESIM TERMINAL AND SERVER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À EXAMINER UN CERTIFICAT NUMÉRIQUE PAR UN TERMINAL ESIM ET SERVEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Duckey, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Sujung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Youngsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jonghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Kangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 605 996 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18856434.8 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/104774 10.09.2018
(87) WO 2019/052414 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 CN 201710826063
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, VR-ENDGERÄT UND VR-SERVER BASIEREND AUF EINER VR-SZENE*
• *AUTHENTICATION METHOD, DEVICE, VR TERMINAL AND VR SERVER BASED ON VR SCENE*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION, DISPOSITIF, TERMINAL VR, ET SERVEUR VR, BASÉS SUR UNE SCÈNE VR*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHAO, Hao, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 605 997 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171964.0 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2014 US 201462097376 P
(27) 29.12.2015 PCT/US2015/067784
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SICHERUNG EINER MOBILEN ANWENDUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR SECURING A MOBILE APPLICATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR SÉCURISER UNE APPLICATION MOBILE*
(71) OneSpan International GmbH, World-Wide Business Center Balz-Zimmermannstrasse 7, 8152 Glattbrugg, CH
(72) CLAES, Mathias, 8152 Glattbrugg, CH
COULIER, Frank, 8152 Glattbrugg, CH
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
(62) 15885779.7 / 3 241 335

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 605 998 A1**
G06F 21/32 G06Q 20/40
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 19188913.8 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2018 US 201816049896
(54) • *BIOMETRISCHES ONE-TOUCH-SYSTEM*
• *BIOMETRIC ONE TOUCH SYSTEM*
• *SYSTÈME TACTILE BIOMÉTRIQUE*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) BERMUDEZ, Sophie, McLean, Virginia 22102, US
SHAH, Salik, Washington, DC District of Columbia 20009, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 605 999 A1**
G06F 21/33
(25) En (26) En

(21) 19189101.9 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 JP 2018143885
(54) • *SCHNITTSTELLENMODUL, NETZWERKVORRICHTUNG UND NETZWERKSYSTEM*
• *INTERFACE MODULE, NETWORK DEVICE, AND NETWORK SYSTEM*
• *MODULE D'INTERFACE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SYSTÈME DE RÉSEAU*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) TANIGUCHI, Koichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 606 000 A1** H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 19189688.5 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 IN 201811028908
(54) • *KOMPONENTENINBETRIEBNAHME AUF EINEM IOT HUB UNTER VERWENDUNG EINER ZUGELASSENEN BLOCKKETTE*
• *COMPONENT COMMISSIONING TO IOT HUB USING PERMISSIONED BLOCKCHAIN*
• *MISE EN SERVICE DE COMPOSANTS SUR UN CONCENTRATEUR D'IDO À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS AUTORISÉE*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) STRIVASTAVA, Raj Gaurav, 500081 Telangana, IN
HUSAIN, Mohammed Saif, 500081 Telangana, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/00*** (11) **3 606 001 A1** ***H04W 12/04***
(25) En (26) En
(21) 19191610.5 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2013 JP 2013002981
(54) • *MTC-SCHLÜSSELVERWALTUNG ZUR SCHLÜSSELABLEITUNG AN SOWOHL BENUTZERGERÄT ALS AUCH NETZWERK*
• *MTC KEY MANAGEMENT FOR KEY DERIVATION AT BOTH UE AND NETWORK*
• *GESTION DE CLÉ MTC POUR LA DÉRIVATION DE CLÉS AU NIVEAU À LA FOIS D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR (UE) ET D'UN RÉSEAU*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) ZHANG, Xiaowei, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
PRASAD, Anand Raghawa, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14701131.6 / 2 944 067

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/70*** (11) **3 606 002 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195354.6 (22) 21.05.2003
(84) DE FR GB IT
(30) 22.05.2002 JP 2002147275
(54) • *OPTIMIERUNG VON PAKETÜBERTRAGUNGSPFADEN*
• *OPTIMIZATION OF PACKET TRANSMISSION PATHS*
• *OPTIMISATION DES CHEMINS DE TRANSMISSION DE PAQUETS*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) MATSUNAGA, Yasuhiko, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 10009795.5 / 2 288 093
03733024.8 / 1 523 135

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/57*** ***G06F 21/62*** (11) **3 606 003 A1** ***G06F 21/10***
(25) En (26) En
(21) 19199222.1 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 30.06.2014 US 201414319969
(54) • *SICHERES SPEICHERN VON INHALT IN ÖFFENTLICHEN CLOUDS*
• *SECURELY STORING CONTENT WITHIN PUBLIC CLOUDS*
• *STOCKAGE SÉCURISÉ DE CONTENU DANS DES NUAGES PUBLICS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HUNT, Galen Clyde, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
RUSSINOVICH, Mark Eugene, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15736144.5 / 3 162 021

---

(51) ***H04L 29/06*** ***B60R 16/02*** ***H04L 12/28*** ***G06F 13/36*** (11) **3 606 004 A1** ***B60R 16/023*** ***G06F 21/55***
(25) En (26) En
(21) 19200269.9 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 20.01.2015 US 201562105363 P
30.10.2015 JP 2015214740
(54) • *UNREGELMÄSSIGKEITSDETEKTIONSREGELAKTUALISIERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE UNREGELMÄSSIGKEITSDETEKTIONSSTEUERUNGSEINHEIT UND BORDNETZWERKSYSTEM*
• *IRREGULARITY DETECTION RULE UPDATE FOR AN ON-BOARD NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE RÈGLE DE DÉTECTION D'IRRÉGULARITÉ, UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE DÉTECTION D'IRRÉGULARITÉ ET SYSTÈME DE RÉSEAU EMBARQUÉ*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) UJIIE, Yoshihiro, Osaka, 540-6207, JP
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka, 540-6207, JP
HAGA, Tomoyuki, Osaka, 540-6207, JP
UNAGAMI, Yuji, Osaka, 540-6207, JP
KISHIKAWA, Takeshi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18186570.0 / 3 413 536
15878674.9 / 3 248 844

H04L 29/06 → (51) ***G06F 3/12***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/57***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/911***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/81***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 8/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 28/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 48/04***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 606 005 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17907595.7 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/082061 26.04.2017
(87) WO 2018/195829 2018/44 01.11.2018
(54) • *UMLEITUNGSVERFAHREN, STEUERFLÄCHENNETZWERKELEMENT, AGGREGATIONSBENUTZEREBENENNETZWERKELEMENT, INHALTSSERVER UND ENDGERÄTVORRICHTUNG*
• *REDIRECTION METHOD, CONTROL PLANE NETWORK ELEMENT, AGGREGATION USER PLANE NETWORK ELEMENT, CONTENT SERVER AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE REDIRECTION, ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE PLAN DE COMMANDE, ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE PLAN UTILISATEUR D'AGRÉGATION, SERVEUR DE CONTENU ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Hualin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Weisheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 606 006 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17909439.6 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/014877 15.12.2017
(87) WO 2018/207987 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 KR 20170059624
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN NETZWERKEINHEITEN IN EINER CLOUD-LAN-UMGEBUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATION BETWEEN NETWORK ENTITIES IN CLOUD LAN ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ENTRE DES ENTITÉS DE RÉSEAU DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU LOCAL EN NUAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OAK, Jeongyeob, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Sejin, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
SONG, Jisoo, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Wonil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 606 007 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18772511.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079460 19.03.2018
(87) WO 2018/171550 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 CN 201710170866
(54) • *DATENVERIFIZIERUNGSVERFAHREN, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA VERIFICATION METHOD, DATA TRANSMISSION METHOD, RELATED DEVICES, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIFS ASSOCIÉS, SYSTÈME ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhougyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIAO, Xiao, Shenzhen City Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 606 008 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18774667.2 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076386 12.02.2018
(87) WO 2018/177042 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 CN 201710188524
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENPLANUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR REALIZING RESOURCE SCHEDULING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LA RÉALISATION D'UNE PLANIFICATION DE RESSOURCE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) TONG, Yao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHEN, Guang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Hervouet-Malbec, Sylvie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 606 009 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18810849.2 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/087878 22.05.2018
(87) WO 2018/219179 2018/49 06.12.2018
(30) 27.05.2017 CN 201710393125
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG UND SERVER ZUR BILDSYNCHRONISATION*
• *IMAGE SYNCHRONIZATION METHOD AND DEVICE, AND SERVER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION D'IMAGE, ET SERVEUR*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Lian, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIU, Jin, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 9/445*** (11) **3 606 010 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18854266.6 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/103499 31.08.2018
(87) WO 2019/047775 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 CN 201710794843
(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES WEB-ANWENDUNGSPAKETS*
• *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR PROCESSING WEB APPLICATION PACKAGE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN PAQUET D'APPLICATION WEB*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LUO, Zhi, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** H04W 4/02 H04W 88/02 H04W 4/06 H04N 21/433 (11) **3 606 011 A2** ***H04W 12/10*** H04W 12/12 H04L 12/18 H04N 21/231
(25) En (26) En
(21) 19179615.0 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2017 EP 17160527
(54) • *NETZWERKGESTEUERTES CACHING*
• *NETWORK CONTROLLED CACHING*
• *MISE EN MÉMOIRE CACHE COMMANDÉE PAR RÉSEAU*
(71) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
(72) HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE
LUFT, Achim, 38118 Braunschweig, DE
(74) Tomlinson, Edward James, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE
(62) 18161503.0 / 3 376 739

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 21/78*** (11) **3 606 012 A1** ***G06F 21/88***
(25) En (26) En
(21) 19194287.9 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.08.2013 US 201313957003
(54) • *ERZWUNGENE VERSCHLÜSSELUNG BEI VERBUNDENEN VORRICHTUNGEN*
• *COERCED ENCRYPTION ON CONNECTED DEVICES*
• *CRYPTAGE FORCÉ SUR DISPOSITIFS CONNECTÉS*
(71) Dropbox, Inc., 185 Berry Street, Suite 400, San Francisco, CA 94107, US
(72) BYRNE, Sean, San Francisco, California 94107, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14744691.8 / 3 014 856

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 606 013 A1** ***G06F 9/451***
(25) En (26) En
(21) 19195457.7 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.02.2015 US 201514613229
(54) • *INTEROPERABILITÄT VON ENTDECKUNGS- UND VERBINDUNGSPROTOKOLLEN ZWISCHEN CLIENT-VORRICHTUNGEN UND ERSTBILDSCHIRMVORRICHTUNGEN*
• *INTEROPERABILITY OF DISCOVERY AND CONNECTION PROTOCOLS BETWEEN CLIENT DEVICES AND FIRST SCREEN DEVICES*
• *INTEROPÉRABILITÉ DE PROTOCOLES DE DÉCOUVERTE ET DE CONNEXION ENTRE DES DISPOSITIFS CLIENTS ET DE PREMIERS DISPOSITIFS À ÉCRAN*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JOHNSEN, Stein Eldar, N7053, Ranheim, NO
TABORISKIY, Alexander, 8002 Zurich, CH
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 16746951.9 / 3 254 446

H04L 29/08 → (51) ***G06F 8/65***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/64***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 36/28***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 76/10***

(51) ***H04L 29/12*** ***G06F 9/455*** (11) **3 606 014 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182031.5 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 US 201816050983
(54) • *ERKENNUNG VON HARDWARE-ADRESSKONFLIKTEN IN COMPUTERNETZWERKEN*
• *DETECTING HARDWARE ADDRESS CONFLICTS IN COMPUTER NETWORKS*
• *DÉTECTION DE CONFLITS D'ADRESSE MATÉRIELLE DANS DES RÉSEAUX INFORMATIQUES*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) NAYAK, Manoj, Sunnyvale, CA California 94089, US
PUTTER, Rafik, Sunnyvale, CA California 94089, US
KHAN, Tabrez Ahmed, 560029 Bangalore, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/911***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/02***

H04L 29/14 → (51) ***H04B 10/077***

H04L 29/14 → (51) ***H04L 12/24***

H04M 1/00 → (51) ***H04M 11/00***

H04M 1/00 → (51) ***H04M 11/04***

H04M 1/00 → (51) ***H04W 48/08***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 → (51) ***H04N 5/225***

H04M 1/18 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***H04M 1/60*** ***H04M 1/725*** ***H04W 4/80*** ***H04R 3/12*** (11) **3 606 015 A1** ***G06F 3/16*** ***H04W 76/15***
(25) En (26) En
(21) 19189064.9 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 CN 201810857280
(54) • *VERFAHREN ZUR ANRUFVERARBEITUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CALL PROCESSING AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'APPELS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H04M 1/725*** ***H04W 12/00*** (11) **3 606 016 A1** ***H04B 1/3816***
(25) En (26) En
(21) 19199669.3 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *SELECTION OF SIM-CARD DEPENDENT ON REQUESTED COMMUNICATION SERVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MAANSAARI, Kirsi, FIN-90230 Oulu, FI
KIRVESKOSKI, Mikka, FIN-90630 Oulu, FI
ROBINSON, Anthony, James, Wantage, Oxfordshire OX12 7HP, GB
MARSHBURN, Chad, DK-2300 S Copenhagen, DK
DANIELSEN, Peter, Houshayu Shunyi District, Beijing 101300, CN
BRAGINSKI, Per, DK-1123 Copenhagen C, DK
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 11864519.1 / 2 702 786

H04M 1/725 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/60***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 4/90***

H04M 1/73 → (51) ***H04W 4/90***

H04M 3/00 → (51) ***H04W 48/08***

H04M 3/523 → (51) ***G06F 15/16***

H04M 9/02 → (51) ***A47G 29/14***

(51) ***H04M 11/00*** ***G08G 1/09*** ***H04W 48/04*** (11) **3 606 017 A1** ***H04M 1/00*** ***H04W 64/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18775845.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011054 20.03.2018
(87) WO 2018/180777 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017060933
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE, ELECTRONIC DEVICE CONTROL METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) OYABU Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04M 11/02 → (51) ***A47G 29/14***

(51) ***H04M 11/04*** ***G08B 25/08*** ***H04M 1/00*** (11) **3 606 018 A1** ***G08B 25/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18774279.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008009 02.03.2018
(87) WO 2018/180198 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065431
(54) • *MOBILKÖRPERVORRICHTUNG, ENDGERÄTVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM FÜR MOBILKÖRPERVORRICHTUNG UND PROGRAMM FÜR ENDGERÄTVORRICHTUNG*
• *MOBILE BODY DEVICE, TERMINAL DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, MOBILE BODY DEVICE PROGRAM, AND TERMINAL DEVICE PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CORPS MOBILE, DISPOSITIF TERMINAL, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME POUR DISPOSITIF DE CORPS MOBILE, ET PROGRAMME POUR DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) NAGAO, Shunichiro, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
TAKANO, Masashi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
SHIMOKAWA, Hirofumi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
HATA, Kazuya, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04M 11/04 → (51) ***B62J 6/16***

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 606 019 A1**
G06K 9/18 ***B65H 5/06***
B65H 7/06 B65H 7/02
(25) En (26) En
(21) 19192974.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.06.2016 US 201615192208
24.06.2016 US 201615192221
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION METALLISCHER OBJEKTE IN EINEM MEDIENTRANSPORTSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR METALLIC OBJECT DETECTION IN A MEDIA TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET MÉTALLIQUE DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE SUPPORTS*
(71) Kodak Alaris Inc., 336 Initiative Drive, Rochester, NY 14624-6217, US
(72) LINK, Bruce, Rochester, NY New York 14624-6217, US
FAGAN, John, Rochester, NY New York 14624-6217, US
MIDDLETON, Thomas, Rochester, NY New York 14624-6217, US
PHINNEY, Daniel, Rochester, NY New York 14624-6217, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17735344.8 / 3 476 112

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 606 020 A1**
G06F 16/583 ***G06Q 30/02***
G06T 7/00 ***G06K 19/06***
G06K 19/08 ***H04N 1/32***
G06T 7/73
(25) En (26) En
(21) 19195195.3 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.09.2013 US 201361881914 P
02.04.2014 US 201414243840
(54) • *AUTOMATISIERTE BILDGEBUNG VON INDIVIDUELL ANPASSBAREN PRODUKTEN*
• *AUTOMATED IMAGING OF CUSTOMIZABLE PRODUCTS*
• *IMAGERIE AUTOMATISÉE DE PRODUITS PERSONNALISABLES*
(71) Zazzle Inc., 1900 Seaport Boulevard 4th Floor, Redwood City, CA 94063, US
(72) HARVILL, Leslie Y., Redwood City, California 94063, US
BEAVER, Robert Irven III, Redwood City, California 94063, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14185660.9 / 2 852 140

H04N 1/00 → (51) ***B65H 29/70***

H04N 1/00 → (51) ***G06F 3/12***

H04N 1/00 → (51) ***H04W 76/10***

(51) ***H04N 1/028*** (11) **3 606 021 A1**
G02B 3/00 ***H04N 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18771208.8 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010430 16.03.2018
(87) WO 2018/173946 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059767
(54) • *BILDSENSOREINHEIT UND BILDLESEVORRICHTUNG*
• *IMAGE SENSOR UNIT AND IMAGE READING DEVICE*
• *ENSEMBLE CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE*
(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) TSUNETOMO Keiji, Tokyo 108-6321, JP
KUSAKA Satoru, Tokyo 108-6321, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H04N 1/04 → (51) ***H04N 1/028***

H04N 1/32 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/333 → (51) ***H04W 76/10***

H04N 1/387 → (51) ***G06F 3/12***

H04N 1/387 → (51) ***G06T 3/00***

H04N 1/387 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 606 022 A1**
H04M 1/02
(25) Zh (26) En
(21) 18770553.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078583 09.03.2018
(87) WO 2018/171446 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 CN 201710164844
(54) • *DOPPELKAMERAMODULANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *DUAL-CAMERA MODULE AND MOBILE TERMINAL*
• *MODULE À DOUBLE CAMÉRA ET TERMINAL MOBILE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GAO, Feng, Dongguan Guangdong 523860, CN
CHENG, Chuanbo, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 606 023 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18772090.9 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079318 16.03.2018
(87) WO 2018/171528 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 CN 201710164914
(54) • *DOPPELKAMERAMODULANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *DUAL-CAMERA MODULE AND MOBILE TERMINAL*
• *MODULE À DOUBLE APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE ET TERMINAL MOBILE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GAO, Feng, Dongguan Guangdong 523860, CN
CHENG, Chuanbo, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 606 024 A1**
G03B 17/12 ***G02B 3/12***
G02B 27/64
(25) Ko (26) En
(21) 18775261.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003754 30.03.2018
(87) WO 2018/182348 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 KR 20170040555
(54) • *EINE FLÜSSIGE LINSE AUFWEISENDES KAMERAMODUL*
• *CAMERA MODULE INCLUDING LIQUID LENS*
• *MODULE D'APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE COMPRENANT UNE LENTILLE LIQUIDE*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) CHOI, Yong Bok, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 606 025 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18775383.5 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003822 30.03.2018
(87) WO 2018/182374 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 KR 20170041099
(54) • *KAMERMODUL UND AUTOMOBIL*
• *CAMERA MODULE AND AUTOMOBILE*
• *MODULE D'APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE ET AUTOMOBILE*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) PARK, Jong Hyun, Seoul 04637, KR
MOON, Sung Deok, Seoul 04637, KR
PARK, Ok Hyeon, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 606 026 A1**
G02B 7/34 ***H04N 5/232***
H04N 5/369 G03B 3/02
G03B 3/10
(25) Zh (26) En
(21) 18790001.4 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/084022 23.04.2018
(87) WO 2018/196703 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 CN 201710297448
(54) • *BILDSENSOR, FOKUSSIERUNGSSTEUERVERFAHREN, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *IMAGE SENSOR, FOCUSING CONTROL METHOD, IMAGING DEVICE AND MOBILE TERMINAL*
• *CAPTEUR D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MISE AU POINT, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET TERMINAL MOBILE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, Qiqun, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 606 027 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18793765.1 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081829 04.04.2018
(87) WO 2018/201843 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 CN 201710307638
(54) • *BILDSENSOR, KAMERAMODUL, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE SENSOR, CAMERA MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CAPTEUR D'IMAGE, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, Yibao, Dongguan Guangdong 523860, CN
CHENG, Jiao, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Haiping, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 606 028 A1**
H04M 1/02
(25) Zh (26) En
(21) 18793991.3 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/083046 13.04.2018
(87) WO 2018/201876 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 CN 201710305890
(54) • *BILDSENSOR, KAMERAMODUL, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE SENSOR, CAMERA MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CAPTEUR D'IMAGE, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, Yibao, Dongguan Guangdong 523860, CN
CHENG, Jiao, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Haiping, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 606 029 A1**
G03B 17/08 ***G03B 17/56***
H04N 7/18
(25) Ja (26) En
(21) 18843656.2 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/015236 11.04.2018
(87) WO 2019/030982 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 JP 2017154334
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER VIBRATIONSVORRICHTUNG UND VIBRATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DRIVING VIBRATION DEVICE, AND VIBRATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE VIBRATION ET DISPOSITIF DE VIBRATION*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) FUJIMOTO, Katsumi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
HORIGUCHI, Chikahiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
KURATANI, Yasuhiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
ICHIHARA, Satoshi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
MIYAZAWA, Kiyoyuki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04N 5/225 → (51) ***A61B 1/045***

H04N 5/225 → (51) ***G02B 27/00***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 5/00***

H04N 5/225 → (51) ***G06N 99/00***

H04N 5/225 → (51) ***G08G 1/04***

H04N 5/225 → (51) ***G08G 1/16***

H04N 5/225 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 9/09***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 13/239***

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 606 030 A1**
H04N 5/225
(25) Ja (26) En
(21) 17903432.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013774 31.03.2017
(87) WO 2018/179403 2018/40 04.10.2018
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION-PROCESSING DEVICE, INFORMATION-PROCESSING METHOD, AND INFORMATION-PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) INOSHITA, Tetsuo, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 606 031 A1**
H04N 5/225
(25) Ja (26) En
(21) 17904329.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013773 31.03.2017
(87) WO 2018/179402 2018/40 04.10.2018
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION-PROCESSING DEVICE, INFORMATION-PROCESSING METHOD, AND INFORMATION-PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) INOSHITA, Tetsuo, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 606 032 A1**
H04N 7/18
(25) En (26) En
(21) 18186340.8 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND KAMERASYSTEM ZUR KOMBINATION VON ANSICHTEN AUS EINER VIELZAHL VON KAMERAS*
• *METHOD AND CAMERA SYSTEM COMBINING VIEWS FROM PLURALITY OF CAMERAS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CAMÉRAS COMBINANT DES VUES À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE CAMÉRAS*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Stening, Johan, 223 69 Lund, SE
Linse, Hampus, 223 69 Lund, SE
Yuan, Song, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 606 033 A1**
G05D 1/02
(25) En (26) En

(21) 18186525.4 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BENUTZERS BEI DER HERSTELLUNG UND AUSWAHL VON BILDERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSISTING A USER IN PRODUCING AND SELECTING IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'AIDER UN UTILISATEUR À PRODUIRE ET À SÉLECTIONNER DES IMAGES*
(71) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
(72) Franzius, Mathias, 63073 Offenbach am Main, DE
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** ***G03B 15/00*** ***H04N 5/225*** (11) **3 606 034 A1** ***G03B 17/56*** ***H04N 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 18762444.0 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/003580 02.02.2018
(87) WO 2018/179829 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017069571
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG BEWEGTER OBJEKTE UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG BEWEGTER OBJEKTE*
• *MOVING BODY IMAGE CAPTURING DEVICE AND MOVING BODY IMAGE CAPTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE DE CORPS MOBILE ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE DE CORPS MOBILE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MATSUKA Daisuke, Tokyo 100-8280, JP
HINO Kazuhiko, Tokyo 100-8280, JP
MIMURA Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 606 035 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18770205.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/009149 09.03.2018
(87) WO 2018/173792 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057019
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND ELEKTRONISCHES VORRICHTUNGSSYSTEM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND ELECTRONIC APPARATUS SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SYSTÈME D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) IINUMA Takahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
KUZUYA Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 606 036 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18770331.9 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/079363 16.03.2018
(87) WO 2018/171534 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 CN 201710166840
(54) • *STROMVERSORGUNGSTEUERVERFAHREN FÜR AUF EINEM MOBILEN ENDGERÄT BASIERENDER DOPPELKAMERA, SYSTEM UND MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL-BASED DUAL CAMERA POWER SUPPLY CONTROL METHOD, SYSTEM AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE DOUBLE APPAREIL PHOTO DE TERMINAL MOBILE, SYSTÈME, ET TERMINAL MOBILE*
(71) Tcl Communications (Ningbo) Co., Ltd., 6 Floor No. B5 999 Yangfan Road Mei Xu Street Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
(72) YU, Bin, Zhejiang 315040, CN
YANG, Weiqin, Zhejiang 315040, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225*** ***G02B 27/64*** (11) **3 606 037 A1** ***G02B 3/14***
(25) Ko (26) En
(21) 18770719.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/003468 23.03.2018
(87) WO 2018/174655 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 KR 20170036872
(54) • *FLÜSSIGLINSE SOWIE KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LIQUID LENS, AND CAMERA MODULE AND OPTICAL DEVICE COMPRISING SAME*
• *LENTILLE LIQUIDE, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF OPTIQUE LE COMPRENANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) MOON, Young Seop, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** ***G06T 7/70*** (11) **3 606 038 A1** ***G06T 7/80***
(25) Ja (26) En
(21) 18774181.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/012302 27.03.2018
(87) WO 2018/181249 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071744
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM UND KORREKTURVERFAHREN*
• *IMAGING SYSTEM AND CORRECTION METHOD*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOYAMA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGINO, Yoichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***H04N 5/232*** ***G02B 7/34*** ***G03B 15/00*** (11) **3 606 039 A1** ***G03B 13/36***
(25) Ja (26) En
(21) 18774522.9 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/001304 18.01.2018
(87) WO 2018/179695 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072821
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, IMAGING DEVICE, CONTROL METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KIMISHIMA, Yu, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** ***G06T 7/70*** (11) **3 606 040 A1** ***G06T 7/80***
(25) Ja (26) En
(21) 18776529.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/012301 27.03.2018
(87) WO 2018/181248 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071998
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM UND KORREKTURVERFAHREN*
• *IMAGING SYSTEM AND CORRECTION METHOD*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOYAMA, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SUGINO, Yoichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 606 041 A1**
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 19188002.0 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 EP 18186525
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BENUTZERS BEI DER HERSTELLUNG UND AUSWAHL VON BILDERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSISTING A USER IN PRODUCING AND SELECTING IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'AIDER UN UTILISATEUR À PRODUIRE ET À SÉLECTIONNER DES IMAGES*
(71) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
(72) Franzius, Dr. Mathias, 63073 Offenbach am Main, DE
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 606 042 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188810.6 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 JP 2018143040
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *CONTROL APPARATUS, IMAGING APPARATUS, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMANDE, APPAREIL D'IMAGERIE ET PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SAITO, Takao, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 5/232 → (51) ***A61B 1/045***

H04N 5/232 → (51) ***G02B 7/28***

H04N 5/232 → (51) ***G03B 5/00***

H04N 5/232 → (51) ***G06T 3/00***

H04N 5/232 → (51) ***G06T 15/20***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/369***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 9/09***

H04N 5/235 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 5/235 → (51) ***G08G 1/16***

H04N 5/243 → (51) ***G08G 1/16***

H04N 5/30 → (51) ***H04N 5/341***

H04N 5/335 → (51) ***H04N 5/341***

---

(51) ***H04N 5/341*** (11) **3 606 043 A1**
H04N 5/335 ***H04N 5/30***
H03M 1/12 ***H03M 1/00***
H03K 19/21
(25) Zh (26) En
(21) 18912131.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081225 30.03.2018
(87) WO 2019/183912 2019/40 03.10.2019
(54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLERSCHALTUNG, BILDSENSOR UND ANALOG-DIGITAL-UMWANDLUNGSVERFAHREN*
• *ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER CIRCUIT, IMAGE SENSOR, AND ANALOG-TO-DIGITAL CONVERSION METHOD*
• *CIRCUIT CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE, CAPTEUR D'IMAGE, ET PROCÉDÉ DE CONVERSION ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) LI, Hsin-Lun, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H04N 5/341 → (51) ***H04N 5/374***

H04N 5/341 → (51) ***H04N 13/239***

H04N 5/347 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/357 → (51) ***H04N 5/369***

---

(51) ***H04N 5/369*** (11) **3 606 044 A1**
G02B 7/34 ***G03B 13/36***
H04N 5/232
(25) Ja (26) En
(21) 18777861.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012996 28.03.2018
(87) WO 2018/181591 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063678
(54) • *BILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING ELEMENT AND IMAGING DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) NAKAYAMA, Satoshi, Tokyo 108-6290, JP
TAKAGI, Toru, Tokyo 108-6290, JP
SEO, Takashi, Tokyo 108-6290, JP
ANDO, Ryoji, Tokyo 108-6290, JP
KATO, Shutaro, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04N 5/369*** (11) **3 606 045 A1**
H04N 5/357 ***H04N 5/378***
(25) En (26) En
(21) 19187286.0 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 US 201862713175 P
17.07.2019 US 201916514695
(54) • *BILDSENSOREN FÜR ERWEITERTE FAHRERASSISTENZSYSTEME MIT REGLERSPANNUNGSPRÜFSCHALTUNG ZUR ERKENNUNG VON FEHLFUNKTIONEN*
• *IMAGE SENSORS FOR ADVANCED DRIVER ASSISTANCE SYSTEMS UTILIZING REGULATOR VOLTAGE VERIFICATION CIRCUITRY TO DETECT MALFUNCTIONS*
• *CAPTEURS D'IMAGES POUR SYSTÈMES AVANCÉS D'AIDE AU CONDUCTEUR UTILISANT DES CIRCUITS DE VÉRIFICATION DE TENSION DE RÉGULATEUR POUR DÉTECTER DES DYSFONCTIONNEMENTS*
(71) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., 5A, Serangoon North Avenue 5, Singapore 554574, SG
(72) CHOO, Hong Chean, 80250 Johor Bahru, MY
CHUA, Lookah, 439947 Singapore, SG
HNIN, Wai Yin, 757058 Singapore, SG
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H04N 5/369 → (51) ***G01J 1/46***

H04N 5/369 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/376***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/378***

---

(51) ***H04N 5/374*** (11) **3 606 046 A1**
H01L 27/146 ***H04N 5/378***
H04N 5/376 ***H04N 5/341***
(25) En (26) En
(21) 18382593.4 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHALTUNG ZUM MULTIPLEXEN UND AUSLESEN VON SENSORMATRIZEN MIT VARIABLEM WIDERSTAND*
• *CIRCUIT FOR THE MULTIPLEXING AND READ-OUT OF VARIABLE-RESISTANCE SENSOR ARRAYS*
• *CIRCUIT POUR LE MULTIPLEXAGE ET LA LECTURE DE DONNÉES DANS DES RÉSEAUX DE CAPTEURS À RÉSISTANCE VARIABLE*

(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universitat Autònoma de Barcelona, Oficina de Valorització i Patents Edifici A. Rectorat - Campus universitari s/n, 08193 Bellaterra, ES
Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), Carrer Serragalliners s/n Campus de la UAB - Edificio ICN2, 08193 Bellaterra, ES
Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA), Pg. Lluis Companys, 23, 3ª pta., 08010 Barcelona, ES
(72) Guimerà Brunet, Anton, 08193 CERDANYOLA DEL VALLÈS, ES
Terés Terés, Lluis Antoni, 08193 CERDANYOLA DEL VALLÈS, ES
Dei, Michele, 08193 CERDANYOLA DEL VALLÈS, ES
Cisneros Fernández, Jose Agustín, 08193 CERDANYOLA DEL VALLÈS, ES
Serra Graells, Francisco, 08193 BELLATERRA, ES
Garrido Ariza, José Antonio, 08960 SANT JUST DESVERN, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

H04N 5/374 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/374 → (51) ***H04N 5/378***

H04N 5/3745 → (51) ***G01S 17/10***

H04N 5/3745 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H04N 5/376*** ***H04N 5/369*** (11) **3 606 047 A2** ***H02M 3/07***
(25) En (26) En
(21) 19189029.2 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 JP 2018142377
24.06.2019 JP 2019116368
(54) • *HALBLEITERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER HALBLEITERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND METHOD FOR DRIVING A SOLID-STATE IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Brillnics Inc., Floor 4, Willow House Cricket Square P.O. Box 2804, Grand Cayman KY1-1112, KY
(72) Goto, Miku, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0013, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 5/376 → (51) ***G01S 17/36***

H04N 5/376 → (51) ***H04N 5/374***

(51) ***H04N 5/378*** ***H04N 5/369*** (11) **3 606 048 A1** ***H04N 5/374***
(25) Ja (26) En
(21) 18777854.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012723 28.03.2018
(87) WO 2018/181463 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071682
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING APPARATUS, METHOD FOR DRIVING SOLID-STATE IMAGING APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Brillnics Inc., Floor 4, Willow House Cricket Square P.O. Box 2804, Grand Cayman KY1-1112, KY
(72) OKURA, Shunsuke, Tokyo 140-0013, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/369***

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/374***

H04N 5/52 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 5/64 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 5/64 → (51) ***G06F 1/16***

H04N 5/64 → (51) ***G06F 3/0484***

H04N 5/74 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 5/74 → (51) ***G03B 21/14***

H04N 5/74 → (51) ***G06F 3/042***

H04N 5/74 → (51) ***H04N 13/363***

H04N 5/91 → (51) ***G06F 3/0484***

H04N 5/91 → (51) ***H04N 5/93***

H04N 5/913 → (51) ***G11B 20/10***

H04N 5/917 → (51) ***G11B 20/10***

H04N 5/92 → (51) ***G11B 20/10***

(51) ***H04N 5/93*** ***G06T 19/00*** ***H04N 21/27*** (11) **3 606 049 A1** ***H04N 5/91*** ***H04N 21/854***
(25) Ja (26) En
(21) 18772139.4 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009146 09.03.2018
(87) WO 2018/173790 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055995
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -METHODE, UND -PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TANAKA, Kenji, Tokyo 108-0075, JP
IHARA, Satoshi, Tokyo 108-0075, JP
POULTNEY, Cody, Toronto, Ontario, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/93 → (51) ***G06F 3/0484***

H04N 5/93 → (51) ***G06F 13/00***

(51) ***H04N 7/00*** ***H04N 19/00*** (11) **3 606 050 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18846851.6 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/095378 12.07.2018
(87) WO 2019/033877 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 CN 201710707503
(54) • *VIDEOEINZELBILDCODIERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO FRAME CODING METHOD, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE DE TRAME VIDÉO, TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GUO, Yaoyao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MAO, Xunan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Xinwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LV, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 7/15 → (51) ***G02B 27/22***

H04N 7/15 → (51) ***G06F 13/00***

(51) ***H04N 7/173*** ***A63F 13/30*** ***H04N 21/431*** ***A63F 13/355*** (11) **3 606 051 A1** ***A63F 13/86*** ***H04N 21/478***
(25) En (26) En
(21) 19191799.6 (22) 11.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.10.2010 JP 2010235923
(54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHE BILDÜBERTRAGUNG, VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHEN BILDEMPFANG, INFORMATIONSSPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM DAFÜR*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, DYNAMIC IMAGE TRANSMISSION DEVICE, DYNAMIC IMAGE RECEPTION DEVICE, INFORMATION STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'IMAGES DYNAMIQUES, DISPOSITIF DE*

RÉCEPTION D'IMAGES DYNAMIQUES, SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IKENAGA, Toshiya, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 11834115.5 / 2 632 159

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 606 052 A1**
B60L 3/00 ***B60L 5/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17902879.0 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/012216 27.03.2017
(87) WO 2018/179022 2018/40 04.10.2018
(54) • *ZUGBILDÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *TRAIN IMAGE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'IMAGE DE TRAIN*
(71) Hitachi Kokusai Electric Inc., 15-12, Nishi-shimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8039, JP
(72) HIRAI, Seiichi, Kodaira-shi Tokyo 187-8511, JP
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 606 053 A1**
B61L 23/00 ***G08B 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18774806.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008791 07.03.2018
(87) WO 2018/180311 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062943
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *MONITORING SYSTEM AND MONITORING METHOD*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*
(71) Hitachi Kokusai Electric Inc., 15-12, Nishi-shimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8039, JP
(72) OHKI Kana, Kodaira-shi Tokyo 187-8511, JP
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 606 054 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18777801.4 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006230 21.02.2018
(87) WO 2018/180040 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070678
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDANALYSESYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE ANALYSIS SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, AINSI QUE SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ANALYSE D'IMAGE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) HIRAKAWA, Yasufumi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 606 055 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18777924.4 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006229 21.02.2018
(87) WO 2018/180039 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070677
(54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VIDEOANALYSESYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *VIDEO PROCESSING DEVICE, VIDEO ANALYSIS SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT VIDÉO, SYSTÈME D'ANALYSE VIDÉO, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) HIRAKAWA Yasufumi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 606 056 A1**
B61L 25/04
(25) Ja (26) En
(21) 18777933.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008790 07.03.2018
(87) WO 2018/180310 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062942
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *MONITORING SYSTEM AND MONITORING METHOD*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*
(71) Hitachi Kokusai Electric Inc., 15-12, Nishi-shimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8039, JP
(72) OHKI, Kana, Kodaira-shi Tokyo 187-8511, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04N 7/18 → (51) ***A61B 1/045***

H04N 7/18 → (51) ***G02B 27/22***

H04N 7/18 → (51) ***G06Q 30/06***

H04N 7/18 → (51) ***G08G 1/04***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 13/239***

H04N 9/07 → (51) ***G02B 5/22***

---

(51) ***H04N 9/09*** (11) **3 606 057 A1**
H04N 5/225 ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 18776730.6 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000464 11.01.2018
(87) WO 2018/179671 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017060694
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN SOWIE BILDERAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE CAPTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YOKOKAWA, Masatoshi, Tokyo 108-0075, JP
UCHIDA, Masashi, Tokyo 108-0075, JP
NAGANO, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04N 9/31*** (11) **3 606 058 A1**
G01B 11/25
(25) Zh (26) En
(21) 18770533.0 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072571 15.01.2018
(87) WO 2018/171306 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184293
(54) • *BILDKORREKTURMETHODE UND -APPARAT, SPEICHERMEDIUM, UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *IMAGE CORRECTION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND PROJECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION D'IMAGE, SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE PROJECTION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Yonghui, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Yinzhong, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

---

(51) ***H04N 9/31*** (11) **3 606 059 A1**
G09B 9/32 G06T 3/00
(25) En (26) En
(21) 19188540.9 (22) 26.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2018 CN 201810856422

(54) • *PROJEKTORKALIBRIERUNGSVERFAHREN UND PROJEKTIONSSYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON*
• *PROJECTOR CALIBRATION METHOD AND PROJECTION SYSTEM USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE PROJECTEUR ET SYSTÈME DE PROJECTION L'UTILISANT*

(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) HSIAO, PEI-CHI, 300 Hsin-Chu, TW

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H04N 9/31*** (11) **3 606 060 A1**

(25) En (26) En

(21) 19188552.4 (22) 26.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2018 CN 201810856321

(54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG, PROJEKTIONSSYSTEM UND BILDKORREKTURVERFAHREN*
• *PROJECTION DEVICE, PROJECTION SYSTEM AND IMAGE CORRECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION, SYSTÈME DE PROJECTION ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'IMAGES*

(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) HSIAO, PEI-CHI, 300 Hsin-Chu, TW

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H04N 9/31*** (11) **3 606 061 A1**
G06T 3/00

(25) En (26) En

(21) 19188764.5 (22) 29.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2018 CN 201810856421

(54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG, PROJEKTIONSSYSTEM UND BILDKALIBRIERUNGSVERFAHREN*
• *PROJECTION DEVICE, PROJECTION SYSTEM AND AN IMAGE CALIBRATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION, SYSTÈME DE PROJECTION ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE IMAGE*

(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) HSIAO, PEI-CHI, 300 Hsin-Chu, TW

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04N 9/82 → (51) ***G06F 17/28***

---

(51) ***H04N 13/122*** (11) **3 606 062 A1**
G09G 5/00

(25) Ja (26) En

(21) 18771624.6 (22) 13.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051632 13.03.2018

(87) WO 2018/172881 2018/39 27.09.2018

(30) 24.03.2017 JP 2017058778
04.04.2017 JP 2017074244

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, ANZEIGESYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, DISPLAY SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, SYSTÈME D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP

(72) IWAKI, Yuji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0036, JP
YAMAZAKI, Shunpei, Atsugi-shi Kanagawa 243-0036, JP

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***H04N 13/239*** (11) **3 606 063 A1**
H04N 13/271 ***H04N 5/225***
B60R 1/00 ***G01B 11/00***
G01C 3/06 ***H04N 5/341***
H04N 7/18 ***G06K 9/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18777554.9 (22) 16.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/010397 16.03.2018

(87) WO 2018/180579 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 JP 2017070079

(54) • *BILDGEBUNGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND MOBILES OBJEKT*
• *IMAGING CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD FOR IMAGING CONTROL DEVICE, AND MOBILE OBJECT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE COMMANDE D'IMAGERIE, ET OBJET MOBILE*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) HASHIMOTO Hirokazu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
IMAI Hideaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
SHIBAYAMA Noribumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 13/271 → (51) ***H04N 13/239***

H04N 13/332 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 13/346 → (51) ***H04N 13/363***

---

(51) ***H04N 13/363*** (11) **3 606 064 A1**
B60K 35/00 ***G02B 27/01***
G09G 5/00 ***G09G 5/38***
H04N 5/74 ***H04N 13/346***

(25) Ja (26) En

(21) 18777572.1 (22) 22.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011334 22.03.2018

(87) WO 2018/180856 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 JP 2017073257

(54) • *HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-UP DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) YAMADA, Norihide, Tokyo 100-7015, JP
HASHIMURA, Junji, Tokyo 100-7015, JP
TANNAI, Osamu, Tokyo 100-7015, JP
KOJIMA, Toshiyuki, Tokyo 100-7015, JP
SUGAWARA, KAZUHIRO, Tokyo 100-7015, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H04N 13/388 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***H04N 17/00*** (11) **3 606 065 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18770337.6 (22) 19.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079479 19.03.2018

(87) WO 2018/171556 2018/39 27.09.2018

(30) 20.03.2017 CN 201710165820

(54) • *MEDIENMODUL ZUR PRÜFUNG EINES KAMERAMODULS, PRÜFPLATTE UND PRÜFPLATINE*
• *MEDIA MODULE FOR TESTING CAMERA MODULE, TESTING PANEL AND TESTING BOARD*
• *MODULE MULTIMÉDIA DESTINÉ À TESTER UN MODULE DE CAMÉRA, PANNEAU DE TEST ET CARTE DE TEST*

(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN

(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
CHEN, Yongming, Ningbo Zhejiang 315400, CN
FANG, Ze, Ningbo Zhejiang 315400, CN
CHEN, Yutian, Ningbo Zhejiang 315400, CN
GUO, Nan, Ningbo Zhejiang 315400, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

H04N 19/00 → (51) ***H04N 7/00***

---

(51) ***H04N 19/102*** (11) **3 606 066 A1**
H04N 19/157 ***H04N 19/18***
H04N 19/467 ***H04N 19/48***
H04N 19/70

(25) Ja (26) En

(21) 18772489.3 (22) 09.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/009155 09.03.2018
(87) WO 2018/173798 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017058002
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKUBA Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04N 19/103*** ***H04N 19/179*** (11) **3 606 067 A1** ***H04N 19/132***
(25) Zh (26) En
(21) 18772159.2 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/078609 09.03.2018
(87) WO 2018/171447 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 CN 201710170734
(54) • *VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN, VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO ENCODING METHOD, VIDEO DECODING METHOD, COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MAO, Xunan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GAO, Xinwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GUO, Licai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Yongfang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GAO, Anlin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DENG, Haibo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GU, Chenchen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LV, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

---

(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/167*** ***H04N 19/436*** ***H04N 19/70*** (11) **3 606 068 A1** ***H04N 19/174*** ***H04N 19/577***
(25) En (26) En
(21) 19199749.3 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2013 US 201361809427 P
09.09.2013 US 201314021883
(54) • *TILE-SATZ MIT BEWEGUNGSEINSCHRÄNKUNG ZUR CODIERUNG VON INTERESSEBEREICHEN*
• *MOTION-CONSTRAINED TILE SET FOR REGION OF INTEREST CODING*
• *ENSEMBLE DE "TILES" LIMITÉ EN MOUVEMENT POUR LE CODAGE DE RÉGIONS D'INTÉRÊT*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) WU, Yongjun, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
SULLIVAN, Gary J., Redmond, WA Washington 98052-6399, US
ZHANG, Yifu, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13774551.9 / 2 984 823

---

(51) ***H04N 19/11*** ***H04N 19/147*** (11) **3 606 069 A1** ***H04N 19/176***
(25) En (26) En
(21) 18306061.5 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEHRFACHREFERENZ-INTRA-PRÄDIKTION MIT VARIABLEN GEWICHTEN*
• *MULTIPLE REFERENCE INTRA PREDICTION USING VARIABLE WEIGHTS*
• *PRÉDICTION INTRA-PRÉDICTIVE À RÉFÉRENCES MULTIPLES UTILISANT DES POIDS VARIABLES*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Racape, Fabien, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
Rath, Gagan, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
Urban, Fabrice, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04N 19/11*** (11) **3 606 070 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189540.8 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2018 US 201816051808
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VIDEOVERARBEITUNG*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES FOR VIDEO PROCESSING*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAITEMENT VIDÉO*
(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) BAY, Douglas, Philadelphia, PA 19103, US
LEACH, David, Philadelphia, PA 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/52***

---

(51) ***H04N 19/115*** ***H04N 19/124*** ***H04N 19/167*** ***H04N 19/33*** ***H04N 21/4728*** (11) **3 606 071 A1** ***H04N 19/15*** ***H04N 19/176*** ***H04N 21/2343***
(25) En (26) En
(21) 19189232.2 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2018 US 201862713464 P
21.12.2018 US 201862784346 P
01.03.2019 US 201916290598
(54) • *VERFAHREN UND CODIERER ZUM CODIEREN VON BILDDATEN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD AND ENCODER FOR ENCODING IMAGE DATA, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET CODEUR POUR CODER DES DONNÉES D'IMAGE ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) THIRUMALAI, Vijayaraghavan, Fremont, CA California 94539, US
KAMALI, Jalil, San Jose, CA California 95110, US
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/593***

---

(51) ***H04N 19/119*** ***H04N 19/157*** ***H04N 19/46*** (11) **3 606 072 A1** ***H04N 19/176***
(25) Ja (26) En
(21) 18775108.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012690 28.03.2018
(87) WO 2018/181448 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479586 P
(54) • *BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE CODING DEVICE, IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE CODING METHOD, AND IMAGE DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) LIM, Chong Soon, Singapore 469332, SG
SUN, Hai Wei, Singapore 469332, SG
SHASHIDHAR, Sughosh Pavan, Singapore 469332, SG
LIAO, Ru Ling, Singapore 469332, SG
TEO, Han Boon, Singapore 469332, SG
NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KANOH, Ryuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOMA, Tadamasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/115***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/13 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/103***

(51) ***H04N 19/142*** (11) **3 606 073 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18863575.9 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/092573 25.06.2018
(87) WO 2019/062226 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 CN 201710880645
(54) • *VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO ENCODING METHOD, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MAO, Xunan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/15 → (51) ***H04N 19/115***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/102***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/115***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/115***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/625***

H04N 19/179 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/102***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/625***

H04N 19/33 → (51) ***H04N 19/115***

H04N 19/426 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/436 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/80***

(51) ***H04N 19/463*** (11) **3 606 074 A1**
H04N 19/593 ***H04N 19/186***
(25) En (26) En
(21) 19198669.4 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2013 JP 2013074913
29.03.2013 JP 2013074914
10.04.2013 JP 2013081796
10.04.2013 JP 2013081797
10.02.2014 JP 2014023251
10.02.2014 JP 2014023252
(54) • *BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE DECODING METHOD, AND IMAGE DECODING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ET PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGE*
(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) NAKAMURA, Hiroya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
UEDA, Motoharu, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
KUMAKURA, Toru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 14773077.4 / 2 981 087

H04N 19/467 → (51) ***H04N 19/102***

H04N 19/48 → (51) ***H04N 19/102***

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/517 → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/52*** (11) **3 606 075 A1**
H04N 19/426 ***H04N 19/54***
H04N 19/513
(25) En (26) En
(21) 18306062.3 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VIRTUELL ZEITAFFINE BEWEGUNGSVEKTORKANDIDATEN*
• *VIRTUAL TEMPORAL AFFINE MOTION VECTOR CANDIDATES*
• *CANDIDATS VECTEURS DE MOUVEMENT AFFINES TEMPORELS VIRTUELS*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Robert, Antoine, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
Galpin, Franck, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
Poirier, Tangi, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 19/52*** (11) **3 606 076 A1**
H04N 19/573 ***H04N 19/577***
H04N 19/11 ***H04N 19/517***
H04N 19/593
(25) En (26) En
(21) 19196457.6 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2011 US 201161501300 P
(54) • *CODIERUNG UND DECODIERUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN*
• *ENCODING AND DECODING MOTION INFORMATION*
• *CODAGE ET DÉCODAGE D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LEE, Tammy, 137-070 Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 18194649.2 / 3 435 675
17189965.1 / 3 282 707
12805144.8 / 2 725 800

H04N 19/54 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/573 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/577 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/577 → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/593*** (11) **3 606 077 A1**
H04N 19/124 ***H04N 19/119***
H04N 19/117 ***H04N 19/13***
(25) Ko (26) En
(21) 18770923.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003352 22.03.2018
(87) WO 2018/174593 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 KR 20170036370
(54) • *SCHLEIFENFILTERVERFAHREN NACH ADAPTIVEM PIXELKLASSIFIZIERUNGSSTANDARD*
• *IN-LOOP FILTERING METHOD ACCORDING TO ADAPTIVE PIXEL CLASSIFICATION STANDARD*
• *PROCÉDÉ DE FILTRAGE EN BOUCLE SELON UNE NORME DE CLASSIFICATION DE PIXELS ADAPTATIVE*
(71) Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
(72) KIM, Ki Baek, Seoul 07936, KR
JEONG, Je Chang, Seoul 06291, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/625***

(51) ***H04N 19/625*** (11) **3 606 078 A1**
H04N 19/61 ***H04N 19/176***
H04N 19/186
(25) Ko (26) En
(21) 18827632.3 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/007506 03.07.2018
(87) WO 2019/009584 2019/02 10.01.2019

(30) 04.07.2017 US 201762528483 P
(54) • *VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT MULTI-CORE-TRANSFORMATION UND VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT MULTI-CORE-TRANSFORMATION*
• *VIDEO DECODING METHOD AND APPARATUS USING MULTI-CORE TRANSFORM, AND VIDEO ENCODING METHOD AND APPARATUS USING MULTI-CORE TRANSFORM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO À L'AIDE D'UNE TRANSFORMATION MULTICOEUR AINSI QUE PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE VIDÉO À L'AIDE D'UNE TRANSFORMATION MULTICOEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Ki-ho, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Min-soo, Gyeonggi-do, 16677, KR
ALSHINA, Elena, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/102***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/105***

(51) ***H04N 19/80*** ***H04N 19/46*** (11) **3 606 079 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18770208.9 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009911 14.03.2018
(87) WO 2018/173873 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058520
(54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG UND CODIERUNGSVERFAHREN SOWIE DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVERFAHREN*
• *CODING DEVICE AND CODING METHOD, AND DECODING DEVICE AND DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CODAGE ET PROCÉDÉ DE CODAGE, ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAWAI Takuro, Tokyo 108-0075, JP
HOSOKAWA Kenichiro, Tokyo 108-0075, JP
NAKAGAMI Ohji, Tokyo 108-0075, JP
IKEDA Masaru, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/214 → (51) ***H04Q 9/00***

H04N 21/218 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 19/115***

H04N 21/238 → (51) ***H04N 21/83***

H04N 21/254 → (51) ***H04N 21/478***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/83***

H04N 21/266 → (51) ***H04L 9/08***

H04N 21/27 → (51) ***G06F 3/0484***

H04N 21/27 → (51) ***H04N 5/93***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/478***

H04N 21/414 → (51) ***H04N 21/478***

H04N 21/418 → (51) ***G06F 21/12***

(51) ***H04N 21/43*** (11) **3 606 080 A1**
H04N 5/44 H04N 21/431
H04N 21/436 H04N 21/4363
H04N 21/442
(25) En (26) En
(21) 18186812.6 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG EINES BENUTZERS EINES FERNSEHERS ZUM SPAREN DES STROMVERBRAUCHS DURCH MEHRERE AN DEN FERNSEHER ANGESCHLOSSENE MULTIMEDIAVORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR NOTIFYING A USER OF A TELEVISION TO SAVE POWER CONSUMPTION BY MULTIPLE MULTIMEDIA DEVICES CONNECTED TO THE TELEVISION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'INFORMER UN UTILISATEUR D'UNE TÉLÉVISION À ÉCONOMISER LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE PAR DE MULTIPLES DISPOSITIFS MULTIMÉDIA RELIÉS À LA TÉLÉVISION*
(71) TP Vision Holding B.V., Prins Bernhardplein 200, 1097 JB Amsterdam, NL
(72) Senapati, Gyana Ranjan, 560045 Karnataka, IN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 21/43 → (51) ***G06F 21/10***

(51) ***H04N 21/431*** ***H04N 21/488*** ***H04N 21/475*** (11) **3 606 081 A1** ***H04N 21/472***
(25) Zh (26) En
(21) 18790053.5 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/074483 29.01.2018
(87) WO 2018/196457 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 CN 201710297516
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMENTARANZEIGE AUF DEM BILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ON-SCREEN COMMENT DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE COMMENTAIRE SUR ÉCRAN ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Ze, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Xueyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FU, Jiali, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04N 21/431 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/436 → (51) ***G06F 13/00***

H04N 21/4363 → (51) ***G06F 21/12***

H04N 21/4367 → (51) ***G06F 21/12***

H04N 21/4408 → (51) ***G06F 21/12***

H04N 21/442 → (51) ***G06F 3/14***

H04N 21/443 → (51) ***H04W 48/04***

H04N 21/45 → (51) ***H04W 48/04***

H04N 21/458 → (51) ***G06F 13/00***

(51) ***H04N 21/472*** ***H04N 21/218*** (11) **3 606 082 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18771752.5 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079033 14.03.2018
(87) WO 2018/171487 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 CN 201710179751
(54) • *PANORAMAVIDEOWIEDERGABEVERFAHREN UND CLIENT-ENDGERÄT*
• *PANORAMIC VIDEO PLAYBACK METHOD AND CLIENT TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE VIDÉO PANORAMIQUE ET TERMINAL CLIENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Haojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/478***

H04N 21/4722 → (51) ***H04N 21/478***

H04N 21/4728 → (51) ***H04N 19/115***

H04N 21/475 → (51) ***H04N 21/431***

(51) ***H04N 21/478*** ***H04N 21/254*** ***H04N 21/4722*** ***H04N 21/414*** (11) **3 606 083 A1** ***H04N 21/472*** ***H04N 21/41***
(25) Ko (26) En
(21) 18771941.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003439 23.03.2018
(87) WO 2018/174637 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 KR 20170037732
(54) • *ECHTZEITEINKAUFSVERFAHREN MIT VERWENDUNG VON VIDEOERKENNUNG IM RUNDFUNK UND INTELLIGENTE VORRICHTUNG, IN DER DIE ANWENDUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON INSTALLIERT IST*
• *REAL TIME SHOPPING METHOD USING VIDEO RECOGNITION IN BROADCAST,*

AND SMART DEVICE IN WHICH APPLICATION FOR IMPLEMENTING SAME IS INSTALLED
- *PROCÉDÉ D'ACHAT EN TEMPS RÉEL UTILISANT UNE RECONNAISSANCE VIDÉO DANS UNE DIFFUSION, ET DISPOSITIF INTELLIGENT DANS LEQUEL UNE APPLICATION POUR LA MISE EN OEUVRE DE CELUI-CI EST INSTALLÉE*

(71) Park, Su Bum, Na-101, 49 Gomdallae-ro 9-gil Yangcheon-gu, Seoul 07919, KR
(72) Park, Su Bum, Seoul 07919, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04N 21/478 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/488 → (51) ***G06F 17/28***

H04N 21/488 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/61 → (51) ***H04L 12/26***

H04N 21/6334 → (51) ***G06F 21/12***

H04N 21/6375 → (51) ***H04L 9/08***

H04N 21/647 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04N 21/81*** ***H04L 29/06*** (11) **3 606 084 A1** ***H04N 21/854***
(25) Ko (26) En
(21) 18776566.4 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001286 30.01.2018
(87) WO 2018/182161 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 KR 20170039641
04.04.2017 US 201762481274 P
07.07.2017 US 201762529867 P
19.12.2017 KR 20170175049
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN ÜBER EIN DREIDIMENSIONALES BILD*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA ABOUT THREE-DIMENSIONAL IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES CONCERNANT UNE IMAGE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YIP, Eric, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
WOO, Ji-Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Byeong-Doo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/83***

(51) ***H04N 21/83*** ***H04N 21/238*** ***H04N 21/845*** ***H04N 21/854*** (11) **3 606 085 A1** ***H04N 21/81*** ***H04N 21/262***
(25) Ja (26) En
(21) 18772069.3 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009913 14.03.2018
(87) WO 2018/173875 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017060221
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSMETHODE, UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, JP
HAMADA, Toshiya, Tokyo 108-0075, JP
KATSUMATA, Mitsuru, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/83***

H04N 21/854 → (51) ***G06F 3/0484***

H04N 21/854 → (51) ***H04N 5/93***

H04N 21/854 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/854 → (51) ***H04N 21/83***

(51) ***H04Q 9/00*** ***H04B 10/00*** ***H04N 21/214*** (11) **3 606 086 A1** ***G08C 23/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18776323.0 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002747 29.01.2018
(87) WO 2018/179784 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066979
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KURIOKA, Daiki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SEGAWA, Mitsuru, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
ASAO, Yoshifumi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04Q 9/00 → (51) ***G08C 25/00***

H04Q 9/00 → (51) ***H04L 12/70***

H04Q 11/00 → (51) ***G02B 6/27***

(51) ***H04R 1/00*** ***H04R 7/04*** (11) **3 606 087 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18915783.7 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/017715 08.05.2018
(87) WO 2019/215804 2019/46 14.11.2019
(54) • *LAUTSPRECHERVORRICHTUNG*
• *SPEAKER APPARATUS*
• *APPAREIL DE HAUT-PARLEUR*
(71) Cityforest Workers Net Co., Ltd., 6-20-705, Nagoasahi-machi 4-chome, Suzuka-shi, Mie 513-0042, JP
(72) YOKOHAMA, Kinpei, Suzuka-shi, Mie 513-0042, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***H04R 1/06*** ***H04R 3/12*** (11) **3 606 088 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17902314.8 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011699 23.03.2017
(87) WO 2018/173190 2018/39 27.09.2018
(54) • *AKUSTISCHE VORRICHTUNG, AKUSTISCHES SYSTEM UND KANALVERTEILUNGSVERFAHREN*
• *ACOUSTIC DEVICE, ACOUSTIC SYSTEM, AND CHANNEL DISTRIBUTION METHOD*
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE, SYSTÈME ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CANAL*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) TAKUMAI Susumu, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04R 1/08 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***H04R 1/28*** ***G10K 11/175*** ***G10K 9/13*** H04R 17/00 (11) **3 606 089 A1** ***H04R 9/06*** ***G10K 9/22***
(25) En (26) En
(21) 19195886.7 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.01.2014 CN 201410005804
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REDUZIERUNG VON KLANGVERLUST DURCH EINEN KNOCHENLEITUNGSLAUTSPRECHER*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR REDUCING SOUND LEAKAGE BY A BONE CONDUCTION SPEAKER*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉDUCTION DE FUITE ACOUSTIQUE À L'AIDE D'UN HAUT-PARLEUR À CONDUCTION OSSEUSE*
(71) Shenzhen Voxtech Co., Ltd, Floor 1 and 4 Factory Building 14 Shanchen Industrial Park Shixin Community Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) Qi, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
Liao, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
(62) 14877111.6 / 3 094 103

H04R 1/40 → (51) ***H04R 3/00***

H04R 1/40 → (51) ***H04R 9/02***

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 606 090 A1**
H04R 3/04
(25) Ja (26) En
(21) 17901438.6 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/012071 24.03.2017
(87) WO 2018/173267 2018/39 27.09.2018
(54) • *TONAUFNAHMEVORRICHTUNG UND TONAUFNAHMEVERFAHREN*
• *SOUND PICKUP DEVICE AND SOUND PICKUP METHOD*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE DE SON ET PROCÉDÉ DE CAPTURE DE SON*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) UKAI, Satoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
KAWAI, Tetsuto, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
MURAMATSU, Mikio, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
INOUE, Takayuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

---

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 606 091 A1**
H04R 1/08 ***H04R 1/40***
(25) Ja (26) En
(21) 17901745.4 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/012070 24.03.2017
(87) WO 2018/173266 2018/39 27.09.2018
(54) • *TONAUFNAHMEVORRICHTUNG UND TONAUFNAHMEVERFAHREN*
• *SOUND PICKUP DEVICE AND SOUND PICKUP METHOD*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE DE SON ET PROCÉDÉ DE CAPTURE DE SON*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) UKAI Satoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 606 092 A1**
H04R 1/40
(25) Ja (26) En
(21) 18772153.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011318 22.03.2018
(87) WO 2018/174135 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059020
(54) • *KLANGERFASSUNGSVORRICHTUNG UND KLANGERFASSUNGSVERFAHREN*
• *SOUND COLLECTION DEVICE AND SOUND COLLECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE DE SON ET PROCÉDÉ DE CAPTURE DE SON*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) KAWAI, Tetsuto, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
MURAMATSU, Mikio, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
INOUE, Takayuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
UKAI, Satoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04R 3/00 → (51) ***G08G 1/16***

H04R 3/00 → (51) ***H03G 3/02***

H04R 3/00 → (51) ***H04S 7/00***

H04R 3/02 → (51) ***G10L 21/0208***

---

(51) ***H04R 3/04*** (11) **3 606 093 A1**
H03G 5/16 ***H04S 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19195568.1 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2012 US 201261602767 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUDIOSIGNALS ZUR WIEDERGABE DURCH EINEN SCHALLWANDLER, SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *APPARATUS FOR PROVIDING AN AUDIO SIGNAL FOR REPRODUCTION BY A SOUND TRANSDUCER, SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL DESTINÉ À FOURNIR UN SIGNAL AUDIO DEVANT ÊTRE REPRODUIT PAR UN TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) LESCHKA, Florian, 91058 Erlangen, DE
FLEISCHMANN, Felix, 91058 Erlangen, DE
PLOGSTIES, Jan, 91058 Erlangen, DE
SILZLE, Andreas, 91058 Erlangen, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(62) 13716211.1 / 2 817 977

H04R 3/04 → (51) ***H04R 3/00***

H04R 3/12 → (51) ***H04M 1/60***

H04R 3/12 → (51) ***H04R 1/06***

H04R 3/12 → (51) ***H04S 7/00***

H04R 7/04 → (51) ***H04R 1/00***

---

(51) ***H04R 7/08*** (11) **3 606 094 A1**
H04R 7/22
(25) Ja (26) En
(21) 18774472.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013060 28.03.2018
(87) WO 2018/181626 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065571
(54) • *GLASPLATTENKOMPONENTE*
• *GLASS PLATE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE PLAQUE DE VERRE*
(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) AKIYAMA, Jun, Tokyo 100-8405, JP
HAYASHI, Masayuki, Tokyo 100-8405, JP
ISHIDA, Hikaru, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04R 7/12 → (51) ***H04R 9/02***

H04R 7/18 → (51) ***H04R 9/02***

H04R 7/22 → (51) ***H04R 7/08***

---

(51) ***H04R 9/02*** (11) **3 606 095 A1**
H04R 1/40 ***H04R 7/12***
H04R 7/18 ***H04R 9/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18774453.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011559 22.03.2018
(87) WO 2018/180937 2018/40 04.10.2018
(30) 26.03.2017 JP 2017060263
(54) • *LAUTSPRECHER*
• *SPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR*
(71) Sound Fun Corporation, 4F Cosumosuasakusabashisakai-Bldg. 1-32-6 Asakusabashi Taitou-ku, Tokyo 111-0053, JP
(72) Sato Kazunori, Tokyo 111-0053, JP
Miyahara Nobuhiro, Tokyo 111-0053, JP
Sakamoto Yoshio, Tokyo 111-0053, JP
(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

H04R 9/04 → (51) ***H04R 9/02***

---

(51) ***H04R 9/06*** (11) **3 606 096 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18884847.7 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106913 21.09.2018
(87) WO 2019/218564 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 CN 201810455443
(54) • *HOCHTONLAUTSPRECHER*
• *HIGH PITCH LOUDSPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR AIGU*
(71) Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd., No. 333 Zhongchuang Road Yuanhe Science and Technology Park Xiangcheng District, Suzhou City, Jiangsu 215133, CN
(72) GAO, Peng, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
CHAI, Guoqiang, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
CHEN, Jie, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
XIE, Yuping, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
ZHOU, Jianming, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
(74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***H04R 9/06*** (11) **3 606 097 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18893324.6 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106926 21.09.2018
(87) WO 2019/227787 2019/49 05.12.2019
(30) 28.05.2018 CN 201820805618 U
(54) • *KOAXIALLAUTSPRECHER*
• *COAXIAL LOUDSPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR COAXIAL*
(71) Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd., No. 333 Zhongchuang Road Yuanhe Science and Technology Park Xiangcheng District, Suzhou City, Jiangsu 215133, CN
(72) TAO, Shenggang, Suzhou City, Jiangsu 215133, CN
QIAN, Kaihua, Suzhou City, Jiangsu 215133, CN
SHEN, Yuewu, Suzhou City, Jiangsu 215133, CN
WANG, Xiaoqing, Suzhou City, Jiangsu 215133, CN
CHAI, Guoqiang, Suzhou City, Jiangsu 215133, CN
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

H04R 9/06 → (51) ***H04R 1/28***

(51) ***H04R 19/04*** (11) **3 606 098 A1**
(25) De (26) De
(21) 19189032.6 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 DE 102018118795
(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM BETREIBEN EINES KONDENSATORMIKROFONS*
• *METHOD AND CIRCUIT ARRANGEMENT FOR OPERATING A CONDENSER MICROPHONE*
• *PROCÉDÉ ET ARRANGEMENT DE CIRCUIT POUR FAIRE FONCTIONNER UN MICROPHONE À CONDENSATEUR*
(71) Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg, Holstenhofweg 85, 22043 Hamburg, DE
(72) Urbansky, Lars, 22041 Hamburg, DE
Zölzer, Udo, 21629 Neu Wulmstorf, DE
(74) Stüven, Ralf, et al, Pohl & Partner Patentanwälte Kirchenhang 32 b, 21073 Hamburg, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 606 099 A1**
(25) De (26) De
(21) 19185327.4 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 DE 102018212704
(54) • *HALTESCHIRM*
• *EAR DOME*
• *DISPOSITIF DE RETENUE*
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) KUHN, Johannes, 90429 Nürnberg, DE
BEYFUß, Stefanie, 91058 Erlangen, DE
CLAD, Lars, 90408 Nürnberg, DE
BAYER, Tobias, 91161 Hilpoltstein, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 606 100 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186386.9 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 US 201862712764 P
(54) • *AUTOMATISCHE STEUERUNG BINAURALER MERKMALE VON IM OHR TRAGBAREN VORRICHTUNGEN*
• *AUTOMATIC CONTROL OF BINAURAL FEATURES IN EAR-WEARABLE DEVICES*
• *COMMANDE AUTOMATIQUE DE FONCTIONS BINAURALES DANS DES DISPOSITIFS PORTABLES À L'OREILLE*
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) MERKS, Ivo Leon Diane Marie, Eden Prairie, MN Minnesota 55347, US
ELLISON, John, Eden Prairie, MN Minnesota 55410, US
ZHOU, Ke, Eden Prairie, MN Minnesota 55347, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04R 25/00 → (51) ***H01M 10/46***

(51) ***H04S 7/00*** ***G10K 15/00*** ***H04R 3/12*** (11) **3 606 101 A1** ***H04R 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17901485.7 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011325 22.03.2017
(87) WO 2018/173131 2018/39 27.09.2018
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(71) YAMAHA CORPORATION, Intellectual Property Division 10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka, 430-8650, JP
(72) KAWAI Hironari, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) ***H04S 7/00*** ***G10L 19/008*** ***G10K 15/08*** (11) **3 606 102 A1** ***G10K 15/12***
(25) En (26) En
(21) 19197000.3 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2013 EP 13177361
18.10.2013 EP 13189255
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS, SIGNALVERARBEITUNGSEINHEIT, BINAURALER RENDERER, AUDIOCODIERER UND AUDIODECODIERER*
• *METHOD FOR PROCESSING AN AUDIO SIGNAL, SIGNAL PROCESSING UNIT, BINAURAL RENDERER, AUDIO ENCODER AND AUDIO DECODER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL AUDIO, UNITÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL, DISPOSITIF DE RENDU BINAURAL, CODEUR AUDIO ET DÉCODEUR AUDIO*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Neukam, Simone, 91058 Erlangen, DE
Plogsties, Jan, 91058 Erlangen, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 14741304.1 / 3 025 520

H04S 7/00 → (51) ***G08G 1/16***

H04S 7/00 → (51) ***G10L 19/008***

H04S 7/00 → (51) ***H03M 7/30***

H04S 7/00 → (51) ***H04R 3/04***

(51) ***H04W 4/00*** ***H04B 7/02*** (11) **3 606 103 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17919365.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/094507 26.07.2017
(87) WO 2019/019055 2019/05 31.01.2019
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 606 104 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18771287.2 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/075480 06.02.2018
(87) WO 2018/171352 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 CN 201710179605
(54) • *DATEIÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) ZHAO, Rui, Beijing 100191, CN

PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
PENG, Ying, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 606 105 A1**
H04W 28/06 ***H04W 72/04***
H04L 5/00 ***H04W 72/12***
H04W 72/08 ***H04W 72/00***
H04W 74/08 ***H04W 74/00***
H04L 29/06
(25) Zh (26) En
(21) 19172595.1 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.12.2015 CN 201510993268
(54) • *KONTROLLE EINES RADIOZUGANGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CONTROLLING RADIO ACCESS METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTROLE D'ACCÈS RADIO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yanchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 16877510.4 / 3 393 145

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 606 106 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17903201.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/003581 31.03.2017
(87) WO 2018/182074 2018/40 04.10.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR V2X-KOMMUNIKATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR V2X COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION V2X*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Jaeho, Seoul 06772, KR
KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 606 107 A1**
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 19199216.3 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.03.2012 CN 201210072800
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS ZUR ERINNERUNG EINES BENUTZERS AUF BASIS EINER EINGESTELLTEN POSITION*
• *METHOD AND DEVICE UTILIZING MOBILE TERMINAL TO REMIND USER BASED ON SET POSITION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF UTILISANT UN TERMINAL MOBILE POUR RAPPEL À UN UTILISATEUR SUR LA BASE D'UNE POSITION D'UN ENSEMBLE*
(71) Vid Scale, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) CHEN, Wei, Longgang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 13764624.6 / 2 804 415

H04W 4/02 → (51) ***G08G 1/00***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 4/021 → (51) ***H04W 48/04***

(51) ***H04W 4/06*** (11) **3 606 108 A1**
H04L 27/26 ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18770811.0 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001515 19.01.2018
(87) WO 2018/173442 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017056577
(54) • *BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION AND COMMUNICATION METHOD*
• *STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HORIUCHI Ayako, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI Hidetoshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 4/14 → (51) ***H04W 4/90***

(51) ***H04W 4/30*** (11) **3 606 109 A1**
H04W 4/80 ***H05B 6/06***
A47J 27/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19185869.5 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 FR 1857231
(54) • *AUTOMATISCHES PAIRING-VERFAHREN FÜR DIE KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM KOCHGERÄT UND EINEM INDUKTIONSKOCHHERD*
• *AUTOMATIC PAIRING METHOD FOR COMMUNICATION BETWEEN A CULINARY ITEM AND A BURNER OF AN INDUCTION HOB*
• *PROCÉDÉ D'APPAIRAGE AUTOMATIQUE POUR LA COMMUNICATION ENTRE UN ARTICLE CULINAIRE ET UN FOYER D'UNE TABLE DE CUISSON À INDUCTION*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) TADLA, Jérémy, 69380 LOZANNE, FR
SCHMERBER, Louis, Sherbrooke, Québec J1NY02, CA
(74) Soares, Luis Filipe, et al, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

H04W 4/40 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 4/46 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04W 4/48*** (11) **3 606 110 A1**
H04B 1/3822
(25) En (26) En
(21) 18186286.3 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUGINFOTAINMENTSYSTEM*
• *A VEHICLE INFOTAINMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INFORMATION-DIVERTISSEMENT DE VÉHICULE*
(71) Cubic Telecom Ltd, 10 Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE
(72) Dennis, James, Dublin, IE
Napier, Barry, Dublin, IE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 4/50 → (51) ***G06F 21/57***

(51) ***H04W 4/70*** (11) **3 606 111 A1**
H04L 5/00 ***H04W 4/00***
H04W 72/04 ***H04W 72/08***
(25) Zh (26) En
(21) 18787487.0 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/083752 19.04.2018
(87) WO 2018/192551 2018/43 25.10.2018
(30) 22.04.2017 CN 201710268113
(54) • *VERFAHREN ZUR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG (D2D)-KOMMUNIKATION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DEVICE-TO-DEVICE (D2D) COMMUNICATION METHOD AND RELEVANT DEVICE*
• *DISPOSITIF PERTINENT ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xudong, Shanghai 200240, CN
TANG, Aimin, Shanghai 200240, CN
LI, Junchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 4/70*** (11) **3 606 112 A1**
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 19199479.7 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.07.2013 US 201361858633 P
06.08.2013 US 201361862526 P
08.08.2013 US 201361863450 P
30.09.2013 US 201361884979 P
23.10.2013 US 201361894904 P
29.10.2013 US 201361897200 P
13.11.2013 US 201361903413 P
20.11.2013 US 201361906424 P
03.12.2013 US 201361910970 P
23.12.2013 US 201361919825 P
29.12.2013 US 201361921520 P
10.01.2014 US 201461925664 P
16.01.2014 US 201461928003 P
19.01.2014 US 201461929107 P
13.02.2014 US 201461939291 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN FÜR MTC UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING SIGNAL FOR MTC AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL POUR MTC ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) Yang, Suckchel, 137-893 Seoul, KR
Ahn, Joonkui, 137-893 Seoul, KR
Yi, Yunjung, 137-893 Seoul, KR
You, Hyangsun, 137-893 Seoul, KR
Kim, Bonghoe, 137-893 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 14829470.5 / 3 026 831

H04W 4/70 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 84/18***

H04W 4/80 → (51) ***H04M 1/60***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/30***

(51) ***H04W 4/90*** (11) **3 606 113 A1**
H04W 4/14 ***H04W 4/02***
H04W 52/02 ***G08B 25/00***
G08B 25/01 ***H04M 1/73***
H04M 1/725 ***G08B 25/10***
G08B 21/02 ***G08B 21/04***
G08B 21/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 19189584.6 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2018 FR 1870892
(54) • *NOTALARMSYSTEM, DAS EIN BATTERIE-VERWALTUNGSSYSTEM UMFASST*
• *EMERGENCY WARNING DEVICE COMPRISING A BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT DE DETRESSE COMPRENANT UN SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
(71) Horizon Telecom, 6 Rue de Gueugnon, 71300 Montceau-les-Mines, FR
(72) GALLO, Guiseppe, 71710 Les BIZOTS, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***H04W 4/90*** (11) **3 606 114 A1**
H04W 76/12 ***H04W 76/50***
(25) En (26) En
(21) 19199054.8 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2009 US 24821309 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON EINRICHTUNGSGRÜNDEN FÜR NOTFALLSITZUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING ESTABLISHMENT CAUSES FOR EMERGENCY SESSIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES CAUSES D'ÉTABLISSEMENT POUR SESSIONS D'URGENCE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) CHIN, Chen-ho, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
BURBIDGE, Richard C., Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 10777096.8 / 2 484 171

H04W 8/00 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 8/08*** (11) **3 606 115 A1**
H04W 80/10 ***H04W 88/14***
(25) Ko (26) En
(21) 18770326.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003235 20.03.2018
(87) WO 2018/174525 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473490 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INTERAKTION ZWISCHEN SCHICHTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR INTERACTION BETWEEN LAYERS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION ENTRE DES COUCHES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sangmin, Seoul 06772, KR
YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
KIM, Dongsoo, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 8/08*** (11) **3 606 116 A1**
H04W 80/10 ***H04W 92/02***
H04L 29/06
(25) Ko (26) En
(21) 18770400.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003234 20.03.2018
(87) WO 2018/174524 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473490 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INTERAKTION ZWISCHEN SCHICHTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR INTERACTION BETWEEN LAYERS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION ENTRE DES COUCHES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sangmin, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
KIM, Dongsoo, Seoul 06772, KR
YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 606 117 A1**
H04W 8/20 ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 18000643.9 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ABONNEMENTPROFILEN, ABONNEMENTVERWALTUNGSSERVER UND UICC*
• *METHOD FOR MANAGING SUBSCRIPTION PROFILES, SUBSCRIPTION MANAGING SERVER AND UICC*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE PROFILS D'ABONNEMENT, SERVEUR DE GESTION D'ABONNEMENT ET UICC*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Parihar, Mohit Singh, 486001 Madhya Pradesh, IN

H04W 8/18 → (51) ***H04W 8/20***

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 606 118 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17908526.1 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/083266 05.05.2017
(87) WO 2018/201462 2018/45 08.11.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHAI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 606 119 A1**
H04W 8/18 ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 18000645.4 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ABONNEMENTPROFILEN, ABONNEMENTVERWALTUNGSSERVER UND UICC*
• *METHOD FOR MANAGING SUBSCRIPTION PROFILES, SUBSCRIPTION MANAGING SERVER AND UICC*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE PROFILS D'ABONNEMENT, SERVEUR DE GESTION D'ABONNEMENT ET UICC*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Parihar, Mohit Singh, 486001 Madhya Pradesh, IN

H04W 8/20 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 8/22 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 8/22 → (51) ***H04W 16/28***

---

(51) ***H04W 8/26*** (11) **3 606 120 A1**
H04W 36/00 ***H04W 76/12***
H04W 36/14 H04W 76/11
H04W 76/22
(25) Zh (26) En
(21) 18770557.9 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078841 13.03.2018
(87) WO 2018/171468 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 CN 201710166764
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUORDNUNG VON EPS-TRÄGER-IDENTIFIKATION, SMF UND PCF*
• *EPS BEARER IDENTIFICATION ALLOCATING METHOD AND DEVICE, SMF, AND PCF*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION D'IDENTIFICATION DE SUPPORT D'EPS, SMF, ET PCF*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) WANG, Hucheng, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04W 8/30*** (11) **3 606 121 A1**
(25) En (26) En
(21) 19198776.7 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.08.2011 PCT/CN2011/001320
(54) • *HSS-FEHLER-BESEITIGUNG FÜR NICHT-3GPP-ZUGRIFF*
• *HSS FAULT RECOVERY FOR NON-3GPP ACCESS*
• *RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE HSS POUR ACCÈS NON 3GPP*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Chen, Ping, Shanghai, 201316, CN
Ruiz Balmaseda, Cristina, ES-28290 LAS MATAS (Madrid), ES
De-Gregorio-Rodriguez, Jesus-Angel, 28660 Boadilla del Monte, Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 12710969.2 / 2 742 708

---

(51) ***H04W 12/00*** (11) **3 606 122 A1**
H04L 9/08
(25) En (26) En
(21) 19189126.6 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 JP 2018143282
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) HANYU, Ryota, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Uffindell, Christine Helen, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

H04W 12/00 → (51) ***G06F 3/12***

H04W 12/00 → (51) ***G06F 21/57***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/00 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 12/04 → (51) ***G06F 3/12***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/02***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 606 123 A1**
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
H04L 9/00
(25) En (26) En
(21) 19189148.0 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 US 201862714405 P
27.05.2019 JP 2019098638
(54) • *DATENVERTEILUNGSVERFAHREN, AUTHENTIFIZIERUNGSSERVER UND DATENSTRUKTUR*
• *DATA DISTRIBUTION METHOD, AUTHENTICATION SERVER, AND DATA STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DEPROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE DONNÉES, SERVEUR D'AUTHENTIFICATION ET STRUCTURE DE DONNÉES*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) UNAGAMI, Yuji, Osaka, 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04W 12/06 → (51) ***G06F 3/12***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/08***

---

(51) ***H04W 12/08*** (11) **3 606 124 A1**
H04W 12/06 ***H04W 4/40***
(25) Ko (26) En
(21) 18776843.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002785 08.03.2018
(87) WO 2018/182198 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478045 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR V2X-KOMMUNIKATION UND DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *V2X COMMUNICATION DEVICE AND DATA COMMUNICATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION V2X ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Soyoung, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/57***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 48/04***

H04W 12/10 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 12/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 16/10 → (51) ***H04W 72/02***

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 606 125 A1**
H04W 88/12
(25) Ja (26) En
(21) 18772491.9 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000106 05.01.2018
(87) WO 2018/173418 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057783
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *DEVICE, METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 606 126 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18793897.2 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084397 25.04.2018
(87) WO 2018/201942 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 CN 201710308804
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-KANÄLEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-KANÄLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING UPLINK CHANNELS, AND METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DOWNLINK CHANNELS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE CANAUX DE LIAISON MONTANTE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE CANAUX DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Zuomin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 16/14 → (51) ***H04W 72/08***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 74/04***

---

(51) ***H04W 16/18*** (11) **3 606 127 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18774770.4 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072679 15.01.2018
(87) WO 2018/176994 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 CN 201710202604
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSBASIERTEN ZUGSTEUERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION-BASED TRAIN CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TRAIN BASÉE SUR UNE COMMUNICATION*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) WANG, Li, Beijing 100102, CN
LAMPE, Mattias, Beijing 100102, CN
XU, Zhong Liang, Beijing 100102, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04W 16/26*** ***H04B 7/06*** ***H04W 16/28*** (11) **3 606 128 A1** ***H04B 7/185*** ***H04W 84/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18771822.6 (22) 17.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010663 17.03.2018
(87) WO 2018/173983 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054957
(54) • *DREIDIMENSIONALISIERUNG VON KOMMUNIKATION DER FÜNFTEN GENERATION*
• *THREE DIMENSIONALIZATION OF FIFTH GENERATION COMMUNICATION*
• *MISE EN TROIS DIMENSIONS D'UNE COMMUNICATION DE CINQUIÈME GÉNÉRATION*
(71) SoftBank Corp., 9-1, Higashi-shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7317, JP
(72) MIYAKAWA Junichi, Tokyo 105-7317, JP
KIMURA Kiyoshi, Tokyo 105-7317, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04W 16/26 → (51) ***H04B 10/2575***

---

(51) ***H04W 16/28*** ***H04W 48/12*** (11) **3 606 129 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17901933.6 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011250 21.03.2017
(87) WO 2018/173124 2018/39 27.09.2018
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
MU, Qin, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 16/28*** (11) **3 606 130 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18770666.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080014 22.03.2018
(87) WO 2018/171669 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184045
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON STRAHLMESSUNGEN, ENDGERÄTESEITIGE VORRICHTUNG UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *BEAM MEASUREMENT REPORTING METHOD, TERMINAL SIDE DEVICE AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE RAPPORT DE MESURE DE FAISCEAU, DISPOSITIF CÔTÉ TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H04W 16/28*** ***H04B 7/04*** ***H04W 8/22*** (11) **3 606 131 A1** ***H04B 7/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18776349.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007492 28.02.2018
(87) WO 2018/180151 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017060628
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKAMURA, Kiyoshige, Tokyo 100-8310, JP
NAKAZAWA, Masayuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/0408***

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/08***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 16/26***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 36/06***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 16/32*** (11) **3 606 132 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17919592.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/094994 28.07.2017
(87) WO 2019/019182 2019/05 31.01.2019
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*

- *DATA TRANSMISSION METHOD AND RELATED PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET PRODUIT ASSOCIÉ*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 16/32 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 24/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 606 133 A1** ***H04W 72/12***
(25) Zh (26) En
(21) 17908577.4 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/082767 02.05.2017
(87) WO 2018/201295 2018/45 08.11.2018
(54)
- *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR TRANSMITTING SIGNAL, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa Ontario K2M1N6, CA
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H04W 24/00*** ***H04W 76/19*** ***H04W 36/30*** (11) **3 606 134 A1** ***H04W 76/18*** ***H04W 76/15***
(25) Zh (26) En
(21) 17919008.7 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/094148 24.07.2017
(87) WO 2019/018987 2019/05 31.01.2019
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FUNKVERBINDUNGSVERSAGEN UND ENDGERÄTVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR PROCESSING RADIO LINK FAILURE, AND TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN ÉCHEC DE LIAISON RADIO, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 606 135 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17902245.4 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077850 23.03.2017
(87) WO 2018/170826 2018/39 27.09.2018
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES NACHWEISBEREICHS EINES STEUERKANALS IN EINEM MEHRSTRAHLSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING DETECTION RANGE OF CONTROL CHANNEL IN MULTI-BEAM SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PLAGE DE DÉTECTION D'UN CANAL DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME MULTIFAISCEAUX*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 606 136 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17903259.4 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/115796 13.12.2017
(87) WO 2018/176914 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 CN 201710188265
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES WLAN-ZUSTANDS UND ENDGERÄT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING WLAN STATE, AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE WLAN, ET TERMINAL*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DING, Jianfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Hervouet-Malbec, Sylvie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***H04W 24/02*** ***H04L 5/00*** (11) **3 606 137 A1** ***H04B 7/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18812742.7 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090007 05.06.2018
(87) WO 2018/223972 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 CN 201710418246
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERMITTLUNG VON KANALQUALITÄTSINFORMATIONEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR REPORTING CHANNEL QUALITY INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE RAPPORTER DES INFORMATIONS DE QUALITÉ DE CANAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 24/02 → (51) ***H04W 28/18***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 24/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 24/04 → (51) ***H04W 72/14***

H04W 24/04 → (51) ***H04W 88/14***

(51) ***H04W 24/06*** (11) **3 606 138 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187165.8 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *PRÜFVERFAHREN FÜR EIN MOBILES NETZWERK IN EINEM NOTRUFNETZWERK*
- *TEST PROCEDURE FOR A MOBILE NETWORK OF AN EMERGENCY CALL NETWORK*
- *PROCÉDURE D'ESSAI POUR UN RÉSEAU MOBILE D'UN RÉSEAU D'APPEL D'URGENCE*

(71) SIGOS LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington DE 19801, US
(72) Talaganov, Goce, 90409 Nürnberg, DE
Calma, Chester, Mountain House, California 95391, US
Kadkhodai, Mel, Vienna, Virginia 22182, US
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 24/10*** (11) **3 606 139 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17907222.8 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/082554 28.04.2017
(87) WO 2018/195977 2018/44 01.11.2018
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN UND ZUM MESSEN DER EMPFANGENEN LEISTUNG*
- *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR SENDING INFORMATION AND MEASURING RECEIVED POWER*

- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR ENVOYER DES INFORMATIONS ET MESURER UNE PUISSANCE REÇUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Hengjin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Qiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 24/08 → (51) ***H04W 72/02***

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 16/28*** (11) **3 606 140 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17902436.9 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011506 22.03.2017
(87) WO 2018/173163 2018/39 27.09.2018
(54)
- *BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) OSAWA, Ryosuke, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
KAKISHIMA, Yuichi, Palo Alto, California 94340, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 606 141 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18770423.4 (22) 24.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080382 24.03.2018
(87) WO 2018/171779 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184879
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GENG, Tingting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 72/04*** (11) **3 606 142 A1** ***H04W 16/28***
(25) Ko (26) En
(21) 18770712.0 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001998 19.02.2018
(87) WO 2018/174413 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474590 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG UND MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING AND REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE MESURER ET DE RAPPORTER DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 16/32*** (11) **3 606 143 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18770911.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011048 20.03.2018
(87) WO 2018/174062 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055589
(54)
- *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
- *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
- *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET CIRCUIT INTÉGRÉ*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN
(72) TSUBOI Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 16/32*** (11) **3 606 144 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18771133.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011030 20.03.2018
(87) WO 2018/174058 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055588
(54)
- *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
- *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
- *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET CIRCUIT INTÉGRÉ*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN
(72) TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 606 145 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18772355.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079581 20.03.2018
(87) WO 2018/171577 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710186104
(54)
- *BASISSTATION, BENUTZERAUSRÜSTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *BASE STATION, USER EQUIPMENT, AND RELATED METHOD*
- *STATION DE BASE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) ZHANG, Chongming, Pudong, Shanghai 201206, CN
LIU, Renmao, Pudong, Shanghai 201206, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** ***H04B 17/00*** ***H04W 36/00*** H04L 25/02 H04B 7/06 (11) **3 606 146 A1** ***H04L 5/00*** ***H04L 12/24*** H04B 7/02
(25) En (26) En
(21) 19192781.3 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.07.2011 CN 201110194605
(54)
- *ZELLMESSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *CELL MEASUREMENT METHOD AND RELATED DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE MESURE CELLULAIRE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHAI, Li, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 12811680.3 / 2 733 982

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 606 147 A1**
H04W 72/12 ***H04B 7/06***
H04L 1/00 ***H04L 5/00***
H04L 27/26 ***H04B 17/24***
H04B 17/26
(25) En (26) En
(21) 19199649.5 (22) 29.08.2006
(84) DE FI FR GB IT SE
(30) 29.08.2005 KR 20050079688
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKMELDUNG DER KANALQUALITÄT UND ZEITPLANUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FEEDING BACK CHANNEL QUALITY INFORMATION AND SCHEDULING APPARATUS AND METHOD USING THE SAME IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS DE QUALITÉ DE CANAL ET APPAREIL DE PLANIFICATION ET PROCÉDÉ L'UTILISANT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kwon, Hwan-Joon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Kyeong-In, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Han, Jin-Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong-Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17165904.8 / 3 214 885
06018019.7 / 1 760 961

H04W 24/10 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 36/06***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 72/14***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 74/04***

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 606 148 A1**
H04W 72/12
(25) Zh (26) En
(21) 17907455.4 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/099532 29.08.2017
(87) WO 2018/196243 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 PCT/CN2017/081793
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MELDEN EINES PUFFERZUSTANDS*
• *METHOD AND DEVICE FOR REPORTING BUFFER STATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPTE RENDU D'ÉTAT DE TAMPON*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 606 149 A1**
H04W 36/00
(25) Zh (26) En
(21) 18770178.4 (22) 24.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080396 24.03.2018
(87) WO 2018/171791 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710183306
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, ACCESS NETWORK DEVICE, TERMINAL AND COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS, TERMINAL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Lifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 606 150 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18770703.9 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/075726 08.02.2018
(87) WO 2018/171354 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710192161
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SENDESEITIGE VORRICHTUNG UND EMPFANGSSEITIGE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, SENDING-END DEVICE AND RECEIVING-END DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, TERMINAL CÔTÉ ENVOI, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉCEPTION*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 606 151 A1**
H04W 72/12
(25) Ko (26) En
(21) 18806308.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005951 25.05.2018
(87) WO 2018/217056 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 KR 20170064509
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GARANTIE DER DIENSTQUALITÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GUARANTEEING QUALITY OF SERVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GARANTIR LA QUALITÉ DE SERVICE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Namryul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Daejoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Eunyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Seungbo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOE, Balgeum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 28/02 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 28/04*** (11) **3 606 152 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17907311.9 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/081731 24.04.2017
(87) WO 2018/195729 2018/44 01.11.2018
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 28/04*** (11) **3 606 153 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18770693.2 (22) 14.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/009970 14.03.2018
(87) WO 2018/173885 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055586
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN
(72) LIU, Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 28/04 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 36/06***

(51) ***H04W 28/06*** ***H04L 29/06*** (11) **3 606 154 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18770210.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/073952 24.01.2018
(87) WO 2018/171328 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184712
(54) • *DATEIÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 606 155 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18777245.4 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/074676 31.01.2018
(87) WO 2018/177021 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710210459
(54) • *SEGMENTVERPACKUNGSVERFAHREN UND EMPFANGSENDE*
• *SEGMENT PACKAGING METHOD, AND RECEIVING END*
• *PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE SEGMENTS ET EXTRÉMITÉ DE RÉCEPTION*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04W 28/06*** ***H04W 28/04*** (11) **3 606 156 A1** ***H04W 92/20***
(25) Ko (26) En
(21) 18793875.8 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/005000 30.04.2018
(87) WO 2018/203637 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 KR 20170057077
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING DATA AT HIGH SPEED*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES À GRANDE VITESSE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Sangkyu, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hyunjeong, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 28/06 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 28/08*** (11) **3 606 157 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18770727.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079660 20.03.2018
(87) WO 2018/171588 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184842
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) ZHANG, Juan, Beijing 100191, CN
WANG, Ying, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***H04W 28/14*** ***H04W 60/04*** (11) **3 606 158 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18772164.2 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/078992 14.03.2018
(87) WO 2018/171480 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184584
(54) • *PUFFERSTATUSMELDEVERFAHREN, BENUTZERGERÄT, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PUFFERSTATUSBERICHTEN UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG*
• *BUFFER STATUS REPORTING METHOD, UE, BUFFER STATUS REPORT PROCESSING METHOD, AND NETWORK-SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H04W 28/16*** (11) **3 606 159 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18809444.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/089149 31.05.2018
(87) WO 2018/219308 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 CN 201710400153
(54) • *AUFGABENVERARBEITUNGSVERFAHREN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *TASK PROCESSING METHOD IN COMMUNICATION NETWORK AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TÂCHE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Ju, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Jiehua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FANG, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 28/18*** ***H04W 24/02*** (11) **3 606 160 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18790649.0 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/084842 27.04.2018
(87) WO 2018/196856 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 PCT/CN2017/082270

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Ruiyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 28/22*** (11) **3 606 161 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18787277.5 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/083839 20.04.2018
(87) WO 2018/192560 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 CN 201710261405
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xuelong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 28/24*** (11) **3 606 162 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18770977.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/077532 28.02.2018
(87) WO 2018/171398 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710186478
(54) • *DIENSTQUALITÄTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *QOS PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE QOS*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) WANG, Ying, Beijing 100191, CN
LIU, Jiamin, Beijing 100191, CN
LIU, Aijuan, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 28/24 → (51) ***H04W 36/28***

H04W 28/24 → (51) ***H04W 76/10***

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 606 163 A1**
H04W 24/02
(25) Zh (26) En
(21) 17906694.9 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/080964 18.04.2017
(87) WO 2018/191867 2018/43 25.10.2018
(54) • *SYNCHRONISATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR ÜBERWACHUNGSINFORMATIONEN EINES ENDGERÄTS*
• *SYNCHRONIZATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR TERMINAL MONITORING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION POUR INFORMATIONS DE SURVEILLANCE DE TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Hualin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Weisheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 606 164 A1**
H04W 52/02 ***H04W 48/16***
H04W 84/04 ***H04W 88/04***
H04W 8/00 ***H04W 24/10***
H04W 36/08 ***H04W 36/30***
H04W 76/14
(25) Zh (26) En
(21) 18770725.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079594 20.03.2018
(87) WO 2018/171580 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 CN 201710178660
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATION AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE POUR COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) XU, Xiaodong, Beijing 100876, CN
ZHANG, Shiqing, Beijing 100876, CN
GUO, Xin, Beijing 100028, CN
XIAO, Yunqiu, Beijing 100876, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100876, CN
SUN, Mengying, Beijing 100876, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 606 165 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18772060.2 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072779 16.01.2018
(87) WO 2018/171310 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 CN 201710166973
(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM ERMÖGLICHEN EINES ENDGERÄTES ZUM BEWEGEN ZWISCHEN 4G- UND 5G-NETZWERKEN*
• *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR ALLOWING TERMINAL TO MOVE BETWEEN 4G AND 5G NETWORKS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET DISPOSITIF PERMETTANT À UN TERMINAL DE SE DÉPLACER ENTRE DES RÉSEAUX 4G ET 5G*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Fei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Zhendong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHU, Jinguo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 606 166 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18793945.9 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/085699 04.05.2018
(87) WO 2018/202157 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710314136
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG*
• *MEASURING METHOD, TERMINAL DEVICE AND ACCESS NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xuelong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 606 167 A1**
H04L 5/00 H04W 92/20
H04W 72/00 H04W 8/26
(25) En (26) En
(21) 19198800.5 (22) 27.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2009 JP 2009249499
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, FUNKSTATION UND PROGRAMM*

- *SIGNALING OF CARRIER AGGREGATION INFORMATION BETWEEN BASE STATIONS*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION RADIO ET PROGRAMME*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) FUTAKI, Hisashi, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 10826775.8 / 2 496 034

H04W 36/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/28***

(51) ***H04W 36/06*** (11) **3 606 168 A1**
H04W 16/28 ***H04W 24/10***
H04W 28/04 ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18770310.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011760 23.03.2018
(87) WO 2018/174257 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057404
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, COMMUNICATION METHOD AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H04W 36/08*** (11) **3 606 169 A1**
H04W 36/30 ***H04W 16/28***
(25) Zh (26) En
(21) 18771466.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080145 23.03.2018
(87) WO 2018/171709 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710182378
(54) • *ZELLENAUSWAHL- UND -NEUAUSWAHLVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *CELL SELECTION AND RESELECTION METHOD, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SÉLECTION ET DE RESÉLECTION DE CELLULE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H04W 36/08 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 36/12*** (11) **3 606 170 A1**
H04W 88/18
(25) Ja (26) En
(21) 18771305.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011610 23.03.2018
(87) WO 2018/174225 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059347
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ORCHESTRIERUNG VON VIRTUALISIERTER NETZWERKFUNKTIONSVERWALTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *NETWORK FUNCTION VIRTUALIZED MANAGEMENT ORCHESTRATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ORGANISATION DE GESTION VIRTUALISÉE DE FONCTION DE RÉSEAU, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) YOSHIKAWA, Naoya, Tokyo 108-8001, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 36/26 → (51) ***H04W 36/28***

(51) ***H04W 36/28*** (11) **3 606 171 A1**
H04W 36/00 ***H04W 28/24***
H04L 29/08 ***H04W 36/26***
(25) Zh (26) En
(21) 18771369.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/077260 26.02.2018
(87) WO 2018/171386 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710182683
(54) • *DIENSTQUALITÄTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *QOS PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE QOS*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) LIU, Aijuan, Beijing 100191, CN
ZHANG, Dajun, Beijing 100191, CN
XU, Fangli, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 36/30 → (51) ***H04W 24/00***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 36/08***

(51) ***H04W 40/12*** (11) **3 606 172 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17912533.1 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087826 09.06.2017
(87) WO 2018/223405 2018/50 13.12.2018
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PRODUIT ASSOCIÉ*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 48/04*** (11) **3 606 173 A1**
G06F 21/51 ***H04N 21/443***
H04N 21/45 ***H04L 29/06***
H04W 4/021 ***H04W 12/08***
(25) Zh (26) En
(21) 19178902.3 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER NUTZUNG EINER ANWENDUNG UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR LIMITING USAGE OF APPLICATION, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ POUR LIMITER L'UTILISATION D'UNE APPLICATION ET TERMINAL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 16894854.5 / 3 349 510

H04W 48/04 → (51) ***H04M 11/00***

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 606 174 A1**
H04L 12/70 ***H04M 3/00***
H04W 76/10
(25) Ja (26) En
(21) 18771982.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/009272 09.03.2018
(87) WO 2018/173808 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017056364
(54) • *VERFAHREN ZUR INFORMATIONSMITTEILUNG UND MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *INFORMATION NOTIFICATION METHOD AND MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE NOTIFICATION D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) SHIMOJOU Takuya, Tokyo 100-6150, JP
IWASHINA Shigeru, Tokyo 100-6150, JP
KHAN Ashiq, Tokyo 100-6150, JP
SHIMIZU Masayoshi, Tokyo 100-6150, JP
MINOKUCHI Atsushi, Tokyo 100-6150, JP
SAMA Malla Reddy, 80687 Munich, DE
THAKOLSRI Srisakul, 80687 Munich, DE
ALI Irfan, 34373 Istanbul, TR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 606 175 A1**
H04M 1/00 ***H04W 16/32***
H04W 24/10 H04W 24/02
H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 19198031.7 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.04.2012 JP 2012087585
(54) • *MOBILE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *MOBILE TERMINAL APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL DE TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) Kishiyama, Yoshihisa, Tokyo, 100-6150, JP
Benjebbour, Anass, Tokyo, 100-6150, JP
Takeda, Kazuaki, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13772106.4 / 2 836 022

H04W 48/08 → (51) ***H04W 68/02***

---

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 606 176 A1**
H04W 36/04 H04W 52/02
(25) Zh (26) En
(21) 17903079.6 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078430 28.03.2017
(87) WO 2018/176218 2018/40 04.10.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALPERIODENKONFIGURATION*
• *SIGNAL PERIOD CONFIGURATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET UN DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE PÉRIODE DE SIGNAL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 606 177 A1**
H04B 7/005
(25) Zh (26) En
(21) 18770674.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080354 23.03.2018
(87) WO 2018/171770 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184896
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ANLAGE FÜR PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANAL UND SPEICHERMEDIUM*
• *TRANSMISSION METHOD, DEVICE, AND EQUIPMENT FOR PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT DE TRANSMISSION POUR UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Xianming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FANG, Huiying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 606 178 A1**
H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 19198968.0 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.08.2014 US 201462034621 P
(54) • *AUSRICHTUNG VON MESSLÜCKEN UND ENTDECKUNGSSIGNALEN*
• *ALIGNING MEASUREMENT GAPS AND DISCOVERY SIGNALS*
• *ALIGNEMENT D'ÉCARTS DE MESURE ET DE SIGNAUX DE DÉCOUVERTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KOORAPATY, Havish, SARATOGA, 95070, US
CUI, Tao, SE-194 68 UPPLANDS VÄSBY, SE
FOLKE, Mats, SE-162 43 VÄLLINGBY, SE
FALAHATI, Sorour, SE-112 29 STOCKHOLM, SE
CHEN LARSSON, Daniel, SE-226 49 LUND, SE
YANG, Yu, SE-170 62 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15754052.7 / 3 178 258

H04W 48/12 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 606 179 A1**
H04W 48/18 ***H04W 74/08***
H04W 84/12
(25) Ja (26) En
(21) 18777993.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012803 28.03.2018
(87) WO 2018/181491 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067259
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON DRAHTLOSKOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING WIRELESS COMMUNICATION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) INOKI, Akiyoshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
ABEYSEKERA, Hirantha, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MATSUI, Munehiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KAWAMURA, Kenichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TAKATORI, Yasushi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
ICHIKAWA, Takeo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KISHIDA, Akira, Tokyo 100-6150, JP
MORIHIRO, Yoshifumi, Tokyo 100-6150, JP
ASAI, Takahiro, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 48/16 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 606 180 A1**
H04B 7/155 ***H04W 24/02***
(25) En (26) En
(21) 18187394.4 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES DRAHTLOSEN RÜCKTRANSPORTS, EINE UNTERGEORDNETE BASISSTATION, EINE ÜBERGEORDNETE BASISSTATION UND VERFAHREN IN DER UNTERGEORDNETEN UND ÜBERGEORDNETEN BASISSTATION*
• *A METHOD OF SECURING WIRELESS BACKHAUL, A CHILD BASE STATION, A PARENT BASE STATION AND METHODS IN THE CHILD AND PARENT BASE STATIONS*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE LIAISON TERRESTRE SANS FIL, STATION DE BASE ENFANT, STATION DE BASE PARENT ET PROCÉDÉS DANS LES STATIONS DE BASE PARENT ET ENFANT*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) MULLER, Julien, 11 639 Stockholm, SE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04W 48/18 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04W 48/20*** ***H04W 74/08*** H04W 88/08 (11) **3 606 181 A1** H04B 7/024
(25) Zh (26) En
(21) 17901975.7 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078103 24.03.2017
(87) WO 2018/170892 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERFAHREN FÜR ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF EIN NETZWERK, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TERMINAL DEVICE TO ACCESS NETWORK, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT À UN DISPOSITIF TERMINAL D'ACCÉDER À UN RÉSEAU, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H04W 52/00*** (11) **3 606 182 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17905866.4 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/080262 12.04.2017
(87) WO 2018/187977 2018/42 18.10.2018
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER UPLINK-LEISTUNG*
• *UPLINK POWER CONTROL METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉGLAGE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 24/10*** (11) **3 606 183 A1** ***H04W 88/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18772403.4 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003526 02.02.2018
(87) WO 2018/173506 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017058239
(54) • *FERNKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, RELAIS-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATION, VERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *REMOTE COMMUNICATION DEVICE, RELAY COMMUNICATION DEVICE, BASE STATION, METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION À DISTANCE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION RELAIS, STATION DE BASE, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TANG, Yifu, Tokyo 108-0075, JP
UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 606 184 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18776343.8 (22) 24.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/077150 24.02.2018
(87) WO 2018/177052 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710208789
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN UND KANALÜBERWACHUNGSVERARBEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING INFORMATION AND CHANNEL MONITORING PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFORMATIONS ET DE TRAITEMENT DE SURVEILLANCE DE CANAL*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) LIANG, Jing, Beijing 100191, CN
BAO, Wei, Beijing 100191, CN
XU, Fangli, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 56/00*** ***H04W 84/12*** (11) **3 606 185 A1** ***H04L 27/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18791918.8 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/004891 27.04.2018
(87) WO 2018/199670 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 US 201762491222 P
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANG VON FRAMES IN EINEM WLAN-SYSTEM UND DASSELBE VERWENDENDE DRAHTLOSES ENDGERÄT*
• *METHOD FOR RECEIVING FRAME IN WIRELESS LAN SYSTEM, AND WIRELESS TERMINAL USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE TRAME DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL, ET TERMINAL SANS FIL UTILISANT CE PROCÉDÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Suhwook, Seoul 06772, KR
RYU, Kiseon, Seoul 06772, KR
KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 48/16*** ***H04W 48/12*** (11) **3 606 186 A1** ***H04W 74/00*** ***H04W 24/02***
(25) En (26) En
(21) 19197756.0 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.03.2016 US 201662302019 P
(54) • *ENERGIEEFFIZIENTER BETRIEB VON FUNKNETZWERKKNOTEN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN IN NB-IOT*
• *ENERGY EFFICIENT OPERATION OF RADIO NETWORK NODES AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICES IN NB-IOT*
• *FONCTIONNEMENT À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE DE N UDS DE RÉSEAU RADIO ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL EN NB-IDO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NADER, Ali, 212 42 Malmö, SE
ADHIKARY, Ansuman, 500081 Hyderabad Telangana, IN
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California, 94539, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 17711767.8 / 3 424 243

H04W 52/02 → (51) ***H04B 7/204***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 52/14*** ***H04J 3/00*** ***H04L 5/14*** ***H04W 52/34*** (11) **3 606 187 A1** ***H04L 5/00*** ***H04W 52/32*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 19198117.4 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.03.2013 US 201361802970 P
25.11.2013 US 201361908537 P
27.11.2013 US 201361910006 P
12.03.2014 US 201414206929
(54) • *UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG IN ADAPTIV KONFIGURIERTEN TDD-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *UPLINK POWER CONTROL IN ADAPTIVELY CONFIGURED TDD COMMUNICATION SYSTEMS*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION TDD CONFIGURÉS DE MANIÈRE ADAPTATIVE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Papasakellariou, Aris, Richardson, Texas 75082, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 14771139.4 / 2 976 920

H04W 52/14 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/32***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 52/18*** (11) **3 606 188 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18770643.7 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078755 12.03.2018
(87) WO 2018/171462 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184652
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSZUSTANDSUMWANDLUNG, ENDGERÄT, SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR*
• *POWER STATE CONVERSION METHOD AND DEVICE, TERMINAL, STORAGE MEDIUM AND PROCESSOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉTAT DE PUISSANCE, TERMINAL, SUPPORT DE STOCKAGE, ET PROCESSEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) REN, Min, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) ***H04W 52/24*** ***H04W 52/34*** (11) **3 606 189 A1** ***H04W 52/38***
(25) Ko (26) En
(21) 18805227.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005847 23.05.2018
(87) WO 2018/217012 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 KR 20170063113
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER SENDELEISTUNG EINER ZELLE IN EINEM MEHRTRÄGER-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING TRANSMIT POWER OF CELL IN MULTI-CARRIER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT DE LA PUISSANCE D'ÉMISSION D'UNE CELLULE DANS UN SYSTÈME À PORTEUSES MULTIPLES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Bongchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YI, Byoungha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HUH, Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 52/24 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 52/32*** ***H04W 52/14*** (11) **3 606 190 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ko (26) En
(21) 18793760.2 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005096 02.05.2018
(87) WO 2018/203662 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 KR 20170057033
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SENDELEISTUNG EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING TRANSMISSION POWER OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION DE TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RYU, Hyunseok, Yongin-si Gyeonggi-do 16943, KR
XUE, Peng, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR
YU, Hyunkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16584, KR
CHOI, Sangwon, Seoul 06727, KR
WHANG, Kuyeon, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14253, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 52/32 → (51) ***H04W 52/14***

(51) ***H04W 52/34*** ***H04W 52/14*** (11) **3 606 191 A1** ***H04W 72/12***
(25) Ko (26) En
(21) 18791904.8 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/004940 27.04.2018
(87) WO 2018/199691 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 US 201762491308 P
01.05.2017 US 201762492931 P
11.09.2017 US 201762557137 P
06.04.2018 US 201862654176 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN LEISTUNGSNUTZUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POWER SHARING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/24***

(51) ***H04W 52/36*** (11) **3 606 192 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18772271.5 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079858 21.03.2018
(87) WO 2018/171632 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184655
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KNOTEN, SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR*
• *INFORMATION TRANSMISSION PROCESSING METHOD AND DEVICE, NODE, STORAGE MEDIUM AND PROCESSOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, NOEUD, SUPPORT D'INFORMATIONS ET PROCESSEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Juan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Ling, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Hanqing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Xincai, Guangdong 518-057, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

H04W 52/36 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/40 → (51) ***H04B 7/005***

H04W 52/52 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 606 193 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17902110.0 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011505 22.03.2017
(87) WO 2018/173162 2018/39 27.09.2018
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*

- *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 606 194 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195380.1 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.08.2014 US 201462040787 P
06.08.2015 US 201514819620
(54)
- *TECHNIKEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SYNCHRONISIERUNGSSIGNALEN ÜBER EIN UNLIZENZIERTES FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND*
- *TECHNIQUES FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SYNCHRONIZATION SIGNALS OVER AN UNLICENSED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
- *TECHNIQUES DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION SUR UNE BANDE DE SPECTRE DE FRÉQUENCE RADIO SANS LICENCE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA, 92121-1714, US
VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, US
WEI, YONGBIN, San Diego, CA, 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 15753808.3 / 3 183 919

H04W 56/00 → (51) ***H04B 10/2575***

H04W 56/00 → (51) ***H04J 3/16***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 12/42***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 74/04***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 60/04 → (51) ***H04W 28/14***

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 606 195 A1**
H04B 7/06
(25) Zh (26) En
(21) 18877610.8 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/115244 13.11.2018
(87) WO 2019/096129 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711164925
02.11.2018 CN 201811302964
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLKONFIGURATION*
- *BEAM CONFIGURATION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE FAISCEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GUAN, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Di, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 64/00 → (51) ***H04M 11/00***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04W 68/00*** (11) **3 606 196 A1**
H04W 76/27 H04W 52/02
(25) Zh (26) En
(21) 17904278.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078968 31.03.2017
(87) WO 2018/176372 2018/40 04.10.2018
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTVORRICHTUNG UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL APPARATUS, AND ACCESS NETWORK APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL TERMINAL ET APPAREIL DE RÉSEAU D'ACCÈS*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 68/00 → (51) ***H04W 88/04***

---

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 606 197 A1**
H04W 72/12 ***H04W 48/08***
(25) Ko (26) En
(21) 18770402.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003476 23.03.2018
(87) WO 2018/174659 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762475986 P
03.04.2017 US 201762480556 P
12.01.2018 US 201862616523 P
(54)
- *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINER FUNKRUFNACHRICHT UND ENDGERÄT DAFÜR*
- *METHOD FOR RECEIVING PAGING MESSAGE AND TERMINAL FOR SAME*
- *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN MESSAGE DE RADIOMESSAGERIE ET TERMINAL ASSOCIÉ*

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

(72) KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 606 198 A1**
H04W 16/28
(25) Zh (26) En
(21) 18771227.8 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078893 13.03.2018
(87) WO 2018/171472 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 CN 201710174788
(54)
- *FUNKRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SENDESEITE, EMPFANGSSEITE, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
- *PAGING METHOD AND APPARATUS, SENDING END, RECEIVING END, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RADIORECHERCHE, EXTRÉMITÉ D'ENVOI, EXTRÉMITÉ DE RÉCEPTION, SYSTÈME, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Yuqin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 606 199 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18814302.8 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090129 06.06.2018
(87) WO 2018/223989 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 CN 201710433665
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FAN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 606 200 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18772581.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078140 06.03.2018
(87) WO 2018/171422 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184318
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES SYSTEMPARAMETERSATZES UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING SYSTEM PARAMETER SET, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'UN ENSEMBLE DE PARAMÈTRES DE SYSTÈME, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Zhongming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 606 201 A1**
H04W 4/06 H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 19181258.5 (22) 29.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 18.08.2009 CN 200910168549
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PLANUNG UND ÜBERTRAGUNG EINES MULTIMEDIA-BROADCAST-/-MULTICAST-DIENSTES*
• *MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST SERVICE SCHEDULING AND TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM*
• *PLANIFICATION DE SERVICE DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION MULTIMÉDIA ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) AI, Jianxun, Guangdong, 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE
(62) 10809517.5 / 2 469 953

H04W 72/00 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 606 202 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17902162.1 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078188 24.03.2017
(87) WO 2018/170921 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATIONSRESSOURCENVERWALTUNG*
• *COMMUNICATION RESOURCE MANAGEMENT METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE GESTION DE RESSOURCES DE COMMUNICATION*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 606 203 A1**
H04W 16/10
(25) Zh (26) En
(21) 17919242.2 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/094174 24.07.2017
(87) WO 2019/018991 2019/05 31.01.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DATA TRANSMISSION, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 606 204 A1**
H04W 72/04 ***H04W 24/08***
H04W 92/18
(25) Ko (26) En
(21) 18770924.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003503 26.03.2018
(87) WO 2018/174671 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762475867 P
16.11.2017 US 201762587461 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES TRÄGERS ZUR DIREKTEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN IN EINEM MEHRTRÄGERKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SELECTING CARRIER FOR DIRECT COMMUNICATION BETWEEN USER EQUIPMENTS IN MULTI-CARRIER COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE PORTEUSE POUR UNE COMMUNICATION DIRECTE ENTRE DES ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À PORTEUSES MULTIPLES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 606 205 A1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 18771078.5 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078929 14.03.2018
(87) WO 2018/171475 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 CN 201710177993
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATION*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CUI, Tao, Beijing 100028, CN
GUO, Xin, Beijing 100028, CN
SUN, Chen, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 606 206 A1**
H04L 27/26 ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18771648.5 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003880 06.02.2018
(87) WO 2018/173515 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059436
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 606 207 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18771940.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/079888 21.03.2018
(87) WO 2018/171638 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184471
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RESSOURCENZUWEISUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) LIN, Lin, Beijing 100191, CN
ZHAO, Rui, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 606 208 A1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 18772613.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079977 22.03.2018
(87) WO 2018/171664 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184775
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENAUSWAHL, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG UND ZUGEHÖRIGES SPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE SELECTION METHOD AND APPARATUS, RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS, AND RELATED STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE RESSOURCE, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS ASSOCIÉ*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Youxiong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Shuanghong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Jie, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04W 72/02 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 606 209 A1**
H04W 72/12
(25) Zh (26) En
(21) 17901939.3 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078063 24.03.2017
(87) WO 2018/170877 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN, ENDGERÄT, ZUGRIFFSNETZWERKVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *INFORMATION SENDING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, ACCESS NETWORK DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFORMATIONS, TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS, ET SYSTÈME*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 606 210 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17907307.7 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/082515 28.04.2017
(87) WO 2018/195965 2018/44 01.11.2018
(54) • *KANALPOSITIONSANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
• *CHANNEL LOCATION INDICATION METHOD, AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION D'EMPLACEMENT DE CANAL, ET PRODUIT ASSOCIÉ*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M1N6, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 606 211 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17908127.8 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/082900 03.05.2017
(87) WO 2018/201344 2018/45 08.11.2018
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M1N6, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 606 212 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17921247.7 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/096959 10.08.2017
(87) WO 2019/028800 2019/07 14.02.2019
(54) • *ENDGERÄTMODUS-BESCHAFFUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG*
• *TERMINAL MODE ACQUISITION METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF D'ACQUISITION DE MODE DE TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Zhenwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Deping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 606 213 A1**
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 18306058.1 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES NETZWERKS UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON*
• *METHOD FOR MANAGING A NETWORK AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE RÉSEAU ET APPAREIL PERMETTANT SA MISE EN OUVRE*
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
(84) FR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GRESSET, Nicolas, 35708 RENNES Cédex 7, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 606 214 A1**
H04W 16/28 ***H04W 88/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18770312.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011864 23.03.2018
(87) WO 2018/174271 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057405
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*

- *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD AND INTEGRATED CIRCUIT*
- *ÉQUIPEMENT TERMINAL, STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 606 215 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18770336.8 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079469 19.03.2018
(87) WO 2018/171553 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 CN 201710166839
(54)
- *AUF MOBILEM ENDGERÄT BASIERENDER RUFVERBINDUNGSWECHSEL UND -STEUERVERFAHREN, SYSTEM UND MOBILES ENDGERÄT*
- *MOBILE TERMINAL-BASED CALL LINK SWITCHING AND CONTROL METHOD, SYSTEM, AND MOBILE TERMINAL*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET TERMINAL MOBILE DE COMMUTATION ET DE COMMANDE DE LIAISON D'APPEL À BASE DE TERMINAL MOBILE*

(71) Tcl Communications (Ningbo) Co., Ltd., 6 Floor No. B5 999 Yangfan Road Mei Xu Street Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
(72) YU, Bin, Zhejiang 315040, CN
YANG, Weiqin, Zhejiang 315040, CN
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/02*** ***H04W 92/18*** (11) **3 606 216 A1** ***H04W 88/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18770368.1 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004054 06.02.2018
(87) WO 2018/173523 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058685
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 606 217 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18770546.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010972 20.03.2018
(87) WO 2018/174046 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054682
(54)
- *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
MU, Qin, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 606 218 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18770561.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079595 20.03.2018
(87) WO 2018/171581 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 CN 201710180639
(54)
- *BENUTZERAUSRÜSTUNG, BASISSTATION UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *USER EQUIPMENT, BASE STATION, AND RELATED METHOD*
- *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
XIAO, Fangying, Shanghai 201206, CN
CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 606 219 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18770937.3 (22) 24.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080397 24.03.2018
(87) WO 2018/171792 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184763
31.05.2017 CN 201710400977
13.06.2017 CN 201710444726
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG*
- *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Leiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DOU, Shengyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 606 220 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18771123.9 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/074993 01.02.2018
(87) WO 2018/171340 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184628
(54)
- *VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLRÜCKGEWINNUNG*
- *PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR RECOVERING BEAM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT POUR RÉCUPÉRER UN FAISCEAU*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YUAN, Yifei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Xinhui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 88/04*** (11) **3 606 221 A1** ***H04W 4/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18771279.9 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072800 16.01.2018
(87) WO 2018/171313 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184563

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ZHANG, Wenbo, Beijing 100028, CN
SUN, Chen, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 606 222 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18771617.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080307 23.03.2018
(87) WO 2018/171743 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184480
(54) • *FUNKRESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKELEMENT*
• *RADIO RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND DEVICE, USER EQUIPMENT AND NETWORK ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE RESSOURCES RADIO, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Xin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 16/32*** (11) **3 606 223 A1** ***H04W 76/20***
(25) Ja (26) En
(21) 18771826.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010923 20.03.2018
(87) WO 2018/174038 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057948
30.03.2017 JP 2017068900
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSE BASISSTATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND WIRELESS BASE STATION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO Tooru, Tokyo 100-6150, JP
HAPSARI Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, JP
UMESH Anil, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 606 224 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18772006.5 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079176 15.03.2018
(87) WO 2018/171507 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 CN 201710174338
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER PRÄAMBELSEQUENZ EINES PHYSIKALISCHEN ZUFALLSZUGRIFFSKANALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING AND RECEIVING PREAMBLE SEQUENCE OF PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ENVOYER ET RECEVOIR UNE SÉQUENCE DE PRÉAMBULE D'UN CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE PHYSIQUE*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) REN, Bin, Beijing 100191, CN
DA, Ren, Beijing 100191, CN
CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, CN
TONY, Ekpenyong, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 606 225 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18772013.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003465 23.03.2018
(87) WO 2018/174653 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476682 P
03.05.2017 US 201762500557 P
09.12.2017 US 201762596785 P
12.01.2018 US 201862616450 P
24.01.2018 US 201862621495 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF TRANSMITTING OR RECEIVING SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JO, Soonki, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 606 226 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18772229.3 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/075331 05.02.2018
(87) WO 2018/171348 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184898
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR INFORMATION TRANSMISSION, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
REN, Min, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Chunli, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 606 227 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18772260.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079711 21.03.2018
(87) WO 2018/171597 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184822
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG VON DATENÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN, ENDGERÄT, BASISSTATION UND VORRICHTUNG*
• *METHOD, AND APPARATUS FOR DETERMINING DATA TRANSMISSION RESOURCE, TERMINAL, BASE STATION AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE RESSOURCE DE TRANSMISSION DE DONNÉES, TERMINAL, STATION DE BASE ET DISPOSITIF*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 606 228 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18772487.7 (22) 29.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/074418 29.01.2018
(87) WO 2018/171334 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184570
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHANDLUNG DER KAPAZITÄT EINES ENDGERÄTS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *TERMINAL CAPABILITY NEGOTIATION METHOD, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE NÉGOCIATION DE CAPACITÉ DE TERMINAL, APPAREIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Li, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 27/26*** (11) **3 606 229 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18772565.0 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002725 29.01.2018
(87) WO 2018/173483 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057802
17.11.2017 JP 2017221981
(54) • *BASISSTATION, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION, TERMINAL, AND COMMUNICATION METHOD*
• *STATION DE BASE, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 606 230 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18772587.4 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/078986 14.03.2018
(87) WO 2018/171477 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 CN 201710172854
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALVERARBEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SIGNAL PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
SU, Xin, Beijing 100191, CN
LI, Hui, Beijing 100191, CN
HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 606 231 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18774295.2 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/078628 09.03.2018
(87) WO 2018/177115 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 CN 201710198395
(54) • *PLANUNGSFREIES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *SCHEDULING-FREE TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION SANS PLANIFICATION*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) LI, Qinghua, Beijing 100083, CN
KONG, Jian, Beijing 100083, CN
SU, Jinxi, Beijing 100083, CN
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 606 232 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18776632.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080247 23.03.2018
(87) WO 2018/177214 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 CN 201710189324
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANWEISUNG EINER PHYSIKALISCHEN RESSOURCE ZUR VERWENDUNG FÜR EINEN DIREKTZUGRIFF UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING INSTRUCTION OF PHYSICAL RESOURCE USED FOR RANDOM ACCESS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR UNE INSTRUCTION DE RESSOURCE PHYSIQUE UTILISÉE POUR UN ACCÈS ALÉATOIRE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 606 233 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18778241.2 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080569 26.03.2018
(87) WO 2018/177262 2018/40 04.10.2018
(30) 25.03.2017 CN 201710185413
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSPARAMETER UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING TRANSMISSION PARAMETERS AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE TRANSMISSION ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 606 234 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18784644.9 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/082375 09.04.2018
(87) WO 2018/188561 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 CN 201710241640
(54) • *SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UPLINKINFORMATIONEN*
• *UPLINK INFORMATION SENDING METHOD, RECEIVING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS DE LIAISON MONTANTE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET APPAREIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Zhiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 606 235 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18794613.2 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/005067 02.05.2018

(87) WO 2018/203650 2018/45 08.11.2018
(30) 01.05.2017 US 201762492933 P
06.07.2017 US 201762529448 P
12.07.2017 US 201762531861 P
23.08.2017 US 201762548981 P
02.10.2017 US 201762567130 P
07.11.2017 US 201762582835 P
13.11.2017 US 201762585531 P
12.01.2018 US 201862616454 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING RESOURCES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 606 236 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18816736.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/089371 31.05.2018
(87) WO 2018/228212 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459081
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING TRANSPORT BLOCK SIZE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE TAILLE DE BLOC DE TRANSPORT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 606 237 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18816834.8 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090258 07.06.2018
(87) WO 2018/228268 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710458546
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG UND ÜBERTRAGUNG EINER RESSOURCENEINHEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SETTING AND TRANSMITTING RESOURCE UNIT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE ET DE TRANSMISSION D'UNITÉ DE RESSOURCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Minghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Huang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 88/02*** (11) **3 606 238 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18840629.2 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/096626 23.07.2018
(87) WO 2019/024702 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 CN 201710662818
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄTVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET ÉQUIPEMENT TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Yubo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Guohua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yinan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 606 239 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18844623.1 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/097121 25.07.2018
(87) WO 2019/029368 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710687304
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRÄGERWECHSEL UND SENDEN VON INFORMATIONEN*
• *CARRIER SWITCHING AND INFORMATION SENDING METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS ET DE COMMUTATION DE PORTEUSE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 606 240 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18854269.0 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/104026 04.09.2018
(87) WO 2019/047830 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 CN 201710807057
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON PHYSIKALISCHEM UPLINK-STEUERKANAL*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING AND RECEIVING PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 606 241 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18855998.3 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/103943 04.09.2018
(87) WO 2019/052372 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 CN 201710834225
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINES STEUERUNGSRESSOURCENSATZES*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ACQUIRING CONTROL RESOURCE SET*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME D'ACQUISITION D'UN ENSEMBLE DE RESSOURCES DE COMMANDE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 606 242 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18877889.8 (22) 05.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/113996 05.11.2018
(87) WO 2019/096022 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711188610
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Yongzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 606 243 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189289.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2018 US 201862712597 P
03.08.2018 US 201862714415 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES SLOTFORMATS EINER UNLIZENZIERTEN ZELLE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING SLOT FORMAT OF AN UNLICENSED CELL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INDIQUER UN FORMAT DE FENTE D'UNE CELLULE SANS LICENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
(72) HUANG, Chun-Wei, 112 Taipei City, TW
LIOU, Jia-Hong, 112 Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 12/64*** ***H04W 74/00*** ***H04W 4/70*** (11) **3 606 244 A1** ***H04W 4/02*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 19191875.4 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.05.2014 US 201461991305 P
09.05.2015 US 201514708233
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSLÖSEN UND SENDEN VON VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-PUFFERSTATUSMELDUNGEN UND ZEITPLANUNGSANFRAGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRIGGERING AND SENDING DEVICE-TO-DEVICE BUFFER STATUS REPORT AND SCHEDULING REQUEST*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT ET D'ENVOI D'UN RAPPORT D'ÉTAT DE MÉMOIRE TAMPON DE DISPOSITIF À DISPOSITIF ET D'UNE DEMANDE DE PLANIFICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Zhenzhen, Beijing, Guangdong 100095, CN
MA, Jie, Beijing, Guangdong 100095, CN
GAO, Yongqiang, Beijing, Guangdong 100095, CN
AL-SHALASH, Mazin, Frisco, TX 75035, US
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 15789504.6 / 3 138 340

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/00*** (11) **3 606 245 A1** ***H04L 1/16***
(25) En (26) En
(21) 19196910.4 (22) 18.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 19.05.2006 JP 2006140462
(54) • *FUNKÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND FUNKÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *RADIO TRANSMISSION DEVICE AND RADIO TRANSMISSION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION RADIO ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION RADIO*
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) IMAMURA, Daichi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
MATSUMOTO, Atsushi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14200199.9 / 2 866 364
07743693.9 / 2 019 559

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/204***

H04W 72/04 → (51) ***H04J 3/16***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 36/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/32***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/04***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/20***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 84/18***

---

(51) ***H04W 72/08*** ***H04W 16/14*** (11) **3 606 246 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18770527.2 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/003057 31.01.2018
(87) WO 2018/173489 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057998
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 606 247 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18777548.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080486 26.03.2018
(87) WO 2018/177246 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 CN 201710192890
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD IN RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DANS UN SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) XU, Jin, Beijing 100027, CN
YANG, Hang, Beijing 100027, CN
HE, Chaonan, Beijing 100027, CN
LI, Dongru, Beijing 100027, CN
CAO, Jianfei, Beijing 100027, CN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 606 248 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18787166.0 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/083347 17.04.2018
(87) WO 2018/192486 2018/43 25.10.2018
(30) 17.04.2017 CN 201710250043
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SENDE-ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND TRANSMITTING TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF TERMINAL DE TRANSMISSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIA, Qiong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 72/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 4/70***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 606 249 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17902509.3 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078081 24.03.2017
(87) WO 2018/170881 2018/39 27.09.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 606 250 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17916189.8 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/090092 26.06.2017
(87) WO 2019/000191 2019/01 03.01.2019
(54) • *SYSTEMNACHRICHTEMPFANGSVERFAHREN UND SYSTEMNACHRICHTEMPFANGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM MESSAGE RECEIVING METHOD AND SYSTEM MESSAGE RECEIVING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE MESSAGE DE SYSTÈME ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE MESSAGE DE SYSTÈME*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 606 251 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18770872.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080342 23.03.2018
(87) WO 2018/171760 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184568
(54) • *INFORMATIONSSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION SENDING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFORMATIONS, TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) FANG, Huiying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 606 252 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18772406.7 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078259 07.03.2018
(87) WO 2018/171425 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184476
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG EINES DOWLINK-RESSOURCENSATZES UND ZUM SENDEN VON RESSOURCENPOSITIONSINFORMATIONEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR DETERMINING DOWNLINK RESOURCE SET AND SENDING RESOURCE POSITION INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR DÉTERMINER UN ENSEMBLE DE RESSOURCES DE LIAISON DESCENDANTE ET ENVOYER DES INFORMATIONS DE POSITION DE RESSOURCE*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) WANG, Lei, Beijing 100191, CN
TONY, Ekpenyong, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 606 253 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18787488.8 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/083760 19.04.2018
(87) WO 2018/192552 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 CN 201710257589
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR WIEDERHOLTE ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPEATED TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION RÉPÉTÉE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 606 254 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18794119.0 (22) 28.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/085091 28.04.2018
(87) WO 2018/202006 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710313617
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON STEUERINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE COMMANDE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 606 255 A1**
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 19177817.4 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.09.2015 CN 201510555654
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN EINES DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS*
• *WIRELESS LOCAL AREA NETWORK INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS RÉSEAU DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Meilu, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
LIU, Le, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
ZHU, Jun, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
YU, Jian, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 16840831.8 / 3 337 077

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 606 256 A1**
H04J 11/00 ***H04W 28/02***
H04L 5/00 ***H04W 72/04***
H04W 88/02 ***H04W 56/00***
H04W 52/36 ***H04W 88/08***
H04W 52/14
(25) En (26) En
(21) 19199907.7 (22) 06.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.04.2010 KR 20100031278
07.05.2010 KR 20100043238
29.06.2010 KR 20100062273
11.10.2010 KR 20100099013
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ZEITPLANUNGS-INFORMATIONEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING SCHEDULING INFORMATION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE PROGRAMMATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Soeng-Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-470, KR
VAN LIESHOUT, Gert-Jan, 443-742 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18197198.7 / 3 442 294
11766162.9 / 2 557 880

H04W 72/12 → (51) ***H04J 3/16***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 24/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 72/14*** (11) **3 606 257 A1**
H04W 72/04 ***H04W 24/10***
H04W 24/04 ***H04W 76/28***
(25) Ko (26) En
(21) 18772094.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003342 22.03.2018
(87) WO 2018/174586 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474621 P
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR AUSFÜHRUNG EINER STRAHLWIEDEREHERSTELLUNG SOWIE VERFAHREN UND BASISSTATION ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR EXECUTING BEAM RECOVERY, AND METHOD AND BASE STATION FOR SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR EXÉCUTER UNE RÉCUPÉRATION DE FAISCEAU, ET PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR LE SUPPORTER*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 72/14 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 606 258 A1**
H04W 74/08 ***H04W 52/36***
(25) Ko (26) En
(21) 18770566.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003377 22.03.2018
(87) WO 2018/174604 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475193 P
02.05.2017 US 201762492984 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DIREKTZUGRIFFSKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING RANDOM ACCESS PREAMBLE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR UN PRÉAMBULE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL S'Y RAPPORTANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 606 259 A1**
H04W 74/08
(25) Ko (26) En
(21) 18772363.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003356 22.03.2018
(87) WO 2018/174595 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475836 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PERFORMING RANDOM ACCESS PROCEDURE AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 606 260 A1**
H04W 74/08 ***H04L 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18824560.9 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/007179 25.06.2018
(87) WO 2019/004680 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 US 201762525155 P
28.09.2017 US 201762565059 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NPRACH-PRÄAMBEL IN EINEM SCHMALBANDIGEN IOT-SYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG DER RAHMENSTRUKTUR TYP 2*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING NPRACH PREAMBLE IN NARROWBAND IOT SYSTEM SUPPORTING FRAME STRUCTURE TYPE 2*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PRÉAMBULE NPRACH DANS UN SYSTÈME IOT À BANDE ÉTROITE PRENANT EN CHARGE UNE STRUCTURE DE TRAME DE TYPE 2*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 74/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 74/04*** (11) **3 606 261 A1**
H04W 24/10 ***H04W 56/00***
H04W 72/04
(25) Ja (26) En

(21) 17901549.0 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011889 23.03.2017
(87) WO 2018/173232 2018/39 27.09.2018
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 74/04*** (11) **3 606 262 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17905555.3 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/080257 12.04.2017
(87) WO 2018/187973 2018/42 18.10.2018
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN EINES PLANUNGSNUTZERS*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETERMINING SCHEDULING USER*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UN UTILISATEUR DE PLANIFICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WAN, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LOU, Qunfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 74/04*** ***H04W 16/14*** (11) **3 606 263 A1** ***H04W 84/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18790109.5 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004118 07.02.2018
(87) WO 2018/198472 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 JP 2017087282
(54) • *DRAHTLOSES ENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSES ENDGERÄT*
• *WIRELESS TERMINAL, COMMUNICATION SYSTEM, AND WIRELESS TERMINAL CONTROL METHOD*
• *TERMINAL SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TERMINAL SANS FIL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) AIO, Kosuke, Tokyo 108-0075, JP
YAMAURA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 56/00*** (11) **3 606 264 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17901789.2 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077943 23.03.2017
(87) WO 2018/170861 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFF, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR RANDOM ACCESS, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 606 265 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17906756.6 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/081151 19.04.2017
(87) WO 2018/191896 2018/43 25.10.2018
(54) • *ABDECKUNGSMODUSIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COVERAGE MODE IDENTIFICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DE MODE DE COUVERTURE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REN, Zhanyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Jinxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhenyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/04*** (11) **3 606 266 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18771368.0 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/077051 23.02.2018
(87) WO 2018/171376 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184460
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFF UND ANWEISUNG NACH DIREKTZUGRIFFSWIEDERHOLUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR RANDOM ACCESS AND INSTRUCTION AFTER RANDOM ACCESS ROLLBACK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE ET D'INSTRUCTION APRÈS RETOUR ARRIÈRE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) CHEN, Li, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 606 267 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18771755.8 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003177 19.03.2018
(87) WO 2018/174496 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475165 P
22.03.2017 US 201762475161 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINES DIREKTZUGRIFFS-BACKOFF-PARAMETERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING RANDOM ACCESS BACKOFF PARAMETER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'AJUSTEMENT D'UN PARAMÈTRE DE RÉDUCTION DE PUISSANCE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04J 13/00*** (11) **3 606 268 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18771818.4 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076981 22.02.2018
(87) WO 2018/171373 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 CN 201710175422
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER PRÄAMBELSEQUENZ EINES PHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFSKANALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING PREAMBLE SEQUENCE OF PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE SÉQUENCE DE PRÉAMBULE*

D'UN CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE PHYSIQUE
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) REN, Bin, Beijing 100191, CN
DA, Ren, Beijing 100191, CN
CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, CN
TONY, Ekpenyong, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 606 269 A1**
H04W 72/14
(25) Ko (26) En
(21) 18771850.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003324 22.03.2018
(87) WO 2018/174577 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475207 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PERFORMING RANDOM ACCESS PROCEDURE AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 606 270 A1**
H04W 74/00 ***H04W 52/14***
H04W 52/28 ***H04W 52/24***
(25) Ko (26) En
(21) 18780704.5 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001032 23.01.2018
(87) WO 2018/186572 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 US 201762481653 P
18.06.2017 US 201762521511 P
29.09.2017 US 201762565150 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR DES DONNÉES DE TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HAN, Sangwook, Seoul 06772, KR
KU, Gwanmo, Seoul 06772, KR
LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR
LEE, Hojae, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 606 271 A1**
H04W 84/12
(25) Ko (26) En
(21) 18827526.7 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/007536 04.07.2018
(87) WO 2019/009596 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 US 201762528981 P
06.07.2017 US 201762528971 P
08.07.2017 US 201762530155 P
20.07.2017 US 201762534695 P
01.08.2017 US 201762539558 P
14.08.2017 US 201762544927 P
14.08.2017 US 201762544920 P
31.08.2017 US 201762552397 P
05.09.2017 US 201762554029 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES RAHMENS AUF BASIS MEHRERER KANALISIERTER KANÄLE IN EINEM DRAHTLOSEN LAN-SYSTEM UND DRAHTLOSES ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR TRANSMITTING FRAME ON BASIS OF MULTIPLE CHANNELIZED CHANNELS IN WIRELESS LAN SYSTEM, AND WIRELESS TERMINAL USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE TRAME BASÉ SUR DE MULTIPLES CANAUX CANALISÉS DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL ET TERMINAL SANS FIL UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BANG, Saehee, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 606 272 A1**
H04W 74/00
(25) En (26) En
(21) 19189782.6 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 US 201862714205 P
(54) • *UPLINK- UND DOWNLINK-SYNCHRONISATIONSVERFAHREN*
• *UPLINK AND DOWNLINK SYNCHRONIZATION PROCEDURES*
• *PROCÉDURES DE SYNCHRONISATION DE LIAISON MONTANTE ET DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) Cirik, Ali, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Dinan, Esmael, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Zhou, Hua, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Jeon, Hyoungsuk, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Babaei, Alireza, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Park, Kyungmin, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 606 273 A1**
H04W 72/12 H04W 74/00
H04W 72/04 H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 19198852.6 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2009 EP 09163134
(54) • *ERWEITERTES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN FÜR MOBILE KOMMUNIKATION*
• *ENHANCED RANDOM ACCESS PROCEDURE FOR MOBILE COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE AMÉLIORÉ POUR COMMUNICATIONS MOBILES*
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
GONSA, Osvaldo, 63225 Langen, DE
FEUERSAENGER, Martin, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18174088.7 / 3 386 263
16156696.3 / 3 043 616
10723953.5 / 2 443 895

H04W 74/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 606 274 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18772510.6 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079446 19.03.2018
(87) WO 2018/171546 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 CN 201710180715
(54) • *VERFAHREN, DAS IN EINEM BENUTZERGERÄT UND EINER BASISSTATION AUSGEFÜHRT WIRD, UND ENTSPRECHENDES GERÄT*
• *METHOD EXECUTED IN USER EQUIPMENT AND BASE STATION AND CORRESPONDING EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ EXÉCUTÉ DANS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT CORRESPONDANT*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN
(72) XIAO, Fangying, Shanghai 201206, CN
LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN

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

---

(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 76/20*** (11) **3 606 275 A1** ***H04L 29/08***
(25) Zh (26) En
(21) 18793911.1 (22) 28.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/085099 28.04.2018
(87) WO 2018/202008 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710314201
13.02.2018 CN 201810150678
(54) • *SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SESSION MANAGEMENT METHOD, NETWORK APPARATUS, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE SESSION, APPAREIL DE RÉSEAU ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Fenqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Wenfu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 28/24*** (11) **3 606 276 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18876562.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/114315 07.11.2018
(87) WO 2019/091396 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 CN 201711105266
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIU, Liwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Man, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xudong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 88/02*** ***H04N 1/333*** (11) **3 606 277 A1** ***H04N 1/00*** ***G06F 3/12***
(25) En (26) En
(21) 19186998.1 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 US 201816054592
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *IMAGE FORMING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND IMAGE FORMING SYSTEM*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) HARIGAE, Makoto M., Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

H04W 76/10 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 76/12 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 76/12 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04W 76/15*** ***H04W 76/30*** (11) **3 606 278 A1** ***H04W 88/02***
(25) En (26) En
(21) 19188974.0 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 03.08.2018 US 201862714395 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DES SIDELINK-SENDENS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING SIDELINK TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE LA TRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
(72) PAN, Li-Te, 112 Taipei City, TW
KUO, Richard Lee-Chee, 112 Taipei City, TW
TSENG, Li-Chih, 112 Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 76/15 → (51) ***H04M 1/60***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 24/00***

H04W 76/18 → (51) ***H04W 24/00***

H04W 76/19 → (51) ***H04W 24/00***

---

(51) ***H04W 76/20*** ***H04W 72/04*** (11) **3 606 279 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17905983.7 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/080965 18.04.2017
(87) WO 2018/191868 2018/43 25.10.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER UNTERRAHMENKONFIGURATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR INDICATING SUBFRAME CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR INDIQUER UNE CONFIGURATION DE SOUS-TRAME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REN, Zhanyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhenyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Jinxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wurong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 76/20 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/20 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 72/14***

H04W 76/30 → (51) ***H04W 76/15***

H04W 76/50 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 80/10 → (51) ***H04W 8/08***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 84/06 → (51) ***H04W 16/26***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 74/04***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 84/18*** ***H04W 4/70*** (11) **3 606 280 A1** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 18306057.3 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES NETZWERKS UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON*
• *METHOD FOR MANAGING A NETWORK AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE RÉSEAU ET APPAREIL PERMETTANT SA MISE EN OUVRE*
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
(84) FR

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GRESSET, Nicolas, 35708 RENNES Cédex 7, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 84/18 → (51) ***H04L 29/02***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 76/15***

(51) ***H04W 88/04*** ***H04W 68/00*** (11) **3 606 281 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17902051.6 (22) 01.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/079317 01.04.2017
(87) WO 2018/170948 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 PCT/CN2017/077939
(54) • *FUNKRUFVERFAHREN UND FUNKRUFVORRICHTUNG*
• *PAGING METHOD AND PAGING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RADIOMESSAGERIE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 88/04 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 88/08 → (51) ***H04B 7/08***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 88/12 → (51) ***H04W 16/14***

(51) ***H04W 88/14*** ***H04W 24/04*** (11) **3 606 282 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17907392.9 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/082479 28.04.2017
(87) WO 2018/195943 2018/44 01.11.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERLASTUNGSVERARBEITUNG*
• *CONGESTION PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CONGESTION*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 88/14 → (51) ***H04W 8/08***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 36/12***

H04W 92/02 → (51) ***H04W 8/08***

H04W 92/16 → (51) ***H04B 10/2575***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 28/06***

(51) ***H05B 3/12*** (11) **3 606 283 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18771474.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/080257 23.03.2018
(87) WO 2018/171731 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710183435
(54) • *PLANARE HEIZSTRUKTUR*
• *PLANAR HEATING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CHAUFFAGE PLANAIRE*
(71) CAM Holding Corporation, Palm Grove House P.O. Box 438, Road Town, Tortola, VG
Cambrios Advanced Materials (Quanzhou) Corporation, No.19 Quanyuan Road Economic Development Zone Wuli Park Jinjiang, Quanzhou, Fujian 362200, CN
(72) CHI, Ho-Hsun, Hsinchu County 310, TW
CHEN, Ying-Che, New Taipei City 238, TW
ZHANG, Yerik, Xiamen Fujian 361012, CN
YANG, Heboy, Xiamen Fujian 361016, CN
SU, Fu-Yu, New Taipei City 235, TW
GAO, Chao, Xingcheng Liaoling 125199, CN
ZHU, Shuguang, Xiamen Fujian 361016, CN
TANG, Chunya, Xiamen Fujian 361015, CN
CHEN, Wenda, Zhangzhou Fujian 363217, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05B 3/26 → (51) ***G01C 19/62***

(51) ***H05B 6/06*** ***H05B 6/12*** (11) **3 606 284 A1**
(25) De (26) De
(21) 19186440.4 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 DE 102018212680
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INDUKTIVEN ENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR INDUCTIVE ENERGY TRANSFER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION INDUCTIVE D'ÉNERGIE*
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Egenter, Christian, 75015 Bretten, DE
Herweg, Elmar, 75038 Oberderdingen, DE
Wächter, Ulrich, 76646 Bruchsal, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 606 285 A1**
(25) De (26) De
(21) 19186794.4 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 DE 102018212675
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG VON INDUKTIONSHEIZSPULEN EINES INDUKTIONSKOCHFELDS*
• *METHOD FOR CONTROLLING INDUCTION HEATING COILS OF AN INDUCTION COOKING HOB*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BOBINES DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION D'UNE PLAQUE DE CUISSON PAR INDUCTION*
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Rupp, Gabriel, 75015 Bretten, DE
Schoeffler, Aylin, 75015 Bretten, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H05B 6/06 → (51) ***H04W 4/30***

(51) ***H05B 6/10*** ***H05B 6/36*** ***H05B 6/44*** ***C21D 1/42*** ***H05B 6/42*** ***C21D 1/10*** ***C21D 1/667*** (11) **3 606 286 A1**
(25) En (26) En
(21) 19198729.6 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.07.2014 JP 2014142614
10.07.2014 JP 2014142615
(54) • *HEIZVORRICHTUNG UND HEIZVERFAHREN*
• *HEATING APPARATUS AND HEATING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE*
(71) Neturen Co., Ltd., 17-1, Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
(72) Yasutake, Hidehiro, Tokyo, 141-8639, JP
Tanaka, Yoshimasa, Tokyo, 141-8638, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 15747235.8 / 3 167 688

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 606 287 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17902477.3 (22) 24.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012051 24.03.2017
(87) WO 2018/173262 2018/39 27.09.2018
(54) • *INDUKTIONSERWÄRMUNGSKOCHER*
• *INDUCTION HEATING COOKER*
• *PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd., 1728-1, Omaeda, Fukaya-shi, Saitama 369-1295, JP
(72) SUGA, Ikuro, Tokyo 100-8310, JP
BUNYA, Jun, Tokyo 100-8310, JP
TAKESHITA, Miyuki, Tokyo 100-8310, JP
KAMEOKA, Kazuhiro, Fukaya-shi, Saitama 369-1295, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H05B 6/12 → (51) ***H05B 6/06***

H05B 6/36 → (51) ***H05B 6/10***

H05B 6/42 → (51) ***H05B 6/10***

H05B 6/44 → (51) ***H05B 6/10***

H05B 33/02 → (51) ***H01L 51/50***

H05B 33/02 → (51) ***H05B 33/26***

H05B 33/04 → (51) ***H01L 33/56***

H05B 33/04 → (51) ***H05B 33/26***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 606 288 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186544.5 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *ILLUMINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ILLUMINATION*
(71) Tridonic Jennersdorf GmbH, Technologiepark 10, 8380 Jennersdorf, AT
(72) Bakk, Istvan, 2045 Torokbalint, HU
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 606 289 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382581.9 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND AUTOMOBILBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING A LIGHTING DEVICE AND AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE*
(71) VALEO ILUMINACION, C/ Linares (Pol. Ind. Cañada Fuente) 15, 23600 Martos, ES
(72) LOPEZ, Jose-Luis, 23600 MARTOS, ES
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***H05B 33/08*** ***F21V 23/04*** (11) **3 606 290 A1** ***H05B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 19172064.8 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2018 CN 201810875897
03.08.2018 CN 201821254291 U
23.08.2018 US 201816111190
(54) • *LAMPE MIT STECKBARER STEUERSCHNITTSTELLE*
• *LAMP WITH PLUGGABLE CONTROL INTERFACE*
• *LAMPE AYANT UNE INTERFACE DE COMMANDE ENFICHABLE*
(71) Shenzhen Guanke Technologies Co., Ltd., Block 3, 2nd Industrial Zone Heshuikou Community Matian Subdistrict Guangming New District, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LAN, Qing, Shenzhen, CN
QIU, Xuren, Shenzhen, CN
LIU, Ligen, Shenzhen, CN
MA, Qing, Shenzhen, CN
CHEN, Shoubao, Shenzhen, CN
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 606 291 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19189313.0 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2018 CN 201810858577
(54) • *STEUERUNGSSCHALTUNG MIT VERSTELLBARER LED-FARBTEMPERATUR*
• *CONTROL CIRCUIT WITH ADJUSTABLE LED COLOR TEMPERATURE*
• *CIRCUIT DE COMMANDE À TEMPÉRATURE DE COULEUR DE LED RÉGLABLE*
(71) HANGZHOU HUNTER ELECTRIC CO. LTD, N°.35, Yangshan Road, Gaohong Town Linan City Zhejiang, CN
(72) XIONG, Xianwen, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

H05B 33/10 → (51) ***C23C 14/04***

H05B 33/10 → (51) ***H05B 33/26***

(51) ***H05B 33/26*** ***H01L 51/50*** ***H05B 33/04*** (11) **3 606 292 A1** ***H05B 33/02*** ***H05B 33/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18772320.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006444 22.02.2018
(87) WO 2018/173614 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055718
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ORGANIC EL ELEMENT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) GODA Tadashi, Niihama-shi Ehime 792-0015, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H05B 37/02 → (51) ***B62J 6/02***

H05B 37/02 → (51) ***F21S 10/04***

H05B 37/02 → (51) ***G01N 21/84***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

H05F 3/04 → (51) ***G01M 11/00***

(51) ***H05H 1/24*** (11) **3 606 293 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17902625.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013679 31.03.2017
(87) WO 2018/179362 2018/40 04.10.2018
(54) • *PLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PLASMA GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PLASMA*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KUSAKA, Wataru, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05H 5/06 → (51) ***G21K 1/14***

(51) ***H05H 13/00*** ***A61N 5/10*** (11) **3 606 294 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17902515.0 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011906 24.03.2017
(87) WO 2018/173240 2018/39 27.09.2018
(54) • *KREISBESCHLEUNIGER*
• *CIRCULAR ACCELERATOR*
• *ACCÉLÉRATEUR CIRCULAIRE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) AOKI Takamichi, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H05H 13/04*** (11) **3 606 295 A1**
G21K 1/093
(25) Ja (26) En
(21) 18771678.2 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/012047 26.03.2018
(87) WO 2018/174298 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059274
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES FELDSTEUER-ELEMENT*
• *ELECTROMAGNETIC FIELD CONTROL MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE COMMANDE DE CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) IWAMOTO, Kouichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
SASAGAWA, Atsushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
YOKOYAMA, Takaya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
YOKOYAMA, Atsushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 606 296 A1**
H05K 3/36 H01L 23/538
H05K 3/28
(25) En (26) En
(21) 18186695.5 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG ELEKTRISCHER VERBINDUNGEN UND VORRICHTUNG MIT ELEKTRISCHEN VERBINDUNGEN*
• *A METHOD FOR PROVIDING ELECTRICAL CONNECTIONS AND APPARATUS COMPRISING ELECTRICAL CONNECTIONS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES ET APPAREIL COMPRENANT DES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ZARRA, Salvatore, Princeton, NJ New Jersey NJ 08540, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H05K 1/02 → (51) ***G01C 19/62***

H05K 1/02 → (51) ***G06F 3/041***

H05K 1/02 → (51) ***H01L 23/36***

H05K 1/02 → (51) ***H01L 25/07***

H05K 1/02 → (51) ***H01Q 1/52***

---

(51) ***H05K 1/03*** (11) **3 606 297 A1**
H05K 1/09 ***H05K 3/28***
H05K 3/00 H05K 3/12
(25) En (26) En
(21) 19187666.3 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 24.07.2018 US 201816043256
(54) • *DRUCKVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *PRINTING PROCESS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMPRESSION*
(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) GOREDEMA, Adela, Ancaster, Ontario L9G 0E1, CA
SMITHSON, Chad, Toronto, Ontario M6H 3W3, CA
ABRAHAM, Biby E., Mississauga, Ontario L5M 7E2, CA
CHRETIEN, Michelle N., Mississauga, Ontario L5N 3V8, CA
CHOPRA, Naveen, Oakville, Ontario L6H 5W4, CA
HALFYARD, Kurt I., Mississauga, Ontario L5M 6K7, CA
(74) Lord, Michael, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, GB-London EC2A 2ES, GB

H05K 1/03 → (51) ***H05K 1/05***

H05K 1/03 → (51) ***H05K 1/09***

H05K 1/03 → (51) ***H05K 3/00***

---

(51) ***H05K 1/05*** (11) **3 606 298 A1**
C08L 79/08 ***H01L 23/12***
H01L 23/14 ***H01L 23/36***
H05K 1/03
(25) Ja (26) En
(21) 18771276.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/007507 28.02.2018
(87) WO 2018/173668 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057460
(54) • *WÄRMEABLEITENDE LEITERPLATTE*
• *HEAT DISSIPATION CIRCUIT BOARD*
• *CARTE DE CIRCUIT DE DISSIPATION DE CHALEUR*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) ISHIKAWA Fumiaki, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
YAMASAKI Kazuhiko, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

H05K 1/05 → (51) ***H01Q 1/38***

---

(51) ***H05K 1/09*** (11) **3 606 299 A1**
C04B 37/02 ***H01L 23/12***
H01L 23/13 ***H01L 23/36***
H05K 1/03
(25) Ja (26) En
(21) 18774710.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/011645 23.03.2018
(87) WO 2018/180965 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068153
(54) • *KERAMIK-KUPFER-SCHALTUNGSSUBSTRAT UND HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT*
• *CERAMIC-COPPER CIRCUIT SUBSTRATE AND SEMICONDUCTOR DEVICE USING SAME*
• *SUBSTRAT DE CIRCUIT EN CUIVRE-CÉRAMIQUE ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR FAISANT APPEL AUDIT SUBSTRAT*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Inc., 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugita-cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
(72) KATO, Hiromasa, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP
SANO, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H05K 1/09 → (51) ***H05K 1/03***

H05K 1/11 → (51) ***H01Q 1/38***

H05K 1/18 → (51) ***A61N 1/375***

H05K 1/18 → (51) ***G01C 19/62***

H05K 1/18 → (51) ***H01F 17/00***

---

(51) ***H05K 3/00*** (11) **3 606 300 A1**
B23K 26/00 ***B23K 26/382***
H05K 1/03 ***H05K 3/42***
B23K 101/42
(25) Ja (26) En
(21) 18775239.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/013312 29.03.2018
(87) WO 2018/181742 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070722
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE*
• *METHOD FOR PRODUCING PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) KAWASHITA, Kazuaki, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP
OGASHIWA, Takaaki, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP
HIRANO, Syunsuke, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP
KATO, Yoshihiro, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H05K 3/20*** (11) **3 606 301 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17905614.8 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/014725 10.04.2017
(87) WO 2018/189797 2018/42 18.10.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE, LEITERPLATTENFOLIE UND LEITERPLATTE*
• *CIRCUIT BOARD PRODUCTION METHOD, CIRCUIT SHEET AND CIRCUIT BOARD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARTE DE CIRCUITS, FEUILLE DE CIRCUITS ET CARTE DE CIRCUITS*
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) NISHIYAMA, Tomoo, Tokyo 100-6606, JP
TOGAWA, Mitsuo, Tokyo 100-6606, JP
TAKEZAWA, Yoshitaka, Tokyo 100-6606, JP
NAKAMURA, Yuki, Tokyo 100-6606, JP
KIGUCHI, Kazuya, Tokyo 100-6606, JP
MIYAZAKI, Yasuo, Tokyo 100-6606, JP
AMANUMA, Shinji, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05K 3/28 → (51) ***H05K 1/03***

(51) ***H05K 3/34*** (11) **3 606 302 A1**
H05K 13/08
(25) Ja (26) En
(21) 17904246.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013540 31.03.2017
(87) WO 2018/179315 2018/40 04.10.2018
(54) • *MASCHINE ZUR MONTAGE VON ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN UND MONTAGEVERFAHREN*
• *ELECTRONIC COMPONENT MOUNTING MACHINE AND MOUNTING METHOD*
• *MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) TAKAHASHI, Akira, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 3/34 → (51) ***B23K 35/363***

H05K 3/36 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/42 → (51) ***H05K 3/00***

H05K 3/46 → (51) ***H01L 25/07***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 606 303 A1**
B60L 50/51
(25) Fr (26) Fr
(21) 19186935.3 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 FR 1857185
(54) • *ELEKTRISCHE ANSCHLUSSSCHIENE, INSBESONDERE FÜR EINE UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG EINES FAHRZEUGS*
• *ELECTRICAL CONNECTION BAR, IN PARTICULAR FOR AN INVERTER OF A VEHICLE*
• *BARRE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE, NOTAMMENT POUR UN ONDULEUR DE VÉHICULE*
(71) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
(72) POUILLY, Aurélien, 78300 POISSY, FR
CONDAMIN, Bruno, 95300 PONTOISE, FR
LEGENDRE, Alexandre, 95280 JOUY-LE-MOUTIER, FR
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

H05K 7/14 → (51) ***H02J 1/14***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 606 304 A1**
(25) De (26) De
(21) 18186287.1 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MODULARER STROMRICHTER*
• *MODULAR POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE COURANT MODULAIRE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Brendel, Bernd, 96114 Hirschaid, DE
Helsper, Martin, 90584 Allersberg, DE
Martin, Stephan, 90574 Roßtal, DE
Schimana, Martin, 90408 Nürnberg, DE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 606 305 A1**
H01L 23/367 ***H01L 23/40***
H02M 7/00
(25) Ko (26) En
(21) 18770399.6 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003069 16.03.2018
(87) WO 2018/174470 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 KR 20170034864
(54) • *WÄRMEABLEITVORRICHTUNG FÜR EIN STROMWANDLERMODUL UND STROMWANDLERMODUL, DIESELBEN UMFASSEND*
• *HEAT DISSIPATING DEVICE FOR POWER CONVERTING MODULE, AND POWER CONVERTING MODULE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR POUR MODULE DE CONVERSION D'ÉNERGIE, ET MODULE DE CONVERSION D'ÉNERGIE LE COMPRENANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) SONG, Young Kil, Seoul 04637, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 606 306 A1**
H02M 3/00
(25) Ko (26) En
(21) 18770650.2 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003148 19.03.2018
(87) WO 2018/174484 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 KR 20170035354
07.07.2017 KR 20170086430
(54) • *WANDLER*
• *CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) KIM, Geun Ho, Seoul 04637, KR
BAIK, Ji Hyeon, Seoul 04637, KR
JUNG, Jae Hoo, Seoul 04637, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 606 307 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180553.0 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 US 201816048625
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON WÄRME*
• *HEAT TRANSFER DEVICES AND METHODS OF TRANSFERING HEAT*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) VETO, Christopher C., Chicago, Illinois 60606, US
BUNCH, Ernest E., Chicago, Illinois 60606, US
KOWELL, Robert Stephen, Chicago, Illinois 60606, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/36***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/373***

(51) ***H05K 9/00*** (11) **3 606 308 A1**
B32B 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 18774586.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011524 22.03.2018
(87) WO 2018/180927 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065330
(54) • *ABSORBER FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSORBERS FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBER AND METHOD FOR PRODUCING ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBER*
• *ABSORBEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ABSORBEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) MIKAMI, Tatsuo, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***H05K 9/00*** (11) **3 606 309 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776666.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011525 22.03.2018
(87) WO 2018/180928 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068887
(54) • *ABSORBER FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSORBERS FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBER AND METHOD FOR PRODUCING ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBER*
• *ABSORBEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ABSORBEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MIKAMI, Tatsuo, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
YOSHIZAWA, Hirotoshi, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***H05K 13/00*** ***H05K 13/02*** (11) **3 606 310 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17901783.5 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011768 23.03.2017
(87) WO 2018/173204 2018/39 27.09.2018
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM UND ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOUNTING SYSTEM AND DISPLAY CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME DE MONTAGE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) NOZAWA, Mizuho, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/00*** (11) **3 606 311 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17902829.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013181 30.03.2017
(87) WO 2018/179200 2018/40 04.10.2018
(54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSMASCHINE*
• *SUBSTRATE PROCESSING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) SANJI, Mitsuru, Chiryu Aichi, JP
FUJIMURA, Shingo, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/00*** (11) **3 606 312 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17902896.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013339 30.03.2017
(87) WO 2018/179257 2018/40 04.10.2018
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM UND MELDESTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOUNTING SYSTEM AND REPORTING CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME DE MONTAGE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMPTE-RENDU*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) NOZAWA, Mizuho, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/00*** (11) **3 606 313 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17903212.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013829 31.03.2017
(87) WO 2018/179429 2018/40 04.10.2018
(54) • *SUBSTRATBEZOGENE ARBEITSMASCHINE*
• *SUBSTRATE-RELATED WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER ASSOCIÉ À UN SUBSTRAT*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) SANJI, Mitsuru, Chiryu Aichi, JP
SENGOKU, Shigenori, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/02*** (11) **3 606 314 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17902837.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/012945 29.03.2017
(87) WO 2018/179147 2018/40 04.10.2018
(54) • *KOMPONENTENMONTAGESYSTEM*
• *COMPONENT MOUNTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE COMPOSANT*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KONDO, Masahiro, Chiryu Aichi, JP
FUJIMURA, Shingo, Chiryu Aichi, JP
YAMAMOTO, Mizuho, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/02 → (51) ***H05K 13/00***

H05K 13/02 → (51) ***H05K 13/04***

---

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 606 315 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17901961.7 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/012115 24.03.2017
(87) WO 2018/173279 2018/39 27.09.2018
(54) • *DATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND DATENERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *DATA CREATION DEVICE AND DATA CREATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE CRÉATION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE DONNÉES*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KITAGAWA, Masahiro, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/04*** ***H05K 13/02*** (11) **3 606 316 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17903005.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013483 30.03.2017
(87) WO 2018/179300 2018/40 04.10.2018
(54) • *WARTUNGSMANAGEMENTVORRICHTUNG*
• *MAINTENANCE MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE MAINTENANCE*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) HOSHIKAWA, Kazumi, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 606 317 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17903103.4 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/012559 28.03.2017
(87) WO 2018/179076 2018/40 04.10.2018
(54) • *KOMPONENTENBEFESTIGER*
• *COMPONENT MOUNTER*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE PIÈCES*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) ITO, Hidetoshi, Chiryu Aichi, JP
ISHIKAWA, Kenzo, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 606 318 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17903880.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013553 31.03.2017
(87) WO 2018/179317 2018/40 04.10.2018

(54) • *KOMPONENTENBEFESTIGER UND BEFESTIGUNGSKOPF*
• *COMPONENT MOUNTER AND MOUNTING HEAD*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANT ET TÊTE DE MONTAGE*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) ITO, Hidetoshi, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 606 319 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17904010.0 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/012905 29.03.2017
(87) WO 2018/179139 2018/40 04.10.2018
(54) • *KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE*
• *COMPONENT MOUNTING MACHINE*
• *MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANT*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) ISHIKAWA, Kenzo, Chiryu Aichi, JP
IISAKA, Jun, Chiryu Aichi, JP
ITO, Hidetoshi, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 606 320 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17904028.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013686 31.03.2017
(87) WO 2018/179365 2018/40 04.10.2018
(54) • *KOMPONENTENMONTIERER*
• *COMPONENT MOUNTER*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) ITO, Hidetoshi, Chiryu Aichi, JP
IISAKA, Jun, Chiryu Aichi, JP
KAWAI, Hidetoshi, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) ***G05B 11/32***

---

(51) ***H05K 13/08*** (11) **3 606 321 A1**
G01B 11/00 ***G06T 7/00***
G06T 7/12 ***G06T 7/136***
(25) Ja (26) En
(21) 17902797.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013079 29.03.2017
(87) WO 2018/179187 2018/40 04.10.2018
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MONTAGEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, MOUNTING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KITO, Shuichiro, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) ***H05K 3/34***

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 546 117** (51) ***B23Q 1/00***
B23Q 3/06

(11) **3 547 105** (51) ***G06F 3/12***

(11) **3 552 991** (51) ***B65D 85/804***
A47J 31/06

(11) **3 563 998** (51) ***B26F 1/16***
B26D 7/18 ***G01N 1/06***

(11) **3 566 980** (51) ***B65G 21/20***
B65G 47/51

(11) **3 569 440** (51) ***B60L 3/00***
B60L 7/06 ***B60L 50/10***

(11) **3 572 006** (51) ***A61B 17/02***
A61B 17/04

(11) **3 572 337** (51) ***B65B 29/10***
B65B 3/00 ***B65B 59/00***
B65B 11/52

(11) **3 576 231** (51) ***H01S 3/00***
H01S 3/23

(11) **3 576 232** (51) ***H01S 3/02***
H01S 3/04 ***H01S 3/042***
H01S 3/23

(11) **3 584 723** (51) ***G06F 17/50***
B33Y 50/00

(11) **3 593 735** (51) ***A61B 17/072***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 308 871** (51) ***B21D 51/30***
(87) WO 2016/199648 09.01.2020

(11) **3 331 420** (51) ***A61B 1/267***
(87) WO 2017/024007 09.01.2020

(11) **3 355 769** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2017/058710 09.01.2020

(11) **3 362 103** (51) ***G16B 20/00***
(87) WO 2017/066256 09.01.2020

(11) **3 390 048** (51) ***D06N 7/00***
(87) WO 2017/106446 09.01.2020

(11) **3 391 103** (51) ***G02B 3/08***
(87) WO 2018/052493 09.01.2020

(11) **3 397 401** (51) ***B05D 5/00***
(87) WO 2017/116778 09.01.2020

(11) **3 411 796** (51) ***G06F 11/36***
(87) WO 2017/134677 09.01.2020

(11) **3 422 393** (51) ***H01L 23/485***
(87) WO 2017/145256 09.01.2020

(11) **3 422 759** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2017/146179 09.01.2020

(11) **3 424 113** (51) ***H01S 5/183***
(87) WO 2017/151846 09.01.2020

(11) **3 425 392** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2017/150314 09.01.2020

(11) **3 430 472** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2017/158587 09.01.2020

(11) **3 436 259** (51) ***B32B 5/16***
(87) WO 2017/172888 09.01.2020

(11) **3 441 753** (51) ***G01N 27/72***
(87) WO 2017/158898 09.01.2020

(11) **3 443 953** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2017/179956 09.01.2020

(11) **3 444 745** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2017/142299 09.01.2020

(11) **3 449 742** (51) ***A41D 27/24***
(87) WO 2017/188502 09.01.2020

(11) **3 450 278** (51) ***B61C 17/00***
(87) WO 2017/188385 09.01.2020

(11) **3 451 130** (51) ***G06F 3/0354***
(87) WO 2017/185734 09.01.2020

(11) **3 452 025** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2017/180707 09.01.2020

(11) **3 452 806** (51) ***G01N 21/01***
(87) WO 2017/191361 09.01.2020

(11) **3 453 084** (51) ***H01S 3/038***
(87) WO 2017/192285 09.01.2020

(11) **3 454 195** (51) ***G06F 3/0482***
(87) WO 2017/190560 09.01.2020

(11) **3 454 944** (51) ***A61P 31/10***
(87) WO 2017/197386 09.01.2020

(11) **3 456 234** (51) ***A47L 9/32***
(87) WO 2017/196004 09.01.2020

(11) **3 458 057** (51) ***A61K 31/465***
(87) WO 2017/200740 09.01.2020

(11) **3 458 158** (51) ***A61P 23/00***
(87) WO 2017/201297 09.01.2020

(11) **3 458 658** (51) ***E04G 21/32***
(87) WO 2017/197440 09.01.2020

(11) **3 458 667** (51) ***E05F 3/22***
(87) WO 2017/200914 09.01.2020

(11) **3 459 689** (51) ***B25J 11/00***
(87) WO 2017/200303 09.01.2020

(11) **3 462 962** (51) ***A43B 7/14***
(87) WO 2017/204985 09.01.2020

(11) **3 463 312** (51) ***A61K 31/426***
(87) WO 2017/210696 09.01.2020

(11) **3 463 349** (51) ***A61K 31/436***
(87) WO 2017/204298 09.01.2020

(11) **3 463 677** (51) ***C23C 24/04***
(87) WO 2017/210478 09.01.2020

(11) **3 465 809** (51) ***H01M 8/04***
(87) WO 2017/213987 09.01.2020

(11) **3 466 044** (51) ***H04N 1/52***
(87) WO 2017/208108 09.01.2020

(11) **3 466 354** (51) ***A61B 17/29***
(87) WO 2017/203720 09.01.2020

(11) **3 466 427** (51) ***A61K 31/4985***
(87) WO 2017/204321 09.01.2020

(11) **3 466 475** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2017/212716 09.01.2020

(11) **3 466 537** (51) ***B01J 23/80***
(87) WO 2017/209244 09.01.2020

(11) **3 467 464** (51) ***G01L 5/00***
(87) WO 2017/206559 09.01.2020

(11) **3 467 497** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2017/204208 09.01.2020

(11) **3 467 503** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2017/199817 09.01.2020

(11) **3 467 631** (51) ***G06F 3/0484***
(87) WO 2017/201995 09.01.2020

(11) **3 467 794** (51) ***G07D 3/00***
(87) WO 2017/203614 09.01.2020

(11) **3 468 534** (51) ***A61K 31/519***
(87) WO 2017/218421 09.01.2020

(11) **3 470 382** (51) ***C03C 13/00***
(87) WO 2019/041581 09.01.2020

(11) **3 470 529** (51) ***C12Q 1/6844***
(87) WO 2017/215500 09.01.2020

(11) **3 471 720** (51) ***A61K 31/4172***
(87) WO 2017/215723 09.01.2020

(11) **3 471 733** (51) ***A61K 31/575***
(87) WO 2017/214709 09.01.2020

(11) **3 472 511** (51) ***F21S 11/00***
(87) WO 2017/218716 09.01.2020

(11) **3 472 716** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/223134 09.01.2020

(11) **3 474 965** (51) ***B01D 27/06***
(87) WO 2017/223521 09.01.2020

(11) **3 475 216** (51) ***B68C 1/02***
(87) WO 2017/219133 09.01.2020

(11) **3 475 509** (51) ***E05F 1/12***
(87) WO 2018/000029 09.01.2020

(11) **3 476 014** (51) ***H01S 5/34***
(87) WO 2017/223393 09.01.2020

(11) **3 476 227** (51) ***A23F 3/16***
(87) WO 2017/222078 09.01.2020

(11) **3 476 300** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2017/219781 09.01.2020

(11) **3 476 646** (51) ***B60L 15/40***
(87) WO 2018/003520 09.01.2020

(11) **3 477 825** (51) ***H02K 7/06***
(87) WO 2017/221843 09.01.2020

(11) **3 479 529** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2018/063368 09.01.2020

(11) **3 480 750** (51) ***G06Q 10/00***
(87) WO 2017/203800 09.01.2020

(11) **3 481 059** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2018/003532 09.01.2020

(11) **3 483 743** (51) ***G06F 17/18***
(87) WO 2018/008541 09.01.2020

(11) **3 483 744** (51) ***G06F 17/18***
(87) WO 2018/008544 09.01.2020

(11) **3 492 581** (51) ***C12N 1/21***
(87) WO 2018/021046 09.01.2020

(11) **3 497 221** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2018/031762 09.01.2020

(11) **3 497 776** (51) ***H02J 7/04***
(87) WO 2018/031719 09.01.2020

(11) **3 498 823** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2018/030520 09.01.2020

(11) **3 499 615** (51) ***H01M 4/86***
(87) WO 2019/082424 09.01.2020

(11) **3 505 628** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2018/038549 09.01.2020

(11) **3 512 010** (51) ***H01M 4/38***
(87) WO 2018/047939 09.01.2020

(11) **3 516 516** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2018/053717 09.01.2020

(11) **3 521 340** (51) ***C08G 83/00***
(87) WO 2018/063030 09.01.2020

(11) **3 527 421** (51) ***B60L 50/50***
(87) WO 2019/004558 09.01.2020

(11) **3 534 247** (51) ***G06F 3/0487***
(87) WO 2019/069473 09.01.2020

(11) **3 534 434** (51) ***H01M 2/34***
(87) WO 2019/045310 09.01.2020

(11) **3 546 962** (51) ***G01R 31/392***
(87) WO 2019/148421 09.01.2020

(11) **3 550 058** (51) ***D01D 5/00***
(87) WO 2019/013467 09.01.2020

(11) **3 552 629** (51) ***A61K 47/38***
(87) WO 2018/105339 09.01.2020

(11) **3 559 819** (51) ***G06F 16/904***
(87) WO 2019/072309 09.01.2020

(11) **3 560 035** (51) ***H01Q 3/24***
(87) WO 2018/137545 09.01.2020

(11) **3 565 035** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2019/013500 09.01.2020

(11) **3 565 732** (51) ***B60L 15/00***
(87) WO 2019/097323 09.01.2020

(11) **3 566 442** (51) ***H04N 19/139***
(87) WO 2018/184589 09.01.2020

(11) **3 567 641** (51) ***H01L 31/173***
(87) WO 2018/128103 09.01.2020

(11) **3 567 669** (51) ***H01M 10/655***
(87) WO 2018/199521 09.01.2020

(11) **3 567 675** (51) ***H01Q 1/38***
(87) WO 2018/153283 09.01.2020

(11) **3 567 677** (51) ***H01Q 21/00***
(87) WO 2018/145300 09.01.2020

(11) **3 567 886** (51) ***H04W 76/11***
(87) WO 2018/148861 09.01.2020

(11) **3 568 434** (51) ***C08L 9/00***
(87) WO 2018/210218 09.01.2020

(11) **3 568 758** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2018/143672 09.01.2020

(11) **3 570 222** (51) ***G06N 3/08***
(87) WO 2018/131405 09.01.2020

(11) **3 570 736** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/203712 09.01.2020

(11) **3 572 475** (51) ***C09D 201/04***
(87) WO 2018/135394 09.01.2020

(11) **3 573 761** (51) ***B02C 17/16***
(87) WO 2018/138405 09.01.2020

(11) **3 574 485** (51) ***G08B 21/22***
(87) WO 2018/138728 09.01.2020

(11) **3 577 401** (51) ***F25D 29/00***
(87) WO 2018/212493 09.01.2020

(11) **3 578 686** (51) ***C23C 24/04***
(87) WO 2018/142223 09.01.2020

(11) **3 578 687** (51) ***C23C 24/04***
(87) WO 2018/143424 09.01.2020

(11) **3 579 080** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/157659 09.01.2020

(11) **3 579 134** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2018/143555 09.01.2020

(11) **3 579 531** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2018/141167 09.01.2020

(11) **3 581 247** (51) ***A63B 69/00***
(87) WO 2018/146919 09.01.2020

(11) **3 582 307** (51) ***H01M 8/021***
(87) WO 2018/147087 09.01.2020

(11) **3 584 676** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2018/161571 09.01.2020

(11) **3 587 531** (51) ***C09J 201/08***
(87) WO 2018/155292 09.01.2020

(11) **3 599 876** (51) ***A23B 7/02***
(87) WO 2018/203856 03.12.2019

(11) **3 600 091** (51) ***A61B 17/3207***
(87) WO 2018/184017 03.01.2020

(11) **3 600 159** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2018/175619 18.12.2019

(11) **3 600 509** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2018/176094 17.12.2019

(11) **3 601 802** (51) ***F04D 13/02***
(87) WO 2018/200205 11.12.2019

(11) **3 602 299** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2019/031783 02.01.2020

(11) **3 602 365** (51) ***G06F 21/31***
(87) WO 2018/174901 08.01.2020

(11) **3 602 544** (51) ***G10L 15/25***
(87) WO 2018/175959 20.12.2019

(11) **3 602 606** (51) ***H01L 21/02***
(87) WO 2018/175682 13.12.2019

(11) **3 602 765** (51) ***H02M 3/158***
(87) WO 2018/192495 09.01.2020

(11) **3 602 857** (51) ***H04J 14/08***
(87) WO 2018/196776 07.01.2020

(11) **3 602 960** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2018/176391 07.01.2020

(11) **3 602 965** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2018/188619 03.01.2020

(11) **3 602 974** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2018/170602 16.12.2019

(11) **3 602 995** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/182631 19.12.2019

(11) **3 603 040** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2018/182202 07.01.2020

(11) **3 603 054** (51) ***H04N 13/00***
(87) WO 2018/182321 08.01.2020

(11) **3 603 192** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/174800 22.11.2019

(11) **3 603 214** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2018/174771 05.12.2019

(11) **3 603 242** (51) ***H04W 68/02***
(87) WO 2018/174795 05.12.2019

(11) **3 603 452** (51) ***A47B 91/16***
(87) WO 2018/171071 02.01.2020

(11) **3 603 477** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2018/180249 03.01.2020

(11) **3 603 478** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2018/180250 03.01.2020

(11) **3 603 877** (51) ***B23K 35/26***
(87) WO 2018/181873 11.12.2019

(11) **3 603 879** (51) ***B23K 35/363***
(87) WO 2018/193960 29.11.2019

(11) **3 603 886** (51) ***B24B 55/03***
(87) WO 2019/242103 06.08.2019

(11) **3 603 998** (51) ***B60C 23/06***
(87) WO 2018/214601 19.12.2019

(11) **3 604 216** (51) ***C01B 25/14***
(87) WO 2018/173940 12.12.2019

(11) **3 604 235** (51) ***C02F 1/46***
(87) WO 2018/173485 12.12.2019

(11) **3 604 301** (51) ***C07D 417/04***
(87) WO 2018/181883 03.01.2020

(11) **3 604 314** (51) ***C07D 493/04***
(87) WO 2018/180855 05.12.2019

(11) **3 604 563** (51) ***C21D 8/00***
(87) WO 2018/174094 18.12.2019

(11) **3 604 566** (51) ***C21D 9/04***
(87) WO 2018/174095 18.12.2019

(11) **3 604 588** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2018/179456 16.12.2019

(11) **3 604 594** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2018/179839 16.12.2019

(11) **3 604 597** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2018/181381 17.12.2019

(11) **3 604 598** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2018/181449 06.12.2019

(11) **3 604 601** (51) ***C23C 2/00***
(87) WO 2018/181940 17.12.2019

(11) **3 604 659** (51) ***D06F 37/28***
(87) WO 2018/176748 13.12.2019

(11) **3 604 662** (51) ***D06F 39/12***
(87) WO 2018/171073 09.12.2019

(11) **3 604 727** (51) ***E06B 3/663***
(87) WO 2018/179994 26.11.2019

(11) **3 604 749** (51) ***F01N 3/00***
(87) WO 2018/173406 17.12.2019

(11) **3 604 785** (51) ***F02M 35/104***
(87) WO 2018/179776 20.12.2019

(11) **3 604 812** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2019/035276 07.01.2020

(11) **3 604 852** (51) ***F16F 15/023***
(87) WO 2018/171070 29.11.2019

(11) **3 604 977** (51) ***F25B 43/00***
(87) WO 2018/173255 27.11.2019

(11) **3 605 127** (51) ***G01R 31/389***
(87) WO 2019/098722 18.11.2019

(11) **3 605 210** (51) ***G02F 1/1333***
(87) WO 2018/180953 08.01.2020

(11) **3 605 283** (51) ***G06F 3/0354***
(87) WO 2018/225358 12.12.2019

(11) **3 605 330** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2018/181961 17.12.2019

(11) **3 605 344** (51) ***G06F 13/00***
(87) WO 2018/173596 20.12.2019

(11) **3 605 411** (51) ***G06Q 10/00***
(87) WO 2018/179307 17.12.2019

(11) **3 605 423** (51) ***G06Q 20/10***
(87) WO 2018/179805 02.01.2020

(11) **3 605 433** (51) ***G06Q 40/08***
(87) WO 2018/180347 10.12.2019

(11) **3 605 435** (51) ***G06Q 50/02***
(87) WO 2018/181041 03.01.2020

(11) **3 605 439** (51) ***G06Q 50/10***
(87) WO 2018/179745 04.12.2019

(11) **3 605 445** (51) ***G06Q 50/20***
(87) WO 2018/179702 05.12.2019

(11) **3 605 447** (51) ***G06T 3/00***
(87) WO 2018/180213 10.12.2019

(11) **3 605 456** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2018/180550 10.12.2019

(11) **3 605 457** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2018/179971 20.12.2019

(11) **3 605 497** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2018/173715 06.12.2019

(11) **3 605 512** (51) ***G09G 3/32***
(87) WO 2018/179196 12.12.2019

(11) **3 605 545** (51) ***G12B 5/00***
(87) WO 2018/171069 29.11.2019

(11) **3 605 704** (51) ***H01M 10/0565***
(87) WO 2018/173372 26.11.2019

(11) **3 605 790** (51) ***H02J 13/00***
(87) WO 2018/181666 13.12.2019

(11) **3 605 791** (51) ***H02J 50/05***
(87) WO 2018/173308 07.01.2020

(11) **3 605 824** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2018/179715 11.12.2019

(11) **3 605 932** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/196520 05.12.2019

(11) **3 605 941** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2018/173358 03.01.2020

(11) **3 605 960** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2018/171722 06.12.2019

(11) **3 605 961** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2018/180661 19.12.2019

(11) **3 605 989** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/176781 17.12.2019

(11) **3 605 990** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/191977 20.12.2019

(11) **3 606 026** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2018/196703 09.12.2019

(11) **3 606 063** (51) ***H04N 13/239***
(87) WO 2018/180579 17.12.2019

(11) **3 606 081** (51) ***H04N 21/431***
(87) WO 2018/196457 11.12.2019

(11) **3 606 082** (51) ***H04N 21/472***
(87) WO 2018/171487 20.11.2019

(11) **3 606 084** (51) ***H04N 21/81***
(87) WO 2018/182161 26.11.2019

(11) **3 606 085** (51) ***H04N 21/83***
(87) WO 2018/173875 22.11.2019

(11) **3 606 086** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2018/179784 17.12.2019

(11) **3 606 111** (51) ***H04W 4/70***
(87) WO 2018/192551 29.11.2019

(11) **3 606 118** (51) ***H04W 8/20***
(87) WO 2018/201462 03.01.2020

(11) **3 606 120** (51) ***H04W 8/26***
(87) WO 2018/171468 12.12.2019

(11) **3 606 133** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2018/201295 05.12.2019

(11) **3 606 134** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2019/018987 10.12.2019

(11) **3 606 139** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2018/195977 08.01.2020

(11) **3 606 160** (51) ***H04W 28/18***
(87) WO 2018/196856 03.01.2020

(11) **3 606 163** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/191867 13.12.2019

(11) **3 606 164** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/171580 20.11.2019

(11) **3 606 166** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/202157 12.12.2019

(11) **3 606 171** (51) ***H04W 36/28***
(87) WO 2018/171386 12.12.2019

(11) **3 606 176** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2018/176218 07.01.2020

(11) **3 606 181** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2018/170892 21.11.2019

(11) **3 606 196** (51) ***H04W 68/00***
(87) WO 2018/176372 09.01.2020

(11) **3 606 199** (51) ***H04W 68/02***
(87) WO 2018/223989 10.12.2019

(11) **3 606 281** (51) ***H04W 88/04***
(87) WO 2018/170948 28.11.2019

(11) **3 606 321** (51) ***H05K 13/08***
(87) WO 2018/179187 10.12.2019

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

I.2
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2016/198967** (51) ***A61F 9/00***
(86) IB 2016/051809 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16806964.9 10.01.2018

(87) **WO 2017/081643** (51) ***F42B 12/54***
(86) IB 2016/056791 (87) 2017/20 18.05.2017
(21) 16863769.2 12.06.2018

(87) **WO 2017/115879** (51) ***E02F 9/26***
(86) JP 2017/001142 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 17733937.1 14.08.2019

(87) **WO 2017/117963** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2016/089925 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883098.2 07.08.2018

(87) **WO 2017/117976** (51) ***H04N 21/443***
(86) CN 2016/091692 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883110.5 07.08.2018

(87) **WO 2017/117985** (51) ***G09G 3/3208***
(86) CN 2016/092087 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883119.6 07.08.2018

(87) **WO 2017/118004** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2016/093240 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883137.8 07.08.2018

(87) **WO 2017/118023**
(86) CN 2016/094853
(21) 16883156.8
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2017/28 13.07.2017
07.08.2018

(87) **WO 2017/118055**
(86) CN 2016/097184
(21) 16883185.7
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2017/28 13.07.2017
07.08.2018

(87) **WO 2017/118105**
(86) CN 2016/099880
(21) 16883235.0
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2017/28 13.07.2017
07.08.2018

(87) **WO 2017/118164**
(86) CN 2016/103002
(21) 16883292.1
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2017/28 13.07.2017
07.08.2018

(87) **WO 2017/118201**
(86) CN 2016/104890
(21) 16883329.1
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2017/28 13.07.2017
07.08.2018

(87) **WO 2017/118204**
(86) CN 2016/104970
(21) 16883331.7
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2017/28 13.07.2017
07.08.2018

(87) **WO 2017/118212**
(86) CN 2016/105212
(21) 16883339.0
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2017/28 13.07.2017
07.08.2018

(87) **WO 2017/118221**
(86) CN 2016/106120
(21) 16883348.1
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2017/28 13.07.2017
07.08.2018

(87) **WO 2017/119517**
(86) JP 2017/001143
(21) 17736054.2
(51) ***E02F 9/20***
(87) 2017/28 13.07.2017
14.08.2019

(87) **WO 2017/121061**
(86) CN 2016/083706
(21) 16884620.2
(51) ***G01N 21/65***
(87) 2017/29 20.07.2017
14.08.2018

(87) **WO 2017/121062**
(86) CN 2016/083720
(21) 16884621.0
(51) ***G01N 21/65***
(87) 2017/29 20.07.2017
14.08.2018

(87) **WO 2017/121093**
(86) CN 2016/092057
(21) 16884647.5
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/29 20.07.2017
14.08.2018

(87) **WO 2017/121124**
(86) CN 2016/097265
(21) 16884678.0
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2017/29 20.07.2017
14.08.2018

(87) **WO 2017/121129**
(86) CN 2016/097845
(21) 16884683.0
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2017/29 20.07.2017
14.08.2018

(87) **WO 2017/121136**
(86) CN 2016/098352
(21) 16884690.5
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2017/29 20.07.2017
14.08.2018

(87) **WO 2017/121147**
(86) CN 2016/100150
(21) 16884701.0
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2017/29 20.07.2017
14.08.2018

(87) **WO 2017/121162**
(86) CN 2016/102950
(21) 16884715.0
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2017/29 20.07.2017
14.08.2018

(87) **WO 2017/121176**
(86) CN 2016/104170
(21) 16884728.3
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/29 20.07.2017
14.08.2018

(87) **WO 2017/156863**
(86) CN 2016/082828
(21) 16894025.2
(51) ***H02S 40/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/167250**
(86) CN 2017/078912
(21) 17773280.7
(51) ***C12N 9/06***
(87) 2017/40 05.10.2017
03.11.2018

(87) **WO 2017/173732**
(86) CN 2016/086310
(21) 16897665.2
(51) ***B64C 1/30***
(87) 2017/41 12.10.2017
09.11.2018

(87) **WO 2017/173742**
(86) CN 2016/089910
(21) 16897675.1
(51) ***G02F 1/29***
(87) 2017/41 12.10.2017
07.11.2018

(87) **WO 2017/173780**
(86) CN 2016/098577
(21) 16897712.2
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2017/41 12.10.2017
08.11.2018

(87) **WO 2017/173863**
(86) CN 2017/000029
(21) 17778531.8
(51) ***G09G 5/10***
(87) 2017/41 12.10.2017
08.11.2018

(87) **WO 2017/173869**
(86) CN 2017/070381
(21) 17778537.5
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/41 12.10.2017
09.11.2018

(87) **WO 2017/173871**
(86) CN 2017/070409
(21) 17778539.1
(51) ***A01G 9/20***
(87) 2017/41 12.10.2017
09.11.2018

(87) **WO 2017/177552**
(86) CN 2016/087238
(21) 16898367.4
(51) ***A45C 5/14***
(87) 2017/42 19.10.2017
14.11.2018

(87) **WO 2017/177617**
(86) CN 2016/099330
(21) 16898432.6
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2017/42 19.10.2017
16.11.2018

(87) **WO 2017/177669**
(86) CN 2016/104980
(21) 16898482.1
(51) ***F16M 11/12***
(87) 2017/42 19.10.2017
16.11.2018

(87) **WO 2017/177671**
(86) CN 2016/105358
(21) 16898484.7
(51) ***G02F 1/29***
(87) 2017/42 19.10.2017
13.11.2018

(87) **WO 2017/177725**
(86) CN 2017/000062
(21) 17781704.6
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2017/42 19.10.2017
13.11.2018

(87) **WO 2017/181729**
(86) CN 2016/114003
(21) 16899308.7
(51) ***A63B 55/00***
(87) 2017/43 26.10.2017
20.11.2018

(87) **WO 2017/182011**
(86) CN 2017/088986
(21) 17785495.7
(51) ***A63B 33/00***
(87) 2017/43 26.10.2017
23.11.2018

(87) **WO 2017/185515**
(86) CN 2016/087934
(21) 16900025.4
(51) ***F25B 1/10***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/185516**
(86) CN 2016/087935
(21) 16900026.2
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/185517**
(86) CN 2016/087936
(21) 16900027.0
(51) ***F25B 1/10***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/185522**
(86) CN 2016/089164
(21) 16900032.0
(51) ***A61H 9/00***
(87) 2017/44 02.11.2017
29.11.2018

(87) **WO 2017/185727**
(86) CN 2016/106744
(21) 16900234.2
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/44 02.11.2017
29.11.2018

(87) **WO 2017/185794**
(86) CN 2016/112752
(21) 16900298.7
(51) ***A61H 39/04***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/185958**
(86) CN 2017/079572
(21) 17788610.8
(51) ***B64B 1/40***
(87) 2017/44 02.11.2017
29.11.2018

(87) **WO 2017/188583**
(86) KR 2017/002322
(21) 17789768.3
(51) ***C09K 11/02***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/190174**
(86) AU 2016/050327
(21) 16900775.4
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2017/45 09.11.2017
07.12.2018

(87) **WO 2017/190542**
(86) CN 2017/074294
(21) 17792371.1
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2017/45 09.11.2017
05.12.2018

(87) **WO 2017/193920**
(86) CN 2017/083665
(21) 17795538.2
(51) ***A63H 3/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/194997**
(86) IB 2016/052716
(21) 16901570.8
(51) ***C02F 9/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197645**
(86) CN 2016/082839
(21) 16902029.4
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
21.12.2018

(87) **WO 2017/197716**
(86) CN 2016/087211
(21) 16902096.3
(51) ***C10M 169/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
21.12.2018

(87) **WO 2017/197719**
(86) CN 2016/087215
(21) 16902099.7
(51) ***C10M 169/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
21.12.2018

(87) **WO 2017/198083**
(86) CN 2017/083457
(21) 17798646.0
(51) ***B64C 1/38***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/206027**
(86) CN 2016/083948
(21) 16903415.4
(51) ***G05B 19/04***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/206174**
(86) CN 2016/084728
(21) 16903559.9
(51) ***B01D 29/46***
(87) 2017/49 07.12.2017
04.01.2019

(87) **WO 2017/206240**
(86) CN 2016/087165
(21) 16903622.5
(51) ***F24C 7/02***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/206326**
(86) CN 2016/093933
(21) 16903708.2
(51) ***C07K 14/78***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/206540**
(86) CN 2017/073103
(21) 17805487.0
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/206542**
(86) CN 2017/073385
(21) 17805489.6
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/206549**
(86) CN 2017/073886
(21) 17805496.1
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/206628**
(86) CN 2017/081840
(21) 17805573.7
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/206630**
(86) CN 2017/081872
(21) 17805575.2
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/49 07.12.2017
04.01.2019

(87) **WO 2017/206646**
(86) CN 2017/082436
(21) 17805591.9
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/206647**
(86) CN 2017/082703
(21) 17805592.7
(51) ***A63H 33/08***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/206659**
(86) CN 2017/083011
(21) 17805604.0
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/206735**
(86) CN 2017/085078
(21) 17805680.0
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/206806**
(86) CN 2017/086071
(21) 17805751.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/206896**
(86) CN 2017/086543
(21) 17805841.8
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2017/49 07.12.2017
04.01.2019

(87) **WO 2017/211045**
(86) CN 2016/105145
(21) 16904494.8
(51) ***A47J 36/24***
(87) 2017/50 14.12.2017
08.01.2019

(87) **WO 2017/211108**
(86) CN 2017/078812
(21) 17809549.3
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2017/50 14.12.2017
08.01.2019

(87) **WO 2017/211282**
(86) CN 2017/087379
(21) 17809721.8
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2017/50 14.12.2017
08.01.2019

(87) **WO 2017/213395**
(86) KR 2017/005849
(21) 17810518.5
(51) ***C10L 5/46***
(87) 2017/50 14.12.2017
08.01.2019

(87) **WO 2017/214891**
(86) CN 2016/085864
(21) 16905008.5
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2017/51 21.12.2017
16.01.2019

(87) **WO 2017/215014**
(86) CN 2016/086593
(21) 16905128.1
(51) ***A61H 1/02***
(87) 2017/51 21.12.2017
16.01.2019

(87) **WO 2017/215174**
(86) CN 2016/103059
(21) 16905286.7
(51) ***C12N 15/31***
(87) 2017/51 21.12.2017
16.01.2019

(87) **WO 2017/215191**
(86) CN 2016/106280
(21) 16905303.0
(51) ***H02S 10/40***
(87) 2017/51 21.12.2017
16.01.2019

(87) **WO 2017/215261**
(86) CN 2017/071087
(21) 17812379.0
(51) ***B62J 1/06***
(87) 2017/51 21.12.2017
15.01.2019

(87) **WO 2017/215274**
(86) CN 2017/072951
(21) 17812392.3
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/51 21.12.2017
18.01.2019

(87) **WO 2017/215316**
(86) CN 2017/078937
(21) 17812430.1
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2017/51 21.12.2017
18.01.2019

(87) **WO 2017/215389**
(86) CN 2017/084513
(21) 17812500.1
(51) ***G02F 1/29***
(87) 2017/51 21.12.2017
15.01.2019

(87) **WO 2017/215513**
(86) CN 2017/087621
(21) 17812624.9
(51) ***F28D 15/02***
(87) 2017/51 21.12.2017
15.01.2019

(87) **WO 2017/215626**
(86) CN 2017/088419
(21) 17812737.9
(51) ***C02F 9/14***
(87) 2017/51 21.12.2017
16.01.2019

(87) **WO 2017/217895**
(86) RU 2017/050049
(21) 17813680.0
(51) ***A61K 9/22***
(87) 2017/51 21.12.2017
16.01.2019

(87) **WO 2017/219455**
(86) CN 2016/093931
(21) 16905995.3
(51) ***C12N 15/12***
(87) 2017/52 28.12.2017
23.01.2019

(87) **WO 2017/219632**
(86) CN 2016/110480
(21) 16906169.4
(51) ***F24C 7/02***
(87) 2017/52 28.12.2017
22.01.2019

(87) **WO 2017/219658**
(86) CN 2017/070259
(21) 17814398.8
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/52 28.12.2017
23.01.2019

(87) **WO 2017/219683**
(86) CN 2017/073521
(21) 17814422.6
(51) ***A47B 67/02***
(87) 2017/52 28.12.2017
25.01.2019

(87) **WO 2017/219709**
(86) CN 2017/076428
(21) 17814448.1
(51) ***A47J 43/00***
(87) 2017/52 28.12.2017
25.01.2019

(87) **WO 2017/219711**
(86) CN 2017/076531
(21) 17814450.7
(51) ***B62K 11/00***
(87) 2017/52 28.12.2017
25.01.2019

(87) **WO 2017/219712**
(86) CN 2017/076533
(21) 17814451.5
(51) ***B62K 1/00***
(87) 2017/52 28.12.2017
25.01.2019

(87) **WO 2017/219713**
(86) CN 2017/076537
(21) 17814452.3
(51) ***B62K 1/00***
(87) 2017/52 28.12.2017
25.01.2019

(87) **WO 2017/219714**
(86) CN 2017/076538
(21) 17814453.1
(51) ***B62K 21/00***
(87) 2017/52 28.12.2017
25.01.2019

(87) **WO 2017/219715**
(86) CN 2017/076539
(21) 17814454.9
(51) ***B62J 37/00***
(87) 2017/52 28.12.2017
25.01.2019

(87) **WO 2017/219716**
(86) CN 2017/076540
(21) 17814455.6
(51) ***B62M 6/45***
(87) 2017/52 28.12.2017
25.01.2019

(87) **WO 2017/223022**
(86) US 2017/038227
(21) 17816017.2
(51) ***A61H 19/00***
(87) 2017/52 28.12.2017
22.01.2019

(87) **WO 2018/000165**
(86) CN 2016/087389
(21) 16906569.5
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/000166**
(86) CN 2016/087390
(21) 16906570.3
(51) ***H04M 1/18***
(87) 2018/01 04.01.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/000168**
(86) CN 2016/087393
(21) 16906572.9
(51) ***H04M 1/18***
(87) 2018/01 04.01.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/000188**
(86) CN 2016/087438
(21) 16906591.9
(51) ***A61M 5/172***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/000302**
(86) CN 2016/087845
(21) 16906703.0
(51) ***A43B 3/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/000462**
(86) CN 2016/090145
(21) 16906861.6
(51) ***A47K 13/10***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/000518**
(86) CN 2016/093421
(21) 16906915.0
(51) ***H04N 9/31***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/000520**
(86) CN 2016/093425
(21) 16906917.6
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/000729**
(86) CN 2016/108746
(21) 16907118.0
(51) ***F24C 7/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/000780**
(86) CN 2016/112519
(21) 16907167.7
(51) ***F24C 7/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/000886**
(86) CN 2017/079960
(21) 17818883.5
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000903**
(86) CN 2017/080408
(21) 17818900.7
(51) ***G01N 21/76***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/001282**
(86) CN 2017/090629
(21) 17819279.5
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/004232**
(86) KR 2017/006759
(21) 17820508.4
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/006176**
(86) CA 2017/050820
(21) 17823380.5
(51) ***F26B 17/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006199**
(86) CN 2016/088265
(21) 16907708.8
(51) ***A47K 4/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006232**
(86) CN 2016/088349
(21) 16907738.5
(51) ***A47B 31/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006410**
(86) CN 2016/089407
(21) 16907915.9
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
09.02.2019

(87) **WO 2018/006413**
(86) CN 2016/089410
(21) 16907917.5
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2018/02 11.01.2018
09.02.2019

(87) **WO 2018/006415**
(86) CN 2016/089412
(21) 16907919.1
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
09.02.2019

(87) **WO 2018/006421**
(86) CN 2016/089437
(21) 16907925.8
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2018/02 11.01.2018
09.02.2019

(87) **WO 2018/006436**
(86) CN 2016/089976
(21) 16907940.7
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/02 11.01.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/006531**
(86) CN 2016/106365
(21) 16908035.5
(51) ***C04B 28/12***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006538**
(86) CN 2016/107634
(21) 16908042.1
(51) ***C10M 163/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006766**
(86) CN 2017/091400
(21) 17823578.4
(51) ***B01D 47/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/006776**
(86) CN 2017/091496
(21) 17823588.3
(51) ***A47J 43/046***
(87) 2018/02 11.01.2018
09.02.2019

(87) **WO 2018/006794**
(86) CN 2017/091635
(21) 17823606.3
(51) ***G09G 5/10***
(87) 2018/02 11.01.2018
09.02.2019

(87) **WO 2018/006814**
(86) CN 2017/091804
(21) 17823626.1
(51) ***A47G 1/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006815**
(86) CN 2017/091811
(21) 17823627.9
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006817**
(86) CN 2017/091815
(21) 17823629.5
(51) ***A47G 1/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006818**
(86) CN 2017/091817
(21) 17823630.3
(51) ***A47G 1/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006847**
(86) CN 2017/091990
(21) 17823659.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006848**
(86) CN 2017/091992
(21) 17823660.0
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006852**
(86) CN 2017/092055
(21) 17823664.2
(51) ***H04M 1/03***
(87) 2018/02 11.01.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/010138**
(86) CN 2016/090002
(21) 16908465.4
(51) ***H04R 7/14***
(87) 2018/03 18.01.2018
15.02.2019

(87) **WO 2018/010263**
(86) CN 2016/096544
(21) 16908588.3
(51) ***B62M 6/45***
(87) 2018/03 18.01.2018
14.02.2019

(87) **WO 2018/010305**
(86) CN 2016/100577
(21) 16908629.5
(51) ***B07B 11/00***
(87) 2018/03 18.01.2018
12.02.2019

(87) **WO 2018/010306**
(86) CN 2016/100578
(21) 16908630.3
(51) ***A01G 25/09***
(87) 2018/03 18.01.2018
12.02.2019

(87) **WO 2018/010308**
(86) CN 2016/100580
(21) 16908632.9
(51) ***B65B 1/32***
(87) 2018/03 18.01.2018
12.02.2019

(87) **WO 2018/010309**
(86) CN 2016/100581
(21) 16908633.7
(51) ***A01C 1/06***
(87) 2018/03 18.01.2018
12.02.2019

(87) **WO 2018/010311**
(86) CN 2016/100583
(21) 16908635.2
(51) ***A01G 9/14***
(87) 2018/03 18.01.2018
12.02.2019

(87) **WO 2018/010502**
(86) CN 2017/087154
(21) 17826841.3
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2018/03 18.01.2018
13.02.2019

(87) **WO 2018/010698**
(86) CN 2017/093235
(21) 17827034.4
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2018/03 18.01.2018
16.02.2019

(87) **WO 2018/012005**
(86) JP 2016/085542
(21) 16908904.2
(51) ***A01K 67/00***
(87) 2018/03 18.01.2018
14.02.2019

(87) **WO 2018/013814**
(86) US 2017/041939
(21) 17828466.7
(51) ***A45D 44/22***
(87) 2018/03 18.01.2018
15.02.2019

(87) **WO 2018/014502**
(86) CN 2016/111282
(21) 16909429.9
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2018/04 25.01.2018
20.02.2019

(87) **WO 2018/015780**
(86) IB 2016/001209
(21) 16909451.3
(51) ***F22B 1/30***
(87) 2018/04 25.01.2018
21.02.2019

(87) **WO 2018/018078**
(86) AU 2017/050767
(21) 17833093.2
(51) ***A01G 9/02***
(87) 2018/05 01.02.2018
27.02.2019

(87) **WO 2018/018353**
(86) CN 2016/091528
(21) 16909936.3
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/05 01.02.2018
26.02.2019

(87) **WO 2018/018357**
(86) CN 2016/091538
(21) 16909938.9
(51) ***H04N 13/20***
(87) 2018/05 01.02.2018
26.02.2019

(87) **WO 2018/018365**
(86) CN 2016/091582
(21) 16909946.2
(51) ***H04N 13/20***
(87) 2018/05 01.02.2018
26.02.2019

(87) **WO 2018/018942**
(86) CN 2017/080883
(21) 17833248.2
(51) ***A63B 22/02***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/019182**
(86) CN 2017/093801
(21) 17833485.0
(51) ***F28D 9/00***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/019257**
(86) CN 2017/094504
(21) 17833560.0
(51) ***D06F 23/00***
(87) 2018/05 01.02.2018
27.02.2019

(87) **WO 2018/019292**
(86) CN 2017/094911
(21) 17833595.6
(51) ***H02N 1/04***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/022471**
(86) US 2017/043426
(21) 17835033.6
(51) ***A45D 7/00***
(87) 2018/05 01.02.2018
26.02.2019

(87) **WO 2018/022643**
(86) US 2017/043764
(21) 17835132.6
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2018/05 01.02.2018
26.02.2019

(87) **WO 2018/023603**
(86) CN 2016/093354
(21) 16911199.4
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/06 08.02.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/023643**
(86) CN 2016/093405
(21) 16911239.8
(51) ***A41H 42/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023645**
(86) CN 2016/093428
(21) 16911241.4
(51) ***G05B 19/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023918**
(86) CN 2016/110208
(21) 16911513.6
(51) ***D21H 17/69***
(87) 2018/06 08.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/024310**
(86) EG 2017/000001
(21) 17836447.7
(51) ***B64D 45/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/026035**
(86) KR 2016/008631
(21) 16911697.7
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026320**
(86) SG 2016/050379
(21) 16911749.6
(51) ***B66C 1/42***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027448**
(86) CN 2016/093883
(21) 16911905.4
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/027480**
(86) CN 2016/093972
(21) 16911936.9
(51) ***G06F 17/21***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/027481**
(86) CN 2016/093973
(21) 16911937.7
(51) ***G06F 17/21***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/027482**
(86) CN 2016/093974
(21) 16911938.5
(51) ***G06F 17/21***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/027486**
(86) CN 2016/093979
(21) 16911942.7
(51) ***A63F 13/218***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/027492**
(86) CN 2016/093988
(21) 16911948.4
(51) ***A45C 1/06***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/027672**
(86) CN 2016/094378
(21) 16912127.4
(51) ***F04D 27/00***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/028140**
(86) CN 2017/000195
(21) 17838277.6
(51) ***B08B 9/087***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/028306**
(86) CN 2017/088709
(21) 17838437.6
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/030575**
(86) KR 2016/010943
(21) 16912774.3
(51) ***G01L 5/22***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/030624**
(86) KR 2017/005865
(21) 17839642.0
(51) ***A61L 9/04***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/030784**
(86) KR 2017/008617
(21) 17839802.0
(51) ***H04N 13/20***
(87) 2018/07 15.02.2018
13.03.2019

(87) **WO 2018/031655**
(86) US 2017/046095
(21) 17840207.9
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/032950**
(86) CN 2017/094505
(21) 17840925.6
(51) ***F23K 3/16***
(87) 2018/08 22.02.2018
16.05.2019

(87) **WO 2018/032960**
(86) CN 2017/095198
(21) 17840935.5
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/08 22.02.2018
19.03.2019

(87) **WO 2018/033108**
(86) CN 2017/097787
(21) 17841080.9
(51) ***A41D 13/11***
(87) 2018/08 22.02.2018
19.03.2019

(87) **WO 2018/035617**
(86) CA 2017/051004
(21) 17842497.4
(51) ***C07K 7/08***
(87) 2018/09 01.03.2018
27.03.2019

(87) **WO 2018/035730**
(86) CN 2016/096466
(21) 16913754.4
(51) ***E06B 1/52***
(87) 2018/09 01.03.2018
26.03.2019

(87) **WO 2018/036339**
(86) CN 2017/094862
(21) 17842762.1
(51) ***A61K 47/26***
(87) 2018/09 01.03.2018
26.03.2019

(87) **WO 2018/036377**
(86) CN 2017/096335
(21) 17842800.9
(51) ***D06F 39/00***
(87) 2018/09 01.03.2018
27.03.2019

(87) **WO 2018/036384**
(86) CN 2017/096625
(21) 17842807.4
(51) ***D06F 39/00***
(87) 2018/09 01.03.2018
27.03.2019

(87) **WO 2018/036832**
(86) EP 2017/070314
(21) 17751388.4
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/09 01.03.2018
27.03.2019

(87) **WO 2018/037137**
(86) ES 2016/070609
(21) 16795398.3
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/09 01.03.2018
26.03.2019

(87) **WO 2018/038392**
(86) KR 2017/007576
(21) 17843812.3
(51) ***A63B 69/00***
(87) 2018/09 01.03.2018
26.03.2019

(87) **WO 2018/038455**
(86) KR 2017/008929
(21) 17843875.0
(51) ***A47G 29/14***
(87) 2018/09 01.03.2018
26.03.2019

(87) **WO 2018/038518**
(86) KR 2017/009181
(21) 17843938.6
(51) ***E04G 7/28***
(87) 2018/09 01.03.2018
26.03.2019

(87) **WO 2018/038563**
(86) KR 2017/009285
(21) 17843983.2
(51) ***F23G 5/14***
(87) 2018/09 01.03.2018
26.03.2019

(87) **WO 2018/040142**
(86) CN 2016/099336
(21) 16914706.3
(51) ***H04N 17/00***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/040363**
(86) CN 2016/109583
(21) 16914925.9
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2018/10 08.03.2018
30.03.2019

(87) **WO 2018/040537**
(86) CN 2017/076513
(21) 17844845.2
(51) ***C12N 15/867***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/041175**
(86) CN 2017/099812
(21) 17845477.3
(51) ***G02B 6/125***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/041177**
(86) CN 2017/099814
(21) 17845479.9
(51) ***G02B 6/12***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/041186**
(86) CN 2017/099823
(21) 17845488.0
(51) ***G02B 6/125***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/043789**
(86) KR 2016/010219
(21) 16915269.1
(51) ***A47B 37/00***
(87) 2018/10 08.03.2018
03.04.2019

(87) **WO 2018/043833**
(86) KR 2016/014341
(21) 16915313.7
(51) ***A45D 2/48***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/044545**
(86) US 2017/046855
(21) 17847196.7
(51) ***A43B 3/10***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/044888**
(86) US 2017/049118
(21) 17847366.6
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2018/10 08.03.2018
30.03.2019

(87) **WO 2018/044975**
(86) US 2017/049279
(21) 17847429.2
(51) ***A47C 19/04***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/045420**
(86) AU 2017/050967
(21) 17847813.7
(51) ***A47K 7/02***
(87) 2018/11 15.03.2018
09.04.2019

(87) **WO 2018/046017**
(86) CN 2017/101445
(21) 17848190.9
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/11 15.03.2018
13.04.2019

(87) **WO 2018/047282**
(86) JP 2016/076533
(21) 16915700.5
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/11 15.03.2018
09.04.2019

(87) **WO 2018/048007**
(86) KR 2016/010759
(21) 16915802.9
(51) ***C07C 69/15***
(87) 2018/11 15.03.2018
09.04.2019

(87) **WO 2018/049260**
(86) US 2017/050821
(21) 17849677.4
(51) ***B01J 19/00***
(87) 2018/11 15.03.2018
10.04.2019

(87) **WO 2018/049547**
(86) CN 2016/098782
(21) 16915933.2
(51) ***C05G 3/00***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/049598**
(86) CN 2016/099026
(21) 16915983.7
(51) ***G06K 9/64***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/049783**
(86) CN 2017/073633
(21) 17849994.3
(51) ***A61B 10/02***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/049784**
(86) CN 2017/073634
(21) 17849995.0
(51) ***A61B 10/02***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/049785**
(86) CN 2017/073635
(21) 17849996.8
(51) ***A61B 10/02***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/049954**
(86) CN 2017/097166
(21) 17850156.5
(51) ***A22C 13/02***
(87) 2018/12 22.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/050081**
(86) CN 2017/101655
(21) 17850283.7
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/050086**
(86) CN 2017/101692
(21) 17850288.6
(51) ***F16B 1/00***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/052154**
(86) KR 2016/010394
(21) 16916309.4
(51) ***A41G 5/02***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/052266**
(86) KR 2017/010213
(21) 17851140.8
(51) ***C02F 11/12***
(87) 2018/12 22.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/053102**
(86) US 2017/051525
(21) 17851510.2
(51) ***E21B 49/00***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/053388**
(86) US 2017/051983
(21) 17851689.4
(51) ***A61B 17/86***
(87) 2018/12 22.03.2018
17.04.2019

(87) **WO 2018/053389**
(86) US 2017/051985
(21) 17851690.2
(51) ***A61B 17/58***
(87) 2018/12 22.03.2018
17.04.2019

(87) **WO 2018/053674**
(86) CN 2016/000674
(21) 16916415.9
(51) ***B65D 5/18***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/053880**
(86) CN 2016/100238
(21) 16916619.6
(51) ***A61F 9/04***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/053885**
(86) CN 2016/101751
(21) 16916624.6
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2018/13 29.03.2018
27.04.2019

(87) **WO 2018/053930**
(86) CN 2016/107364
(21) 16916669.1
(51) ***B25B 23/00***
(87) 2018/13 29.03.2018
27.04.2019

(87) **WO 2018/053950**
(86) CN 2016/109616
(21) 16916689.9
(51) ***C01B 6/21***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/054308**
(86) CN 2017/102489
(21) 17852376.7
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/054431**
(86) DK 2016/050307
(21) 16916712.9
(51) ***B21D 7/00***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/054722**
(86) EP 2017/072891
(21) 17768424.8
(51) ***F04D 25/06***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/054915**
(86) EP 2017/073668
(21) 17768807.4
(51) ***C23F 13/22***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/055231**
(86) FI 2017/050566
(21) 17755215.5
(51) ***A21C 11/24***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/055237**
(86) FI 2017/050667
(21) 17791717.6
(51) ***C07K 14/415***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/056519**
(86) KR 2016/014547
(21) 16916892.9
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/13 29.03.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/056659**
(86) KR 2017/010193
(21) 17853373.3
(51) ***C12J 1/00***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/056705**
(86) KR 2017/010357
(21) 17853419.4
(51) ***C11D 17/06***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/056924**
(86) TR 2017/000075
(21) 17851878.3
(51) ***A61B 17/17***
(87) 2018/13 29.03.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/057856**
(86) US 2017/052904
(21) 17853967.2
(51) ***A41D 13/12***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/058179**
(86) AU 2017/051047
(21) 17854241.1
(51) ***A61H 7/00***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/058413**
(86) CN 2016/100750
(21) 16917167.5
(51) ***C11D 10/02***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/058716**
(86) CN 2016/102749
(21) 16917463.8
(51) ***F24F 13/28***
(87) 2018/14 05.04.2018
03.05.2019

(87) **WO 2018/058805**
(86) CN 2016/110669
(21) 16917550.2
(51) ***H01S 5/06***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/059155**
(86) CN 2017/098083
(21) 17854607.3
(51) ***G06T 17/30***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/059449**
(86) CN 2017/103712
(21) 17854899.6
(51) ***H04N 21/41***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/059568**
(86) CN 2017/104678
(21) 17855018.2
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/060566**
(86) FR 2017/052499
(21) 17780492.9
(51) ***A47K 11/10***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/060905**
(86) IB 2017/055944
(21) 17855124.8
(51) ***A63H 33/08***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/062680**
(86) KR 2017/008675
(21) 17856566.9
(51) ***F03D 3/00***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/062721**
(86) KR 2017/009979
(21) 17856607.1
(51) ***C07D 209/56***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/062954**
(86) KR 2017/010999
(21) 17856840.8
(51) ***A61K 31/05***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/064244**
(86) US 2017/053860
(21) 17857378.8
(51) ***G01R 31/08***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/064672**
(86) US 2017/054774
(21) 17857620.3
(51) ***A61K 31/451***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/064854**
(86) CN 2016/105997
(21) 16918187.2
(51) ***F04D 29/38***
(87) 2018/15 12.04.2018
08.05.2019

(87) **WO 2018/064858**
(86) CN 2016/107451
(21) 16918191.4
(51) ***B02C 19/00***
(87) 2018/15 12.04.2018
10.05.2019

(87) **WO 2018/064959**
(86) CN 2017/104410
(21) 17857840.7
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2018/15 12.04.2018
10.05.2019

(87) **WO 2018/065417**
(86) EP 2017/075083
(21) 17781449.8
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2018/15 12.04.2018
04.05.2019

(87) **WO 2018/065549**
(86) EP 2017/075416
(21) 17787892.3
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2018/15 12.04.2018
07.05.2019

(87) **WO 2018/067039**
(86) RU 2017/050091
(21) 17858806.7
(51) ***E21B 43/18***
(87) 2018/15 12.04.2018
08.05.2019

(87) **WO 2018/067596**
(86) US 2017/054978
(21) 17859040.2
(51) ***A61K 39/108***
(87) 2018/15 12.04.2018
04.05.2019

(87) **WO 2018/068434**
(86) CN 2017/070425
(21) 17861081.2
(51) ***G10F 1/02***
(87) 2018/16 19.04.2018
15.05.2019

(87) **WO 2018/068567**
(86) CN 2017/096023
(21) 17860898.0
(51) ***B05B 16/00***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/068697**
(86) CN 2017/105522
(21) 17860045.8
(51) ***E05F 1/12***
(87) 2018/16 19.04.2018
11.05.2019

(87) **WO 2018/068698**
(86) CN 2017/105523
(21) 17860047.4
(51) ***E05F 1/12***
(87) 2018/16 19.04.2018
11.05.2019

(87) **WO 2018/068711**
(86) CN 2017/105628
(21) 17860510.1
(51) ***G10F 1/02***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/068729**
(86) CN 2017/105713
(21) 17860517.6
(51) ***B01J 23/889***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/068763**
(86) CN 2017/106081
(21) 17859405.7
(51) ***G01F 1/075***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/070031**
(86) JP 2016/080473
(21) 16918554.3
(51) ***C10B 47/46***
(87) 2018/16 19.04.2018
15.05.2019

(87) **WO 2018/070890**
(86) PL 2017/000101
(21) 17794100.2
(51) ***A41D 31/00***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/070970**
(86) TR 2017/050449
(21) 17854202.3
(51) ***B31B 70/00***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/071915**
(86) US 2017/056820
(21) 17860215.7
(51) ***A61N 1/04***
(87) 2018/16 19.04.2018
15.05.2019

(87) **WO 2018/072083**
(86) CN 2016/102377
(21) 16919264.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/072126**
(86) CN 2016/102517
(21) 16919018.8
(51) ***H02J 3/18***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/072145**
(86) CN 2016/102572
(21) 16919059.2
(51) ***B25J 15/06***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/072226**
(86) CN 2016/103630
(21) 16919509.6
(51) ***G01F 1/88***
(87) 2018/17 26.04.2018
18.05.2019

(87) **WO 2018/072258**
(86) CN 2016/107585
(21) 16919209.3
(51) ***A63B 22/08***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/072323**
(86) CN 2016/113198
(21) 16919115.2
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/17 26.04.2018
22.05.2019

(87) **WO 2018/072434**
(86) CN 2017/083919
(21) 17862483.9
(51) ***G01B 11/25***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/072444**
(86) CN 2017/085998
(21) 17861925.0
(51) ***A61H 7/00***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/072504**
(86) CN 2017/093469
(21) 17861333.7
(51) ***A47J 43/046***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/072505**
(86) CN 2017/093477
(21) 17861456.6
(51) ***A47J 43/046***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/072564**
(86) CN 2017/100247
(21) 17862678.4
(51) ***F16L 15/04***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/073962**
(86) JP 2016/081300
(21) 16919243.2
(51) ***A63F 13/80***
(87) 2018/17 26.04.2018
22.05.2019

(87) **WO 2018/073974**
(86) JP 2016/081971
(21) 16919543.5
(51) ***A61M 21/00***
(87) 2018/17 26.04.2018
22.05.2019

(87) **WO 2018/074614**
(86) KR 2016/011649
(21) 16919347.1
(51) ***G01N 35/10***
(87) 2018/17 26.04.2018
18.05.2019

(87) **WO 2018/074637**
(86) KR 2016/011890
(21) 16919145.9
(51) ***A01K 13/00***
(87) 2018/17 26.04.2018
22.05.2019

(87) **WO 2018/074801**
(86) KR 2017/011423
(21) 17862524.0
(51) ***C09D 5/16***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/074932**
(86) NO 2017/050257
(21) 17862709.7
(51) ***G01V 1/38***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/076271**
(86) CN 2016/103731
(21) 16920446.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076426**
(86) CN 2016/106643
(21) 16920251.2
(51) ***G03B 15/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076432**
(86) CN 2016/107684
(21) 16919787.8
(51) ***B81C 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076524**
(86) CN 2016/112545
(21) 16919892.6
(51) ***H01L 31/048***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/076708**
(86) CN 2017/087895
(21) 17864582.6
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076719**
(86) CN 2017/088938
(21) 17864585.9
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076728**
(86) CN 2017/089300
(21) 17864220.3
(51) ***G09G 3/3266***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076806**
(86) CN 2017/092988
(21) 17864139.5
(51) ***H04M 1/56***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076832**
(86) CN 2017/094290
(21) 17864861.4
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076912**
(86) CN 2017/098793
(21) 17865851.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076913**
(86) CN 2017/098824
(21) 17866138.5
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076961**
(86) CN 2017/102148
(21) 17864712.9
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076991**
(86) CN 2017/103565
(21) 17866046.0
(51) ***H02J 7/34***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077022**
(86) CN 2017/105354
(21) 17863855.7
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077508**
(86) EP 2017/070865
(21) 17755158.7
(51) ***B23B 27/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/078526**
(86) IB 2017/056597
(21) 17865141.0
(51) ***F17D 3/01***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080460**
(86) US 2016/058692
(21) 16920305.6
(51) ***G01V 1/28***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081431**
(86) US 2017/058540
(21) 17865711.0
(51) ***A61B 1/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081755**
(86) US 2017/059129
(21) 17865720.1
(51) ***A61K 39/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
30.05.2019

(87) **WO 2018/082172**
(86) CN 2016/112580
(21) 16920723.0
(51) ***B01D 63/08***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/082266**
(86) CN 2017/080940
(21) 17867730.8
(51) ***C05G 3/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
05.06.2019

(87) **WO 2018/082355**
(86) CN 2017/094962
(21) 17867906.4
(51) ***B23B 47/26***
(87) 2018/19 11.05.2018
05.06.2019

(87) **WO 2018/082627**
(86) CN 2017/109177
(21) 17867231.7
(51) ***F16B 41/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
05.06.2019

(87) **WO 2018/082821**
(86) EP 2017/070860
(21) 17758474.5
(51) ***B23B 27/08***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/083337**
(86) EP 2017/078466
(21) 17797609.9
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084342**
(86) KR 2016/012723
(21) 16920749.5
(51) ***A61B 18/24***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084562**
(86) KR 2017/012242
(21) 17868377.7
(51) ***C12N 15/115***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/086045**
(86) CN 2016/105372
(21) 16921123.2
(51) ***G06F 19/20***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086153**
(86) CN 2016/106697
(21) 16921087.9
(51) ***G01D 5/32***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086154**
(86) CN 2016/106699
(21) 16921302.2
(51) ***G01D 5/16***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086209**
(86) CN 2016/112227
(21) 16921025.9
(51) ***A63B 69/18***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086221**
(86) CN 2016/112830
(21) 16921262.8
(51) ***H04N 5/765***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086306**
(86) CN 2017/080021
(21) 17869936.9
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086538**
(86) CN 2017/109954
(21) 17870374.0
(51) ***D06F 23/04***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086578**
(86) CN 2017/110401
(21) 17870004.3
(51) ***D06F 37/24***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086579**
(86) CN 2017/110402
(21) 17870260.1
(51) ***D06F 37/24***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086588**
(86) CN 2017/110451
(21) 17869213.3
(51) ***D06F 37/24***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086594**
(86) CN 2017/110494
(21) 17869343.8
(51) ***A01K 67/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086599**
(86) CN 2017/110506
(21) 17869204.2
(51) ***C07K 16/10***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087761**
(86) IL 2017/051222
(21) 17868738.0
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088599**
(86) KR 2016/013127
(21) 16921375.8
(51) ***B01D 35/06***
(87) 2018/20 17.05.2018
15.06.2019

(87) **WO 2018/088600**
(86) KR 2016/013129
(21) 16921057.2
(51) ***B65D 81/24***
(87) 2018/20 17.05.2018
15.06.2019

(87) **WO 2018/088936**
(86) RU 2017/000814
(21) 17869600.1
(51) ***H01F 41/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
15.06.2019

(87) **WO 2018/090189**
(86) CN 2016/105921
(21) 16921923.5
(51) ***A61L 27/38***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/090263**
(86) CN 2016/106169
(21) 16921611.6
(51) ***B60R 22/48***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/090423**
(86) CN 2016/110681
(21) 16921727.0
(51) ***C07C 245/14***
(87) 2018/21 24.05.2018
19.06.2019

(87) **WO 2018/090466**
(86) CN 2016/113546
(21) 16921697.5
(51) ***A47G 19/22***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/090672**
(86) CN 2017/095773
(21) 17872062.9
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/092050**
(86) IB 2017/057158
(21) 17872860.6
(51) ***G03F 1/80***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/092974**
(86) KR 2016/014814
(21) 16921458.2
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2018/21 24.05.2018
19.06.2019

(87) **WO 2018/093191**
(86) KR 2017/013079
(21) 17872292.2
(51) ***C03C 8/02***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/093244**
(86) MY 2017/050073
(21) 17871710.4
(51) ***C23F 11/16***
(87) 2018/21 24.05.2018
19.06.2019

(87) **WO 2018/094306**
(86) US 2017/062476
(21) 17871484.6
(51) ***A47C 27/12***
(87) 2018/21 24.05.2018
19.06.2019

(87) **WO 2018/094699**
(86) CN 2016/107332
(21) 16922534.9
(51) ***B64D 47/00***
(87) 2018/22 31.05.2018
26.06.2019

(87) **WO 2018/095096**
(86) CN 2017/099537
(21) 17874013.0
(51) ***H04N 21/2343***
(87) 2018/22 31.05.2018
29.06.2019

(87) **WO 2018/097623**
(86) KR 2017/013431
(21) 17873773.0
(51) ***A23L 11/20***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/098337**
(86) US 2017/063088
(21) 17874086.6
(51) ***A61B 17/02***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/098463**
(86) US 2017/063400
(21) 17874502.2
(51) ***A43B 3/00***
(87) 2018/22 31.05.2018
29.06.2019

(87) **WO 2018/098889**
(86) CN 2016/113803
(21) 16922853.3
(51) ***H04R 5/02***
(87) 2018/23 07.06.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/100487**
(86) IB 2017/057443
(21) 17876904.8
(51) ***F41G 1/00***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/100580**
(86) IL 2017/051305
(21) 17817909.9
(51) ***B29C 64/106***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/101541**
(86) KR 2017/001909
(21) 17875848.8
(51) ***B01D 61/00***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/102066**
(86) US 2017/059460
(21) 17876188.8
(51) ***A61M 5/172***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/103144**
(86) CN 2016/111647
(21) 16923510.8
(51) ***B01J 23/34***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/103145**
(86) CN 2016/111648
(21) 16923569.4
(51) ***C01G 53/04***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/104728**
(86) GB 2017/053671
(21) 17829272.8
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/24 14.06.2018
06.07.2019

(87) **WO 2018/111170**
(86) SE 2017/051059
(21) 17880341.7
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111975**
(86) US 2017/065978
(21) 17829072.2
(51) ***B03D 1/004***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/113060**
(86) CN 2017/071315
(21) 17883189.7
(51) ***G01K 13/10***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/113451**
(86) CN 2017/110702
(21) 17884887.5
(51) ***G01C 21/32***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/113523**
(86) CN 2017/114856
(21) 17884793.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/26 28.06.2018
25.07.2019

(87) **WO 2018/113933**
(86) EP 2016/081998
(21) 16826028.9
(51) ***H04B 10/116***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/113984**
(86) EP 2016/082455
(21) 16823287.4
(51) ***A61B 17/56***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/118750**
(86) US 2017/066950
(21) 17883702.7
(51) ***A45C 7/00***
(87) 2018/26 28.06.2018
20.07.2019

(87) **WO 2018/119730**
(86) CN 2016/112582
(21) 16925961.1
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/119895**
(86) CN 2016/113073
(21) 16925302.8
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/120232**
(86) CN 2016/113979
(21) 16925185.7
(51) ***E06B 3/66***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/121108**
(86) CN 2017/110700
(21) 17888949.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/121498**
(86) CN 2017/118490
(21) 17888468.0
(51) ***A47G 9/10***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/122457**
(86) FI 2017/050941
(21) 17887829.4
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/125037**
(86) US 2016/068665
(21) 16925501.5
(51) ***A61K 31/01***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/126031**
(86) US 2017/068748
(21) 17886178.7
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/126104**
(86) US 2017/068889
(21) 17888331.0
(51) ***B25B 25/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/131055**
(86) IT 2018/000001
(21) 18712477.1
(51) ***A01N 59/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131784**
(86) KR 2017/013083
(21) 17891828.0
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/134129**
(86) EP 2018/050730
(21) 18703207.3
(51) ***G02B 21/36***
(87) 2018/30 26.07.2018
24.08.2019

(87) **WO 2018/134236**
(86) EP 2018/051085
(21) 18702141.5
(51) ***A01H 1/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134667**
(86) IB 2018/000015
(21) 18702320.5
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135694**
(86) KR 2017/001615
(21) 17892636.6
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2018/30 26.07.2018
24.08.2019

(87) **WO 2018/136233**
(86) US 2018/012299
(21) 18701079.8
(51) ***A01N 25/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136320**
(86) US 2018/013472
(21) 18702596.0
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2018/30 26.07.2018
21.08.2019

(87) **WO 2018/136429**
(86) US 2018/013900
(21) 18741923.9
(51) ***A61N 1/18***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136466**
(86) US 2018/013970
(21) 18706881.2
(51) ***C23G 1/24***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136905**
(86) US 2018/014753
(21) 18704343.5
(51) ***A61B 1/267***
(87) 2018/30 26.07.2018
21.08.2019

(87) **WO 2018/137003**
(86) AZ 2017/000004
(21) 17894201.7
(51) ***A61L 9/015***
(87) 2018/31 02.08.2018
31.08.2019

(87) **WO 2018/137625**
(86) CN 2018/073891
(21) 18744740.4
(51) ***A47L 15/00***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/137725**
(86) CZ 2018/000002
(21) 18708041.1
(51) ***A23L 3/358***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/137726**
(86) CZ 2018/000004
(21) 18709245.7
(51) ***F24D 12/02***
(87) 2018/31 02.08.2018
28.08.2019

(87) **WO 2018/137811**
(86) EP 2017/080196
(21) 17807805.1
(51) ***B67C 3/26***
(87) 2018/31 02.08.2018
31.08.2019

(87) **WO 2018/138122**
(86) EP 2018/051668
(21) 18701337.0
(51) ***C11D 17/00***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/138298**
(86) EP 2018/052020
(21) 18700939.4
(51) ***A01K 61/54***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/138386**
(86) EP 2018/052315
(21) 18703280.0
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2018/31 02.08.2018
31.08.2019

(87) **WO 2018/138460**
(86) FR 2018/050207
(21) 18705435.8
(51) ***G01K 1/14***
(87) 2018/31 02.08.2018
31.08.2019

(87) **WO 2018/138534**
(86) HR 2018/000001
(21) 18712002.7
(51) ***E02B 15/10***
(87) 2018/31 02.08.2018
31.08.2019

(87) **WO 2018/138538**
(86) IB 2017/000044
(21) 17705948.2
(51) ***G01M 11/02***
(87) 2018/31 02.08.2018
31.08.2019

(87) **WO 2018/138600**
(86) IB 2018/050262
(21) 18704081.1
(51) ***A61F 5/00***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/138622**
(86) IB 2018/050379
(21) 18703366.7
(51) ***A47L 13/16***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/138742**
(86) IT 2017/000013
(21) 17716317.7
(51) ***C05F 11/02***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/139724**
(86) KR 2017/008794
(21) 17894281.9
(51) ***C11D 11/00***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/139912**
(86) MD 2017/000007
(21) 17826326.5
(51) ***E04B 2/10***
(87) 2018/31 02.08.2018
28.08.2019

(87) **WO 2018/140141**
(86) US 2017/065589
(21) 17825687.1
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/140152**
(86) US 2017/067041
(21) 17828820.5
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/140158**
(86) US 2017/067413
(21) 17829107.6
(51) ***H04N 19/115***
(87) 2018/31 02.08.2018
31.08.2019

(87) **WO 2018/140159**
(86) US 2017/067431
(21) 17829108.4
(51) ***A61C 7/00***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/140220**
(86) US 2018/012783
(21) 18744383.3
(51) ***A61K 9/51***
(87) 2018/31 02.08.2018
28.08.2019

(87) **WO 2018/140243**
(86) US 2018/013389
(21) 18702843.6
(51) ***C07C 29/42***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/140287**
(86) US 2018/014264
(21) 18703147.1
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/140538**
(86) US 2018/015108
(21) 18703453.3
(51) ***E04B 1/348***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/140660**
(86) US 2018/015337
(21) 18716012.2
(51) ***G01N 33/569***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/140715**
(86) US 2018/015428
(21) 18745091.1
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/31 02.08.2018
31.08.2019

(87) **WO 2018/140802**
(86) US 2018/015565
(21) 18744415.3
(51) ***A63B 71/00***
(87) 2018/31 02.08.2018
28.08.2019

(87) **WO 2018/141033**
(86) BR 2017/050018
(21) 17894813.9
(51) ***F16K 1/04***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/141034**
(86) BR 2017/050020
(21) 17894678.6
(51) ***B32B 27/42***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/141035**
(86) BR 2017/050021
(21) 17895182.8
(51) ***B65D 1/34***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/141041**
(86) CA 2017/050130
(21) 17894977.2
(51) ***A61H 1/02***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141043**
(86) CA 2017/050634
(21) 17895025.9
(51) ***H04W 4/12***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/141044**
(86) CA 2017/050901
(21) 17895410.3
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141045**
(86) CA 2017/051311
(21) 17895125.7
(51) ***A63B 22/12***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/141077**
(86) CN 2017/000142
(21) 17894879.0
(51) ***B60K 26/02***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/141078**
(86) CN 2017/071810
(21) 17894938.4
(51) ***H01B 7/14***
(87) 2018/32 09.08.2018
05.09.2019

(87) **WO 2018/141079**
(86) CN 2017/072799
(21) 17895470.7
(51) ***H04W 28/04***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/141080**
(86) CN 2017/072800
(21) 17895383.2
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/141081**
(86) CN 2017/072801
(21) 17894987.1
(51) ***H04W 8/18***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/141084**
(86) CN 2017/072856
(21) 17895260.2
(51) ***G02B 6/35***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/141085**
(86) CN 2017/072857
(21) 17895335.2
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/141087**
(86) CN 2017/072865
(21) 17895439.2
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/141088**
(86) CN 2017/072866
(21) 17895140.6
(51) ***B01D 53/56***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/141089**
(86) CN 2017/072885
(21) 17895282.6
(51) ***C07K 14/155***
(87) 2018/32 09.08.2018
05.09.2019

(87) **WO 2018/141091**
(86) CN 2017/072899
(21) 17895337.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/32 09.08.2018
05.09.2019

(87) **WO 2018/141093**
(86) CN 2017/072908
(21) 17895471.5
(51) ***H04W 76/20***
(87) 2018/32 09.08.2018
05.09.2019

(87) **WO 2018/141094**
(86) CN 2017/072918
(21) 17895039.0
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2018/32 09.08.2018
06.09.2019

(87) **WO 2018/141097**
(86) CN 2017/072928
(21) 17895414.5
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141098**
(86) CN 2017/072929
(21) 17895145.5
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141099**
(86) CN 2017/072930
(21) 17894951.7
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141100**
(86) CN 2017/072931
(21) 17895340.2
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141101**
(86) CN 2017/072932
(21) 17895148.9
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141102**
(86) CN 2017/072933
(21) 17895040.8
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141103**
(86) CN 2017/072934
(21) 17895342.8
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141105**
(86) CN 2017/072936
(21) 17895387.3
(51) ***B23D 57/02***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141106**
(86) CN 2017/072943
(21) 17894889.9
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141107**
(86) CN 2017/072947
(21) 17894836.0
(51) ***G07D 11/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141108**
(86) CN 2017/072948
(21) 17895151.3
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141109**
(86) CN 2017/072949
(21) 17895152.1
(51) ***G06K 9/72***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141112**
(86) CN 2017/072997
(21) 17895155.4
(51) ***G03B 21/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141113**
(86) CN 2017/072998
(21) 17894893.1
(51) ***C07C 209/16***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141114**
(86) CN 2017/073001
(21) 17894957.4
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141117**
(86) CN 2017/073009
(21) 17895445.9
(51) ***H04W 8/08***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141118**
(86) CN 2017/073489
(21) 17895002.8
(51) ***G01N 1/28***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141119**
(86) CN 2017/074815
(21) 17894897.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/141120**
(86) CN 2017/074969
(21) 17895049.9
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141121**
(86) CN 2017/075930
(21) 17895418.6
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2018/32 09.08.2018
06.09.2019

(87) **WO 2018/141123**
(86) CN 2017/076775
(21) 17895004.4
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/141124**
(86) CN 2017/076817
(21) 17895477.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141126**
(86) CN 2017/078202
(21) 17895216.4
(51) ***H04W 8/24***
(87) 2018/32 09.08.2018
05.09.2019

(87) **WO 2018/141127**
(86) CN 2017/078292
(21) 17894701.6
(51) ***C12N 15/89***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141128**
(86) CN 2017/078518
(21) 17895052.3
(51) ***C21D 10/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141129**
(86) CN 2017/078520
(21) 17894746.1
(51) ***C21D 10/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141130**
(86) CN 2017/078536
(21) 17894901.2
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141132**
(86) CN 2017/079518
(21) 17894903.8
(51) ***F25B 49/02***
(87) 2018/32 09.08.2018
05.09.2019

(87) **WO 2018/141133**
(86) CN 2017/081116
(21) 17894801.4
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/32 09.08.2018
05.09.2019

(87) **WO 2018/141135**
(86) CN 2017/082130
(21) 17895246.1
(51) ***B23B 39/22***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141137**
(86) CN 2017/083118
(21) 17895305.5
(51) ***B25B 13/46***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/141138**
(86) CN 2017/083120
(21) 17895355.0
(51) ***B25B 13/46***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/141140**
(86) CN 2017/083943
(21) 17894803.0
(51) ***G10L 15/26***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141141**
(86) CN 2017/084638
(21) 17895248.7
(51) ***G06Q 20/36***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141142**
(86) CN 2017/084658
(21) 17894753.7
(51) ***G06Q 20/06***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141143**
(86) CN 2017/084697
(21) 17895109.1
(51) ***G06Q 20/08***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141144**
(86) CN 2017/085451
(21) 17894911.1
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141145**
(86) CN 2017/086589
(21) 17895358.4
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2018/32 09.08.2018
05.09.2019

(87) **WO 2018/141146**
(86) CN 2017/087855
(21) 17895359.2
(51) ***C07K 1/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141151**
(86) CN 2017/092935
(21) 17895062.2
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
05.09.2019

(87) **WO 2018/141154**
(86) CN 2017/101031
(21) 17894861.8
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141155**
(86) CN 2017/101629
(21) 17895487.1
(51) ***H04W 8/16***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/141156**
(86) CN 2017/101906
(21) 17895426.9
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2018/32 09.08.2018
05.09.2019

(87) **WO 2018/141157**
(86) CN 2017/102063
(21) 17894966.5
(51) ***G01S 15/58***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141158**
(86) CN 2017/102243
(21) 17894967.3
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141160**
(86) CN 2017/103956
(21) 17894917.8
(51) ***F24F 13/08***
(87) 2018/32 09.08.2018
05.09.2019

(87) **WO 2018/141161**
(86) CN 2017/104362
(21) 17895018.4
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141162**
(86) CN 2017/104755
(21) 17895365.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141166**
(86) CN 2017/106362
(21) 17895220.6
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/141168**
(86) CN 2017/107607
(21) 17894864.2
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141171**
(86) CN 2017/112050
(21) 17894970.7
(51) ***B62K 15/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/141172**
(86) CN 2017/113957
(21) 17895369.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141173**
(86) CN 2017/114216
(21) 17894733.9
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141174**
(86) CN 2017/114236
(21) 17894761.0
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/141175**
(86) CN 2017/114295
(21) 17895022.6
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2018/32 09.08.2018
05.09.2019

(87) **WO 2018/141176**
(86) CN 2017/114348
(21) 17894713.1
(51) ***H04W 8/24***
(87) 2018/32 09.08.2018
05.09.2019

(87) **WO 2018/141178**
(86) CN 2017/114859
(21) 17895176.0
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
05.09.2019

(87) **WO 2018/141180**
(86) CN 2017/116544
(21) 17895402.0
(51) ***H04W 16/06***
(87) 2018/32 09.08.2018
05.09.2019

(87) **WO 2018/141181**
(86) CN 2017/117105
(21) 17895495.4
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
05.09.2019

(87) **WO 2018/141182**
(86) CN 2017/117718
(21) 17894866.7
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/32 09.08.2018
05.09.2019

(87) **WO 2018/141185**
(86) CN 2017/118999
(21) 17895464.0
(51) ***F16K 11/10***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141186**
(86) CN 2017/119017
(21) 17894971.5
(51) ***H04M 7/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
05.09.2019

(87) **WO 2018/141187**
(86) CN 2017/119022
(21) 17895223.0
(51) ***F25B 21/02***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141188**
(86) CN 2017/119591
(21) 17895074.7
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141189**
(86) CN 2017/119980
(21) 17894972.3
(51) ***H04W 52/14***
(87) 2018/32 09.08.2018
05.09.2019

(87) **WO 2018/141190**
(86) CN 2017/120313
(21) 17894716.4
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141193**
(86) CN 2018/070065
(21) 18747790.6
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141340**
(86) DE 2018/200002
(21) 18709463.6
(51) ***B60W 40/06***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141348**
(86) EP 2017/000153
(21) 17704391.6
(51) ***A41D 27/28***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141382**
(86) EP 2017/052173
(21) 17703374.3
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/141384**
(86) EP 2017/052197
(21) 17704411.2
(51) ***H04W 76/20***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/141386**
(86) EP 2017/052211
(21) 17702631.7
(51) ***H04R 25/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/141394**
(86) EP 2017/052312
(21) 17707177.6
(51) ***H02P 6/15***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/141403**
(86) EP 2017/052398
(21) 17703142.4
(51) ***G08G 1/08***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/141409**
(86) EP 2017/052515
(21) 17703418.8
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141410**
(86) EP 2017/052521
(21) 17705813.8
(51) ***G06F 17/15***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141414**
(86) EP 2017/052542
(21) 17703735.5
(51) ***G06T 7/579***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141417**
(86) EP 2017/052569
(21) 17703738.9
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141421**
(86) EP 2017/061205
(21) 17731468.9
(51) ***G07D 9/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/141423**
(86) EP 2017/069327
(21) 17752327.1
(51) ***F42B 3/12***
(87) 2018/32 09.08.2018
06.09.2019

(87) **WO 2018/141434**
(86) EP 2017/080300
(21) 17825372.0
(51) ***B01J 19/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/141439**
(86) EP 2017/081357
(21) 17816606.2
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/141441**
(86) EP 2017/081438
(21) 17816608.8
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/141443**
(86) EP 2017/081914
(21) 17811301.5
(51) ***G01F 25/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/141444**
(86) EP 2017/082036
(21) 17811575.4
(51) ***H01M 2/20***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/141446**
(86) EP 2017/082373
(21) 17832748.2
(51) ***E05F 1/10***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/141462**
(86) EP 2017/083982
(21) 17829970.7
(51) ***B65G 13/10***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/141497**
(86) EP 2018/050133
(21) 18700032.8
(51) ***G07F 17/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/141542**
(86) EP 2018/050965
(21) 18703491.3
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/141551**
(86) EP 2018/051145
(21) 18702428.6
(51) ***F16H 63/18***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141576**
(86) EP 2018/051522
(21) 18700615.0
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141597**
(86) EP 2018/051648
(21) 18701733.0
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141646**
(86) EP 2018/051993
(21) 18703925.0
(51) ***B01J 23/755***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/141765**
(86) EP 2018/052337
(21) 18703281.8
(51) ***B41F 33/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/141856**
(86) EP 2018/052540
(21) 18709263.0
(51) ***G01C 9/10***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/141933**
(86) EP 2018/052707
(21) 18703562.1
(51) ***B08B 9/32***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/141992**
(86) EP 2018/052965
(21) 18705353.3
(51) ***B01D 35/147***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141994**
(86) EP 2018/052978
(21) 18708592.3
(51) ***G01N 27/02***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141998**
(86) ES 2017/070858
(21) 17895177.8
(51) ***H02S 10/10***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141999**
(86) ES 2018/000010
(21) 18748034.8
(51) ***A41D 13/02***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142072**
(86) FR 2018/050230
(21) 18705704.7
(51) ***B60H 3/06***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142094**
(86) GB 2017/053806
(21) 17817855.4
(51) ***G01R 31/28***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142173**
(86) IB 2017/000212
(21) 17712816.2
(51) ***E21B 44/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142176**
(86) IB 2017/000717
(21) 17732213.8
(51) ***H03F 1/02***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142179**
(86) IB 2017/000931
(21) 17754475.6
(51) ***C23C 16/44***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142187**
(86) IB 2017/050552
(21) 17894810.5
(51) ***A43C 7/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142188**
(86) IB 2017/050563
(21) 17705173.7
(51) ***G01N 21/956***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142190**
(86) IB 2017/050627
(21) 17714007.6
(51) ***G01D 9/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142193**
(86) IB 2017/053095
(21) 17728274.6
(51) ***A23C 9/12***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142194**
(86) IB 2017/053995
(21) 17894870.9
(51) ***G08G 1/0968***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142388**
(86) IL 2017/051382
(21) 17895382.4
(51) ***A61B 3/11***
(87) 2018/32 09.08.2018
06.09.2019

(87) **WO 2018/142417**
(86) IN 2017/000121
(21) 17895079.6
(51) ***G02B 26/10***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142418**
(86) IN 2017/050304
(21) 17894772.7
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142523**
(86) JP 2017/003688
(21) 17895228.9
(51) ***G05B 11/32***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142524**
(86) JP 2017/003711
(21) 17894940.0
(51) ***G06F 3/042***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142525**
(86) JP 2017/003717
(21) 17895094.5
(51) ***F16H 61/12***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142526**
(86) JP 2017/003719
(21) 17895191.9
(51) ***H04L 12/749***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142530**
(86) JP 2017/003739
(21) 17894748.7
(51) ***B05D 1/02***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142531**
(86) JP 2017/003751
(21) 17895285.9
(51) ***F24F 11/74***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142533**
(86) JP 2017/003757
(21) 17895095.2
(51) ***G01C 21/28***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142536**
(86) JP 2017/003778
(21) 17894988.9
(51) ***F04C 29/12***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142537**
(86) JP 2017/003788
(21) 17894881.6
(51) ***F24F 1/16***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142538**
(86) JP 2017/003790
(21) 17895417.8
(51) ***B01D 53/50***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142540**
(86) JP 2017/003796
(21) 17895392.3
(51) ***C30B 15/20***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142541**
(86) JP 2017/003797
(21) 17894721.4
(51) ***C30B 15/32***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142542**
(86) JP 2017/003804
(21) 17894704.0
(51) ***C09K 3/18***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142544**
(86) JP 2017/003818
(21) 17894780.0
(51) ***H01L 31/05***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142546**
(86) JP 2017/003832
(21) 17895034.1
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142547**
(86) JP 2017/003838
(21) 17895447.5
(51) ***H05K 3/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142549**
(86) JP 2017/003846
(21) 17894750.3
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142550**
(86) JP 2017/003861
(21) 17895035.8
(51) ***F16D 43/26***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142551**
(86) JP 2017/003862
(21) 17895098.6
(51) ***C09K 3/18***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142552**
(86) JP 2017/003864
(21) 17894883.2
(51) ***D06M 15/643***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142553**
(86) JP 2017/003865
(21) 17894677.8
(51) ***A44B 19/38***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142554**
(86) JP 2017/003871
(21) 17895353.5
(51) ***A61C 5/50***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142555**
(86) JP 2017/003881
(21) 17895286.7
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142556**
(86) JP 2017/003885
(21) 17894680.2
(51) ***B66B 9/02***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142557**
(86) JP 2017/003895
(21) 17894935.0
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142558**
(86) JP 2017/003896
(21) 17895306.3
(51) ***B65H 23/192***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142559**
(86) JP 2017/003906
(21) 17894945.9
(51) ***A61B 34/30***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142560**
(86) JP 2017/003910
(21) 17894723.0
(51) ***B60W 30/10***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142561**
(86) JP 2017/003911
(21) 17894724.8
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142562**
(86) JP 2017/003913
(21) 17895357.6
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142563**
(86) JP 2017/003914
(21) 17895036.6
(51) ***B60W 30/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142564**
(86) JP 2017/003915
(21) 17895038.2
(51) ***F04C 29/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142565**
(86) JP 2017/003916
(21) 17894781.8
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142566**
(86) JP 2017/003920
(21) 17895449.1
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142567**
(86) JP 2017/003921
(21) 17895450.9
(51) ***F24F 1/18***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142568**
(86) JP 2017/003926
(21) 17894752.9
(51) ***B60W 30/165***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142570**
(86) JP 2017/003947
(21) 17894826.1
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142571**
(86) JP 2017/003949
(21) 17894725.5
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142572**
(86) JP 2017/003950
(21) 17894991.3
(51) ***G08G 1/14***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142573**
(86) JP 2017/003958
(21) 17895154.7
(51) ***G06F 21/36***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142574**
(86) JP 2017/003968
(21) 17895478.0
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142575**
(86) JP 2017/003969
(21) 17895287.5
(51) ***B62L 3/04***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142576**
(86) JP 2017/003971
(21) 17894947.5
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142577**
(86) JP 2017/003972
(21) 17894949.1
(51) ***H05K 3/10***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142578**
(86) JP 2017/003976
(21) 17895288.3
(51) ***F02D 45/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142579**
(86) JP 2017/003993
(21) 17894827.9
(51) ***H02J 9/06***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142580**
(86) JP 2017/003997
(21) 17895230.5
(51) ***G01C 15/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142581**
(86) JP 2017/004004
(21) 17894783.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142582**
(86) JP 2017/004006
(21) 17894784.2
(51) ***B25J 9/10***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142583**
(86) JP 2017/004012
(21) 17894992.1
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142584**
(86) JP 2017/004014
(21) 17894828.7
(51) ***A41B 11/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142585**
(86) JP 2017/004020
(21) 17895393.1
(51) ***B66D 5/30***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142586**
(86) JP 2017/004033
(21) 17894993.9
(51) ***H04N 9/31***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142587**
(86) JP 2017/004039
(21) 17894994.7
(51) ***G06Q 20/04***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142589**
(86) JP 2017/004051
(21) 17895042.4
(51) ***G03B 21/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142590**
(86) JP 2017/004059
(21) 17894829.5
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142591**
(86) JP 2017/004078
(21) 17895043.2
(51) ***F04D 13/08***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142592**
(86) JP 2017/004083
(21) 17894885.7
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142593**
(86) JP 2017/004095
(21) 17894998.8
(51) ***F21S 41/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142594**
(86) JP 2017/004096
(21) 17895262.8
(51) ***B65G 1/137***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142596**
(86) JP 2017/004106
(21) 17894830.3
(51) ***H04N 19/46***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142598**
(86) JP 2017/004109
(21) 17895453.3
(51) ***H04M 11/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142599**
(86) JP 2017/004110
(21) 17895454.1
(51) ***H04B 10/116***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142600**
(86) JP 2017/004123
(21) 17895044.0
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142602**
(86) JP 2017/004152
(21) 17894789.1
(51) ***A44C 7/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142603**
(86) JP 2017/004163
(21) 17894790.9
(51) ***B66B 3/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142605**
(86) JP 2017/004178
(21) 17895156.2
(51) ***G06Q 20/36***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142607**
(86) JP 2017/004186
(21) 17895420.2
(51) ***F24F 1/32***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142609**
(86) JP 2017/004194
(21) 17894705.7
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142610**
(86) JP 2017/004196
(21) 17895360.0
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142611**
(86) JP 2017/004198
(21) 17895099.4
(51) ***H03H 1/02***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142612**
(86) JP 2017/004202
(21) 17894953.3
(51) ***H02P 29/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142613**
(86) JP 2017/004225
(21) 17895126.5
(51) ***G01B 11/02***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142614**
(86) JP 2017/004228
(21) 17895362.6
(51) ***G01N 21/90***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142615**
(86) JP 2017/004231
(21) 17894756.0
(51) ***H01M 8/24***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142619**
(86) JP 2017/004247
(21) 17895455.8
(51) ***C08G 61/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142620**
(86) JP 2017/004248
(21) 17894887.3
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142621**
(86) JP 2017/004250
(21) 17894832.9
(51) ***C08G 61/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142622**
(86) JP 2017/004251
(21) 17895363.4
(51) ***G06F 11/10***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142623**
(86) JP 2017/004259
(21) 17894706.5
(51) ***B24B 37/26***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142624**
(86) JP 2017/004264
(21) 17895456.6
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142625**
(86) JP 2017/004270
(21) 17895422.8
(51) ***G03B 17/56***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142626**
(86) JP 2017/004274
(21) 17895364.2
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142627**
(86) JP 2017/004275
(21) 17895380.8
(51) ***D02J 1/18***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142628**
(86) JP 2017/004282
(21) 17895290.9
(51) ***G01S 13/536***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142629**
(86) JP 2017/004283
(21) 17894707.3
(51) ***G01S 7/292***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142630**
(86) JP 2017/004285
(21) 17895361.8
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142635**
(86) JP 2017/010245
(21) 17895227.1
(51) ***H02P 25/20***
(87) 2018/32 09.08.2018
05.09.2019

(87) **WO 2018/142637**
(86) JP 2017/012506
(21) 17895312.1
(51) ***H04N 7/15***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142638**
(86) JP 2017/017426
(21) 17895486.3
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142642**
(86) JP 2017/025030
(21) 17894758.6
(51) ***A61B 5/05***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142643**
(86) JP 2017/025321
(21) 17895459.0
(51) ***A63F 9/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142644**
(86) JP 2017/025322
(21) 17895366.7
(51) ***A63F 9/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142649**
(86) JP 2017/027702
(21) 17895232.1
(51) ***H02P 25/20***
(87) 2018/32 09.08.2018
05.09.2019

(87) **WO 2018/142652**
(86) JP 2017/029538
(21) 17894795.8
(51) ***H01M 12/06***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142653**
(86) JP 2017/030712
(21) 17895160.4
(51) ***H02P 25/20***
(87) 2018/32 09.08.2018
05.09.2019

(87) **WO 2018/142655**
(86) JP 2017/032077
(21) 17895048.1
(51) ***B60N 2/90***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142660**
(86) JP 2017/033786
(21) 17894729.7
(51) ***C04B 18/08***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142661**
(86) JP 2017/033788
(21) 17894900.4
(51) ***B02C 17/04***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142664**
(86) JP 2017/034533
(21) 17895007.7
(51) ***G16H 10/60***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142669**
(86) JP 2017/036303
(21) 17895367.5
(51) ***H02K 9/06***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142675**
(86) JP 2017/036954
(21) 17894960.8
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142680**
(86) JP 2017/037347
(21) 17895461.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142681**
(86) JP 2017/037348
(21) 17894961.6
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142690**
(86) JP 2017/038525
(21) 17895141.4
(51) ***H01M 10/052***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142694**
(86) JP 2017/039336
(21) 17894902.0
(51) ***G06F 11/07***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142700**
(86) JP 2017/039907
(21) 17895294.1
(51) ***H04L 12/717***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142701**
(86) JP 2017/039931
(21) 17895162.0
(51) ***C09J 7/20***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142703**
(86) JP 2017/040090
(21) 17894799.0
(51) ***G06F 11/07***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142704**
(86) JP 2017/040104
(21) 17895490.5
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142709**
(86) JP 2017/040189
(21) 17894711.5
(51) ***B22F 5/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142712**
(86) JP 2017/040344
(21) 17895202.4
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142724**
(86) JP 2017/041412
(21) 17895265.1
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142725**
(86) JP 2017/041537
(21) 17895322.0
(51) ***B64F 1/18***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142734**
(86) JP 2017/042496
(21) 17894907.9
(51) ***H02J 1/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142735**
(86) JP 2017/042497
(21) 17895167.9
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142736**
(86) JP 2017/042498
(21) 17895061.4
(51) ***H02K 11/33***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142737**
(86) JP 2017/042630
(21) 17895168.7
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142738**
(86) JP 2017/042719
(21) 17895063.0
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142747**
(86) JP 2017/043313
(21) 17895372.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142752**
(86) JP 2017/043525
(21) 17895169.5
(51) ***H01H 13/06***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142753**
(86) JP 2017/043565
(21) 17894685.1
(51) ***G06N 3/02***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142754**
(86) JP 2017/043580
(21) 17895494.7
(51) ***H04R 7/10***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142755**
(86) JP 2017/043621
(21) 17895463.2
(51) ***E03D 5/012***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142762**
(86) JP 2017/044120
(21) 17895269.3
(51) ***E05F 1/14***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142763**
(86) JP 2017/044283
(21) 17894760.2
(51) ***F02M 26/51***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142767**
(86) JP 2017/044341
(21) 17895403.8
(51) ***A63H 33/08***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142768**
(86) JP 2017/044343
(21) 17894734.7
(51) ***A01D 41/127***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142773**
(86) JP 2017/044451
(21) 17895325.3
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142774**
(86) JP 2017/044452
(21) 17894912.9
(51) ***H04M 11/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142778**
(86) JP 2017/044702
(21) 17894802.2
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142782**
(86) JP 2017/044909
(21) 17895067.1
(51) ***F24F 3/147***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142786**
(86) JP 2017/045281
(21) 17895376.6
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142788**
(86) JP 2017/045443
(21) 17894852.7
(51) ***H01L 21/205***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142794**
(86) JP 2017/045716
(21) 17894804.8
(51) ***H03H 9/72***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142796**
(86) JP 2017/046011
(21) 17895328.7
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142797**
(86) JP 2017/046038
(21) 17895171.1
(51) ***G01F 1/684***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142802**
(86) JP 2017/046133
(21) 17895296.6
(51) ***B60C 11/12***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142806**
(86) JP 2017/046323
(21) 17894764.4
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142807**
(86) JP 2017/046324
(21) 17895020.0
(51) ***E05B 19/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142808**
(86) JP 2017/046331
(21) 17894857.6
(51) ***G11B 15/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142809**
(86) JP 2017/046337
(21) 17895174.5
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142811**
(86) JP 2017/046386
(21) 17895175.2
(51) ***B65G 1/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142812**
(86) JP 2017/046447
(21) 17895114.1
(51) ***H03H 9/72***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/142814**
(86) JP 2017/046458
(21) 17894919.4
(51) ***F25D 3/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142815**
(86) JP 2017/046534
(21) 17895377.4
(51) ***C09J 201/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142816**
(86) JP 2017/046630
(21) 17895497.0
(51) ***G05B 13/04***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142835**
(86) JP 2017/047356
(21) 17894860.0
(51) ***H02P 6/22***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142836**
(86) JP 2017/047357
(21) 17895407.9
(51) ***H02P 6/10***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142842**
(86) JP 2018/000036
(21) 18747782.3
(51) ***H04R 17/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/143346**
(86) JP 2018/003411
(21) 18748473.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/143452**
(86) JP 2018/003788
(21) 18748796.2
(51) ***F03D 9/25***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/143483**
(86) KR 2017/001006
(21) 17895329.5
(51) ***B23K 11/14***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/143492**
(86) KR 2017/001143
(21) 17895178.6
(51) ***C07C 275/40***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/143493**
(86) KR 2017/001159
(21) 17895117.4
(51) ***A61K 9/51***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/143495**
(86) KR 2017/001170
(21) 17895224.8
(51) ***H01S 3/06***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/143496**
(86) KR 2017/001235
(21) 17894974.9
(51) ***H04N 19/103***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/143497**
(86) KR 2017/001236
(21) 17895179.4
(51) ***A61B 90/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/143502**
(86) KR 2017/001518
(21) 17894807.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/143506**
(86) KR 2017/002240
(21) 17895467.3
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/143509**
(86) KR 2017/003059
(21) 17895225.5
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/143513**
(86) KR 2017/004209
(21) 17894768.5
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/143515**
(86) KR 2017/004777
(21) 17894925.1
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/143518**
(86) KR 2017/005219
(21) 17894809.7
(51) ***A47J 36/02***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/143519**
(86) KR 2017/006192
(21) 17895254.5
(51) ***G01N 35/10***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/143520**
(86) KR 2017/006247
(21) 17895411.1
(51) ***C11D 7/44***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/143521**
(86) KR 2017/006375
(21) 17895412.9
(51) ***F01K 23/08***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/143523**
(86) KR 2017/006766
(21) 17895120.8
(51) ***G01N 27/02***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/143532**
(86) KR 2017/010178
(21) 17895181.0
(51) ***H01L 29/16***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/143535**
(86) KR 2017/011059
(21) 17895331.1
(51) ***G09F 19/22***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/143539**
(86) KR 2017/011966
(21) 17894976.4
(51) ***C09D 7/40***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/143540**
(86) KR 2017/012068
(21) 17894681.0
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/143545**
(86) KR 2017/013093
(21) 17894815.4
(51) ***H02B 13/035***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/143549**
(86) KR 2017/013159
(21) 17895226.3
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/143551**
(86) KR 2017/013752
(21) 17895386.5
(51) ***E05F 3/20***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/143553**
(86) KR 2017/013877
(21) 17895332.9
(51) ***E02B 1/02***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/143554**
(86) KR 2017/013980
(21) 17895468.1
(51) ***B32B 7/02***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/143558**
(86) KR 2017/014631
(21) 17895391.5
(51) ***H04N 21/236***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/143559**
(86) KR 2017/014632
(21) 17894818.8
(51) ***H04N 21/236***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/143561**
(86) KR 2017/014926
(21) 17895027.5
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/143563**
(86) KR 2017/015250
(21) 17895028.3
(51) ***C11C 5/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/143564**
(86) KR 2017/015308
(21) 17895029.1
(51) ***F04C 2/344***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/143566**
(86) KR 2017/015394
(21) 17895416.0
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/143728**
(86) KR 2018/001457
(21) 18748700.4
(51) ***H04L 12/823***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/143790**
(86) MY 2017/050007
(21) 17895394.9
(51) ***H01M 8/0606***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/143792**
(86) MY 2017/050048
(21) 17895259.4
(51) ***E04G 9/06***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/143821**
(86) NO 2018/050028
(21) 18747134.7
(51) ***B01D 17/02***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/143843**
(86) SE 2017/050094
(21) 17895424.4
(51) ***H04L 27/34***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/143847**
(86) SE 2017/050909
(21) 17894990.5
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/143854**
(86) SE 2017/051347
(21) 17895263.6
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/143894**
(86) SG 2017/050047
(21) 17894884.0
(51) ***B65G 1/137***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/143901**
(86) TR 2017/050052
(21) 17713086.1
(51) ***F41A 5/18***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/143902**
(86) TR 2017/050075
(21) 17714317.9
(51) ***A62C 19/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/143903**
(86) TR 2017/050277
(21) 17777405.6
(51) ***G01S 13/78***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/143904**
(86) UA 2017/000009
(21) 17894995.4
(51) ***B29C 64/124***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/143905**
(86) UA 2017/000019
(21) 17894996.2
(51) ***F02D 17/04***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/143906**
(86) UA 2017/000104
(21) 17894838.6
(51) ***E05B 19/20***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/143978**
(86) US 2017/015989
(21) 17894747.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/143986**
(86) US 2017/016130
(21) 17894749.5
(51) ***H01L 49/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/143987**
(86) US 2017/016162
(21) 17895206.5
(51) ***H04B 1/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/143988**
(86) US 2017/016166
(21) 17894688.5
(51) ***F16H 55/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/143989**
(86) US 2017/016171
(21) 17894892.3
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/143992**
(86) US 2017/016256
(21) 17895207.3
(51) ***H04N 19/597***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/143993**
(86) US 2017/016259
(21) 17894937.6
(51) ***G01S 5/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/143994**
(86) US 2017/016260
(21) 17895291.7
(51) ***G01B 21/20***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/143996**
(86) US 2017/016328
(21) 17894849.3
(51) ***G06F 7/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/143998**
(86) US 2017/016342
(21) 17894751.1
(51) ***B41F 13/60***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/144000**
(86) US 2017/016352
(21) 17895452.5
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/144002**
(86) US 2017/016365
(21) 17895300.6
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/144004**
(86) US 2017/016387
(21) 17895245.3
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/144005**
(86) US 2017/016389
(21) 17894853.5
(51) ***G06F 15/18***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/144007**
(86) US 2017/016392
(21) 17895055.6
(51) ***A44B 11/25***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/144009**
(86) US 2017/016432
(21) 17895143.0
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/144010**
(86) US 2017/016436
(21) 17894689.3
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/144011**
(86) US 2017/016437
(21) 17895272.7
(51) ***G06F 11/07***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/144012**
(86) US 2017/016449
(21) 17895481.4
(51) ***G01N 35/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/144015**
(86) US 2017/016503
(21) 17894999.6
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/144019**
(86) US 2017/016547
(21) 17895483.0
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/144021**
(86) US 2017/016570
(21) 17894942.6
(51) ***E21B 43/11***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/144022**
(86) US 2017/016577
(21) 17894690.1
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/144023**
(86) US 2017/016606
(21) 17895273.5
(51) ***B42D 5/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/144024**
(86) US 2017/016623
(21) 17895316.2
(51) ***F17C 7/04***
(87) 2018/32 09.08.2018
06.09.2019

(87) **WO 2018/144026**
(86) US 2017/016629
(21) 17895208.1
(51) ***H04N 21/40***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/144027**
(86) US 2017/016654
(21) 17894691.9
(51) ***G09G 5/12***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/144030**
(86) US 2017/016673
(21) 17894895.6
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/144031**
(86) US 2017/016674
(21) 17895431.9
(51) ***B29C 64/153***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/144032**
(86) US 2017/016679
(21) 17895319.6
(51) ***B29C 64/10***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/144034**
(86) US 2017/016697
(21) 17895432.7
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/144038**
(86) US 2017/016744
(21) 17706615.6
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/144040**
(86) US 2017/020313
(21) 17894755.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/144043**
(86) US 2017/022425
(21) 17713845.0
(51) ***H01M 4/88***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/144046**
(86) US 2017/026961
(21) 17894692.7
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/144048**
(86) US 2017/034298
(21) 17730294.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/144059**
(86) US 2017/039436
(21) 17737432.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/32 09.08.2018
06.09.2019

(87) **WO 2018/144060**
(86) US 2017/039438
(21) 17737161.4
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/32 09.08.2018
06.09.2019

(87) **WO 2018/144061**
(86) US 2017/040020
(21) 17895350.1
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/144063**
(86) US 2017/043688
(21) 17894856.8
(51) ***A47F 13/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/144069**
(86) US 2017/051027
(21) 17894730.5
(51) ***G01N 27/70***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/144074**
(86) US 2017/054130
(21) 17895250.3
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/144078**
(86) US 2017/055776
(21) 17797470.6
(51) ***G02F 1/1345***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/144079**
(86) US 2017/055866
(21) 17788407.9
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/144080**
(86) US 2017/056849
(21) 17866358.9
(51) ***F02C 6/08***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/144103**
(86) US 2017/062294
(21) 17818349.7
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/144106**
(86) US 2017/062668
(21) 17817410.8
(51) ***H04B 10/116***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/144107**
(86) US 2017/063304
(21) 17895093.7
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/144112**
(86) US 2017/063593
(21) 17817509.7
(51) ***G06F 21/55***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/144114**
(86) US 2017/063919
(21) 17817562.6
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/144126**
(86) US 2017/064383
(21) 17818697.9
(51) ***H03K 5/13***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/144129**
(86) US 2017/064686
(21) 17895354.3
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/144139**
(86) US 2017/065979
(21) 17826631.8
(51) ***C08F 2/01***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/144141**
(86) US 2017/066086
(21) 17895163.8
(51) ***B29C 64/10***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/144143**
(86) US 2017/066121
(21) 17894792.5
(51) ***E21B 47/06***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/144156**
(86) US 2017/067713
(21) 17895404.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/144164**
(86) US 2017/068472
(21) 17895215.6
(51) ***H02K 11/04***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/144165**
(86) US 2017/068712
(21) 17895276.8
(51) ***A63F 1/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/144174**
(86) US 2018/012134
(21) 18748202.1
(51) ***H04L 27/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/144176**
(86) US 2018/012413
(21) 18748203.9
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/144301**
(86) US 2018/015143
(21) 18703885.6
(51) ***C10M 141/06***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/144401**
(86) US 2018/015806
(21) 18704752.7
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/144638**
(86) US 2018/016299
(21) 18706026.4
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/144642**
(86) US 2018/016304
(21) 18706027.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/144647**
(86) US 2018/016313
(21) 18747158.6
(51) ***H01R 13/523***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/144762**
(86) US 2018/016495
(21) 18748574.3
(51) ***E21B 10/56***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/144779**
(86) US 2018/016518
(21) 18748779.8
(51) ***A41F 17/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/144812**
(86) US 2018/016585
(21) 18704841.8
(51) ***B62B 3/14***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/144836**
(86) US 2018/016613
(21) 18747241.0
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/144877**
(86) US 2018/016661
(21) 18706909.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/144908**
(86) US 2018/016695
(21) 18704849.1
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/145110**
(86) US 2018/017103
(21) 18747406.9
(51) ***A01G 7/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/145136**
(86) AT 2018/060026
(21) 18703470.7
(51) ***A61J 1/20***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145141**
(86) AU 2017/050099
(21) 17895556.3
(51) ***C01D 15/04***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145142**
(86) AU 2017/050100
(21) 17895589.4
(51) ***C01D 15/04***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145143**
(86) AU 2018/000013
(21) 18751157.1
(51) ***G01R 1/06***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145146**
(86) AU 2018/050073
(21) 18750783.5
(51) ***B03D 1/008***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145147**
(86) AU 2018/050078
(21) 18751994.7
(51) ***A61K 38/49***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145149**
(86) AU 2018/050086
(21) 18751995.4
(51) ***G01N 1/14***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145151**
(86) AU 2018/050088
(21) 18751530.9
(51) ***A42B 3/12***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145178**
(86) BR 2017/050201
(21) 17895706.4
(51) ***C23F 13/06***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145188**
(86) CA 2017/050146
(21) 17895595.1
(51) ***A63G 31/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145201**
(86) CA 2018/050135
(21) 18752005.1
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145203**
(86) CA 2018/050138
(21) 18751100.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145204**
(86) CA 2018/050140
(21) 18750999.7
(51) ***H01L 31/10***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145205**
(86) CA 2018/050142
(21) 18751365.0
(51) ***B01D 1/14***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145208**
(86) CA 2018/050146
(21) 18750808.0
(51) ***A61K 41/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145231**
(86) CN 2017/000345
(21) 17895761.9
(51) ***F16H 3/20***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145233**
(86) CN 2017/073018
(21) 17895662.9
(51) ***A63B 21/008***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145234**
(86) CN 2017/073021
(21) 17896138.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145242**
(86) CN 2017/073034
(21) 17896196.7
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145244**
(86) CN 2017/073045
(21) 17895764.3
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145250**
(86) CN 2017/073071
(21) 17895765.0
(51) ***A47C 27/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145252**
(86) CN 2017/073073
(21) 17895574.6
(51) ***H04W 48/20***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145253**
(86) CN 2017/073074
(21) 17896088.6
(51) ***F28F 3/04***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145254**
(86) CN 2017/073078
(21) 17896202.3
(51) ***A61C 17/34***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145255**
(86) CN 2017/073079
(21) 17896203.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145257**
(86) CN 2017/073083
(21) 17895978.9
(51) ***C09J 125/10***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145260**
(86) CN 2017/073088
(21) 17895917.7
(51) ***B23H 7/22***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145261**
(86) CN 2017/073092
(21) 17895870.8
(51) ***F16M 11/18***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145264**
(86) CN 2017/073099
(21) 17896145.4
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145265**
(86) CN 2017/073106
(21) 17895671.0
(51) ***G06F 9/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145266**
(86) CN 2017/073108
(21) 17895918.5
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145268**
(86) CN 2017/073118
(21) 17896242.9
(51) ***A61K 31/401***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145269**
(86) CN 2017/073121
(21) 17896146.2
(51) ***H04W 16/04***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145270**
(86) CN 2017/073122
(21) 17896290.8
(51) ***F21V 33/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145271**
(86) CN 2017/073123
(21) 17896244.5
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145272**
(86) CN 2017/073124
(21) 17895672.8
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145273**
(86) CN 2017/073125
(21) 17896149.6
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145274**
(86) CN 2017/073126
(21) 17896292.4
(51) ***A61L 2/24***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145275**
(86) CN 2017/073127
(21) 17896212.2
(51) ***A47L 9/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145276**
(86) CN 2017/073129
(21) 17896150.4
(51) ***A61B 5/145***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145277**
(86) CN 2017/073130
(21) 17895545.6
(51) ***A61K 8/97***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145278**
(86) CN 2017/073131
(21) 17896091.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145279**
(86) CN 2017/073132
(21) 17895921.9
(51) ***A47J 43/28***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145318**
(86) CN 2017/073390
(21) 17895933.4
(51) ***H03L 7/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145326**
(86) CN 2017/073709
(21) 17896161.1
(51) ***H03L 7/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145332**
(86) CN 2017/074506
(21) 17896051.4
(51) ***C11B 3/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145338**
(86) CN 2017/075336
(21) 17895681.9
(51) ***C12Q 1/06***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145339**
(86) CN 2017/075525
(21) 17896303.9
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145341**
(86) CN 2017/075932
(21) 17895890.6
(51) ***H05K 3/32***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145347**
(86) CN 2017/076772
(21) 17895942.5
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145348**
(86) CN 2017/076831
(21) 17896221.3
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145350**
(86) CN 2017/077320
(21) 17896254.4
(51) ***H01M 10/0525***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145358**
(86) CN 2017/079906
(21) 17895730.4
(51) ***C09K 11/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145363**
(86) CN 2017/081855
(21) 17896116.5
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145367**
(86) CN 2017/084660
(21) 17896004.3
(51) ***G02B 25/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145377**
(86) CN 2017/087615
(21) 17896164.5
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145382**
(86) CN 2017/088149
(21) 17895684.3
(51) ***F16M 11/38***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145387**
(86) CN 2017/089755
(21) 17896117.3
(51) ***A63F 3/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145388**
(86) CN 2017/089757
(21) 17895636.3
(51) ***A63F 3/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145389**
(86) CN 2017/089758
(21) 17896305.4
(51) ***A63F 3/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145390**
(86) CN 2017/089801
(21) 17896306.2
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145392**
(86) CN 2017/090082
(21) 17896307.0
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145395**
(86) CN 2017/090630
(21) 17895895.5
(51) ***H02H 9/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145400**
(86) CN 2017/093019
(21) 17896119.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145401**
(86) CN 2017/093058
(21) 17895793.2
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145405**
(86) CN 2017/093123
(21) 17895637.1
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145406**
(86) CN 2017/093784
(21) 17895687.6
(51) ***B29C 33/10***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145412**
(86) CN 2017/094348
(21) 17896055.5
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145425**
(86) CN 2017/095209
(21) 17895839.3
(51) ***A62C 3/16***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145430**
(86) CN 2017/097389
(21) 17896009.2
(51) ***G08B 21/24***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145435**
(86) CN 2017/098016
(21) 17896225.4
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145437**
(86) CN 2017/098983
(21) 17896173.6
(51) ***B23P 19/06***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145438**
(86) CN 2017/098984
(21) 17896059.7
(51) ***B23K 37/047***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145439**
(86) CN 2017/098986
(21) 17895735.3
(51) ***B26F 1/38***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145440**
(86) CN 2017/098987
(21) 17895796.5
(51) ***B23K 37/04***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145441**
(86) CN 2017/098988
(21) 17896060.5
(51) ***B23P 19/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145442**
(86) CN 2017/098989
(21) 17896175.1
(51) ***B21D 11/22***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145443**
(86) CN 2017/098990
(21) 17896010.0
(51) ***B01D 17/025***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145444**
(86) CN 2017/098991
(21) 17895590.2
(51) ***B65G 47/248***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145445**
(86) CN 2017/098992
(21) 17896122.3
(51) ***B23K 37/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145446**
(86) CN 2017/099148
(21) 17895517.5
(51) ***B65B 3/12***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145447**
(86) CN 2017/099832
(21) 17896176.9
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145451**
(86) CN 2017/100838
(21) 17895901.1
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145453** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2017/101034 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 17895736.1 10.09.2019

(87) **WO 2018/145457** (51) ***G01N 1/28***
(86) CN 2017/101705 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 17895698.3 10.09.2019

(87) **WO 2018/145458** (51) ***G01N 1/34***
(86) CN 2017/101707 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 17895701.5 10.09.2019

(87) **WO 2018/145459** (51) ***B01D 11/02***
(86) CN 2017/101710 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 17895798.1 10.09.2019

(87) **WO 2018/145461** (51) ***G02F 1/1333***
(86) CN 2017/101912 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 17895518.3 10.09.2019

(87) **WO 2018/145464** (51) ***H04B 17/10***
(86) CN 2017/102531 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 17895900.3 10.09.2019

(87) **WO 2018/145466** (51) ***H04W 12/08***
(86) CN 2017/102774 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 17895705.6 10.09.2019

(87) **WO 2018/145468** (51) ***H04W 48/08***
(86) CN 2017/102902 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 17896016.7 10.09.2019

(87) **WO 2018/145469** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2017/103114 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 17896067.0 10.09.2019

(87) **WO 2018/145472** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2017/103626 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 17895647.0 10.09.2019

(87) **WO 2018/145478** (51) ***A47B 88/40***
(86) CN 2017/105208 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 17896019.1 10.09.2019

(87) **WO 2018/145479** (51) ***A47B 88/40***
(86) CN 2017/105209 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 17895520.9 10.09.2019

(87) **WO 2018/145489** (51) ***B60R 1/12***
(86) CN 2017/107894 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 17896231.2 10.09.2019

(87) **WO 2018/145496** (51) ***B01D 35/18***
(86) CN 2017/110552 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 17896275.9 10.09.2019

(87) **WO 2018/145497** (51) ***B01D 35/18***
(86) CN 2017/110637 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 17896186.8 10.09.2019

(87) **WO 2018/145502** (51) ***H04L 1/16***
(86) CN 2017/112878 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 17895910.2 10.09.2019

(87) **WO 2018/145507** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2017/114299 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 17895715.5 10.09.2019

(87) **WO 2018/145519** (51) ***C03B 37/029***
(86) CN 2017/117115 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 17896030.8 10.09.2019

(87) **WO 2018/145530** (51) ***H02K 33/16***
(86) CN 2017/119716 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 17896137.1 10.09.2019

(87) **WO 2018/145535** (51) ***A61B 17/12***
(86) CN 2017/119963 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 17896032.4 10.09.2019

(87) **WO 2018/145541** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2017/120339 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 17896087.8 10.09.2019

(87) **WO 2018/145543** (51) ***B23K 28/02***
(86) CN 2018/000063 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751755.2 10.09.2019

(87) **WO 2018/145544** (51) ***B23K 26/348***
(86) CN 2018/000064 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751297.5 10.09.2019

(87) **WO 2018/145546** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2018/071503 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751940.0 10.09.2019

(87) **WO 2018/145549** (51) ***B23H 7/02***
(86) CN 2018/071867 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751298.3 10.09.2019

(87) **WO 2018/145554** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2018/072260 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751013.6 10.09.2019

(87) **WO 2018/145557** (51) ***G06T 17/05***
(86) CN 2018/072537 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751849.3 10.09.2019

(87) **WO 2018/145559** (51) ***G06F 9/38***
(86) CN 2018/072830 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751015.1 10.09.2019

(87) **WO 2018/145561** (51) ***H04N 7/24***
(86) CN 2018/073016 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751764.4 10.09.2019

(87) **WO 2018/145563** (51) ***A61H 39/06***
(86) CN 2018/073034 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18750921.1 10.09.2019

(87) **WO 2018/145569** (51) ***F21S 8/00***
(86) CN 2018/073857 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751019.3 10.09.2019

(87) **WO 2018/145572** (51) ***H04N 21/239***
(86) CN 2018/073957 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751951.7 10.09.2019

(87) **WO 2018/145577** (51) ***G06F 17/30***
(86) CN 2018/074136 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751482.3 10.09.2019

(87) **WO 2018/145578** (51) ***C07J 53/00***
(86) CN 2018/074149 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751483.1 10.09.2019

(87) **WO 2018/145579** (51) ***H04L 12/58***
(86) CN 2018/074222 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751403.9 10.09.2019

(87) **WO 2018/145580** (51) ***G06F 17/30***
(86) CN 2018/074223 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751858.4 10.09.2019

(87) **WO 2018/145581** (51) ***G06F 3/0484***
(86) CN 2018/074224 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751025.0 10.09.2019

(87) **WO 2018/145582** (51) ***G06F 3/0488***
(86) CN 2018/074225 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751859.2 10.09.2019

(87) **WO 2018/145583** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2018/074265 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18750630.8 10.09.2019

(87) **WO 2018/145586** (51) ***G06Q 40/02***
(86) CN 2018/074434 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751405.4 10.09.2019

(87) **WO 2018/145589** (51) ***G06F 17/30***
(86) CN 2018/074533 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18750930.2 10.09.2019

(87) **WO 2018/145593** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2018/074736 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751583.8 10.09.2019

(87) **WO 2018/145595** (51) ***H04W 52/02***
(86) CN 2018/074790 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18750839.5 10.09.2019

(87) **WO 2018/145597** (51) ***H04N 5/232***
(86) CN 2018/074798 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18750840.3 10.09.2019

(87) **WO 2018/145600** (51) ***H04N 19/105***
(86) CN 2018/075014 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18750941.9 10.09.2019

(87) **WO 2018/145605** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2018/075201 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751007.8 10.09.2019

(87) **WO 2018/145606** (51) ***H04L 9/08***
(86) CN 2018/075221 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751115.9 10.09.2019

(87) **WO 2018/145610** (51) ***H04L 12/58***
(86) CN 2018/075251 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751023.5 10.09.2019

(87) **WO 2018/145612** (51) ***H03L 7/089***
(86) CN 2018/075271 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18750836.1 10.09.2019

(87) **WO 2018/145613** (51) ***B43L 11/04***
(86) CN 2018/075277 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751132.4 10.09.2019

(87) **WO 2018/145614** (51) ***B60R 16/02***
(86) CN 2018/075282 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751496.3 10.09.2019

(87) **WO 2018/145615** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2018/075291 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751820.4 10.09.2019

(87) **WO 2018/145617** (51) ***D06F 39/02***
(86) CN 2018/075340 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751671.1 10.09.2019

(87) **WO 2018/145618** (51) ***A01K 5/02***
(86) CN 2018/075348 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18752051.5 10.09.2019

(87) **WO 2018/145619** (51) ***F25D 29/00***
(86) CN 2018/075354 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751133.2 10.09.2019

(87) **WO 2018/145621** (51) ***C07D 215/02***
(86) CN 2018/075392 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18750741.3 10.09.2019

(87) **WO 2018/145622** (51) ***C07C 51/41***
(86) CN 2018/075398 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751674.5 10.09.2019

(87) **WO 2018/145624** (51) ***E01D 21/00***
(86) CN 2018/075428 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751415.3 10.09.2019

(87) **WO 2018/145629** (51) ***B65D 51/28***
(86) CN 2018/075488 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751786.7 10.09.2019

(87) **WO 2018/145630** (51) ***H04W 24/10***
(86) CN 2018/075509 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751873.3 10.09.2019

(87) **WO 2018/145648** (51) ***C07K 19/00***
(86) CN 2018/075866 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751502.8 10.09.2019

(87) **WO 2018/145667** (51) ***A61G 5/00***
(86) CN 2018/077417 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18752068.9 10.09.2019

(87) **WO 2018/145668** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2018/079023 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751978.0 10.09.2019

(87) **WO 2018/145670**
(86) CN 2018/080066
(21) 18750662.1
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145671**
(86) CN 2018/082149
(21) 18751141.5
(51) ***H04W 28/26***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145682**
(86) DE 2018/000014
(21) 18710994.7
(51) ***H05B 3/84***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145712**
(86) DK 2018/050026
(21) 18709255.6
(51) ***A23L 33/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145724**
(86) EP 2017/052596
(21) 17704211.6
(51) ***H02J 3/36***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145725**
(86) EP 2017/052607
(21) 17704213.2
(51) ***G06F 12/121***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145726**
(86) EP 2017/052622
(21) 17704214.0
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145727**
(86) EP 2017/052630
(21) 17715047.1
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145731**
(86) EP 2017/052646
(21) 17707770.8
(51) ***A47J 36/28***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145739**
(86) EP 2017/052733
(21) 17704710.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145743**
(86) EP 2017/052780
(21) 17705325.3
(51) ***G06F 11/07***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145777**
(86) EP 2017/053774
(21) 17704805.5
(51) ***B65G 47/32***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145778**
(86) EP 2017/053775
(21) 17706237.9
(51) ***B65G 21/20***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145794**
(86) EP 2017/082029
(21) 17818484.2
(51) ***C11D 1/12***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145798**
(86) EP 2017/082613
(21) 17835462.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145799**
(86) EP 2017/083079
(21) 17826177.2
(51) ***A61M 5/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145803**
(86) EP 2017/083707
(21) 17823109.8
(51) ***G03F 9/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145824**
(86) EP 2018/050130
(21) 18700031.0
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145836**
(86) EP 2018/050321
(21) 18702063.1
(51) ***H01F 27/34***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145853**
(86) EP 2018/050688
(21) 18702103.5
(51) ***H01M 8/0276***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145870**
(86) EP 2018/051125
(21) 18700902.2
(51) ***A61B 5/15***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145881**
(86) EP 2018/051380
(21) 18700515.2
(51) ***B65D 5/06***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145882**
(86) EP 2018/051386
(21) 18702164.7
(51) ***F16H 3/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145891**
(86) EP 2018/051564
(21) 18700922.0
(51) ***C02F 3/06***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145906**
(86) EP 2018/051790
(21) 18701346.1
(51) ***F01M 13/04***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145911**
(86) EP 2018/051825
(21) 18702456.7
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145931**
(86) EP 2018/052049
(21) 18704456.5
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145935**
(86) EP 2018/052063
(21) 18703719.7
(51) ***D04H 1/4358***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145937**
(86) EP 2018/052082
(21) 18701053.3
(51) ***A47L 9/14***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145942**
(86) EP 2018/052205
(21) 18702479.9
(51) ***H01H 33/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145955**
(86) EP 2018/052292
(21) 18704465.6
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145964**
(86) EP 2018/052324
(21) 18702490.6
(51) ***C05C 1/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145972**
(86) EP 2018/052407
(21) 18705840.9
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145975**
(86) EP 2018/052425
(21) 18706413.4
(51) ***F24H 9/14***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145990**
(86) EP 2018/052519
(21) 18702690.1
(51) ***B25J 19/06***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146000**
(86) EP 2018/052568
(21) 18704482.1
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146002**
(86) EP 2018/052571
(21) 18701505.2
(51) ***C02F 1/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146003**
(86) EP 2018/052577
(21) 18705336.8
(51) ***F16K 1/20***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146012**
(86) EP 2018/052634
(21) 18703555.5
(51) ***B65H 54/88***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146015**
(86) EP 2018/052644
(21) 18702293.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146029**
(86) EP 2018/052729
(21) 18703313.9
(51) ***G01J 5/08***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146065**
(86) EP 2018/052885
(21) 18708908.1
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146069**
(86) EP 2018/052894
(21) 18703584.5
(51) ***F03D 7/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146089**
(86) EP 2018/052933
(21) 18702515.0
(51) ***B07B 1/48***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146094**
(86) EP 2018/052957
(21) 18704942.4
(51) ***B60R 11/04***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146095**
(86) EP 2018/052959
(21) 18702517.6
(51) ***B29C 70/44***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146096**
(86) EP 2018/052960
(21) 18703978.9
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146102**
(86) EP 2018/052969
(21) 18705354.1
(51) ***B01D 36/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146103**
(86) EP 2018/052972
(21) 18703592.8
(51) ***A61H 1/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146110**
(86) EP 2018/052982
(21) 18707255.8
(51) ***C12N 5/071***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146125**
(86) EP 2018/053025
(21) 18703016.8
(51) ***B24B 13/005***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146128**
(86) EP 2018/053035
(21) 18703594.4
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146133**
(86) EP 2018/053050
(21) 18703988.8
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146148**
(86) EP 2018/053073
(21) 18703595.1
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146154**
(86) EP 2018/053082
(21) 18707257.4
(51) ***B23P 6/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146162**
(86) EP 2018/053105
(21) 18702731.3
(51) ***C12Q 1/6883***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146166**
(86) EP 2018/053112
(21) 18704951.5
(51) ***C07D 213/71***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146184**
(86) EP 2018/053142
(21) 18703329.5
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146185**
(86) EP 2018/053148
(21) 18707634.4
(51) ***E04B 1/343***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146346**
(86) ES 2017/070071
(21) 17895956.5
(51) ***B60T 7/22***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146350**
(86) ES 2018/000003
(21) 18751278.5
(51) ***F24H 3/04***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146351**
(86) ES 2018/070010
(21) 18750775.1
(51) ***F16D 11/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146353**
(86) ES 2018/070061
(21) 18707743.3
(51) ***B01F 5/24***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146361**
(86) ES 2018/070086
(21) 18751813.9
(51) ***H04W 52/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146369**
(86) FI 2017/050066
(21) 17706266.8
(51) ***H05K 1/18***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146379**
(86) FI 2018/050083
(21) 18751639.8
(51) ***D21C 7/12***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146381**
(86) FI 2018/050085
(21) 18751172.0
(51) ***B05D 3/04***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146382**
(86) FI 2018/050086
(21) 18750873.4
(51) ***B01D 47/10***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146435**
(86) GB 2017/000017
(21) 17713753.6
(51) ***B01J 19/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146454**
(86) GB 2018/050265
(21) 18703826.0
(51) ***G01S 15/52***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146456**
(86) GB 2018/050275
(21) 18703830.2
(51) ***G01J 3/18***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146465**
(86) GB 2018/050339
(21) 18705458.0
(51) ***A47J 47/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146467**
(86) GB 2018/050341
(21) 18705459.8
(51) ***A61M 5/168***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146474**
(86) GB 2018/050350
(21) 18705464.8
(51) ***A47F 10/06***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146479**
(86) GB 2018/050359
(21) 18705472.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146501**
(86) HU 2018/000004
(21) 18712004.3
(51) ***A63G 21/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146503**
(86) IB 2017/000088
(21) 17718125.2
(51) ***B64F 5/40***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146507**
(86) IB 2017/000232
(21) 17713425.1
(51) ***C09K 8/584***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146511**
(86) IB 2017/050640
(21) 17895967.2
(51) ***F03B 13/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146512**
(86) IB 2017/050647
(21) 17895968.0
(51) ***H04B 17/21***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146513**
(86) IB 2017/050657
(21) 17895714.8
(51) ***G08B 13/14***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146514**
(86) IB 2017/050658
(21) 17895859.1
(51) ***G06F 17/28***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146515**
(86) IB 2017/050682
(21) 17895860.9
(51) ***B63H 25/14***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146539**
(86) IB 2018/000060
(21) 18709766.2
(51) ***B65D 81/32***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146556**
(86) IB 2018/000250
(21) 18751822.0
(51) ***H04Q 9/14***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146569**
(86) IB 2018/050471
(21) 18751372.6
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146574**
(86) IB 2018/050514
(21) 18707412.5
(51) ***E06B 9/264***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146575**
(86) IB 2018/050528
(21) 18751654.7
(51) ***A61K 31/695***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146576**
(86) IB 2018/050542
(21) 18751289.2
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146584**
(86) IB 2018/050631
(21) 18705980.3
(51) ***F03D 1/04***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146590**
(86) IB 2018/050706
(21) 18709393.5
(51) ***B62J 1/08***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146601**
(86) IB 2018/050761
(21) 18751107.6
(51) ***F16K 31/126***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146622**
(86) IB 2018/050795
(21) 18751825.3
(51) ***G06Q 50/28***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146667**
(86) IL 2017/050156
(21) 17895601.7
(51) ***G06T 7/593***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146673**
(86) IL 2018/050129
(21) 18708222.7
(51) ***G01T 1/164***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146674**
(86) IL 2018/050131
(21) 18705506.6
(51) ***G08B 13/08***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146696**
(86) IN 2017/050556
(21) 17822467.1
(51) ***F03G 7/10***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146698**
(86) IN 2018/050063
(21) 18751744.6
(51) ***A61K 31/724***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146699**
(86) IN 2018/050064
(21) 18751473.2
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146706**
(86) IT 2018/000010
(21) 18712690.9
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146707**
(86) IT 2018/050009
(21) 18707761.5
(51) ***A47D 7/01***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146713**
(86) JP 2017/004324
(21) 17895652.0
(51) ***H01L 29/82***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146714**
(86) JP 2017/004327
(21) 17896237.9
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146715**
(86) JP 2017/004334
(21) 17895766.8
(51) ***A45C 15/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146716**
(86) JP 2017/004350
(21) 17895814.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146717**
(86) JP 2017/004360
(21) 17895526.6
(51) ***H02J 3/28***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146718**
(86) JP 2017/004375
(21) 17896192.6
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146719**
(86) JP 2017/004383
(21) 17895983.9
(51) ***F25B 45/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146720**
(86) JP 2017/004384
(21) 17896238.7
(51) ***H02G 5/06***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146721**
(86) JP 2017/004394
(21) 17895653.8
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146722**
(86) JP 2017/004395
(21) 17896036.5
(51) ***G06F 3/023***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146723**
(86) JP 2017/004398
(21) 17895922.7
(51) ***G01S 19/07***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146724**
(86) JP 2017/004420
(21) 17895868.2
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146725**
(86) JP 2017/004423
(21) 17895923.5
(51) ***A61B 17/10***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146726**
(86) JP 2017/004426
(21) 17895563.9
(51) ***B66B 5/22***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146727**
(86) JP 2017/004441
(21) 17895767.6
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146729**
(86) JP 2017/004443
(21) 17895869.0
(51) ***A61B 18/08***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146730**
(86) JP 2017/004447
(21) 17896282.5
(51) ***A61B 18/08***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146732**
(86) JP 2017/004454
(21) 17895924.3
(51) ***H05K 13/08***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146733**
(86) JP 2017/004458
(21) 17895658.7
(51) ***G01M 99/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146734**
(86) JP 2017/004459
(21) 17895925.0
(51) ***G03B 15/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146739**
(86) JP 2017/004494
(21) 17896037.3
(51) ***H01H 33/668***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146741**
(86) JP 2017/004519
(21) 17896194.2
(51) ***H04B 1/04***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146742**
(86) JP 2017/004520
(21) 17895768.4
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146743**
(86) JP 2017/004538
(21) 17895818.7
(51) ***B29C 33/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146744**
(86) JP 2017/004541
(21) 17895864.1
(51) ***H01Q 1/50***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146745**
(86) JP 2017/004543
(21) 17895769.2
(51) ***H03F 1/32***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146747**
(86) JP 2017/004555
(21) 17895871.6
(51) ***G06F 21/50***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146748**
(86) JP 2017/004561
(21) 17896039.9
(51) ***G01R 31/327***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146749**
(86) JP 2017/004589
(21) 17896195.9
(51) ***H01S 5/022***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146750**
(86) JP 2017/004604
(21) 17895564.7
(51) ***H04B 7/185***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146751**
(86) JP 2017/004607
(21) 17896284.1
(51) ***H02K 1/22***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146753**
(86) JP 2017/004611
(21) 17895530.8
(51) ***F04D 29/30***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146754**
(86) JP 2017/004613
(21) 17895986.2
(51) ***C21C 5/28***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146755**
(86) JP 2017/004622
(21) 17896286.6
(51) ***H01L 21/56***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146756**
(86) JP 2017/004627
(21) 17896092.8
(51) ***A63F 13/65***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146757**
(86) JP 2017/004636
(21) 17895719.7
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146759**
(86) JP 2017/004652
(21) 17896140.5
(51) ***F16C 33/04***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146829**
(86) JP 2017/017378
(21) 17895616.5
(51) ***A61K 31/216***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146842**
(86) JP 2017/030539
(21) 17896245.2
(51) ***E05B 49/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146845**
(86) JP 2017/032153
(21) 17896046.4
(51) ***G06F 21/50***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146846**
(86) JP 2017/032450
(21) 17896205.6
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146847**
(86) JP 2017/032789
(21) 17896102.5
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146848**
(86) JP 2017/033188
(21) 17895824.5
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146866**
(86) JP 2017/036995
(21) 17896103.3
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146868**
(86) JP 2017/038857
(21) 17896247.8
(51) ***B22F 3/10***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146872**
(86) JP 2017/039215
(21) 17895676.9
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146879**
(86) JP 2017/040586
(21) 17895621.5
(51) ***H04R 1/06***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146882**
(86) JP 2017/040787
(21) 17895535.7
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146884**
(86) JP 2017/040959
(21) 17895622.3
(51) ***B29C 33/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146885**
(86) JP 2017/040960
(21) 17896298.1
(51) ***B60C 5/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146886**
(86) JP 2017/040962
(21) 17895536.5
(51) ***B60C 5/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146888**
(86) JP 2017/041090
(21) 17895998.7
(51) ***B01J 20/08***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146896**
(86) JP 2017/041494
(21) 17895940.9
(51) ***H03L 7/099***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146903**
(86) JP 2017/041841
(21) 17895813.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146910**
(86) JP 2017/042424
(21) 17895538.1
(51) ***H03H 9/145***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146912**
(86) JP 2017/042518
(21) 17895576.1
(51) ***G01T 7/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146914**
(86) JP 2017/042736
(21) 17895679.3
(51) ***B60Q 1/26***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146923**
(86) JP 2017/043385
(21) 17895540.7
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146926**
(86) JP 2017/043608
(21) 17895541.5
(51) ***B65G 1/04***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146937**
(86) JP 2017/044569
(21) 17895885.6
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146939**
(86) JP 2017/044735
(21) 17896109.0
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146944**
(86) JP 2017/045411
(21) 17895614.0
(51) ***A47L 9/16***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146945**
(86) JP 2017/045413
(21) 17895886.4
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146947**
(86) JP 2017/045435
(21) 17896154.6
(51) ***H01L 21/8238***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146948**
(86) JP 2017/045496
(21) 17896250.2
(51) ***A61M 25/09***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146949**
(86) JP 2017/045502
(21) 17895833.6
(51) ***H03K 19/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146953**
(86) JP 2017/045683
(21) 17896251.0
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146954**
(86) JP 2017/045794
(21) 17896299.9
(51) ***F16G 13/06***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146961**
(86) JP 2017/046326
(21) 17896157.9
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146966**
(86) JP 2017/046648
(21) 17895629.8
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146967**
(86) JP 2017/046651
(21) 17895573.8
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146975**
(86) JP 2017/047109
(21) 17895729.6
(51) ***F28F 9/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146976**
(86) JP 2017/047110
(21) 17896113.2
(51) ***H05B 3/20***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146977**
(86) JP 2017/047112
(21) 17896252.8
(51) ***F02M 25/08***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146981**
(86) JP 2018/000031
(21) 18751193.6
(51) ***H01L 21/312***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146984**
(86) JP 2018/000408
(21) 18751675.2
(51) ***H01L 21/8239***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146985**
(86) JP 2018/000409
(21) 18751324.7
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146991**
(86) JP 2018/000583
(21) 18751775.0
(51) ***F04B 39/04***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146995**
(86) JP 2018/000635
(21) 18751049.0
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146996**
(86) JP 2018/000647
(21) 18751501.0
(51) ***H04N 21/235***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146997**
(86) JP 2018/000666
(21) 18751051.6
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146999**
(86) JP 2018/000768
(21) 18750729.8
(51) ***G06Q 50/12***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147004**
(86) JP 2018/000918
(21) 18752043.2
(51) ***G01N 27/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147005**
(86) JP 2018/000920
(21) 18751135.7
(51) ***G01F 1/696***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147011**
(86) JP 2018/001056
(21) 18751863.4
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147012**
(86) JP 2018/001078
(21) 18751776.8
(51) ***H02K 5/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147014**
(86) JP 2018/001116
(21) 18751777.6
(51) ***H01C 17/24***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147018**
(86) JP 2018/001186
(21) 18750628.2
(51) ***G01N 33/542***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147023**
(86) JP 2018/001238
(21) 18752046.5
(51) ***H01R 12/71***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147026**
(86) JP 2018/001289
(21) 18751961.6
(51) ***H02G 15/04***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147030**
(86) JP 2018/001391
(21) 18750730.6
(51) ***B22C 5/16***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147033**
(86) JP 2018/001456
(21) 18751138.1
(51) ***G05G 5/05***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147036**
(86) JP 2018/001463
(21) 18751962.4
(51) ***G01N 29/26***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147039**
(86) JP 2018/001480
(21) 18751226.4
(51) ***B60H 1/22***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147045**
(86) JP 2018/001542
(21) 18751139.9
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147054**
(86) JP 2018/001717
(21) 18751142.3
(51) ***H02K 3/28***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147059**
(86) JP 2018/001782
(21) 18751865.9
(51) ***G06T 7/593***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147062**
(86) JP 2018/001835
(21) 18751506.9
(51) ***H01F 37/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147063**
(86) JP 2018/001845
(21) 18751327.0
(51) ***F25B 41/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147064**
(86) JP 2018/001847
(21) 18751143.1
(51) ***F28D 20/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147065**
(86) JP 2018/001848
(21) 18750860.1
(51) ***F25B 27/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147066**
(86) JP 2018/001849
(21) 18751061.5
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147070**
(86) JP 2018/001954
(21) 18751422.9
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147071**
(86) JP 2018/001958
(21) 18751593.7
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147076**
(86) JP 2018/002015
(21) 18751232.2
(51) ***H05B 33/24***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147082**
(86) JP 2018/002099
(21) 18750734.8
(51) ***A23L 2/44***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147083**
(86) JP 2018/002129
(21) 18750861.9
(51) ***G02B 15/167***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147084**
(86) JP 2018/002142
(21) 18750735.5
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147085**
(86) JP 2018/002181
(21) 18750731.4
(51) ***H03K 17/687***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147086**
(86) JP 2018/002316
(21) 18751234.8
(51) ***E01C 23/01***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147090**
(86) JP 2018/002405
(21) 18750631.6
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147091**
(86) JP 2018/002419
(21) 18751780.0
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147099**
(86) JP 2018/002538
(21) 18750862.7
(51) ***C21B 7/12***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147100**
(86) JP 2018/002540
(21) 18751062.3
(51) ***G02B 7/04***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147104**
(86) JP 2018/002637
(21) 18751063.1
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147105**
(86) JP 2018/002647
(21) 18751144.9
(51) ***G10K 11/16***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147111**
(86) JP 2018/002675
(21) 18751509.3
(51) ***C03B 33/08***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147113**
(86) JP 2018/002740
(21) 18752053.1
(51) ***F25D 21/06***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147118**
(86) JP 2018/002797
(21) 18751691.9
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147119**
(86) JP 2018/002816
(21) 18751066.4
(51) ***F16H 1/32***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147120**
(86) JP 2018/002818
(21) 18751238.9
(51) ***F16H 57/04***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147121**
(86) JP 2018/002819
(21) 18750864.3
(51) ***F16H 57/04***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147127**
(86) JP 2018/002890
(21) 18750865.0
(51) ***H02P 9/04***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147135**
(86) JP 2018/003140
(21) 18751426.0
(51) ***H03H 9/64***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147136**
(86) JP 2018/003145
(21) 18751427.8
(51) ***H01L 21/3205***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147137**
(86) JP 2018/003152
(21) 18752056.4
(51) ***B32B 9/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147141**
(86) JP 2018/003189
(21) 18752057.2
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147148**
(86) JP 2018/003326
(21) 18752058.0
(51) ***C09K 3/14***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147149**
(86) JP 2018/003329
(21) 18751146.4
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147151**
(86) JP 2018/003338
(21) 18750964.1
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147155**
(86) JP 2018/003353
(21) 18750638.1
(51) ***C08L 33/14***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147156**
(86) JP 2018/003354
(21) 18750639.9
(51) ***C08F 2/44***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147158**
(86) JP 2018/003368
(21) 18751782.6
(51) ***G01P 21/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147159**
(86) JP 2018/003369
(21) 18751969.9
(51) ***G01R 27/26***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147161**
(86) JP 2018/003439
(21) 18751245.4
(51) ***F16H 1/28***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147166**
(86) JP 2018/003479
(21) 18750739.7
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147167**
(86) JP 2018/003489
(21) 18751511.9
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147173**
(86) JP 2018/003515
(21) 18752059.8
(51) ***F16H 1/32***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147179**
(86) JP 2018/003571
(21) 18750742.1
(51) ***F04B 37/08***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147180**
(86) JP 2018/003572
(21) 18751787.5
(51) ***F04B 37/16***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147181**
(86) JP 2018/003573
(21) 18751513.5
(51) ***F04B 37/16***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147182**
(86) JP 2018/003575
(21) 18751246.2
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147184**
(86) JP 2018/003595
(21) 18750967.4
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147185**
(86) JP 2018/003602
(21) 18751605.9
(51) ***C09K 11/59***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147186**
(86) JP 2018/003603
(21) 18751068.0
(51) ***B29C 64/141***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147187**
(86) JP 2018/003606
(21) 18751971.5
(51) ***F04B 37/08***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147193**
(86) JP 2018/003644
(21) 18751070.6
(51) ***G10L 15/10***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147194**
(86) JP 2018/003653
(21) 18751248.8
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147201**
(86) JP 2018/003688
(21) 18752061.4
(51) ***C08L 101/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147203**
(86) JP 2018/003717
(21) 18751695.0
(51) ***A61K 8/29***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147206**
(86) JP 2018/003729
(21) 18750646.4
(51) ***H01H 21/36***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147208**
(86) JP 2018/003750
(21) 18751607.5
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147209**
(86) JP 2018/003752
(21) 18752062.2
(51) ***A47G 29/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147210**
(86) JP 2018/003753
(21) 18750745.4
(51) ***H01L 23/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147213**
(86) JP 2018/003765
(21) 18750746.2
(51) ***C08J 3/12***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147216**
(86) JP 2018/003770
(21) 18751332.0
(51) ***A61B 8/12***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147218**
(86) JP 2018/003775
(21) 18751876.6
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147221**
(86) JP 2018/003787
(21) 18750747.0
(51) ***H02M 3/28***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147224**
(86) JP 2018/003801
(21) 18751697.6
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147225**
(86) JP 2018/003802
(21) 18751608.3
(51) ***A61B 1/12***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147233**
(86) JP 2018/003845
(21) 18751072.2
(51) ***C08G 75/0259***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147243**
(86) JP 2018/003884
(21) 18750973.2
(51) ***A61B 18/18***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147244**
(86) JP 2018/003886
(21) 18751148.0
(51) ***H02K 3/34***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147250**
(86) JP 2018/003926
(21) 18751701.6
(51) ***C08L 77/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147256**
(86) JP 2018/003940
(21) 18751612.5
(51) ***H02P 29/024***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147257**
(86) JP 2018/003946
(21) 18751517.6
(51) ***C12N 5/071***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147260**
(86) JP 2018/003958
(21) 18750650.6
(51) ***A61K 36/07***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147265**
(86) JP 2018/003991
(21) 18750872.6
(51) ***A61K 39/104***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147266**
(86) JP 2018/003997
(21) 18751436.9
(51) ***C04B 24/22***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147267**
(86) JP 2018/003998
(21) 18751073.0
(51) ***C04B 24/26***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147281**
(86) JP 2018/004023
(21) 18751334.6
(51) ***C10G 1/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147283**
(86) JP 2018/004025
(21) 18751335.3
(51) ***F28D 15/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147284**
(86) JP 2018/004031
(21) 18750652.2
(51) ***C09J 4/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147288**
(86) JP 2018/004079
(21) 18751256.1
(51) ***C03C 21/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147290**
(86) JP 2018/004088
(21) 18750876.7
(51) ***A01N 43/36***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147292**
(86) JP 2018/004094
(21) 18751076.3
(51) ***A01N 43/36***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147297**
(86) JP 2018/004105
(21) 18751884.0
(51) ***B21B 1/22***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147298**
(86) JP 2018/004107
(21) 18751258.7
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147299**
(86) JP 2018/004109
(21) 18751337.9
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147301**
(86) JP 2018/004112
(21) 18751259.5
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147302**
(86) JP 2018/004113
(21) 18751616.6
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147305**
(86) JP 2018/004121
(21) 18751885.7
(51) ***H01L 21/56***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147307**
(86) JP 2018/004124
(21) 18751618.2
(51) ***G02B 6/122***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147311**
(86) JP 2018/004134
(21) 18751887.3
(51) ***H02K 37/24***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147316**
(86) JP 2018/004184
(21) 18751078.9
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147319**
(86) JP 2018/004189
(21) 18751339.5
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147320**
(86) JP 2018/004194
(21) 18751439.3
(51) ***H01L 33/38***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147321**
(86) JP 2018/004195
(21) 18750781.9
(51) ***F24C 15/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147322**
(86) JP 2018/004196
(21) 18751262.9
(51) ***F24C 7/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147323**
(86) JP 2018/004197
(21) 18750752.0
(51) ***F24C 15/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147334**
(86) JP 2018/004241
(21) 18751615.8
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147335**
(86) JP 2018/004242
(21) 18751155.5
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147338**
(86) JP 2018/004250
(21) 18751520.0
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147343**
(86) JP 2018/004277
(21) 18751890.7
(51) ***A61K 38/16***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147362**
(86) JP 2018/004378
(21) 18751158.9
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147368**
(86) JP 2018/004391
(21) 18751442.7
(51) ***C07D 401/12***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147372**
(86) JP 2018/004400
(21) 18750757.9
(51) ***C03B 11/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147474**
(86) KR 2017/001323
(21) 17895692.6
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147475**
(86) KR 2017/001378
(21) 17895737.9
(51) ***G06Q 50/14***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147476**
(86) KR 2017/001406
(21) 17895799.9
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147477**
(86) KR 2017/001407
(21) 17896061.3
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147478**
(86) KR 2017/001412
(21) 17896168.6
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147486**
(86) KR 2017/001588
(21) 17896063.9
(51) ***H01G 11/34***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147487**
(86) KR 2017/001656
(21) 17895591.0
(51) ***A43B 7/22***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147496**
(86) KR 2017/002421
(21) 17895549.8
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147497**
(86) KR 2017/002479
(21) 17896169.4
(51) ***H04L 9/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147505**
(86) KR 2017/004010
(21) 17895551.4
(51) ***A61M 5/315***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147506**
(86) KR 2017/004256
(21) 17896313.8
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147516**
(86) KR 2017/008035
(21) 17895738.7
(51) ***C07K 7/06***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147517**
(86) KR 2017/008288
(21) 17895697.5
(51) ***C07K 7/06***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147520**
(86) KR 2017/008959
(21) 17895954.0
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147522**
(86) KR 2017/009385
(21) 17895804.7
(51) ***F21W 107/30***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147528**
(86) KR 2017/012643
(21) 17895806.2
(51) ***H01L 21/20***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147534**
(86) KR 2017/013475
(21) 17895902.9
(51) ***G02B 27/64***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147543**
(86) KR 2017/014828
(21) 17896069.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147544**
(86) KR 2017/014922
(21) 17895849.2
(51) ***H02M 1/08***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147550**
(86) KR 2017/015554
(21) 17896174.4
(51) ***C02F 1/461***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147551**
(86) KR 2017/015605
(21) 17896070.4
(51) ***B63J 4/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147552**
(86) KR 2017/015607
(21) 17896226.2
(51) ***B63J 4/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147556**
(86) KR 2018/000207
(21) 18750892.4
(51) ***A01K 15/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147560**
(86) KR 2018/000559
(21) 18751351.0
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147562**
(86) KR 2018/000680
(21) 18750664.7
(51) ***F04C 18/344***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147577**
(86) KR 2018/001097
(21) 18751093.8
(51) ***E03C 1/26***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147583**
(86) KR 2018/001178
(21) 18751537.4
(51) ***B06B 1/06***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147590**
(86) KR 2018/001343
(21) 18750987.2
(51) ***H01Q 5/30***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147597**
(86) KR 2018/001427
(21) 18751801.4
(51) ***G06Q 20/34***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147602**
(86) KR 2018/001467
(21) 18751640.6
(51) ***C08G 73/14***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147604**
(86) KR 2018/001478
(21) 18751904.6
(51) ***H04K 3/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147605**
(86) KR 2018/001490
(21) 18750770.2
(51) ***C08G 73/14***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147606**
(86) KR 2018/001498
(21) 18750896.5
(51) ***C08G 73/14***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147611**
(86) KR 2018/001533
(21) 18751803.0
(51) ***C08G 73/14***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147617**
(86) KR 2018/001567
(21) 18751642.2
(51) ***C08G 73/14***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147622**
(86) KR 2018/001606
(21) 18750898.1
(51) ***B23Q 3/155***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147623**
(86) KR 2018/001609
(21) 18750792.6
(51) ***H02K 33/16***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147625**
(86) KR 2018/001623
(21) 18750793.4
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147627**
(86) KR 2018/001627
(21) 18751645.5
(51) ***B66B 1/46***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147628**
(86) KR 2018/001630
(21) 18750988.0
(51) ***B09C 1/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147631**
(86) KR 2018/001641
(21) 18751993.9
(51) ***G02B 21/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147632**
(86) KR 2018/001646
(21) 18751646.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147637**
(86) KR 2018/001653
(21) 18750668.8
(51) ***H01L 33/08***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147653**
(86) KR 2018/001692
(21) 18751357.7
(51) ***G16H 50/50***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147654**
(86) KR 2018/001693
(21) 18750670.4
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147661**
(86) KR 2018/001720
(21) 18751806.3
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147719**
(86) MY 2017/050072
(21) 17895958.1
(51) ***B67D 7/78***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147720**
(86) MY 2018/000006
(21) 18751282.7
(51) ***G05B 13/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147724**
(86) NL 2017/050711
(21) 17817217.7
(51) ***E02F 9/28***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147743**
(86) NO 2018/050030
(21) 18750801.5
(51) ***E04B 1/82***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147744**
(86) NO 2018/050034
(21) 18751542.4
(51) ***E21B 43/16***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147755**
(86) RU 2017/000059
(21) 17895745.2
(51) ***E01B 11/46***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147756**
(86) RU 2017/000060
(21) 17895746.0
(51) ***E21B 43/267***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147761**
(86) RU 2017/000616
(21) 17895587.8
(51) ***H05B 6/10***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147765**
(86) RU 2018/000011
(21) 18750878.3
(51) ***F03D 3/06***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147768**
(86) RU 2018/000062
(21) 18751185.2
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147769**
(86) RU 2018/000073
(21) 18750675.3
(51) ***C02F 1/32***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147778**
(86) SE 2018/050050
(21) 18750774.4
(51) ***B01D 29/58***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147782**
(86) SE 2018/050070
(21) 18750805.6
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147797**
(86) SG 2017/050055
(21) 17895554.8
(51) ***E05B 65/08***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147824**
(86) US 2017/016770
(21) 17896022.5
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147825**
(86) US 2017/016773
(21) 17895750.2
(51) ***C25D 11/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147826**
(86) US 2017/016779
(21) 17896264.3
(51) ***H05K 5/03***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147829**
(86) US 2017/016823
(21) 17895852.6
(51) ***B41J 2/135***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147832**
(86) US 2017/016839
(21) 17896024.1
(51) ***B41J 11/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147833**
(86) US 2017/016848
(21) 17896266.8
(51) ***E21B 33/12***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147835**
(86) US 2017/016856
(21) 17895655.3
(51) ***G06K 19/067***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147836**
(86) US 2017/016875
(21) 17896076.1
(51) ***H05K 3/10***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147839**
(86) US 2017/016963
(21) 17895599.3
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147840**
(86) US 2017/016967
(21) 17895557.1
(51) ***A63B 23/12***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147841**
(86) US 2017/016973
(21) 17895751.0
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147843**
(86) US 2017/016982
(21) 17895511.8
(51) ***A47F 13/08***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147846**
(86) US 2017/017051
(21) 17895512.6
(51) ***E21B 19/22***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147848**
(86) US 2017/017071
(21) 17895558.9
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147882**
(86) US 2017/021575
(21) 17895712.2
(51) ***E04H 17/26***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147886**
(86) US 2017/030509
(21) 17895713.0
(51) ***A61B 6/04***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147894**
(86) US 2017/039888
(21) 17895660.3
(51) ***C09B 23/04***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147895**
(86) US 2017/042399
(21) 17896128.0
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147898**
(86) US 2017/045985
(21) 17896229.6
(51) ***A42B 3/04***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147913**
(86) US 2017/059705
(21) 17895661.1
(51) ***A01C 23/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147937**
(86) US 2017/066636
(21) 17896185.0
(51) ***A41D 1/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147941**
(86) US 2017/068145
(21) 17829886.5
(51) ***A44B 11/25***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147945**
(86) US 2018/012291
(21) 18702374.2
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147950**
(86) US 2018/012536
(21) 18751371.8
(51) ***F02C 7/36***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147956**
(86) US 2018/012915
(21) 18750586.2
(51) ***A61B 6/10***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147960**
(86) US 2018/013117
(21) 18750587.0
(51) ***C07K 16/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147975**
(86) US 2018/013763
(21) 18750588.8
(51) ***E04C 5/16***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147984**
(86) US 2018/014125
(21) 18703878.1
(51) ***F16B 5/06***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147990**
(86) US 2018/014329
(21) 18751002.9
(51) ***E03B 9/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147994**
(86) US 2018/014440
(21) 18750915.3
(51) ***F24H 7/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147997**
(86) US 2018/014627
(21) 18751920.2
(51) ***F02B 29/04***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147998**
(86) US 2018/014631
(21) 18751189.4
(51) ***F02B 29/04***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147999**
(86) US 2018/014638
(21) 18751547.3
(51) ***A61B 6/10***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148004**
(86) US 2018/014711
(21) 18704656.0
(51) ***G01S 19/48***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148027**
(86) US 2018/015259
(21) 18752007.7
(51) ***B29C 64/118***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148030**
(86) US 2018/015302
(21) 18750916.1
(51) ***A61B 34/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148031**
(86) US 2018/015346
(21) 18750682.9
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148036**
(86) US 2018/015463
(21) 18750592.0
(51) ***A61F 2/24***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148041**
(86) US 2018/015658
(21) 18705051.3
(51) ***G02B 6/12***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148065**
(86) US 2018/016054
(21) 18705765.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148070**
(86) US 2018/016068
(21) 18750816.3
(51) ***E01F 13/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148072**
(86) US 2018/016107
(21) 18751830.3
(51) ***C12N 5/073***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148088**
(86) US 2018/016370
(21) 18707784.7
(51) ***C08G 63/181***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148097**
(86) US 2018/016471
(21) 18704825.1
(51) ***B65D 73/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148101**
(86) US 2018/016532
(21) 18708504.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148111**
(86) US 2018/016570
(21) 18751831.1
(51) ***A47J 37/07***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148118**
(86) US 2018/016763
(21) 18751663.8
(51) ***F16L 17/06***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148136**
(86) US 2018/016812
(21) 18751010.2
(51) ***A61B 5/05***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148137**
(86) US 2018/016813
(21) 18706063.7
(51) ***G03B 11/04***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148141**
(86) US 2018/016833
(21) 18751291.8
(51) ***C07C 2/84***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148145**
(86) US 2018/016855
(21) 18750596.1
(51) ***C07C 5/48***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148150**
(86) US 2018/016902
(21) 18750688.6
(51) ***H01J 37/28***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148152**
(86) US 2018/016913
(21) 18751458.3
(51) ***A61K 31/015***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148156**
(86) US 2018/016942
(21) 18751459.1
(51) ***A61B 1/313***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148157**
(86) US 2018/016943
(21) 18751929.3
(51) ***C01B 3/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148158**
(86) US 2018/016944
(21) 18709825.6
(51) ***B01J 23/889***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148164**
(86) US 2018/016955
(21) 18751666.1
(51) ***F16D 65/097***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148166**
(86) US 2018/016958
(21) 18751553.1
(51) ***B23B 23/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148168**
(86) US 2018/016962
(21) 18751667.9
(51) ***C01B 32/40***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148172**
(86) US 2018/016972
(21) 18706601.4
(51) ***A21D 2/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148179**
(86) US 2018/016984
(21) 18706602.2
(51) ***H04N 19/176***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148180**
(86) US 2018/016990
(21) 18708000.7
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148185**
(86) US 2018/017005
(21) 18751196.9
(51) ***G01B 3/10***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148187**
(86) US 2018/017012
(21) 18707461.2
(51) ***G02B 6/26***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148190**
(86) US 2018/017023
(21) 18751294.2
(51) ***H04W 4/38***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148191**
(86) US 2018/017025
(21) 18706087.6
(51) ***G05D 7/01***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148192**
(86) US 2018/017031
(21) 18751833.7
(51) ***E06C 1/30***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148195**
(86) US 2018/017038
(21) 18750819.7
(51) ***G06F 17/16***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148196**
(86) US 2018/017040
(21) 18708506.3
(51) ***C12N 9/22***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148197**
(86) US 2018/017042
(21) 18751296.7
(51) ***B60R 25/25***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148207**
(86) US 2018/017076
(21) 18710173.8
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148211**
(86) US 2018/017093
(21) 18706357.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148215**
(86) US 2018/017102
(21) 18751111.8
(51) ***C40B 40/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148217**
(86) US 2018/017108
(21) 18752016.8
(51) ***A61K 31/194***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148218**
(86) US 2018/017109
(21) 18751930.1
(51) ***H02M 3/156***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148219**
(86) US 2018/017111
(21) 18750927.8
(51) ***G06F 3/03***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148221**
(86) US 2018/017122
(21) 18752017.6
(51) ***A44B 11/06***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148229**
(86) US 2018/017149
(21) 18750696.9
(51) ***C09K 19/56***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148235**
(86) US 2018/017157
(21) 18751021.9
(51) ***B65B 43/14***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148236**
(86) US 2018/017158
(21) 18752021.8
(51) ***A61B 3/10***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148239**
(86) US 2018/017161
(21) 18706111.4
(51) ***A61F 2/01***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148240**
(86) US 2018/017162
(21) 18706927.3
(51) ***B01J 23/889***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148244**
(86) US 2018/017167
(21) 18706606.3
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148245** (51) ***B60T 13/74***
(86) US 2018/017168 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18750824.7 10.09.2019

(87) **WO 2018/148246** (51) ***C12N 15/11***
(86) US 2018/017169 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18710174.6 10.09.2019

(87) **WO 2018/148248** (51) ***B64C 39/02***
(86) US 2018/017171 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18750699.3 10.09.2019

(87) **WO 2018/148250** (51) ***A61K 31/197***
(86) US 2018/017177 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751199.3 10.09.2019

(87) **WO 2018/148251** (51) ***A61B 5/021***
(86) US 2018/017178 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18707792.0 10.09.2019

(87) **WO 2018/148255** (51) ***B65G 21/10***
(86) US 2018/017184 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18752023.4 10.09.2019

(87) **WO 2018/148262** (51) ***A61K 31/501***
(86) US 2018/017200 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751461.7 10.09.2019

(87) **WO 2018/148264** (51) ***A01B 23/06***
(86) US 2018/017202 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18750703.3 10.09.2019

(87) **WO 2018/148266** (51) ***H01G 11/68***
(86) US 2018/017206 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18750928.6 10.09.2019

(87) **WO 2018/148267** (51) ***G06K 9/00***
(86) US 2018/017208 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751387.4 10.09.2019

(87) **WO 2018/148268** (51) ***A01B 63/16***
(86) US 2018/017210 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751024.3 10.09.2019

(87) **WO 2018/148269** (51) ***A47B 43/00***
(86) US 2018/017211 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751655.4 10.09.2019

(87) **WO 2018/148271** (51) ***B01L 7/00***
(86) US 2018/017213 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18750707.4 10.09.2019

(87) **WO 2018/148274** (51) ***G06F 17/30***
(86) US 2018/017217 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751742.0 10.09.2019

(87) **WO 2018/148276** (51) ***H01H 71/02***
(86) US 2018/017220 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18706123.9 10.09.2019

(87) **WO 2018/148280** (51) ***G01N 24/10***
(86) US 2018/017224 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18706608.9 10.09.2019

(87) **WO 2018/148281** (51) ***A41D 20/00***
(86) US 2018/017226 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751743.8 10.09.2019

(87) **WO 2018/148289** (51) ***C12N 15/10***
(86) US 2018/017236 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18750931.0 10.09.2019

(87) **WO 2018/148297** (51) ***H02K 53/00***
(86) US 2018/017248 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18750600.1 10.09.2019

(87) **WO 2018/148298** (51) ***G06F 21/32***
(86) US 2018/017249 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18707793.8 10.09.2019

(87) **WO 2018/148302** (51) ***H04L 12/28***
(86) US 2018/017254 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751464.1 10.09.2019

(87) **WO 2018/148305** (51) ***C02F 3/12***
(86) US 2018/017258 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751558.0 10.09.2019

(87) **WO 2018/148307** (51) ***H02J 13/00***
(86) US 2018/017260 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18750933.6 10.09.2019

(87) **WO 2018/148308** (51) ***C01F 7/46***
(86) US 2018/017261 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18750601.9 10.09.2019

(87) **WO 2018/148309** (51) ***G02B 21/06***
(86) US 2018/017262 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751669.5 10.09.2019

(87) **WO 2018/148310** (51) ***B01D 21/01***
(86) US 2018/017263 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751932.7 10.09.2019

(87) **WO 2018/148312** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2018/017265 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751026.8 10.09.2019

(87) **WO 2018/148313** (51) ***A61K 31/664***
(86) US 2018/017266 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18706133.8 10.09.2019

(87) **WO 2018/148316** (51) ***G09G 5/00***
(86) US 2018/017269 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18706610.5 10.09.2019

(87) **WO 2018/148317** (51) ***H01L 21/67***
(86) US 2018/017272 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751559.8 10.09.2019

(87) **WO 2018/148320** (51) ***H04L 12/24***
(86) US 2018/017278 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751113.4 10.09.2019

(87) **WO 2018/148328** (51) ***E03D 9/02***
(86) US 2018/017289 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751200.9 10.09.2019

(87) **WO 2018/148329** (51) ***G06Q 30/02***
(86) US 2018/017290 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751839.4 10.09.2019

(87) **WO 2018/148332** (51) ***A61B 5/20***
(86) US 2018/017295 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18750936.9 10.09.2019

(87) **WO 2018/148333** (51) ***C12N 15/115***
(86) US 2018/017296 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18750937.7 10.09.2019

(87) **WO 2018/148336** (51) ***C12N 5/07***
(86) US 2018/017299 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18750831.2 10.09.2019

(87) **WO 2018/148339** (51) ***F16B 1/00***
(86) US 2018/017303 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751840.2 10.09.2019

(87) **WO 2018/148340** (51) ***B61C 15/08***
(86) US 2018/017304 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751560.6 10.09.2019

(87) **WO 2018/148341** (51) ***G05D 3/12***
(86) US 2018/017306 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751390.8 10.09.2019

(87) **WO 2018/148367** (51) ***B01J 20/285***
(86) US 2018/017357 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751747.9 10.09.2019

(87) **WO 2018/148368** (51) ***A61B 6/10***
(86) US 2018/017363 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751748.7 10.09.2019

(87) **WO 2018/148375** (51) ***H01S 3/08***
(86) US 2018/017375 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751392.4 10.09.2019

(87) **WO 2018/148378** (51) ***A61K 38/18***
(86) US 2018/017379 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751117.5 10.09.2019

(87) **WO 2018/148379** (51) ***A61B 1/00***
(86) US 2018/017381 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751563.0 10.09.2019

(87) **WO 2018/148393** (51) ***A47H 23/08***
(86) US 2018/017399 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751844.4 10.09.2019

(87) **WO 2018/148400** (51) ***B05D 1/02***
(86) US 2018/017412 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751119.1 10.09.2019

(87) **WO 2018/148409** (51) ***A61K 35/545***
(86) US 2018/017424 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751670.3 10.09.2019

(87) **WO 2018/148421** (51) ***B65G 69/30***
(86) US 2018/017440 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18750834.6 10.09.2019

(87) **WO 2018/148422** (51) ***F16B 31/02***
(86) US 2018/017442 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751206.6 10.09.2019

(87) **WO 2018/148424** (51) ***C23C 14/06***
(86) US 2018/017444 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751032.6 10.09.2019

(87) **WO 2018/148432** (51) ***A61K 31/44***
(86) US 2018/017454 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751672.9 10.09.2019

(87) **WO 2018/148442** (51) ***G06Q 30/02***
(86) US 2018/017466 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18750837.9 10.09.2019

(87) **WO 2018/148449** (51) ***A61K 31/7115***
(86) US 2018/017478 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18750715.7 10.09.2019

(87) **WO 2018/148450** (51) ***B63C 11/52***
(86) US 2018/017479 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751676.0 10.09.2019

(87) **WO 2018/148457** (51) ***A63B 24/00***
(86) US 2018/017488 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18750611.8 10.09.2019

(87) **WO 2018/148458** (51) ***G01N 33/543***
(86) US 2018/017489 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751939.2 10.09.2019

(87) **WO 2018/148460** (51) ***C02F 1/44***
(86) US 2018/017491 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751399.9 10.09.2019

(87) **WO 2018/148463** (51) ***C12Q 1/6834***
(86) US 2018/017494 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18750940.1 10.09.2019

(87) **WO 2018/148466** (51) ***G06F 17/30***
(86) US 2018/017497 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18752028.3 10.09.2019

(87) **WO 2018/148467** (51) ***H04N 13/117***
(86) US 2018/017498 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751401.3 10.09.2019

(87) **WO 2018/148469** (51) ***G01N 33/487***
(86) US 2018/017501 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751565.5 10.09.2019

(87) **WO 2018/148470** (51) ***G01N 1/00***
(86) US 2018/017502 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751847.7 10.09.2019

(87) **WO 2018/148729** (51) ***B01L 3/00***
(86) US 2018/018007 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751689.3 10.09.2019

(87) **WO 2018/148762** (51) ***G10L 25/78***
(86) US 2018/018075 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18719325.5 10.09.2019

(87) **WO 2018/148764** (51) ***G01N 1/28***
(86) US 2018/018108 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751220.7 10.09.2019

(87) **WO 2018/148859** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2017/073350 (87) 2018/34 23.08.2018
(21) 17896810.3 10.09.2019

(87) **WO 2018/152005** (51) ***G01N 1/10***
(86) US 2018/017499 (87) 2018/34 23.08.2018
(21) 18754066.1 10.09.2019

(87) **WO 2018/152957** (51) ***B28B 11/24***
(86) CN 2017/082076 (87) 2018/35 30.08.2018
(21) 17897618.9 10.09.2019

(87) **WO 2018/156335** (51) ***B64D 45/00***
(86) US 2018/016631 (87) 2018/35 30.08.2018
(21) 18757606.1 04.09.2019

(87) **WO 2018/182557** (51) ***G09F 21/02***
(86) TR 2017/050482 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17901328.9 07.09.2019

(87) **WO 2018/186925** (51) ***F02C 7/36***
(86) US 2018/014030 (87) 2018/41 11.10.2018
(21) 18781671.5 10.09.2019

(87) **WO 2018/190733** (51) ***F16F 15/023***
(86) PA 2018/000001 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18784552.4 07.09.2019

(87) **WO 2018/190734** (51) ***F04D 1/06***
(86) PA 2018/000002 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18783674.7 07.09.2019

(87) **WO 2018/190735** (51) ***A63B 21/008***
(86) PA 2018/000012 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18784872.6 07.09.2019

(87) **WO 2018/190740** (51) ***A61B 50/33***
(86) RO 2017/000001 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17777397.5 21.08.2019

(87) **WO 2018/194467** (51) ***A63B 21/008***
(86) PA 2018/000003 (87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788134.7 07.09.2019

(87) **WO 2018/194468** (51) ***A63B 21/008***
(86) PA 2018/000004 (87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788347.5 07.09.2019

(87) **WO 2018/194469** (51) ***G10K 11/00***
(86) PA 2018/000005 (87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788251.9 10.09.2019

(87) **WO 2018/194472** (51) ***G10K 11/00***
(86) PA 2018/000010 (87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787269.2 07.09.2019

(87) **WO 2018/194473** (51) ***A63B 21/008***
(86) PA 2018/000011 (87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18786937.5 07.09.2019

(87) **WO 2018/198277** (51) ***B65D 83/76***
(86) JP 2017/016786 (87) 2018/44 01.11.2018
(21) 17907864.7 23.12.2019

(87) **WO 2018/199778** (51) ***F01N 1/06***
(86) PA 2018/000006 (87) 2018/44 01.11.2018
(21) 18791826.3 07.09.2019

(87) **WO 2018/200651** (51) ***C10L 1/10***
(86) US 2018/029327 (87) 2018/44 01.11.2018
(21) 18791429.6 31.12.2019

(87) **WO 2018/203941** (51) ***F02C 3/04***
(86) US 2018/015716 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18794909.4 10.09.2019

(87) **WO 2019/009844** (51) ***B66B 5/00***
(86) TR 2018/050001 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 18828472.3 10.09.2019

(87) **WO 2019/022686** (51) ***D01H 5/32***
(86) TR 2017/050719 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17919607.6 10.09.2019

(87) **WO 2019/022687** (51) ***D04B 1/18***
(86) TR 2017/050731 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17919155.6 07.09.2019

(87) **WO 2019/035780** (51) ***A21D 13/00***
(86) TR 2017/000137 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17921950.6 03.09.2019

I.3

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **17712101.9** (11) 3 601 685*
(87) WO 2018/171856

(21) **17712113.4** (11) 3 600 528*
(87) WO 2018/171858

(21) **17712459.1** (11) 3 600 114*
(87) WO 2018/171862

(21) **17712757.8** (11) 3 601 782*
(87) WO 2018/171874

(21) **17712758.6** (11) 3 599 810*
(87) WO 2018/171876

(21) **17712953.3** (11) 3 600 700*
(87) WO 2018/171864

(21) **17712994.7** (11) 3 601 797*
(87) WO 2017/186415

(21) **17713203.2** (11) 3 603 204*
(87) WO 2018/171859

(21) **17713209.9** (11) 3 602 624*
(87) WO 2018/171861

(21) **17713212.3** (11) 3 601 508*
(87) WO 2018/171865

(21) **17713214.9** (11) 3 601 509*
(87) WO 2018/171872

(21) **17713224.8** (11) 3 602 492*
(87) WO 2018/171880

(21) **17713271.9** (11) 3 600 866*
(87) WO 2018/171884

(21) **17713599.3** (11) 3 603 146*
(87) WO 2018/171863

(21) **17713616.5** (11) 3 601 086*
(87) WO 2018/171886

(21) **17713628.0** (11) 3 601 813*
(87) WO 2018/171895

(21) **17713632.2** (11) 3 600 849*
(87) WO 2018/171896

(21) **17713654.6** (11) 3 601 850*
(87) WO 2018/177496

(21) **17713665.2** (11) 3 601 752*
(87) WO 2018/177499

(21) **17713907.8** (11) 3 602 854*
(87) WO 2018/171879

(21) **17713909.4** (11) 3 603 326*
(87) WO 2018/171881

(21) **17713915.1** (11) 3 602 734*
(87) WO 2018/171897

(21) **17714140.5** (11) 3 601 963*
(87) WO 2018/174841

(21) **17714165.2** (11) 3 602 010*
(87) WO 2018/171869

(21) **17714198.3** (11) 3 602 881*
(87) WO 2018/177513

(21) **17714215.5** (11) 3 601 175*
(87) WO 2018/177514

(21) **17714377.3** (11) 3 602 213*
(87) WO 2018/174843

(21) **17714423.5** (11) 3 600 687*
(87) WO 2018/177519

(21) **17714425.0** (11) 3 602 720*
(87) WO 2018/177520

(21) **17714427.6** (11) 3 602 478*
(87) WO 2018/177522

(21) **17714627.1** (11) 3 600 628*
(87) WO 2018/174848

(21) **17714674.3** (11) 3 603 295*
(87) WO 2018/171898

(21) **17714676.8** (11) 3 602 900*
(87) WO 2018/171902

(21) **17714684.2** (11) 3 603 278*
(87) WO 2018/177505

(21) **17714709.7** (11) 3 601 097*
(87) WO 2018/177524

(21) **17714745.1** (11) 3 603 018*
(87) WO 2018/177530

(21) **17714758.4** (11) 3 600 636*
(87) WO 2018/177533

(21) **17714761.8** (11) 3 601 144*
(87) WO 2018/177534

(21) **17714780.8** (11) 3 599 966*
(87) WO 2018/177550

(21) **17714781.6** (11) 3 599 967*
(87) WO 2018/177551

(21) **17714786.5** (11) 3 602 129*
(87) WO 2018/177555

(21) **17715076.0** (11) 3 602 976*
(87) WO 2018/177509

(21) **17715078.6** (11) 3 603 157*
(87) WO 2018/177511

(21) **17715107.3** (11) 3 600 725*
(87) WO 2018/177531

(21) **17715119.8** (11) 3 600 771*
(87) WO 2018/177541

(21) **17715329.3** (11) 3 602 134*
(87) WO 2018/174852

(21) **17715415.0** (11) 3 603 280*
(87) WO 2018/177506

(21) **17715418.4** (11) 3 600 347*
(87) WO 2018/177512

(21) **17715663.5** (11) 3 602 715*
(87) WO 2018/177540

(21) **17715784.9** (11) 3 602 621*
(87) WO 2018/178745

(21) **17715954.8** (11) 3 602 703*
(87) WO 2018/184697

(21) **17715995.1** (11) 3 601 734*
(87) WO 2018/178606

(21) **17715996.9** (11) 3 601 735*
(87) WO 2018/178607

(21) **17716014.0** (11) 3 599 827*
(87) WO 2018/211307

(21) **17716023.1** (11) 3 602 817*
(87) WO 2018/174895

(21) **17716479.5** (11) 3 603 359*
(87) WO 2018/177515

(21) **17716563.6** (11) 3 601 776*
(87) WO 2018/178500

(21) **17716564.4** (11) 3 601 777*
(87) WO 2018/178501

(21) **17716721.0** (11) 3 600 815*
(87) WO 2018/182586

(21) **17716809.3** (11) 3 600 274*
(87) WO 2018/177516

(21) **17716813.5** (11) 3 600 765*
(87) WO 2018/177559

(21) **17717097.4** (11) 3 602 194*
(87) WO 2018/177528

(21) **17717100.6** (11) 3 600 525*
(87) WO 2018/177547

(21) **17717101.4** (11) 3 600 766*
(87) WO 2018/177556

(21) **17717102.2** (11) 3 600 767*
(87) WO 2018/177557

(21) **17717103.0** (11) 3 600 768*
(87) WO 2018/177558

(21) **17717208.7** (11) 3 601 778*
(87) WO 2018/178502

(21) **17717517.1** (11) 3 602 309*
(87) WO 2018/174758

(21) **17717518.9** (11) 3 602 901*
(87) WO 2018/174760

(21) **17717594.0** (11) 3 600 041*
(87) WO 2018/182616

(21) **17717609.6** (11) 3 600 861*
(87) WO 2018/182686

(21) **17717623.7** (11) 3 601 174*
(87) WO 2018/177495

(21) **17717896.9** (11) 3 602 902*
(87) WO 2018/174761

(21) **17717898.5** (11) 3 602 837*
(87) WO 2018/182471

(21) **17718069.2** (11) 3 602 796*
(87) WO 2018/192640

(21) **17718173.2** (11) 3 603 121*
(87) WO 2018/182575

(21) **17718424.9** (11) 3 602 794*
(87) WO 2018/179246

(21) **17718484.3** (11) 3 602 014*
(87) WO 2018/177504

(21) **17718490.0** (11) 3 603 158*
(87) WO 2018/184656

(21) **17718627.7** (11) 3 603 019*
(87) WO 2018/174756

(21) **17718830.7** (11) 3 599 869*
(87) WO 2018/177497

(21) **17719026.1** (11) 3 603 249*
(87) WO 2018/182474

(21) **17719057.6** (11) 3 603 150*
(87) WO 2018/182573

(21) **17719336.4** (11) 3 603 100*
(87) WO 2018/172814

(21) **17719497.4** (11) 3 602 325*
(87) WO 2018/177529

(21) **17719741.5** (11) 3 602 116*
(87) WO 2018/182468

(21) **17719798.5** (11) 3 601 973*
(87) WO 2018/176069

(21) **17719870.2** (11) 3 603 360*
(87) WO 2018/172724

(21) **17720364.3** (11) 3 600 206*
(87) WO 2018/171905

(21) **17720604.2** (11) 3 602 849*
(87) WO 2018/182745

(21) **17720785.9** (11) 3 602 772*
(87) WO 2018/202277

(21) **17720871.7** (11) 3 600 968*
(87) WO 2018/178733

(21) **17721206.5** (11) 3 602 711*
(87) WO 2018/172820

(21) **17721224.8** (11) 3 600 275*
(87) WO 2018/182546

(21) **17721384.0** (11) 3 600 845*
(87) WO 2018/202305

(21) **17722601.6** (11) 3 602 242*
(87) WO 2018/199948

(21) **17722898.8** (11) 3 599 874*
(87) WO 2018/174731

(21) **17723753.4** (11) 3 600 967*
(87) WO 2018/178734

(21) **17724165.0** (11) 3 602 990*
(87) WO 2018/182759

(21) **17724613.9** (11) 3 600 126*
(87) WO 2018/172807

(21) **17725806.8** (11) 3 602 335*
(87) WO 2018/203905

(21) **17727159.0** (11) 3 602 684*
(87) WO 2018/215055

(21) **17727162.4** (11) 3 602 718*
(87) WO 2018/215059

(21) **17728441.1** (11) 3 599 928*
(87) WO 2018/206020

(21) **17729391.7** (11) 3 600 744*
(87) WO 2018/177563

(21) **17729727.2** (11) 3 602 137*
(87) WO 2018/182765

(21) **17730650.3** (11) 3 600 177*
(87) WO 2018/206019

(21) **17731276.6** (11) 3 601 095*
(87) WO 2018/172824

(21) **17731323.6** (11) 3 602 276*
(87) WO 2018/182445

(21) **17731952.2** (11) 3 601 124*
(87) WO 2018/173079

(21) **17733762.3** (11) 3 601 808*
(87) WO 2018/228705

(21) **17733915.7** (11) 3 601 892*
(87) WO 2018/182547

(21) **17734636.8** (11) 3 603 349*
(87) WO 2018/177448

(21) **17735680.5** (11) 3 602 216*
(87) WO 2018/203886

(21) **17737074.9** (11) 3 600 200*
(87) WO 2018/174834

(21) **17737873.4** (11) 3 601 040*
(87) WO 2018/178751

(21) **17739268.5** (11) 3 601 662*
(87) WO 2018/171911

(21) **17739698.3** (11) 3 602 519*
(87) WO 2018/178752

(21) **17745256.2** (11) 3 602 983*
(87) WO 2019/011392

(21) **17749489.5** (11) 3 600 139*
(87) WO 2018/177566

(21) **17751154.0** (11) 3 600 544*
(87) WO 2018/182429

(21) **17758320.0** (11) 3 601 406*
(87) WO 2018/182770

(21) **17758370.5** (11) 3 602 319*
(87) WO 2019/035824

(21) **17758641.9** (11) 3 603 035*
(87) WO 2018/173080

(21) **17764697.3** (11) 3 602 320*
(87) WO 2019/040048

(21) **17764699.9** (11) 3 602 494*
(87) WO 2019/017985

(21) **17771926.7** (11) 3 600 840*
(87) WO 2018/182773

(21) **17772558.7** (11) 3 602 321*
(87) WO 2019/054999

(21) **17777991.5** (11) 3 600 182*
(87) WO 2018/174835

(21) **17780099.2** (11) 3 602 120*
(87) WO 2018/177570

(21) **17780608.0** (11) 3 602 432*
(87) WO 2018/174940

(21) **17781138.7** (11) 3 601 673*
(87) WO 2018/171913

(21) **17787169.6** (11) 3 600 803*
(87) WO 2018/177572

(21) **17787680.2** (11) 3 599 899*
(87) WO 2018/174938

(21) **17788316.2** (11) 3 600 985*
(87) WO 2018/173340

(21) **17791524.6** (11) 3 601 766*
(87) WO 2018/174943

(21) **17794205.9** (11) 3 605 791
(87) WO 2018/173308

(21) **17794286.9** (11) 3 603 047*
(87) WO 2018/171915

(21) **17794442.8** (11) 3 603 163*
(87) WO 2018/174762

(21) **17795164.7** (11) 3 602 231*
(87) WO 2018/174951

(21) **17797489.6** (11) 3 602 563*
(87) WO 2019/078887

(21) **17800840.5** (11) 3 600 457*
(87) WO 2018/177575

(21) **17800952.8** (11) 3 600 998*
(87) WO 2018/179533

(21) **17801792.7** (11) 3 602 222*
(87) WO 2018/179535

(21) **17803930.1** (11) 3 603 179*
(87) WO 2018/171916

(21) **17804308.9** (11) 3 602 131*
(87) WO 2018/179550

(21) **17804498.8** (11) 3 603 136*
(87) WO 2019/096380

(21) **17804998.7** (11) 3 602 232*
(87) WO 2018/174955

(21) **17805003.5** (11) 3 602 541*
(87) WO 2018/174956

(21) **17805014.2** (11) 3 602 238*
(87) WO 2018/182786

(21) **17805289.0** (11) 3 600 841*
(87) WO 2018/179547

(21) **17807835.8** (11) 3 603 180*
(87) WO 2018/171918

(21) **17808061.0** (11) 3 602 098*
(87) WO 2019/105541

(21) **17808263.2** (11) 3 602 306*
(87) WO 2019/094029

(21) **17808399.4** (11) 3 601 751*
(87) WO 2018/177576

(21) **17809248.2** (11) 3 601 510*
(87) WO 2018/171917

(21) **17811623.2** (11) 3 603 909
(87) WO 2018/178413

(21) **17816940.5** (11) 3 600 682*
(87) WO 2018/172627

(21) **17817496.7** (11) 3 602 628*
(87) WO 2018/174966

(21) **17817979.2** (11) 3 602 374*
(87) WO 2018/174969

(21) **17818394.3** (11) 3 603 086*
(87) WO 2018/182803

(21) **17818398.4** (11) 3 602 390*
(87) WO 2018/174971

(21) **17818507.0** (11) 3 602 885*
(87) WO 2018/171922

(21) **17822177.6** (11) 3 602 421*
(87) WO 2018/177577

(21) **17822709.6** (11) 3 602 903*
(87) WO 2018/171929

(21) **17822806.0** (11) 3 603 175*
(87) WO 2018/174764

(21) **17823147.8** (11) 3 603 215*
(87) WO 2018/171928

(21) **17823216.1** (11) 3 601 622*
(87) WO 2018/172837

(21) **17825218.5** (11) 3 603 250*
(87) WO 2018/171927

(21) **17825784.6** (11) 3 601 072*
(87) WO 2018/171920

(21) **17825809.1** (11) 3 601 638*
(87) WO 2018/197032

(21) **17825944.6** (11) 3 602 520*
(87) WO 2018/178758

(21) **17825945.3** (11) 3 602 521*
(87) WO 2018/178759

(21) **17825987.5** (11) 3 602 904*
(87) WO 2018/174765

(21) **17826047.7** (11) 3 602 991*
(87) WO 2019/117889

(21) **17828846.0** (11) 3 600 223*
(87) WO 2018/104428

(21) **17828867.6** (11) 3 603 233*
(87) WO 2018/171924

(21) **17829732.1** (11) 3 603 201*
(87) WO 2018/174767

(21) **17832138.6** (11) 3 602 329*
(87) WO 2018/200037

(21) **17832219.4** (11) 3 602 785*
(87) WO 2018/177580

(21) **17832438.0** (11) 3 602 461*
(87) WO 2019/125434

(21) **17832452.1** (11) 3 603 361*
(87) WO 2018/182810

(21) **17832908.2** (11) 3 602 736*
(87) WO 2018/171822

(21) **17835525.1** (11) 3 601 166*
(87) WO 2018/174976

(21) **17838065.5** (11) 3 602 992*
(87) WO 2018/178737

(21) **17842370.3** (11) 3 603 071*
(87) WO 2018/182788

(21) **17847758.4** (11) 3 600 168*
(87) WO 2018/174961

(21) **17847790.7** (11) 3 605 639
(87) WO 2018/171131

(21) **17849866.3** (11) 3 605 640
(87) WO 2018/171127

(21) **17859377.8** (11) 3 602 647*
(87) WO 2018/171166

(21) **17859627.6** (11) 3 604 976
(87) WO 2018/070630

(21) **17861209.9** (11) 3 603 448
(87) WO 2018/176608

(21) **17861211.5** (11) 3 604 814
(87) WO 2018/173362

(21) **17870620.6** (11) 3 602 614*
(87) WO 2018/176829

(21) **17870623.0** (11) 3 605 208
(87) WO 2018/176840

(21) **17870646.1** (11) 3 605 510
(87) WO 2018/171174

(21) **17872871.3** (11) 3 603 442
(87) WO 2018/174374

(21) **17875066.7** (11) 3 605 628
(87) WO 2018/176848

(21) **17877385.9** (11) 3 605 641
(87) WO 2018/176757

(21) **17887416.0** (11) 3 601 300*
(87) WO 2018/125273

(21) **17895507.6** (11) 3 605 144
(87) WO 2018/173148

(21) **17898332.6** (11) 3 604 685
(87) WO 2018/173289

(21) **17898335.9** (11) 3 604 826
(87) WO 2018/179070

(21) **17898348.2** (11) 3 605 516
(87) WO 2018/176823

(21) **17899226.9** (11) 3 605 612
(87) WO 2018/171238

(21) **17901351.1** (11) 3 603 037*
(87) WO 2018/174944

(21) **17901358.6** (11) 3 603 251*
(87) WO 2018/170868

(21) **17901369.3** (11) 3 605 941
(87) WO 2018/173358

(21) **17901379.2** (11) 3 601 627*
(87) WO 2018/170721

(21) **17901397.4** (11) 3 605 822
(87) WO 2018/173144

(21) **17901400.6** (11) 3 605 861
(87) WO 2018/173239

(21) **17901405.5** (11) 3 604 760
(87) WO 2018/173385

(21) **17901415.4** (11) 3 603 860
(87) WO 2018/174344

(21) **17901416.2** (11) 3 605 494
(87) WO 2018/174353

(21) **17901420.4** (11) 3 604 240
(87) WO 2018/174704

(21) **17901438.6** (11) 3 606 090
(87) WO 2018/173267

(21) **17901442.8** (11) 3 602 336*
(87) WO 2018/170876

(21) **17901446.9** (11) 3 603 322*
(87) WO 2018/170891

(21) **17901452.7** (11) 3 602 581*
(87) WO 2018/170912

(21) **17901471.7** (11) 3 603 766
(87) WO 2018/174744

(21) **17901472.5** (11) 3 602 326*
(87) WO 2018/174757

(21) **17901478.2** (11) 3 603 452
(87) WO 2018/171071

(21) **17901480.8** (11) 3 600 898*
(87) WO 2018/174886

(21) **17901485.7** (11) 3 606 101
(87) WO 2018/173131

(21) **17901503.7** (11) 3 599 983*
(87) WO 2018/170903

(21) **17901517.7** (11) 3 603 392
(87) WO 2018/172572

(21) **17901519.3** (11) 3 603 122*
(87) WO 2018/172596

(21) **17901527.6** (11) 3 602 666*
(87) WO 2018/174921

(21) **17901531.8** (11) 3 605 787
(87) WO 2018/170839

(21) **17901546.6** (11) 3 605 077
(87) WO 2018/173223

(21) **17901549.0** (11) 3 606 261
(87) WO 2018/173232

(21) **17901560.7** (11) 3 605 529
(87) WO 2018/174310

(21) **17901576.3** (11) 3 601 956*
(87) WO 2018/174962

(21) **17901588.8** (11) 3 605 978
(87) WO 2018/173233

(21) **17901590.4** (11) 3 604 190
(87) WO 2018/173363

(21) **17901593.8** (11) 3 603 252*
(87) WO 2018/170910

(21) **17901599.5** (11) 3 604 908
(87) WO 2018/174343

(21) **17901601.9** (11) 3 603 525
(87) WO 2018/174361

(21) **17901607.6** (11) 3 603 234*
(87) WO 2018/174763

(21) **17901609.2** (11) 3 604 852
(87) WO 2018/171070

(21) **17901611.8** (11) 3 599 993*
(87) WO 2018/174851

(21) **17901613.4** (11) 3 602 559*
(87) WO 2018/174874

(21) **17901624.1** (11) 3 604 949
(87) WO 2018/173188

(21) **17901625.8** (11) 3 604 933
(87) WO 2018/173218

(21) **17901628.2** (11) 3 604 662
(87) WO 2018/171073

(21) **17901636.5** (11) 3 604 202
(87) WO 2018/173411

(21) **17901659.7** (11) 3 603 281*
(87) WO 2018/170846

(21) **17901665.4** (11) 3 605 522
(87) WO 2018/173219

(21) **17901667.0** (11) 3 604 616
(87) WO 2018/173287

(21) **17901670.4** (11) 3 605 651
(87) WO 2018/173373

(21) **17901680.3** (11) 3 604 303
(87) WO 2018/174320

(21) **17901682.9** (11) 3 605 560
(87) WO 2018/174330

(21) **17901725.6** (11) 3 605 508
(87) WO 2018/174352

(21) **17901737.1** (11) 3 602 793*
(87) WO 2018/170834

(21) **17901740.5** (11) 3 605 461
(87) WO 2018/170937

(21) **17901744.7** (11) 3 605 979
(87) WO 2018/173236

(21) **17901745.4** (11) 3 606 091
(87) WO 2018/173266

(21) **17901758.7** (11) 3 605 517
(87) WO 2018/170984

(21) **17901762.9** (11) 3 603 494
(87) WO 2018/174378

(21) **17901764.5** (11) 3 600 199*
(87) WO 2018/170729

(21) **17901772.8** (11) 3 601 085*
(87) WO 2018/174975

(21) **17901776.9** (11) 3 604 548
(87) WO 2018/171103

(21) **17901783.5** (11) 3 606 310
(87) WO 2018/173204

(21) **17901789.2** (11) 3 606 264
(87) WO 2018/170861

(21) **17901792.6** (11) 3 601 738*
(87) WO 2018/174850

(21) **17901815.5** (11) 3 604 214
(87) WO 2018/173170

(21) **17901824.7** (11) 3 605 633
(87) WO 2018/173265

(21) **17901831.2** (11) 3 604 756
(87) WO 2018/173392

(21) **17901832.0** (11) 3 605 171
(87) WO 2018/171205

(21) **17901837.9** (11) 3 602 905*
(87) WO 2018/170915

(21) **17901848.6** (11) 3 602 422*
(87) WO 2018/174873

(21) **17901849.4** (11) 3 602 365*
(87) WO 2018/174901

(21) **17901851.0** (11) 3 603 296*
(87) WO 2018/170894

(21) **17901865.0** (11) 3 604 944
(87) WO 2018/173277

(21) **17901884.1** (11) 3 602 277*
(87) WO 2018/174925

(21) **17901887.4** (11) 3 602 278*
(87) WO 2018/174936

(21) **17901895.7** (11) 3 603 467
(87) WO 2018/171121

(21) **17901901.3** (11) 3 603 253*
(87) WO 2018/170867

(21) **17901904.7** (11) 3 605 980
(87) WO 2018/173234

(21) **17901905.4** (11) 3 605 335
(87) WO 2018/173357

(21) **17901908.8** (11) 3 600 941*
(87) WO 2018/170905

(21) **17901909.6** (11) 3 603 138*
(87) WO 2018/170923

(21) **17901913.8** (11) 3 599 980*
(87) WO 2018/170680

(21) **17901932.8** (11) 3 605 405
(87) WO 2018/173121

(21) **17901933.6** (11) 3 606 129
(87) WO 2018/173124

(21) **17901935.1** (11) 3 605 761
(87) WO 2018/173282

(21) **17901939.3** (11) 3 606 209
(87) WO 2018/170877

(21) **17901942.7** (11) 3 605 038
(87) WO 2018/173347

(21) **17901961.7** (11) 3 606 315
(87) WO 2018/173279

(21) **17901964.1** (11) 3 605 759
(87) WO 2018/173128

(21) **17901969.0** (11) 3 604 773
(87) WO 2018/173254

(21) **17901970.8** (11) 3 605 000
(87) WO 2018/173256

(21) **17901975.7** (11) 3 606 181
(87) WO 2018/170892

(21) **17901976.5** (11) 3 603 706
(87) WO 2018/170893

(21) **17901977.3** (11) 3 604 684
(87) WO 2018/173361

(21) **17901978.1** (11) 3 605 070
(87) WO 2018/173370

(21) **17901979.9** (11) 3 604 524
(87) WO 2018/170614

(21) **17901980.7** (11) 3 604 834
(87) WO 2018/173374

(21) **17901997.1** (11) 3 602 279*
(87) WO 2018/174930

(21) **17902012.8** (11) 3 605 466
(87) WO 2018/173365

(21) **17902029.2** (11) 3 604 888
(87) WO 2018/171075

(21) **17902030.0** (11) 3 601 541*
(87) WO 2018/170794

(21) **17902032.6** (11) 3 603 196*
(87) WO 2018/170825

(21) **17902033.4** (11) 3 600 078*
(87) WO 2018/170831

(21) **17902034.2** (11) 3 601 105*
(87) WO 2018/170527

(21) **17902035.9** (11) 3 602 143*
(87) WO 2018/170838

(21) **17902039.1** (11) 3 604 138
(87) WO 2018/171239

(21) **17902049.0** (11) 3 605 799
(87) WO 2018/173378

(21) **17902051.6** (11) 3 606 281
(87) WO 2018/170948

(21) **17902054.0** (11) 3 604 209
(87) WO 2018/174368

(21) **17902061.5** (11) 3 601 133*
(87) WO 2018/172595

(21) **17902087.0** (11) 3 599 984*
(87) WO 2018/170904

(21) **17902100.1** (11) 3 604 238
(87) WO 2018/174702

(21) **17902104.3** (11) 3 602 993*
(87) WO 2018/174974

(21) **17902110.0** (11) 3 606 193
(87) WO 2018/173162

(21) **17902112.6** (11) 3 605 469
(87) WO 2018/173207

(21) **17902129.0** (11) 3 602 757*
(87) WO 2018/170726

(21) **17902130.8** (11) 3 605 545
(87) WO 2018/171069

(21) **17902142.3** (11) 3 602 228*
(87) WO 2018/170797

(21) **17902154.8** (11) 3 605 981
(87) WO 2018/173235

(21) **17902161.3** (11) 3 602 511*
(87) WO 2018/170883

(21) **17902162.1** (11) 3 606 202
(87) WO 2018/170921

(21) **17902164.7** (11) 3 603 800
(87) WO 2018/170932

(21) **17902168.8** (11) 3 605 509
(87) WO 2018/170979

(21) **17902187.8** (11) 3 605 462
(87) WO 2018/173352

(21) **17902205.8** (11) 3 603 425
(87) WO 2018/170802

(21) **17902216.5** (11) 3 605 217
(87) WO 2018/171203

(21) **17902222.3** (11) 3 603 887
(87) WO 2018/171274

(21) **17902226.4** (11) 3 605 857
(87) WO 2018/170909

(21) **17902245.4** (11) 3 606 135
(87) WO 2018/170826

(21) **17902246.2** (11) 3 604 103
(87) WO 2018/173167

(21) **17902249.6** (11) 3 605 988
(87) WO 2018/170842

(21) **17902254.6** (11) 3 605 163
(87) WO 2018/173386

(21) **17902256.1** (11) 3 602 750*
(87) WO 2018/170906

(21) **17902264.5** (11) 3 602 355*
(87) WO 2018/173030

(21) **17902280.1** (11) 3 603 463
(87) WO 2018/171204

(21) **17902284.3** (11) 3 604 977
(87) WO 2018/173255

(21) **17902287.6** (11) 3 605 811
(87) WO 2018/173381

(21) **17902291.8** (11) 3 602 858*
(87) WO 2018/170908

(21) **17902299.1** (11) 3 601 854*
(87) WO 2018/174980

(21) **17902302.3** (11) 3 601 299*
(87) WO 2018/174919

(21) **17902307.2** (11) 3 602 370*
(87) WO 2018/174972

(21) **17902314.8** (11) 3 606 088
(87) WO 2018/173190

(21) **17902319.7** (11) 3 602 906*
(87) WO 2018/170870

(21) **17902332.0** (11) 3 604 550
(87) WO 2018/174336

(21) **17902345.2** (11) 3 602 994*
(87) WO 2018/174973

(21) **17902366.8** (11) 3 604 749
(87) WO 2018/173406

(21) **17902376.7** (11) 3 601 134*
(87) WO 2018/172597

(21) **17902379.1** (11) 3 603 181*
(87) WO 2018/170777

(21) **17902382.5** (11) 3 602 292*
(87) WO 2018/174897

(21) **17902392.4** (11) 3 603 904
(87) WO 2018/173178

(21) **17902397.3** (11) 3 605 862
(87) WO 2018/173238

(21) **17902427.8** (11) 3 602 886*
(87) WO 2018/170823

(21) **17902432.8** (11) 3 603 282*
(87) WO 2018/171233

(21) **17902436.9** (11) 3 606 140
(87) WO 2018/173163

(21) **17902437.7** (11) 3 605 742
(87) WO 2018/173169

(21) **17902439.3** (11) 3 603 940
(87) WO 2018/173249

(21) **17902446.8** (11) 3 603 469
(87) WO 2018/173368

(21) **17902448.4** (11) 3 604 044
(87) WO 2018/173377

(21) **17902451.8** (11) 3 604 682
(87) WO 2018/173400

(21) **17902464.1** (11) 3 604 239
(87) WO 2018/174703

(21) **17902465.8** (11) 3 601 312*
(87) WO 2018/174725

(21) **17902467.4** (11) 3 601 474*
(87) WO 2018/174842

(21) **17902477.3** (11) 3 606 287
(87) WO 2018/173262

(21) **17902480.7** (11) 3 605 704
(87) WO 2018/173372

(21) **17902503.6** (11) 3 605 753
(87) WO 2018/171206

(21) **17902506.9** (11) 3 602 586*
(87) WO 2018/170872

(21) **17902509.3** (11) 3 606 249
(87) WO 2018/170881

(21) **17902515.0** (11) 3 606 294
(87) WO 2018/173240

(21) **17902538.2** (11) 3 601 167*
(87) WO 2018/172813

(21) **17902549.9** (11) 3 604 950
(87) WO 2018/173173

(21) **17902568.9** (11) 3 604 122
(87) WO 2018/171089

(21) **17902573.9** (11) 3 602 266*
(87) WO 2018/174857

(21) **17902607.5** (11) 3 604 914
(87) WO 2018/176429

(21) **17902625.7** (11) 3 606 293
(87) WO 2018/179362

(21) **17902636.4** (11) 3 605 182
(87) WO 2018/179561

(21) **17902638.0** (11) 3 604 919
(87) WO 2018/179588

(21) **17902652.1** (11) 3 601 693*
(87) WO 2018/182677

(21) **17902676.0** (11) 3 603 505
(87) WO 2018/179072

(21) **17902686.9** (11) 3 600 965*
(87) WO 2018/182737

(21) **17902697.6** (11) 3 603 919
(87) WO 2018/179617

(21) **17902698.4** (11) 3 604 357
(87) WO 2018/179619

(21) **17902716.4** (11) 3 602 960*
(87) WO 2018/176391

(21) **17902743.8** (11) 3 602 170*
(87) WO 2018/182734

(21) **17902752.9** (11) 3 602 214*
(87) WO 2018/176188

(21) **17902758.6** (11) 3 604 450
(87) WO 2018/179531

(21) **17902760.2** (11) 3 605 121
(87) WO 2018/179562

(21) **17902763.6** (11) 3 604 693
(87) WO 2018/179596

(21) **17902766.9** (11) 3 605 911
(87) WO 2018/176226

(21) **17902778.4** (11) 3 600 233*
(87) WO 2018/182562

(21) **17902782.6** (11) 3 601 699*
(87) WO 2018/178755

(21) **17902790.9** (11) 3 599 833*
(87) WO 2018/182561

(21) **17902797.4** (11) 3 606 321
(87) WO 2018/179187

(21) **17902826.1** (11) 3 600 438*
(87) WO 2018/178963

(21) **17902829.5** (11) 3 606 311
(87) WO 2018/179200

(21) **17902837.8** (11) 3 606 314
(87) WO 2018/179147

(21) **17902841.0** (11) 3 604 856
(87) WO 2018/179159

(21) **17902843.6** (11) 3 605 561
(87) WO 2018/182073

(21) **17902856.8** (11) 3 604 268
(87) WO 2018/176205

(21) **17902858.4** (11) 3 602 995*
(87) WO 2018/182631

(21) **17902862.6** (11) 3 602 705*
(87) WO 2018/182760

(21) **17902879.0** (11) 3 606 052
(87) WO 2018/179022

(21) **17902896.4** (11) 3 606 312
(87) WO 2018/179257

(21) **17902907.9** (11) 3 604 237
(87) WO 2018/179569

(21) **17902909.5** (11) 3 605 816
(87) WO 2018/179605

(21) **17902917.8** (11) 3 604 660
(87) WO 2018/176666

(21) **17902960.8** (11) 3 605 313
(87) WO 2018/176611

(21) **17902983.0** (11) 3 605 298
(87) WO 2018/176711

(21) **17902996.2** (11) 3 605 796
(87) WO 2018/179063

(21) **17902997.0** (11) 3 604 494
(87) WO 2018/179081

(21) **17903003.6** (11) 3 600 836*
(87) WO 2018/182596

(21) **17903005.1** (11) 3 606 316
(87) WO 2018/179300

(21) **17903013.5** (11) 3 603 883
(87) WO 2018/179401

(21) **17903016.8** (11) 3 604 463
(87) WO 2018/179453

(21) **17903017.6** (11) 3 604 694
(87) WO 2018/179577

(21) **17903018.4** (11) 3 605 186
(87) WO 2018/179589

(21) **17903025.9** (11) 3 600 799*
(87) WO 2018/176212

(21) **17903051.5** (11) 3 604 582
(87) WO 2018/179386

(21) **17903057.2** (11) 3 604 358
(87) WO 2018/179463

(21) **17903060.6** (11) 3 604 220
(87) WO 2018/182106

(21) **17903079.6** (11) 3 606 176
(87) WO 2018/176218

(21) **17903081.2** (11) 3 601 816*
(87) WO 2018/182621

(21) **17903084.6** (11) 3 601 071*
(87) WO 2018/182712

(21) **17903086.1** (11) 3 602 327*
(87) WO 2018/182763

(21) **17903103.4** (11) 3 606 317
(87) WO 2018/179076

(21) **17903113.3** (11) 3 605 829
(87) WO 2018/179410

(21) **17903120.8** (11) 3 603 428
(87) WO 2018/179467

(21) **17903126.5** (11) 3 605 514
(87) WO 2018/176556

(21) **17903128.1** (11) 3 604 681
(87) WO 2018/176295

(21) **17903142.2** (11) 3 604 260
(87) WO 2018/182450

(21) **17903169.5** (11) 3 605 022
(87) WO 2018/179594

(21) **17903177.8** (11) 3 605 957
(87) WO 2018/176222

(21) **17903187.7** (11) 3 604 100
(87) WO 2018/176708

(21) **17903201.6** (11) 3 606 106
(87) WO 2018/182074

(21) **17903203.2** (11) 3 605 800
(87) WO 2018/179242

(21) **17903212.3** (11) 3 606 313
(87) WO 2018/179429

(21) **17903218.0** (11) 3 602 782*
(87) WO 2018/182585

(21) **17903219.8** (11) 3 605 604
(87) WO 2018/179538

(21) **17903250.3** (11) 3 605 428
(87) WO 2018/182092

(21) **17903256.0** (11) 3 604 086
(87) WO 2018/179321

(21) **17903257.8** (11) 3 604 945
(87) WO 2018/179349

(21) **17903259.4** (11) 3 606 136
(87) WO 2018/176914

(21) **17903292.5** (11) 3 605 807
(87) WO 2018/179025

(21) **17903305.5** (11) 3 602 610*
(87) WO 2018/182614

(21) **17903308.9** (11) 3 600 900*
(87) WO 2018/182625

(21) **17903321.2** (11) 3 605 025
(87) WO 2018/179415

(21) **17903325.3** (11) 3 605 535
(87) WO 2018/179506

(21) **17903329.5** (11) 3 605 343
(87) WO 2018/179558

(21) **17903333.7** (11) 3 605 956
(87) WO 2018/176496

(21) **17903364.2** (11) 3 604 280
(87) WO 2018/179239

(21) **17903375.8** (11) 3 604 823
(87) WO 2018/179563

(21) **17903376.6** (11) 3 604 583
(87) WO 2018/179389

(21) **17903379.0** (11) 3 600 846*
(87) WO 2018/182589

(21) **17903385.7** (11) 3 602 314*
(87) WO 2018/182635

(21) **17903389.9** (11) 3 601 449*
(87) WO 2018/182798

(21) **17903390.7** (11) 3 601 748*
(87) WO 2018/182807

(21) **17903396.4** (11) 3 603 123*
(87) WO 2018/176264

(21) **17903406.1** (11) 3 601 989*
(87) WO 2018/178739

(21) **17903409.5** (11) 3 602 191*
(87) WO 2018/176859

(21) **17903411.1** (11) 3 604 942
(87) WO 2018/179083

(21) **17903414.5** (11) 3 605 576
(87) WO 2018/182105

(21) **17903416.0** (11) 3 603 430
(87) WO 2018/179156

(21) **17903423.6** (11) 3 605 411
(87) WO 2018/179307

(21) **17903432.7** (11) 3 606 030
(87) WO 2018/179403

(21) **17903443.4** (11) 3 604 729
(87) WO 2018/179648

(21) **17903450.9** (11) 3 601 463*
(87) WO 2018/176298

(21) **17903451.7** (11) 3 601 466*
(87) WO 2018/176299

(21) **17903463.2** (11) 3 604 659
(87) WO 2018/176748

(21) **17903470.7** (11) 3 603 439
(87) WO 2018/182123

(21) **17903471.5** (11) 3 604 965
(87) WO 2018/179136

(21) **17903478.0** (11) 3 601 995*
(87) WO 2018/182757

(21) **17903491.3** (11) 3 603 599
(87) WO 2018/179430

(21) **17903505.0** (11) 3 602 749*
(87) WO 2018/176291

(21) **17903508.4** (11) 3 604 529
(87) WO 2018/176330

(21) **17903521.7** (11) 3 605 047
(87) WO 2018/179055

(21) **17903524.1** (11) 3 604 827
(87) WO 2018/179183

(21) **17903534.0** (11) 3 604 779
(87) WO 2018/179340

(21) **17903540.7** (11) 3 600 876*
(87) WO 2018/182761

(21) **17903546.4** (11) 3 605 396
(87) WO 2018/179565

(21) **17903559.7** (11) 3 605 216
(87) WO 2018/176610

(21) **17903560.5** (11) 3 605 358
(87) WO 2018/176623

(21) **17903570.4** (11) 3 605 989
(87) WO 2018/176781

(21) **17903576.1** (11) 3 605 836
(87) WO 2018/179030

(21) **17903590.2** (11) 3 603 506
(87) WO 2018/179301

(21) **17903591.0** (11) 3 601 457*
(87) WO 2018/182721

(21) **17903595.1** (11) 3 600 786*
(87) WO 2018/182744

(21) **17903598.5** (11) 3 605 621
(87) WO 2018/176525

(21) **17903606.6** (11) 3 603 400
(87) WO 2018/178411

(21) **17903624.9** (11) 3 602 630*
(87) WO 2018/182108

(21) **17903631.4** (11) 3 604 444
(87) WO 2018/179178

(21) **17903642.1** (11) 3 604 095
(87) WO 2018/179297

(21) **17903647.0** (11) 3 602 152*
(87) WO 2018/182743

(21) **17903652.0** (11) 3 603 988
(87) WO 2018/179505

(21) **17903653.8** (11) 3 605 492
(87) WO 2018/179534

(21) **17903663.7** (11) 3 602 121*
(87) WO 2018/176290

(21) **17903668.6** (11) 3 604 750
(87) WO 2018/178410

(21) **17903697.5** (11) 3 603 769
(87) WO 2018/179351

(21) **17903706.4** (11) 3 602 685*
(87) WO 2018/182569

(21) **17903707.2** (11) 3 602 724*
(87) WO 2018/182600

(21) **17903711.4** (11) 3 605 577
(87) WO 2018/179481

(21) **17903712.2** (11) 3 604 584
(87) WO 2018/179512

(21) **17903718.9** (11) 3 601 982*
(87) WO 2018/182809

(21) **17903720.5** (11) 3 605 613
(87) WO 2018/176589

(21) **17903744.5** (11) 3 602 376*
(87) WO 2018/182772

(21) **17903760.1** (11) 3 604 585
(87) WO 2018/179387

(21) **17903766.8** (11) 3 603 833
(87) WO 2018/179449

(21) **17903770.0** (11) 3 604 786
(87) WO 2018/179583

(21) **17903771.8** (11) 3 603 894
(87) WO 2018/179587

(21) **17903787.4** (11) 3 605 220
(87) WO 2018/176719

(21) **17903792.4** (11) 3 604 221
(87) WO 2018/182107

(21) **17903836.9** (11) 3 604 880
(87) WO 2018/179542

(21) **17903842.7** (11) 3 605 366
(87) WO 2018/176609

(21) **17903860.9** (11) 3 602 633*
(87) WO 2018/182666

(21) **17903862.5** (11) 3 600 430*
(87) WO 2018/182776

(21) **17903880.7** (11) 3 606 318
(87) WO 2018/179317

(21) **17903883.1** (11) 3 604 586
(87) WO 2018/179388

(21) **17903894.8** (11) 3 605 299
(87) WO 2018/179552

(21) **17903905.2** (11) 3 603 216*
(87) WO 2018/176396

(21) **17903908.6** (11) 3 600 631*
(87) WO 2018/182441

(21) **17903912.8** (11) 3 600 962*
(87) WO 2018/182722

(21) **17903923.5** (11) 3 605 512
(87) WO 2018/179196

(21) **17903924.3** (11) 3 605 834
(87) WO 2018/179197

(21) **17903936.7** (11) 3 605 729
(87) WO 2018/176948

(21) **17903939.1** (11) 3 604 602
(87) WO 2018/179395

(21) **17903942.5** (11) 3 603 920
(87) WO 2018/179618

(21) **17903949.0** (11) 3 602 650*
(87) WO 2018/176374

(21) **17903951.6** (11) 3 603 461
(87) WO 2018/178412

(21) **17903959.9** (11) 3 605 518
(87) WO 2018/176405

(21) **17903961.5** (11) 3 602 701*
(87) WO 2018/178964

(21) **17903978.9** (11) 3 600 197*
(87) WO 2018/182470

(21) **17903987.0** (11) 3 605 828
(87) WO 2018/179418

(21) **17903994.6** (11) 3 602 122*
(87) WO 2018/176274

(21) **17904007.6** (11) 3 604 083
(87) WO 2018/179043

(21) **17904010.0** (11) 3 606 319
(87) WO 2018/179139

(21) **17904011.8** (11) 3 604 843
(87) WO 2018/179280

(21) **17904022.5** (11) 3 605 827
(87) WO 2018/179268

(21) **17904028.2** (11) 3 606 320
(87) WO 2018/179365

(21) **17904056.3** (11) 3 605 616
(87) WO 2018/176583

(21) **17904062.1** (11) 3 602 969*
(87) WO 2018/176369

(21) **17904064.7** (11) 3 602 882*
(87) WO 2018/176378

(21) **17904092.8** (11) 3 600 458*
(87) WO 2018/182780

(21) **17904094.4** (11) 3 601 788*
(87) WO 2018/182781

(21) **17904099.3** (11) 3 604 639
(87) WO 2018/179464

(21) **17904111.6** (11) 3 601 970*
(87) WO 2018/176266

(21) **17904121.5** (11) 3 602 887*
(87) WO 2018/176384

(21) **17904129.8** (11) 3 605 823
(87) WO 2018/179145

(21) **17904139.7** (11) 3 603 841
(87) WO 2018/179192

(21) **17904171.0** (11) 3 604 078
(87) WO 2018/179080

(21) **17904191.8** (11) 3 604 469
(87) WO 2018/182087

(21) **17904193.4** (11) 3 604 603
(87) WO 2018/179397

(21) **17904194.2** (11) 3 603 882
(87) WO 2018/179412

(21) **17904246.0** (11) 3 606 302
(87) WO 2018/179315

(21) **17904258.5** (11) 3 604 118
(87) WO 2018/179445

(21) **17904267.6** (11) 3 603 568
(87) WO 2018/179554

(21) **17904276.7** (11) 3 601 235*
(87) WO 2018/176343

(21) **17904278.3** (11) 3 606 196
(87) WO 2018/176372

(21) **17904296.5** (11) 3 600 198*
(87) WO 2018/182469

(21) **17904300.5** (11) 3 605 247
(87) WO 2018/179120

(21) **17904326.0** (11) 3 604 587
(87) WO 2018/179391

(21) **17904328.6** (11) 3 603 455
(87) WO 2018/176967

(21) **17904329.4** (11) 3 606 031
(87) WO 2018/179402

(21) **17904332.8** (11) 3 604 588
(87) WO 2018/179456

(21) **17904333.6** (11) 3 601 434*
(87) WO 2018/176250

(21) **17904334.4** (11) 3 604 236
(87) WO 2018/179476

(21) **17905555.3** (11) 3 606 262
(87) WO 2018/187973

(21) **17905614.8** (11) 3 606 301
(87) WO 2018/189797

(21) **17905627.0** (11) 3 605 541
(87) WO 2018/188083

(21) **17905724.5** (11) 3 605 140
(87) WO 2018/189863

(21) **17905750.0** (11) 3 602 730*
(87) WO 2018/190796

(21) **17905775.7** (11) 3 605 722
(87) WO 2018/189834

(21) **17905866.4** (11) 3 606 182
(87) WO 2018/187977

(21) **17905894.6** (11) 3 605 542
(87) WO 2018/188085

(21) **17905983.7** (11) 3 606 279
(87) WO 2018/191868

(21) **17905992.8** (11) 3 605 159
(87) WO 2018/192220

(21) **17906009.0** (11) 3 605 990
(87) WO 2018/191977

(21) **17906029.8** (11) 3 602 496*
(87) WO 2018/194637

(21) **17906053.8** (11) 3 604 082
(87) WO 2018/193610

(21) **17906225.2** (11) 3 605 359
(87) WO 2018/191979

(21) **17906268.2** (11) 3 605 882
(87) WO 2018/193562

(21) **17906504.0** (11) 3 605 301
(87) WO 2018/191972

(21) **17906694.9** (11) 3 606 163
(87) WO 2018/191867

(21) **17906756.6** (11) 3 606 265
(87) WO 2018/191896

(21) **17906808.5** (11) 3 600 042*
(87) WO 2018/196285

(21) **17906934.9** (11) 3 605 879
(87) WO 2018/198326

(21) **17907069.3** (11) 3 605 975
(87) WO 2018/195728

(21) **17907102.2** (11) 3 603 297*
(87) WO 2018/196431

(21) **17907204.6** (11) 3 602 427*
(87) WO 2018/196134

(21) **17907222.8** (11) 3 606 139
(87) WO 2018/195977

(21) **17907307.7** (11) 3 606 210
(87) WO 2018/195965

(21) **17907311.9** (11) 3 606 152
(87) WO 2018/195729

(21) **17907392.9** (11) 3 606 282
(87) WO 2018/195943

(21) **17907455.4** (11) 3 606 148
(87) WO 2018/196243

(21) **17907528.8** (11) 3 605 489
(87) WO 2018/198239

(21) **17907571.8** (11) 3 605 864
(87) WO 2018/198287

(21) **17907595.7** (11) 3 606 005
(87) WO 2018/195829

(21) **17907649.2** (11) 3 604 915
(87) WO 2018/196064

(21) **17907714.4** (11) 3 603 020*
(87) WO 2018/199407

(21) **17907730.0** (11) 3 602 233*
(87) WO 2018/199996

(21) **17907937.1** (11) 3 605 360
(87) WO 2018/198192

(21) **17907959.5** (11) 3 602 778*
(87) WO 2018/195843

(21) **17908025.4** (11) 3 604 799
(87) WO 2018/198225

(21) **17908127.8** (11) 3 606 211
(87) WO 2018/201344

(21) **17908447.0** (11) 3 603 536
(87) WO 2018/201406

(21) **17908500.6** (11) 3 600 555*
(87) WO 2018/203879

(21) **17908526.1** (11) 3 606 118
(87) WO 2018/201462

(21) **17908529.5** (11) 3 599 876*
(87) WO 2018/203856

(21) **17908577.4** (11) 3 606 133
(87) WO 2018/201295

(21) **17908702.8** (11) 3 605 350
(87) WO 2018/201383

(21) **17908778.8** (11) 3 605 755
(87) WO 2018/205579

(21) **17908947.9** (11) 3 605 907
(87) WO 2018/207281

(21) **17909210.1** (11) 3 605 246
(87) WO 2018/207293

(21) **17909439.6** (11) 3 606 006
(87) WO 2018/207987

(21) **17909637.5** (11) 3 605 259
(87) WO 2018/205234

(21) **17909889.2** (11) 3 605 505
(87) WO 2018/211670

(21) **17909912.2** (11) 3 602 392*
(87) WO 2018/209894

(21) **17910106.8** (11) 3 602 366*
(87) WO 2018/209494

(21) **17910157.1** (11) 3 600 023*
(87) WO 2018/212757

(21) **17910522.6** (11) 3 605 991
(87) WO 2018/213987

(21) **17910740.4** (11) 3 605 880
(87) WO 2018/216106

(21) **17911063.0** (11) 3 604 589
(87) WO 2018/216236

(21) **17911859.1** (11) 3 605 918
(87) WO 2018/218444

(21) **17911909.4** (11) 3 605 340
(87) WO 2018/220754

(21) **17912533.1** (11) 3 606 172
(87) WO 2018/223405

(21) **17912660.2** (11) 3 604 021
(87) WO 2018/223653

(21) **17913755.9** (11) 3 603 804
(87) WO 2018/227650

(21) **17914002.5** (11) 3 604 141
(87) WO 2018/229969

(21) **17915162.6** (11) 3 602 311*
(87) WO 2018/236349

(21) **17915164.2** (11) 3 602 537*
(87) WO 2018/236387

(21) **17916189.8** (11) 3 606 250
(87) WO 2019/000191

(21) **17917271.3** (11) 3 605 865
(87) WO 2019/010630

(21) **17917387.7** (11) 3 600 897*
(87) WO 2019/013772

(21) **17917444.6** (11) 3 602 503*
(87) WO 2019/013740

(21) **17917524.5** (11) 3 602 504*
(87) WO 2019/013742

(21) **17917551.8** (11) 3 602 243*
(87) WO 2019/013409

(21) **17917600.3** (11) 3 600 896*
(87) WO 2019/013763

(21) **17919008.7** (11) 3 606 134
(87) WO 2019/018987

(21) **17919242.2** (11) 3 606 203
(87) WO 2019/018991

(21) **17919365.1** (11) 3 606 103
(87) WO 2019/019055

(21) **17919592.0** (11) 3 606 132
(87) WO 2019/019182

(21) **17921247.7** (11) 3 606 212
(87) WO 2019/028800

(21) **17923228.5** (11) 3 605 402
(87) WO 2019/041251

(21) **17924795.2** (11) 3 604 946
(87) WO 2019/051947

(21) **17925450.3** (11) 3 601 451*
(87) WO 2019/055010

(21) **17925908.0** (11) 3 604 633
(87) WO 2019/058483

(21) **17927420.4** (11) 3 604 761
(87) WO 2019/064388

(21) **17927844.5** (11) 3 602 285*
(87) WO 2019/125492

(21) **17929431.9** (11) 3 603 863
(87) WO 2019/082317

(21) **17929725.4** (11) 3 605 314
(87) WO 2019/080065

(21) **17930422.5** (11) 3 604 762
(87) WO 2019/087281

(21) **17931799.5** (11) 3 603 149*
(87) WO 2019/090767

(21) **17932413.2** (11) 3 605 805
(87) WO 2019/097710

(21) **17932457.9** (11) 3 604 605
(87) WO 2019/097624

(21) **17932996.6** (11) 3 604 763
(87) WO 2019/102576

(21) **17933001.4** (11) 3 605 806
(87) WO 2019/100440

(21) **17934404.9** (11) 3 605 679
(87) WO 2019/113881

(21) **17934588.9** (11) 3 604 557
(87) WO 2019/114049

(21) **17936401.3** (11) 3 603 240*
(87) WO 2019/127413
(21) **18000642.1** (11) 3 604 889
(21) **18000643.9** (11) 3 606 117
(21) **18000645.4** (11) 3 606 119
(21) **18000646.2** (11) 3 603 935
(21) **18000670.2** (11) 3 604 704
(21) **18000936.7** (11) 3 603 571
(21) **18020353.1** (11) 3 604 923
(21) **18186207.9** (11) 3 604 277
(21) **18186212.9** (11) 3 604 222
(21) **18186214.5** (11) 3 603 871
(21) **18186215.2** (11) 3 605 551
(21) **18186224.4** (11) 3 603 700
(21) **18186243.4** (11) 3 605 045
(21) **18186248.3** (11) 3 605 572
(21) **18186267.3** (11) 3 605 484
(21) **18186281.4** (11) 3 605 058
(21) **18186282.2** (11) 3 604 170
(21) **18186286.3** (11) 3 606 110
(21) **18186287.1** (11) 3 606 304
(21) **18186293.9** (11) 3 605 465
(21) **18186298.8** (11) 3 603 519
(21) **18186301.0** (11) 3 605 412
(21) **18186303.6** (11) 3 604 197
(21) **18186308.5** (11) 3 603 470
(21) **18186310.1** (11) 3 605 373
(21) **18186315.0** (11) 3 604 160
(21) **18186320.0** (11) 3 603 577
(21) **18186326.7** (11) 3 604 637
(21) **18186327.5** (11) 3 604 675
(21) **18186328.3** (11) 3 604 638
(21) **18186332.5** (11) 3 603 471
(21) **18186334.1** (11) 3 604 899
(21) **18186335.8** (11) 3 603 703
(21) **18186340.8** (11) 3 606 032
(21) **18186341.6** (11) 3 605 260
(21) **18186348.1** (11) 3 605 042
(21) **18186354.9** (11) 3 605 813
(21) **18186357.2** (11) 3 605 715
(21) **18186358.0** (11) 3 605 383
(21) **18186361.4** (11) 3 605 028
(21) **18186363.0** (11) 3 605 029
(21) **18186366.3** (11) 3 604 477
(21) **18186368.9** (11) 3 605 778
(21) **18186373.9** (11) 3 605 962
(21) **18186374.7** (11) 3 604 143
(21) **18186379.6** (11) 3 605 752
(21) **18186381.2** (11) 3 603 745
(21) **18186394.5** (11) 3 603 859
(21) **18186426.5** (11) 3 604 507
(21) **18186429.9** (11) 3 603 617
(21) **18186432.3** (11) 3 604 211
(21) **18186434.9** (11) 3 604 212
(21) **18186436.4** (11) 3 604 213
(21) **18186437.2** (11) 3 604 733
(21) **18186443.0** (11) 3 603 826
(21) **18186444.8** (11) 3 603 566
(21) **18186449.7** (11) 3 605 059
(21) **18186452.1** (11) 3 604 718
(21) **18186468.7** (11) 3 603 398
(21) **18186471.1** (11) 3 604 851
(21) **18186479.4** (11) 3 604 009
(21) **18186489.3** (11) 3 603 720
(21) **18186490.1** (11) 3 603 394
(21) **18186497.6** (11) 3 604 076
(21) **18186500.7** (11) 3 605 838
(21) **18186506.4** (11) 3 605 839
(21) **18186513.0** (11) 3 603 419
(21) **18186515.5** (11) 3 605 697
(21) **18186520.5** (11) 3 603 737
(21) **18186523.9** (11) 3 603 795
(21) **18186525.4** (11) 3 606 033
(21) **18186537.9** (11) 3 603 812
(21) **18186540.3** (11) 3 604 131
(21) **18186541.1** (11) 3 604 652
(21) **18186544.5** (11) 3 606 288
(21) **18186548.6** (11) 3 605 132
(21) **18186552.8** (11) 3 605 243
(21) **18186560.1** (11) 3 605 023
(21) **18186562.7** (11) 3 603 560
(21) **18186566.8** (11) 3 605 287
(21) **18186572.6** (11) 3 605 119
(21) **18186602.1** (11) 3 605 944
(21) **18186612.0** (11) 3 603 445
(21) **18186618.7** (11) 3 604 346
(21) **18186619.5** (11) 3 605 078
(21) **18186623.7** (11) 3 603 773
(21) **18186624.5** (11) 3 603 945
(21) **18186625.2** (11) 3 604 425
(21) **18186627.8** (11) 3 604 578
(21) **18186629.4** (11) 3 604 576
(21) **18186631.0** (11) 3 605 334
(21) **18186632.8** (11) 3 603 446
(21) **18186638.5** (11) 3 603 447
(21) **18186641.9** (11) 3 605 698
(21) **18186643.5** (11) 3 605 699
(21) **18186645.0** (11) 3 605 700
(21) **18186648.4** (11) 3 604 276
(21) **18186661.7** (11) 3 603 750
(21) **18186666.6** (11) 3 605 034
(21) **18186683.1** (11) 3 603 906
(21) **18186688.0** (11) 3 605 152
(21) **18186695.5** (11) 3 606 296
(21) **18186758.1** (11) 3 604 825
(21) **18186771.4** (11) 3 604 320
(21) **18186785.4** (11) 3 605 737
(21) **18186786.2** (11) 3 604 669
(21) **18186788.8** (11) 3 604 455
(21) **18186796.1** (11) 3 604 017
(21) **18186798.7** (11) 3 603 515
(21) **18186810.0** (11) 3 605 448
(21) **18186812.6** (11) 3 606 080
(21) **18186818.3** (11) 3 604 734
(21) **18186822.5** (11) 3 605 151
(21) **18186825.8** (11) 3 605 230
(21) **18186826.6** (11) 3 605 231
(21) **18186845.6** (11) 3 605 797
(21) **18186849.8** (11) 3 604 292
(21) **18186855.5** (11) 3 605 377
(21) **18186878.7** (11) 3 604 643
(21) **18186883.7** (11) 3 604 560
(21) **18186885.2** (11) 3 605 005
(21) **18186887.8** (11) 3 605 254
(21) **18186902.5** (11) 3 603 749
(21) **18186912.4** (11) 3 605 189
(21) **18186917.3** (11) 3 603 914
(21) **18186927.2** (11) 3 603 888
(21) **18186928.0** (11) 3 604 832
(21) **18186930.6** (11) 3 603 399
(21) **18186931.4** (11) 3 603 395
(21) **18186935.5** (11) 3 603 396
(21) **18186936.3** (11) 3 603 397
(21) **18186948.8** (11) 3 604 525
(21) **18186972.8** (11) 3 605 413
(21) **18186980.1** (11) 3 604 127
(21) **18186996.7** (11) 3 604 233
(21) **18186997.5** (11) 3 604 554
(21) **18187008.0** (11) 3 605 382
(21) **18187010.6** (11) 3 604 719
(21) **18187013.0** (11) 3 604 198
(21) **18187018.9** (11) 3 605 044
(21) **18187021.3** (11) 3 605 253
(21) **18187022.1** (11) 3 604 903
(21) **18187026.2** (11) 3 605 249
(21) **18187027.0** (11) 3 605 846
(21) **18187029.6** (11) 3 604 079

(21) **18187030.4** (11) 3 604 571
(21) **18187032.0** (11) 3 603 757
(21) **18187053.6** (11) 3 604 210
(21) **18187054.4** (11) 3 603 790
(21) **18187056.9** (11) 3 603 402
(21) **18187057.7** (11) 3 603 401
(21) **18187070.0** (11) 3 604 284
(21) **18187074.2** (11) 3 604 285
(21) **18187081.7** (11) 3 604 932
(21) **18187086.6** (11) 3 604 606
(21) **18187087.4** (11) 3 603 752
(21) **18187090.8** (11) 3 603 740
(21) **18187091.6** (11) 3 603 741
(21) **18187092.4** (11) 3 603 742
(21) **18187093.2** (11) 3 603 743
(21) **18187094.0** (11) 3 603 744
(21) **18187098.1** (11) 3 604 795
(21) **18187104.7** (11) 3 604 805
(21) **18187106.2** (11) 3 603 516
(21) **18187108.8** (11) 3 605 414
(21) **18187117.9** (11) 3 604 234
(21) **18187118.7** (11) 3 605 007
(21) **18187120.3** (11) 3 605 031
(21) **18187125.2** (11) 3 603 902
(21) **18187126.0** (11) 3 605 032
(21) **18187133.6** (11) 3 604 261
(21) **18187165.8** (11) 3 606 138
(21) **18187176.5** (11) 3 604 885
(21) **18187177.3** (11) 3 603 982
(21) **18187179.9** (11) 3 604 195
(21) **18187184.9** (11) 3 604 876
(21) **18187187.2** (11) 3 604 809
(21) **18187192.2** (11) 3 605 758
(21) **18187196.3** (11) 3 603 864
(21) **18187200.3** (11) 3 604 873
(21) **18187213.6** (11) 3 605 771
(21) **18187224.3** (11) 3 603 488
(21) **18187237.5** (11) 3 605 384
(21) **18187238.3** (11) 3 604 049
(21) **18187240.9** (11) 3 605 530
(21) **18187242.5** (11) 3 604 902
(21) **18187243.3** (11) 3 605 128
(21) **18187251.6** (11) 3 605 992
(21) **18187254.0** (11) 3 604 370
(21) **18187267.2** (11) 3 605 420
(21) **18187270.6** (11) 3 604 626
(21) **18187275.5** (11) 3 604 193
(21) **18187282.1** (11) 3 603 567
(21) **18187290.4** (11) 3 605 061
(21) **18187291.2** (11) 3 605 376
(21) **18187294.6** (11) 3 604 072
(21) **18187297.9** (11) 3 604 075
(21) **18187303.5** (11) 3 604 798
(21) **18187304.3** (11) 3 604 683
(21) **18187308.4** (11) 3 603 499
(21) **18187317.5** (11) 3 604 787
(21) **18187321.7** (11) 3 605 809
(21) **18187322.5** (11) 3 605 606
(21) **18187323.3** (11) 3 605 798
(21) **18187326.6** (11) 3 605 453
(21) **18187335.7** (11) 3 605 404
(21) **18187345.6** (11) 3 603 574
(21) **18187347.2** (11) 3 605 378
(21) **18187358.9** (11) 3 604 674
(21) **18187359.7** (11) 3 604 651
(21) **18187363.9** (11) 3 605 945
(21) **18187375.3** (11) 3 603 898
(21) **18187377.9** (11) 3 604 803
(21) **18187380.3** (11) 3 604 081
(21) **18187382.9** (11) 3 604 259
(21) **18187384.5** (11) 3 605 062
(21) **18187385.2** (11) 3 605 353
(21) **18187392.8** (11) 3 604 117
(21) **18187394.4** (11) 3 606 180
(21) **18187395.1** (11) 3 605 338
(21) **18187396.9** (11) 3 604 839
(21) **18187397.7** (11) 3 604 844
(21) **18187401.7** (11) 3 604 398
(21) **18192695.7** (11) 3 605 539
(21) **18193036.3** (11) 3 604 700
(21) **18193127.0** (11) 3 603 785
(21) **18193361.5** (11) 3 603 986
(21) **18194969.4** (11) 3 604 108
(21) **18195509.7** (11) 3 605 765
(21) **18196084.0** (11) 3 603 382
(21) **18199836.0** (11) 3 604 272
(21) **18203798.6** (11) 3 604 713
(21) **18207991.3** (11) 3 605 946
(21) **18208194.3** (11) 3 604 162
(21) **18209589.3** (11) 3 604 102
(21) **18209779.0** (11) 3 605 690
(21) **18212683.9** (11) 3 605 199
(21) **18213804.0** (11) 3 604 676
(21) **18213805.7** (11) 3 604 677
(21) **18213901.4** (11) 3 603 464
(21) **18215372.6** (11) 3 605 568
(21) **18275111.5** (11) 3 605 080
(21) **18275112.3** (11) 3 605 081
(21) **18290090.2** (11) 3 605 401
(21) **18290091.0** (11) 3 604 065
(21) **18290092.8** (11) 3 605 554
(21) **18306026.8** (11) 3 604 315
(21) **18306027.6** (11) 3 605 318
(21) **18306028.4** (11) 3 604 309
(21) **18306029.2** (11) 3 603 645
(21) **18306030.0** (11) 3 603 415
(21) **18306031.8** (11) 3 605 436
(21) **18306032.6** (11) 3 605 776
(21) **18306033.4** (11) 3 605 202
(21) **18306036.7** (11) 3 605 329
(21) **18306038.3** (11) 3 603 649
(21) **18306039.1** (11) 3 605 326
(21) **18306040.9** (11) 3 604 551
(21) **18306043.3** (11) 3 604 890
(21) **18306044.1** (11) 3 604 891
(21) **18306045.8** (11) 3 604 892
(21) **18306046.6** (11) 3 604 978
(21) **18306047.4** (11) 3 604 893
(21) **18306048.2** (11) 3 604 050
(21) **18306049.0** (11) 3 605 605
(21) **18306051.6** (11) 3 603 650
(21) **18306053.2** (11) 3 605 958
(21) **18306054.0** (11) 3 603 440
(21) **18306055.7** (11) 3 605 155
(21) **18306056.5** (11) 3 605 030
(21) **18306057.3** (11) 3 606 280
(21) **18306058.1** (11) 3 606 213
(21) **18306059.9** (11) 3 605 775
(21) **18306061.5** (11) 3 606 069
(21) **18306062.3** (11) 3 606 075
(21) **18306063.1** (11) 3 605 374
(21) **18306065.6** (11) 3 603 508
(21) **18306066.4** (11) 3 603 489
(21) **18306067.2** (11) 3 603 490
(21) **18306068.0** (11) 3 604 678
(21) **18306069.8** (11) 3 604 026
(21) **18306070.6** (11) 3 603 512
(21) **18306071.4** (11) 3 604 792
(21) **18306072.2** (11) 3 604 027
(21) **18306073.0** (11) 3 604 793
(21) **18306074.8** (11) 3 604 486
(21) **18306327.0** (11) 3 605 801
(21) **18382572.8** (11) 3 603 929
(21) **18382573.6** (11) 3 603 933
(21) **18382574.4** (11) 3 604 035
(21) **18382575.1** (11) 3 604 906
(21) **18382576.9** (11) 3 603 626

(21) **18382577.7** (11) 3 605 583
(21) **18382579.3** (11) 3 604 119
(21) **18382581.9** (11) 3 606 289
(21) **18382583.5** (11) 3 604 120
(21) **18382585.0** (11) 3 604 194
(21) **18382588.4** (11) 3 604 129
(21) **18382591.8** (11) 3 604 479
(21) **18382592.6** (11) 3 604 478
(21) **18382593.4** (11) 3 606 046
(21) **18382594.2** (11) 3 604 196
(21) **18425059.5** (11) 3 604 063
(21) **18425061.1** (11) 3 603 921
(21) **18425062.9** (11) 3 604 871
(21) **18425063.7** (11) 3 605 135
(21) **18425069.4** (11) 3 605 481
(21) **18461596.1** (11) 3 605 842
(21) **18461597.9** (11) 3 605 115
(21) **18461598.7** (11) 3 605 582
(21) **18465552.0** (11) 3 605 385
(21) **18700818.0** (11) 3 601 926*
(87) WO 2018/178619
(21) **18701126.7** (11) 3 602 690*
(87) WO 2018/177616
(21) **18701170.5** (11) 3 602 598*
(87) WO 2018/171954
(21) **18701308.1** (11) 3 600 881*
(87) WO 2018/171951
(21) **18701607.6** (11) 3 603 254*
(87) WO 2019/139512
(21) **18701738.9** (11) 3 601 116*
(87) WO 2018/177620
(21) **18701751.2** (11) 3 601 951*
(87) WO 2018/171958
(21) **18701869.2** (11) 3 601 419*
(87) WO 2018/174988
(21) **18702258.7** (11) 3 601 011*
(87) WO 2018/171960
(21) **18702468.2** (11) 3 601 666*
(87) WO 2018/171959
(21) **18702594.5** (11) 3 602 294*
(87) WO 2019/139604
(21) **18702666.1** (11) 3 600 796*
(87) WO 2018/177622
(21) **18702679.4** (11) 3 599 961*
(87) WO 2018/177623
(21) **18702684.4** (11) 3 602 888*
(87) WO 2018/171964
(21) **18702692.7** (11) 3 599 824*
(87) WO 2018/171965
(21) **18702695.0** (11) 3 601 129*
(87) WO 2018/177625
(21) **18702702.4** (11) 3 603 255*
(87) WO 2018/171968
(21) **18703007.7** (11) 3 600 774*
(87) WO 2018/177630
(21) **18703010.1** (11) 3 600 775*
(87) WO 2018/177631
(21) **18703098.6** (11) 3 603 256*
(87) WO 2018/174768
(21) **18703192.7** (11) 3 601 030*
(87) WO 2018/171827
(21) **18703274.3** (11) 3 600 756*
(87) WO 2018/171961
(21) **18703550.6** (11) 3 600 785*
(87) WO 2018/177627
(21) **18703577.9** (11) 3 602 229*
(87) WO 2018/171969
(21) **18703642.1** (11) 3 599 942*
(87) WO 2018/172861
(21) **18703770.0** (11) 3 601 077*
(87) WO 2018/177633
(21) **18704050.6** (11) 3 601 004*
(87) WO 2018/178526
(21) **18704088.6** (11) 3 599 969*
(87) WO 2018/179749
(21) **18704356.7** (11) 3 602 337*
(87) WO 2018/212803
(21) **18704409.4** (11) 3 601 003*
(87) WO 2018/171950
(21) **18704479.7** (11) 3 603 357*
(87) WO 2018/171966
(21) **18704772.5** (11) 3 602 295*
(87) WO 2018/182844
(21) **18704794.9** (11) 3 600 688*
(87) WO 2018/182845
(21) **18704835.0** (11) 3 600 162*
(87) WO 2018/182849
(21) **18704996.0** (11) 3 601 438*
(87) WO 2018/177652
(21) **18705117.2** (11) 3 601 805*
(87) WO 2018/177640
(21) **18705121.4** (11) 3 601 806*
(87) WO 2018/177641
(21) **18705158.6** (11) 3 603 139*
(87) WO 2018/172002
(21) **18705159.4** (11) 3 603 140*
(87) WO 2018/172003
(21) **18705169.3** (11) 3 601 409*
(87) WO 2018/172009
(21) **18705379.8** (11) 3 601 630*
(87) WO 2018/171977
(21) **18705397.0** (11) 3 601 686*
(87) WO 2018/171983
(21) **18705580.1** (11) 3 602 978*
(87) WO 2018/177638
(21) **18705617.1** (11) 3 601 975*
(87) WO 2018/171981
(21) **18705655.1** (11) 3 603 239*
(87) WO 2018/172013
(21) **18705892.0** (11) 3 601 916*
(87) WO 2018/177648
(21) **18705901.9** (11) 3 601 814*
(87) WO 2018/171985
(21) **18705909.2** (11) 3 599 836*
(87) WO 2018/171989
(21) **18705990.2** (11) 3 602 889*
(87) WO 2018/172862
(21) **18705998.5** (11) 3 601 583*
(87) WO 2018/179834
(21) **18706002.5** (11) 3 602 818*
(87) WO 2018/174769
(21) **18706024.9** (11) 3 602 611*
(87) WO 2018/174998
(21) **18706025.6** (11) 3 602 612*
(87) WO 2018/174999
(21) **18706100.7** (11) 3 602 185*
(87) WO 2018/182852
(21) **18706122.1** (11) 3 600 527*
(87) WO 2018/175005
(21) **18706136.1** (11) 3 601 716*
(87) WO 2018/182854
(21) **18706137.9** (11) 3 602 713*
(87) WO 2018/182855
(21) **18706243.5** (11) 3 602 781*
(87) WO 2018/171984
(21) **18706260.9** (11) 3 602 807*
(87) WO 2018/172001
(21) **18706284.9** (11) 3 600 882*
(87) WO 2018/172022
(21) **18706308.6** (11) 3 600 190*
(87) WO 2018/172860
(21) **18706337.5** (11) 3 603 021*
(87) WO 2018/182843
(21) **18706372.2** (11) 3 600 073*
(87) WO 2018/175008
(21) **18706440.7** (11) 3 600 910*
(87) WO 2018/177643
(21) **18706469.6** (11) 3 602 040*
(87) WO 2018/177651
(21) **18706483.7** (11) 3 601 980*
(87) WO 2018/171998
(21) **18706484.5** (11) 3 601 967*
(87) WO 2018/171999
(21) **18706704.6** (11) 3 601 948*
(87) WO 2018/171992
(21) **18706705.3** (11) 3 601 853*
(87) WO 2018/171995
(21) **18706729.3** (11) 3 600 948*
(87) WO 2018/172007
(21) **18706751.7** (11) 3 602 017*
(87) WO 2018/172017
(21) **18706772.3** (11) 3 603 232*
(87) WO 2018/177678
(21) **18706802.8** (11) 3 602 367*
(87) WO 2018/172640
(21) **18706815.0** (11) 3 601 149*
(87) WO 2018/178527
(21) **18706822.6** (11) 3 600 974*
(87) WO 2018/172641
(21) **18706888.7** (11) 3 603 200*
(87) WO 2018/174995

(21) **18706902.6** (11) 3 603 316*
(87) WO 2018/175000

(21) **18706998.4** (11) 3 603 022*
(87) WO 2018/177656

(21) **18707194.9** (11) 3 600 074*
(87) WO 2018/175009

(21) **18707201.2** (11) 3 602 547*
(87) WO 2018/175012

(21) **18707252.5** (11) 3 601 783*
(87) WO 2018/206159

(21) **18707268.1** (11) 3 600 921*
(87) WO 2018/177642

(21) **18707378.8** (11) 3 602 767*
(87) WO 2018/177674

(21) **18707458.8** (11) 3 602 810*
(87) WO 2018/175002

(21) **18707567.6** (11) 3 601 654*
(87) WO 2018/175017

(21) **18707693.0** (11) 3 602 996*
(87) WO 2018/172016

(21) **18707694.8** (11) 3 602 385*
(87) WO 2018/177662

(21) **18707695.5** (11) 3 602 386*
(87) WO 2018/177663

(21) **18707696.3** (11) 3 602 387*
(87) WO 2018/177664

(21) **18707714.4** (11) 3 603 312*
(87) WO 2018/177672

(21) **18707734.2** (11) 3 601 900*
(87) WO 2018/177696

(21) **18707803.5** (11) 3 602 907*
(87) WO 2018/175011

(21) **18707832.4** (11) 3 603 099*
(87) WO 2018/182867

(21) **18707833.2** (11) 3 603 117*
(87) WO 2018/182868

(21) **18707869.6** (11) 3 601 827*
(87) WO 2018/171994

(21) **18707913.2** (11) 3 602 725*
(87) WO 2018/172023

(21) **18707929.8** (11) 3 601 206*
(87) WO 2018/172062

(21) **18707930.6** (11) 3 601 471*
(87) WO 2018/172064

(21) **18707934.8** (11) 3 602 205*
(87) WO 2018/172068

(21) **18707938.9** (11) 3 601 341*
(87) WO 2018/172078

(21) **18708022.1** (11) 3 602 791*
(87) WO 2018/182869

(21) **18708125.2** (11) 3 603 053*
(87) WO 2018/177681

(21) **18708148.4** (11) 3 602 636*
(87) WO 2018/172098

(21) **18708151.8** (11) 3 600 490*
(87) WO 2018/172099

(21) **18708249.0** (11) 3 602 908*
(87) WO 2018/175010

(21) **18708282.1** (11) 3 603 093*
(87) WO 2018/200065

(21) **18708353.0** (11) 3 602 578*
(87) WO 2018/172004

(21) **18708380.3** (11) 3 601 203*
(87) WO 2018/177661

(21) **18708392.8** (11) 3 600 783*
(87) WO 2018/177671

(21) **18708393.6** (11) 3 600 784*
(87) WO 2018/177673

(21) **18708398.5** (11) 3 602 593*
(87) WO 2018/172030

(21) **18708399.3** (11) 3 601 815*
(87) WO 2018/177675

(21) **18708401.7** (11) 3 600 681*
(87) WO 2018/172035

(21) **18708419.9** (11) 3 600 865*
(87) WO 2018/177684

(21) **18708437.1** (11) 3 599 885*
(87) WO 2018/177717

(21) **18708442.1** (11) 3 600 942*
(87) WO 2018/172102

(21) **18708448.8** (11) 3 600 880*
(87) WO 2018/172123

(21) **18708567.5** (11) 3 601 503*
(87) WO 2018/175046

(21) **18708570.9** (11) 3 600 714*
(87) WO 2018/171828

(21) **18708609.5** (11) 3 600 204*
(87) WO 2018/177654

(21) **18708641.8** (11) 3 600 780*
(87) WO 2018/177669

(21) **18708687.1** (11) 3 600 952*
(87) WO 2018/172045

(21) **18708688.9** (11) 3 600 957*
(87) WO 2018/172046

(21) **18708691.3** (11) 3 601 796*
(87) WO 2018/172050

(21) **18708723.4** (11) 3 601 087*
(87) WO 2018/172125

(21) **18708768.9** (11) 3 602 909*
(87) WO 2018/174772

(21) **18708803.4** (11) 3 602 566*
(87) WO 2018/182875

(21) **18708883.6** (11) 3 602 801*
(87) WO 2018/182889

(21) **18708892.7** (11) 3 601 504*
(87) WO 2018/175047

(21) **18708907.3** (11) 3 602 580*
(87) WO 2018/171971

(21) **18708928.9** (11) 3 600 923*
(87) WO 2018/177657

(21) **18708958.6** (11) 3 602 435*
(87) WO 2018/177670

(21) **18708990.9** (11) 3 602 080*
(87) WO 2018/177685

(21) **18708993.3** (11) 3 602 986*
(87) WO 2018/172044

(21) **18709003.0** (11) 3 600 335*
(87) WO 2018/177693

(21) **18709007.1** (11) 3 601 376*
(87) WO 2018/177701

(21) **18709015.4** (11) 3 600 460*
(87) WO 2018/172096

(21) **18709036.0** (11) 3 602 859*
(87) WO 2018/172136

(21) **18709132.7** (11) 3 601 533*
(87) WO 2018/182817

(21) **18709226.7** (11) 3 602 961*
(87) WO 2018/175029

(21) **18709258.0** (11) 3 601 971*
(87) WO 2018/177584

(21) **18709283.8** (11) 3 600 850*
(87) WO 2018/172014

(21) **18709302.6** (11) 3 601 210*
(87) WO 2018/172025

(21) **18709303.4** (11) 3 601 211*
(87) WO 2018/172026

(21) **18709308.3** (11) 3 600 937*
(87) WO 2018/177667

(21) **18709310.9** (11) 3 601 961*
(87) WO 2018/172028

(21) **18709312.5** (11) 3 602 634*
(87) WO 2018/172029

(21) **18709331.5** (11) 3 600 969*
(87) WO 2018/172043

(21) **18709338.0** (11) 3 602 694*
(87) WO 2018/172047

(21) **18709342.2** (11) 3 602 485*
(87) WO 2018/177692

(21) **18709344.8** (11) 3 600 954*
(87) WO 2018/172053

(21) **18709347.1** (11) 3 600 375*
(87) WO 2018/172065

(21) **18709354.7** (11) 3 601 554*
(87) WO 2018/172090

(21) **18709357.0** (11) 3 600 098*
(87) WO 2018/172113

(21) **18709360.4** (11) 3 601 969*
(87) WO 2018/172124

(21) **18709367.9** (11) 3 603 064*
(87) WO 2018/177741

(21) **18709371.1** (11) 3 600 818*
(87) WO 2018/172148

(21) **18709372.9** (11) 3 600 373*
(87) WO 2018/177746

(21) **18709374.5** (11) 3 603 342*
(87) WO 2018/172151

(21) **18709379.4** (11) 3 601 217*
(87) WO 2018/172168

(21) **18709450.3** (11) 3 602 910*
(87) WO 2018/182876

(21) **18709451.1** (11) 3 601 024*
(87) WO 2018/182879

(21) **18709454.5** (11) 3 602 283*
(87) WO 2018/175028

(21) **18709458.6** (11) 3 602 911*
(87) WO 2018/175042

(21) **18709469.3** (11) 3 600 713*
(87) WO 2018/171944

(21) **18709536.9** (11) 3 601 078*
(87) WO 2018/172052

(21) **18709545.0** (11) 3 602 275*
(87) WO 2018/177698

(21) **18709575.7** (11) 3 601 138*
(87) WO 2018/177708

(21) **18709582.3** (11) 3 600 209*
(87) WO 2018/177712

(21) **18709585.6** (11) 3 601 938*
(87) WO 2018/177713

(21) **18709587.2** (11) 3 601 912*
(87) WO 2018/177714

(21) **18709590.6** (11) 3 600 726*
(87) WO 2018/172092

(21) **18709605.2** (11) 3 601 862*
(87) WO 2018/177735

(21) **18709632.6** (11) 3 600 649*
(87) WO 2018/177754

(21) **18709640.9** (11) 3 602 997*
(87) WO 2018/172171

(21) **18709643.3** (11) 3 600 134*
(87) WO 2018/172177

(21) **18709644.1** (11) 3 601 878*
(87) WO 2018/177760

(21) **18709672.2** (11) 3 601 016*
(87) WO 2018/172642

(21) **18709682.1** (11) 3 602 013*
(87) WO 2018/178528

(21) **18709690.4** (11) 3 600 747*
(87) WO 2018/172643

(21) **18709761.3** (11) 3 602 667*
(87) WO 2018/172736

(21) **18709798.5** (11) 3 600 211*
(87) WO 2018/172868

(21) **18709851.2** (11) 3 600 529*
(87) WO 2018/182881

(21) **18709898.3** (11) 3 602 860*
(87) WO 2018/175038

(21) **18709901.5** (11) 3 603 202*
(87) WO 2018/175041

(21) **18710005.2** (11) 3 601 631*
(87) WO 2018/172063

(21) **18710012.8** (11) 3 602 707*
(87) WO 2018/177700

(21) **18710019.3** (11) 3 600 973*
(87) WO 2018/172075

(21) **18710042.5** (11) 3 600 738*
(87) WO 2018/172097

(21) **18710053.2** (11) 3 601 202*
(87) WO 2018/172109

(21) **18710055.7** (11) 3 601 205*
(87) WO 2018/172110

(21) **18710058.1** (11) 3 601 877*
(87) WO 2018/172149

(21) **18710062.3** (11) 3 603 347*
(87) WO 2018/177766

(21) **18710069.8** (11) 3 601 313*
(87) WO 2018/172206

(21) **18710076.3** (11) 3 601 395*
(87) WO 2018/172222

(21) **18710080.5** (11) 3 600 777*
(87) WO 2018/172241

(21) **18710081.3** (11) 3 600 778*
(87) WO 2018/172242

(21) **18710160.5** (11) 3 602 209*
(87) WO 2018/173569

(21) **18710197.7** (11) 3 603 195*
(87) WO 2018/175034

(21) **18710200.9** (11) 3 603 092*
(87) WO 2018/217255

(21) **18710204.1** (11) 3 602 377*
(87) WO 2018/182885

(21) **18710218.1** (11) 3 602 491*
(87) WO 2018/182887

(21) **18710258.7** (11) 3 602 890*
(87) WO 2018/175050

(21) **18710263.7** (11) 3 603 283*
(87) WO 2018/175051

(21) **18710274.4** (11) 3 602 508*
(87) WO 2018/175055

(21) **18710317.1** (11) 3 601 128*
(87) WO 2018/177626

(21) **18710344.5** (11) 3 602 166*
(87) WO 2018/172010

(21) **18710432.8** (11) 3 599 965*
(87) WO 2018/172083

(21) **18710434.4** (11) 3 602 786*
(87) WO 2018/172085

(21) **18710435.1** (11) 3 600 679*
(87) WO 2018/177710

(21) **18710436.9** (11) 3 600 680*
(87) WO 2018/177711

(21) **18710486.4** (11) 3 599 994*
(87) WO 2018/172204

(21) **18710487.2** (11) 3 601 018*
(87) WO 2018/172207

(21) **18710488.0** (11) 3 599 817*
(87) WO 2018/172210

(21) **18710490.6** (11) 3 601 231*
(87) WO 2018/177781

(21) **18710491.4** (11) 3 603 074*
(87) WO 2018/172234

(21) **18710492.2** (11) 3 599 904*
(87) WO 2018/177782

(21) **18710498.9** (11) 3 599 846*
(87) WO 2018/172248

(21) **18710501.0** (11) 3 600 873*
(87) WO 2018/172287

(21) **18710502.8** (11) 3 602 115*
(87) WO 2018/172288

(21) **18710617.4** (11) 3 602 784*
(87) WO 2018/182895

(21) **18710622.4** (11) 3 603 217*
(87) WO 2018/182896

(21) **18710661.2** (11) 3 601 379*
(87) WO 2018/182906

(21) **18710718.0** (11) 3 603 229*
(87) WO 2018/175077

(21) **18710735.4** (11) 3 602 891*
(87) WO 2018/175084

(21) **18710826.1** (11) 3 602 202*
(87) WO 2018/172093

(21) **18710832.9** (11) 3 600 731*
(87) WO 2018/172101

(21) **18710854.3** (11) 3 602 551*
(87) WO 2018/172111

(21) **18710857.6** (11) 3 601 441*
(87) WO 2018/177728

(21) **18710858.4** (11) 3 601 442*
(87) WO 2018/177729

(21) **18710872.5** (11) 3 602 625*
(87) WO 2018/172175

(21) **18710877.4** (11) 3 602 206*
(87) WO 2018/177774

(21) **18710878.2** (11) 3 601 305*
(87) WO 2018/172212

(21) **18710881.6** (11) 3 602 207*
(87) WO 2018/177779

(21) **18710885.7** (11) 3 600 242*
(87) WO 2018/172227

(21) **18710887.3** (11) 3 601 288*
(87) WO 2018/172243

(21) **18710890.7** (11) 3 603 355*
(87) WO 2018/177796

(21) **18710891.5** (11) 3 600 296*
(87) WO 2018/172306

(21) **18710896.4** (11) 3 599 995*
(87) WO 2018/172330

(21) **18710897.2** (11) 3 602 955*
(87) WO 2018/172339

(21) **18710900.4** (11) 3 603 218*
(87) WO 2018/172347

(21) **18710901.2** (11) 3 601 100*
(87) WO 2018/177812

(21) **18710902.0** (11) 3 601 090*
(87) WO 2018/177814

(21) **18710903.8** (11) 3 600 641*
(87) WO 2018/172360

(21) **18710904.6** (11) 3 602 001*
(87) WO 2018/172362

(21) **18710905.3** (11) 3 602 066*
(87) WO 2018/172365

(21) **18710965.7** (11) 3 602 448*
(87) WO 2018/175058

(21) **18710966.5** (11) 3 602 440*
(87) WO 2018/182902

(21) **18710978.0** (11) 3 603 131*
(87) WO 2018/175075

(21) **18710980.6** (11) 3 603 132*
(87) WO 2018/175076

(21) **18710982.2** (11) 3 602 998*
(87) WO 2018/175078

(21) **18711002.8** (11) 3 601 824*
(87) WO 2018/177455

(21) **18711010.1** (11) 3 601 848*
(87) WO 2018/171945

(21) **18711045.7** (11) 3 600 564*
(87) WO 2018/172056

(21) **18711046.5** (11) 3 600 565*
(87) WO 2018/172057

(21) **18711066.3** (11) 3 600 781*
(87) WO 2018/172105

(21) **18711073.9** (11) 3 603 245*
(87) WO 2018/172108

(21) **18711076.2** (11) 3 601 444*
(87) WO 2018/177731

(21) **18711079.6** (11) 3 600 225*
(87) WO 2018/172121

(21) **18711085.3** (11) 3 601 933*
(87) WO 2018/177733

(21) **18711091.1** (11) 3 601 228*
(87) WO 2018/172133

(21) **18711097.8** (11) 3 602 626*
(87) WO 2018/172152

(21) **18711106.7** (11) 3 599 996*
(87) WO 2018/172201

(21) **18711107.5** (11) 3 599 997*
(87) WO 2018/172202

(21) **18711118.2** (11) 3 600 384*
(87) WO 2018/172264

(21) **18711119.0** (11) 3 602 021*
(87) WO 2018/172267

(21) **18711121.6** (11) 3 602 753*
(87) WO 2018/172291

(21) **18711122.4** (11) 3 600 500*
(87) WO 2018/172293

(21) **18711123.2** (11) 3 601 931*
(87) WO 2018/172304

(21) **18711124.0** (11) 3 599 856*
(87) WO 2018/172325

(21) **18711126.5** (11) 3 601 590*
(87) WO 2018/172348

(21) **18711128.1** (11) 3 601 396*
(87) WO 2018/172355

(21) **18711129.9** (11) 3 600 369*
(87) WO 2018/172379

(21) **18711130.7** (11) 3 600 370*
(87) WO 2018/172380

(21) **18711131.5** (11) 3 602 877*
(87) WO 2018/172382

(21) **18711132.3** (11) 3 603 279*
(87) WO 2018/172383

(21) **18711134.9** (11) 3 601 524*
(87) WO 2018/172401

(21) **18711135.6** (11) 3 602 861*
(87) WO 2018/172403

(21) **18711139.8** (11) 3 601 401*
(87) WO 2018/172413

(21) **18711140.6** (11) 3 600 188*
(87) WO 2018/172414

(21) **18711141.4** (11) 3 601 428*
(87) WO 2018/177846

(21) **18711143.0** (11) 3 602 005*
(87) WO 2018/177849

(21) **18711145.5** (11) 3 601 440*
(87) WO 2018/172428

(21) **18711146.3** (11) 3 602 004*
(87) WO 2018/177850

(21) **18711178.6** (11) 3 600 201*
(87) WO 2018/179995

(21) **18711181.0** (11) 3 599 838*
(87) WO 2018/182403

(21) **18711194.3** (11) 3 601 215*
(87) WO 2018/175025

(21) **18711198.4** (11) 3 601 417*
(87) WO 2018/182892

(21) **18711199.2** (11) 3 602 244*
(87) WO 2018/175053

(21) **18711211.5** (11) 3 602 912*
(87) WO 2018/175085

(21) **18711221.4** (11) 3 602 746*
(87) WO 2018/171830

(21) **18711236.2** (11) 3 600 043*
(87) WO 2018/172024

(21) **18711246.1** (11) 3 600 054*
(87) WO 2018/172040

(21) **18711281.8** (11) 3 600 824*
(87) WO 2018/172112

(21) **18711295.8** (11) 3 600 821*
(87) WO 2018/172128

(21) **18711298.2** (11) 3 602 777*
(87) WO 2018/197096

(21) **18711301.4** (11) 3 603 356*
(87) WO 2018/172137

(21) **18711309.7** (11) 3 602 146*
(87) WO 2018/177745

(21) **18711336.0** (11) 3 601 548*
(87) WO 2018/177758

(21) **18711339.4** (11) 3 600 470*
(87) WO 2018/172217

(21) **18711344.4** (11) 3 600 227*
(87) WO 2018/172228

(21) **18711346.9** (11) 3 602 640*
(87) WO 2018/172281

(21) **18711347.7** (11) 3 601 115*
(87) WO 2018/172290

(21) **18711350.1** (11) 3 601 252*
(87) WO 2018/172344

(21) **18711351.9** (11) 3 602 059*
(87) WO 2018/172357

(21) **18711353.5** (11) 3 603 151*
(87) WO 2018/172367

(21) **18711355.0** (11) 3 603 219*
(87) WO 2018/172375

(21) **18711359.2** (11) 3 600 851*
(87) WO 2018/172385

(21) **18711363.4** (11) 3 599 851*
(87) WO 2018/172402

(21) **18711364.2** (11) 3 602 617*
(87) WO 2018/172405

(21) **18711366.7** (11) 3 601 540*
(87) WO 2018/172420

(21) **18711368.3** (11) 3 600 642*
(87) WO 2018/172431

(21) **18711369.1** (11) 3 600 643*
(87) WO 2018/172433

(21) **18711371.7** (11) 3 601 278*
(87) WO 2018/177854

(21) **18711372.5** (11) 3 599 857*
(87) WO 2018/172442

(21) **18711376.6** (11) 3 600 639*
(87) WO 2018/177868

(21) **18711378.2** (11) 3 601 668*
(87) WO 2018/177878

(21) **18711379.0** (11) 3 602 689*
(87) WO 2018/172459

(21) **18711380.8** (11) 3 601 455*
(87) WO 2018/172475

(21) **18711381.6** (11) 3 601 456*
(87) WO 2018/172476

(21) **18711382.4** (11) 3 601 614*
(87) WO 2018/172483

(21) **18711383.2** (11) 3 602 883*
(87) WO 2018/172486

(21) **18711452.5** (11) 3 602 892*
(87) WO 2018/175066

(21) **18711453.3** (11) 3 602 819*
(87) WO 2018/175068

(21) **18711477.2** (11) 3 601 445*
(87) WO 2018/171931

(21) **18711499.6** (11) 3 601 846*
(87) WO 2018/177688

(21) **18711508.4** (11) 3 600 230*
(87) WO 2018/177721

(21) **18711509.2** (11) 3 600 231*
(87) WO 2018/177722

(21) **18711513.4** (11) 3 600 228*
(87) WO 2018/177730

(21) **18711538.1** (11) 3 603 107*
(87) WO 2018/172159

(21) **18711539.9** (11) 3 603 120*
(87) WO 2018/177751

(21) **18711553.0** (11) 3 602 738*
(87) WO 2018/172178

(21) **18711558.9** (11) 3 600 741*
(87) WO 2018/172190

(21) **18711561.3** (11) 3 599 873*
(87) WO 2018/172214

(21) **18711564.7** (11) 3 600 229*
(87) WO 2018/172226

(21) **18711566.2** (11) 3 601 342*
(87) WO 2018/172286

(21) **18711567.0** (11) 3 600 501*
(87) WO 2018/172292

(21) **18711572.0** (11) 3 599 891*
(87) WO 2018/172398

(21) **18711573.8** (11) 3 599 877*
(87) WO 2018/177835

(21) **18711575.3** (11) 3 599 859*
(87) WO 2018/177894

(21) **18711576.1** (11) 3 601 555*
(87) WO 2018/172487

(21) **18711578.7** (11) 3 600 904*
(87) WO 2018/172498

(21) **18711579.5** (11) 3 601 295*
(87) WO 2018/177907

(21) **18711580.3** (11) 3 600 127*
(87) WO 2018/172507

(21) **18711581.1** (11) 3 600 563*
(87) WO 2018/172511

(21) **18711583.7** (11) 3 602 064*
(87) WO 2018/172522

(21) **18711584.5** (11) 3 601 478*
(87) WO 2018/172523

(21) **18711585.2** (11) 3 601 860*
(87) WO 2018/172524

(21) **18711586.0** (11) 3 601 148*
(87) WO 2018/177931

(21) **18711588.6** (11) 3 601 426*
(87) WO 2018/177940

(21) **18711590.2** (11) 3 602 045*
(87) WO 2018/177949

(21) **18711593.6** (11) 3 601 383*
(87) WO 2018/177952

(21) **18711594.4** (11) 3 603 299*
(87) WO 2018/172539

(21) **18711600.9** (11) 3 600 651*
(87) WO 2018/177962

(21) **18711601.7** (11) 3 600 853*
(87) WO 2018/172554

(21) **18711602.5** (11) 3 602 597*
(87) WO 2018/177964

(21) **18711631.4** (11) 3 603 352*
(87) WO 2018/172731

(21) **18711711.4** (11) 3 601 186*
(87) WO 2018/173710

(21) **18711734.6** (11) 3 603 205*
(87) WO 2018/182900

(21) **18711741.1** (11) 3 602 913*
(87) WO 2018/175072

(21) **18711784.1** (11) 3 600 456*
(87) WO 2018/182929

(21) **18711819.5** (11) 3 601 780*
(87) WO 2018/177639

(21) **18711831.0** (11) 3 601 781*
(87) WO 2018/172019

(21) **18711836.9** (11) 3 601 703*
(87) WO 2018/172032

(21) **18711853.4** (11) 3 600 988*
(87) WO 2018/172060

(21) **18711901.1** (11) 3 600 685*
(87) WO 2018/177755

(21) **18711908.6** (11) 3 600 138*
(87) WO 2018/172180

(21) **18711925.0** (11) 3 601 935*
(87) WO 2018/172198

(21) **18711928.4** (11) 3 600 828*
(87) WO 2018/177775

(21) **18711929.2** (11) 3 600 829*
(87) WO 2018/177776

(21) **18711933.4** (11) 3 603 118*
(87) WO 2018/172213

(21) **18711934.2** (11) 3 599 935*
(87) WO 2018/172215

(21) **18711941.7** (11) 3 602 263*
(87) WO 2018/172257

(21) **18711943.3** (11) 3 603 152*
(87) WO 2018/177788

(21) **18711944.1** (11) 3 600 135*
(87) WO 2018/172270

(21) **18711946.6** (11) 3 601 729*
(87) WO 2018/172300

(21) **18711948.2** (11) 3 600 035*
(87) WO 2018/172349

(21) **18711949.0** (11) 3 600 022*
(87) WO 2018/172352

(21) **18711951.6** (11) 3 600 140*
(87) WO 2018/177851

(21) **18711954.0** (11) 3 603 327*
(87) WO 2018/172485

(21) **18711955.7** (11) 3 603 182*
(87) WO 2018/172488

(21) **18711958.1** (11) 3 601 191*
(87) WO 2018/177909

(21) **18711959.9** (11) 3 601 427*
(87) WO 2018/177934

(21) **18711960.7** (11) 3 601 549*
(87) WO 2018/177936

(21) **18711961.5** (11) 3 601 550*
(87) WO 2018/177938

(21) **18711962.3** (11) 3 601 397*
(87) WO 2018/177941

(21) **18711963.1** (11) 3 602 099*
(87) WO 2018/172536

(21) **18711964.9** (11) 3 599 963*
(87) WO 2018/177958

(21) **18711965.6** (11) 3 600 342*
(87) WO 2018/172546

(21) **18711966.4** (11) 3 602 072*
(87) WO 2018/177961

(21) **18711967.2** (11) 3 601 298*
(87) WO 2018/177970

(21) **18711973.0** (11) 3 601 279*
(87) WO 2018/177995

(21) **18711981.3** (11) 3 601 424*
(87) WO 2018/178016

(21) **18711982.1** (11) 3 601 168*
(87) WO 2018/178019

(21) **18711983.9** (11) 3 600 152*
(87) WO 2018/172569

(21) **18711985.4** (11) 3 601 398*
(87) WO 2018/178025

(21) **18711986.2** (11) 3 602 380*
(87) WO 2018/178026

(21) **18711987.0** (11) 3 602 371*
(87) WO 2018/178027

(21) **18711988.8** (11) 3 602 369*
(87) WO 2018/178034

(21) **18711989.6** (11) 3 602 957*
(87) WO 2018/178035

(21) **18711990.4** (11) 3 599 852*
(87) WO 2018/178057

(21) **18712022.5** (11) 3 600 346*
(87) WO 2018/172903

(21) **18712039.9** (11) 3 603 031*
(87) WO 2018/175067

(21) **18712056.3** (11) 3 602 914*
(87) WO 2018/182924

(21) **18712057.1** (11) 3 602 820*
(87) WO 2018/175091

(21) **18712089.4** (11) 3 602 163*
(87) WO 2018/177680

(21) **18712125.6** (11) 3 602 841*
(87) WO 2018/172118

(21) **18712138.9** (11) 3 602 198*
(87) WO 2018/177747

(21) **18712148.8** (11) 3 599 894*
(87) WO 2018/172170

(21) **18712151.2** (11) 3 602 851*
(87) WO 2018/172174

(21) **18712156.1** (11) 3 600 822*
(87) WO 2018/177759

(21) **18712158.7** (11) 3 600 975*
(87) WO 2018/172179

(21) **18712160.3** (11) 3 603 208*
(87) WO 2018/172182

(21) **18712166.0** (11) 3 600 588*
(87) WO 2018/172187

(21) **18712191.8** (11) 3 600 949*
(87) WO 2018/172239

(21) **18712193.4** (11) 3 602 878*
(87) WO 2018/172245

(21) **18712194.2** (11) 3 602 879*
(87) WO 2018/172249

(21) **18712200.7** (11) 3 601 439*
(87) WO 2018/177789

(21) **18712201.5** (11) 3 601 817*
(87) WO 2018/172274

(21) **18712202.3** (11) 3 601 643*
(87) WO 2018/172277

(21) **18712204.9** (11) 3 602 210*
(87) WO 2018/172341

(21) **18712207.2** (11) 3 603 080*
(87) WO 2018/177817

(21) **18712210.6** (11) 3 602 481*
(87) WO 2018/172395

(21) **18712213.0** (11) 3 600 732*
(87) WO 2018/172437

(21) **18712215.5** (11) 3 599 809*
(87) WO 2018/172458

(21) **18712217.1** (11) 3 601 036*
(87) WO 2018/172469

(21) **18712219.7** (11) 3 602 755*
(87) WO 2018/177896

(21) **18712221.3** (11) 3 600 877*
(87) WO 2018/172510

(21) **18712222.1** (11) 3 601 516*
(87) WO 2018/172514

(21) **18712223.9** (11) 3 600 887*
(87) WO 2018/177917

(21) **18712224.7** (11) 3 601 391*
(87) WO 2018/177939

(21) **18712228.8** (11) 3 601 525*
(87) WO 2018/172537

(21) **18712229.6** (11) 3 601 199*
(87) WO 2018/172544

(21) **18712231.2** (11) 3 600 407*
(87) WO 2018/177966

(21) **18712233.8** (11) 3 601 257*
(87) WO 2018/177981

(21) **18712235.3** (11) 3 601 304*
(87) WO 2018/178001

(21) **18712240.3** (11) 3 600 827*
(87) WO 2018/178038

(21) **18712242.9** (11) 3 602 190*
(87) WO 2018/178043

(21) **18712245.2** (11) 3 599 887*
(87) WO 2018/178059

(21) **18712246.0** (11) 3 600 444*
(87) WO 2018/178060

(21) **18712247.8** (11) 3 600 727*
(87) WO 2018/178065

(21) **18712248.6** (11) 3 602 073*
(87) WO 2018/178068

(21) **18712251.0** (11) 3 603 144*
(87) WO 2018/178075

(21) **18712252.8** (11) 3 601 193*
(87) WO 2018/178079

(21) **18712254.4** (11) 3 602 046*
(87) WO 2018/178080

(21) **18712255.1** (11) 3 603 145*
(87) WO 2018/178081

(21) **18712257.7** (11) 3 601 009*
(87) WO 2018/178097

(21) **18712258.5** (11) 3 601 932*
(87) WO 2018/178103

(21) **18712259.3** (11) 3 602 148*
(87) WO 2018/178112

(21) **18712260.1** (11) 3 599 893*
(87) WO 2018/178121

(21) **18712264.3** (11) 3 602 668*
(87) WO 2018/172737

(21) **18712345.0** (11) 3 602 915*
(87) WO 2018/182925

(21) **18712348.4** (11) 3 602 916*
(87) WO 2018/182926

(21) **18712349.2** (11) 3 602 917*
(87) WO 2018/182927

(21) **18712378.1** (11) 3 600 591*
(87) WO 2018/182932

(21) **18712392.2** (11) 3 603 127*
(87) WO 2018/175109

(21) **18712396.3** (11) 3 602 719*
(87) WO 2018/175113

(21) **18712434.2** (11) 3 602 697*
(87) WO 2018/171831

(21) **18712436.7** (11) 3 601 830*
(87) WO 2018/177462

(21) **18712443.3** (11) 3 602 748*
(87) WO 2018/172606

(21) **18712471.4** (11) 3 602 196*
(87) WO 2018/172894

(21) **18712472.2** (11) 3 602 197*
(87) WO 2018/172895

(21) **18712473.0** (11) 3 601 763*
(87) WO 2018/172907

(21) **18712474.8** (11) 3 601 764*
(87) WO 2018/172910

(21) **18712484.7** (11) 3 603 284*
(87) WO 2018/174779

(21) **18712490.4** (11) 3 600 592*
(87) WO 2018/182931

(21) **18712491.2** (11) 3 601 511*
(87) WO 2018/183010

(21) **18712498.7** (11) 3 602 643*
(87) WO 2018/171823

(21) **18712500.0** (11) 3 602 739*
(87) WO 2018/177457

(21) **18712501.8** (11) 3 601 842*
(87) WO 2018/177458

(21) **18712525.7** (11) 3 601 836*
(87) WO 2018/172116

(21) **18712526.5** (11) 3 600 945*
(87) WO 2018/172117

(21) **18712527.3** (11) 3 601 946*
(87) WO 2018/172119

(21) **18712528.1** (11) 3 600 946*
(87) WO 2018/172120

(21) **18712539.8** (11) 3 602 095*
(87) WO 2018/172169

(21) **18712558.8** (11) 3 602 499*
(87) WO 2018/172229

(21) **18712563.8** (11) 3 602 103*
(87) WO 2018/172246

(21) **18712565.3** (11) 3 600 288*
(87) WO 2018/172251

(21) **18712567.9** (11) 3 602 124*
(87) WO 2018/172258

(21) **18712568.7** (11) 3 602 126*
(87) WO 2018/172260

(21) **18712571.1** (11) 3 601 732*
(87) WO 2018/172301

(21) **18712572.9** (11) 3 602 188*
(87) WO 2018/172302

(21) **18712573.7** (11) 3 601 728*
(87) WO 2018/172303

(21) **18712574.5** (11) 3 600 894*
(87) WO 2018/172305

(21) **18712575.2** (11) 3 601 719*
(87) WO 2018/172314

(21) **18712576.0** (11) 3 601 691*
(87) WO 2018/177799

(21) **18712579.4** (11) 3 601 809*
(87) WO 2018/177802

(21) **18712580.2** (11) 3 600 855*
(87) WO 2018/177803

(21) **18712581.0** (11) 3 602 516*
(87) WO 2018/172334

(21) **18712583.6** (11) 3 602 710*
(87) WO 2018/177806

(21) **18712584.4** (11) 3 601 902*
(87) WO 2018/177809

(21) **18712585.1** (11) 3 601 906*
(87) WO 2018/177811

(21) **18712591.9** (11) 3 601 979*
(87) WO 2018/172370

(21) **18712593.5** (11) 3 602 787*
(87) WO 2018/172377

(21) **18712594.3** (11) 3 602 160*
(87) WO 2018/172378

(21) **18712595.0** (11) 3 601 791*
(87) WO 2018/172386

(21) **18712596.8** (11) 3 601 913*
(87) WO 2018/177831

(21) **18712604.0** (11) 3 603 112*
(87) WO 2018/177839

(21) **18712605.7** (11) 3 601 066*
(87) WO 2018/177844

(21) **18712608.1** (11) 3 600 854*
(87) WO 2018/177869

(21) **18712609.9** (11) 3 601 242*
(87) WO 2018/177871

(21) **18712610.7** (11) 3 601 067*
(87) WO 2018/177872

(21) **18712611.5** (11) 3 602 027*
(87) WO 2018/172450

(21) **18712613.1** (11) 3 602 356*
(87) WO 2018/172502

(21) **18712614.9** (11) 3 603 113*
(87) WO 2018/177927

(21) **18712615.6** (11) 3 602 616*
(87) WO 2018/172525

(21) **18712621.4** (11) 3 600 445*
(87) WO 2018/178067

(21) **18712625.5** (11) 3 600 814*
(87) WO 2018/178147

(21) **18712626.3** (11) 3 602 406*
(87) WO 2018/178158

(21) **18712627.1** (11) 3 602 977*
(87) WO 2018/178170

(21) **18712628.9** (11) 3 601 613*
(87) WO 2018/178171

(21) **18712634.7** (11) 3 601 985*
(87) WO 2018/178201

(21) **18712673.5** (11) 3 601 888*
(87) WO 2018/172877

(21) **18712674.3** (11) 3 601 015*
(87) WO 2018/172879

(21) **18712675.0** (11) 3 601 080*
(87) WO 2018/172885

(21) **18712679.2** (11) 3 601 143*
(87) WO 2018/172892

(21) **18712680.0** (11) 3 600 191*
(87) WO 2018/172902

(21) **18712682.6** (11) 3 601 027*
(87) WO 2018/172908

(21) **18712683.4** (11) 3 601 092*
(87) WO 2018/172923

(21) **18712684.2** (11) 3 599 920*
(87) WO 2018/178807

(21) **18712685.9** (11) 3 602 570*
(87) WO 2018/172935

(21) **18712772.5** (11) 3 602 155*
(87) WO 2018/175122

(21) **18712793.1** (11) 3 601 789*
(87) WO 2018/171852

(21) **18712813.7** (11) 3 601 102*
(87) WO 2018/177723

(21) **18712818.6** (11) 3 601 709*
(87) WO 2018/172126

(21) **18712820.2** (11) 3 600 989*
(87) WO 2018/172130

(21) **18712829.3** (11) 3 601 838*
(87) WO 2018/172145

(21) **18712837.6** (11) 3 600 802*
(87) WO 2018/177756

(21) **18712842.6** (11) 3 600 589*
(87) WO 2018/172188

(21) **18712846.7** (11) 3 600 943*
(87) WO 2018/177772

(21) **18712852.5** (11) 3 599 930*
(87) WO 2018/172253

(21) **18712864.0** (11) 3 601 755*
(87) WO 2018/172299

(21) **18712871.5** (11) 3 600 847*
(87) WO 2018/172353

(21) **18712874.9** (11) 3 602 055*
(87) WO 2018/172384

(21) **18712877.2** (11) 3 601 121*
(87) WO 2018/172400

(21) **18712878.0** (11) 3 602 691*
(87) WO 2018/172406

(21) **18712880.6** (11) 3 599 998*
(87) WO 2018/172409

(21) **18712882.2** (11) 3 602 599*
(87) WO 2018/172418

(21) **18712884.8** (11) 3 601 082*
(87) WO 2018/177866

(21) **18712885.5** (11) 3 601 083*
(87) WO 2018/177867

(21) **18712886.3** (11) 3 601 135*
(87) WO 2018/177870

(21) **18712891.3** (11) 3 601 137*
(87) WO 2018/177888

(21) **18712892.1** (11) 3 601 236*
(87) WO 2018/177889

(21) **18712893.9** (11) 3 601 136*
(87) WO 2018/177891

(21) **18712894.7** (11) 3 601 241*
(87) WO 2018/172471

(21) **18712895.4** (11) 3 600 867*
(87) WO 2018/177895

(21) **18712896.2** (11) 3 601 275*
(87) WO 2018/172477

(21) **18712897.0** (11) 3 601 280*
(87) WO 2018/172480

(21) **18712899.6** (11) 3 601 253*
(87) WO 2018/177899

(21) **18712901.0** (11) 3 601 690*
(87) WO 2018/172499

(21) **18712902.8** (11) 3 602 047*
(87) WO 2018/172500

(21) **18712904.4** (11) 3 600 903*
(87) WO 2018/172528

(21) **18712907.7** (11) 3 602 678*
(87) WO 2018/178003

(21) **18712908.5** (11) 3 601 131*
(87) WO 2018/178023

(21) **18712910.1** (11) 3 601 132*
(87) WO 2018/178037

(21) **18712912.7** (11) 3 601 551*
(87) WO 2018/178061

(21) **18712917.6** (11) 3 602 554*
(87) WO 2018/178207

(21) **18712918.4** (11) 3 599 900*
(87) WO 2018/178214

(21) **18712919.2** (11) 3 600 379*
(87) WO 2018/178215

(21) **18712922.6** (11) 3 600 870*
(87) WO 2018/178223

(21) **18712924.2** (11) 3 600 308*
(87) WO 2018/178237

(21) **18712925.9** (11) 3 601 650*
(87) WO 2018/178256

(21) **18712926.7** (11) 3 600 464*
(87) WO 2018/178266

(21) **18712931.7** (11) 3 601 659*
(87) WO 2018/178346

(21) **18712932.5** (11) 3 601 248*
(87) WO 2018/178362

(21) **18712969.7** (11) 3 601 767*
(87) WO 2018/172645

(21) **18712971.3** (11) 3 601 768*
(87) WO 2018/172646

(21) **18712991.1** (11) 3 600 972*
(87) WO 2018/172647

(21) **18712997.8** (11) 3 600 964*
(87) WO 2018/172650

(21) **18713000.0** (11) 3 602 847*
(87) WO 2018/178635

(21) **18713019.0** (11) 3 600 938*
(87) WO 2018/172886

(21) **18713026.5** (11) 3 600 901*
(87) WO 2018/173810

(21) **18713127.1** (11) 3 601 794*
(87) WO 2018/177486

(21) **18713142.0** (11) 3 602 183*
(87) WO 2018/172139

(21) **18713154.5** (11) 3 601 118*
(87) WO 2018/172165

(21) **18713157.8** (11) 3 601 829*
(87) WO 2018/172176

(21) **18713161.0** (11) 3 600 770*
(87) WO 2018/172193

(21) **18713171.9** (11) 3 603 125*
(87) WO 2018/172279

(21) **18713174.3** (11) 3 600 950*
(87) WO 2018/172294

(21) **18713177.6** (11) 3 602 762*
(87) WO 2018/172329

(21) **18713178.4** (11) 3 600 987*
(87) WO 2018/177801

(21) **18713181.8** (11) 3 602 186*
(87) WO 2018/172366

(21) **18713184.2** (11) 3 601 123*
(87) WO 2018/172388

(21) **18713185.9** (11) 3 601 130*
(87) WO 2018/177829

(21) **18713186.7** (11) 3 600 932*
(87) WO 2018/177830

(21) **18713193.3** (11) 3 602 595*
(87) WO 2018/172411

(21) **18713194.1** (11) 3 601 834*
(87) WO 2018/177843

(21) **18713195.8** (11) 3 602 726*
(87) WO 2018/177845

(21) **18713197.4** (11) 3 601 520*
(87) WO 2018/172424

(21) **18713199.0** (11) 3 602 721*
(87) WO 2018/172441

(21) **18713200.6** (11) 3 601 081*
(87) WO 2018/177859

(21) **18713201.4** (11) 3 601 889*
(87) WO 2018/172445

(21) **18713204.8** (11) 3 600 939*
(87) WO 2018/172456

(21) **18713208.9** (11) 3 602 596*
(87) WO 2018/172468

(21) **18713210.5** (11) 3 602 144*
(87) WO 2018/177887

(21) **18713211.3** (11) 3 600 163*
(87) WO 2018/177890

(21) **18713215.4** (11) 3 601 839*
(87) WO 2018/172492

(21) **18713219.6** (11) 3 600 848*
(87) WO 2018/177918

(21) **18713220.4** (11) 3 600 735*
(87) WO 2018/172517

(21) **18713222.0** (11) 3 600 782*
(87) WO 2018/177932

(21) **18713223.8** (11) 3 600 697*
(87) WO 2018/177943

(21) **18713224.6** (11) 3 600 698*
(87) WO 2018/177945

(21) **18713225.3** (11) 3 600 807*
(87) WO 2018/177948

(21) **18713226.1** (11) 3 602 884*
(87) WO 2018/172538

(21) **18713231.1** (11) 3 602 899*
(87) WO 2018/172552

(21) **18713232.9** (11) 3 599 905*
(87) WO 2018/172555

(21) **18713233.7** (11) 3 601 403*
(87) WO 2018/177987

(21) **18713234.5** (11) 3 600 906*
(87) WO 2018/177996

(21) **18713237.8** (11) 3 602 999*
(87) WO 2018/178028

(21) **18713238.6** (11) 3 601 421*
(87) WO 2018/178058

(21) **18713239.4** (11) 3 603 124*
(87) WO 2018/178066

(21) **18713241.0** (11) 3 601 412*
(87) WO 2018/178093

(21) **18713242.8** (11) 3 600 978*
(87) WO 2018/178109

(21) **18713243.6** (11) 3 600 979*
(87) WO 2018/178110

(21) **18713244.4** (11) 3 600 951*
(87) WO 2018/178111

(21) **18713248.5** (11) 3 601 179*
(87) WO 2018/178128

(21) **18713252.7** (11) 3 601 479*
(87) WO 2018/178137

(21) **18713253.5** (11) 3 601 404*
(87) WO 2018/178139

(21) **18713256.8** (11) 3 599 903*
(87) WO 2018/178161

(21) **18713257.6** (11) 3 601 871*
(87) WO 2018/178173

(21) **18713262.6** (11) 3 603 209*
(87) WO 2018/178241

(21) **18713263.4** (11) 3 603 000*
(87) WO 2018/178242

(21) **18713267.5** (11) 3 601 180*
(87) WO 2018/178278

(21) **18713268.3** (11) 3 601 177*
(87) WO 2018/178281

(21) **18713269.1** (11) 3 601 382*
(87) WO 2018/178282

(21) **18713270.9** (11) 3 601 181*
(87) WO 2018/178284

(21) **18713271.7** (11) 3 601 178*
(87) WO 2018/178286

(21) **18713273.3** (11) 3 599 895*
(87) WO 2018/178302

(21) **18713274.1** (11) 3 599 896*
(87) WO 2018/178310

(21) **18713277.4** (11) 3 601 459*
(87) WO 2018/178321

(21) **18713278.2** (11) 3 601 420*
(87) WO 2018/178323

(21) **18713285.7** (11) 3 601 183*
(87) WO 2018/178350

(21) **18713291.5** (11) 3 601 152*
(87) WO 2018/178368

(21) **18713305.3** (11) 3 601 851*
(87) WO 2018/178529

(21) **18713306.1** (11) 3 601 025*
(87) WO 2018/178530

(21) **18713307.9** (11) 3 601 000*
(87) WO 2018/178531

(21) **18713331.9** (11) 3 601 005*
(87) WO 2018/172648

(21) **18713366.5** (11) 3 601 676*
(87) WO 2018/172887

(21) **18713371.5** (11) 3 601 453*
(87) WO 2018/172972

(21) **18713469.7** (11) 3 602 368*
(87) WO 2018/182930

(21) **18713481.2** (11) 3 602 716*
(87) WO 2018/182933

(21) **18713490.3** (11) 3 603 159*
(87) WO 2018/175107

(21) **18713498.6** (11) 3 601 173*
(87) WO 2018/175112

(21) **18713503.3** (11) 3 600 530*
(87) WO 2018/175115

(21) **18713504.1** (11) 3 600 534*
(87) WO 2018/175116

(21) **18713505.8** (11) 3 601 896*
(87) WO 2018/175118

(21) **18713509.0** (11) 3 601 433*
(87) WO 2018/182943

(21) **18713535.5** (11) 3 602 296*
(87) WO 2018/175128

(21) **18713556.1** (11) 3 603 032*
(87) WO 2018/175161

(21) **18713559.5** (11) 3 601 381*
(87) WO 2018/182982

(21) **18713560.3** (11) 3 601 306*
(87) WO 2018/182984

(21) **18713561.1** (11) 3 601 512*
(87) WO 2018/183011

(21) **18713583.5** (11) 3 601 756*
(87) WO 2018/177777

(21) **18713584.3** (11) 3 601 757*
(87) WO 2018/177778

(21) **18713589.2** (11) 3 600 167*
(87) WO 2018/177783

(21) **18713593.4** (11) 3 601 060*
(87) WO 2018/177800

(21) **18713596.7** (11) 3 600 753*
(87) WO 2018/177804

(21) **18713603.1** (11) 3 601 800*
(87) WO 2018/177821

(21) **18713613.0** (11) 3 599 936*
(87) WO 2018/172404

(21) **18713616.3** (11) 3 601 772*
(87) WO 2018/172421

(21) **18713618.9** (11) 3 601 041*
(87) WO 2018/177873

(21) **18713619.7** (11) 3 601 758*
(87) WO 2018/172449

(21) **18713621.3** (11) 3 601 117*
(87) WO 2018/177875

(21) **18713623.9** (11) 3 601 141*
(87) WO 2018/177886

(21) **18713630.4** (11) 3 602 722*
(87) WO 2018/172489

(21) **18713633.8** (11) 3 602 768*
(87) WO 2018/172506

(21) **18713634.6** (11) 3 600 928*
(87) WO 2018/172509

(21) **18713635.3** (11) 3 601 801*
(87) WO 2018/172520

(21) **18713636.1** (11) 3 601 882*
(87) WO 2018/177924

(21) **18713638.7** (11) 3 601 883*
(87) WO 2018/177925

(21) **18713639.5** (11) 3 602 433*
(87) WO 2018/177926

(21) **18713646.0** (11) 3 601 787*
(87) WO 2018/172545

(21) **18713647.8** (11) 3 600 511*
(87) WO 2018/172562

(21) **18713648.6** (11) 3 600 408*
(87) WO 2018/177967

(21) **18713651.0** (11) 3 602 018*
(87) WO 2018/178011

(21) **18713657.7** (11) 3 602 289*
(87) WO 2018/178033

(21) **18713659.3** (11) 3 601 616*
(87) WO 2018/178042

(21) **18713662.7** (11) 3 601 718*
(87) WO 2018/178053

(21) **18713663.5** (11) 3 602 679*
(87) WO 2018/178062

(21) **18713669.2** (11) 3 601 698*
(87) WO 2018/178102

(21) **18713670.0** (11) 3 601 941*
(87) WO 2018/178105

(21) **18713683.3** (11) 3 603 036*
(87) WO 2018/178222

(21) **18713688.2** (11) 3 600 266*
(87) WO 2018/178253

(21) **18713689.0** (11) 3 602 482*
(87) WO 2018/178272

(21) **18713692.4** (11) 3 603 210*
(87) WO 2018/178293

(21) **18713693.2** (11) 3 603 211*
(87) WO 2018/178294

(21) **18713696.5** (11) 3 600 459*
(87) WO 2018/178320

(21) **18713698.1** (11) 3 602 500*
(87) WO 2018/178359

(21) **18713727.8** (11) 3 600 844*
(87) WO 2018/172888

(21) **18713775.7** (11) 3 602 556*
(87) WO 2018/175136

(21) **18713797.1** (11) 3 601 925*
(87) WO 2018/172048

(21) **18713809.4** (11) 3 600 926*
(87) WO 2018/177704

(21) **18713819.3** (11) 3 601 578*
(87) WO 2018/172181

(21) **18713824.3** (11) 3 600 496*
(87) WO 2018/172223

(21) **18713826.8** (11) 3 600 092*
(87) WO 2018/172230

(21) **18713829.2** (11) 3 600 755*
(87) WO 2018/172254

(21) **18713831.8** (11) 3 601 013*
(87) WO 2018/172275

(21) **18713833.4** (11) 3 600 746*
(87) WO 2018/172311

(21) **18713834.2** (11) 3 601 843*
(87) WO 2018/177797

(21) **18713837.5** (11) 3 600 480*
(87) WO 2018/172351

(21) **18713838.3** (11) 3 600 481*
(87) WO 2018/172364

(21) **18713840.9** (11) 3 603 081*
(87) WO 2018/177819

(21) **18713841.7** (11) 3 600 482*
(87) WO 2018/172372

(21) **18713842.5** (11) 3 601 322*
(87) WO 2018/172390

(21) **18713851.6** (11) 3 601 094*
(87) WO 2018/172425

(21) **18713854.0** (11) 3 602 783*
(87) WO 2018/172440

(21) **18713858.1** (11) 3 601 517*
(87) WO 2018/177882

(21) **18713866.4** (11) 3 602 411*
(87) WO 2018/172513

(21) **18713867.2** (11) 3 600 743*
(87) WO 2018/172516

(21) **18713878.9** (11) 3 603 220*
(87) WO 2018/172548

(21) **18713879.7** (11) 3 602 788*
(87) WO 2018/177963

(21) **18713883.9** (11) 3 601 576*
(87) WO 2018/172556

(21) **18713888.8** (11) 3 602 119*
(87) WO 2018/177978

(21) **18713890.4** (11) 3 601 481*
(87) WO 2018/177994

(21) **18713891.2** (11) 3 601 482*
(87) WO 2018/177997

(21) **18713892.0** (11) 3 601 919*
(87) WO 2018/177998

(21) **18713893.8** (11) 3 600 907*
(87) WO 2018/178000

(21) **18713894.6** (11) 3 600 955*
(87) WO 2018/178017

(21) **18713904.3** (11) 3 601 584*
(87) WO 2018/178063

(21) **18713913.4** (11) 3 599 906*
(87) WO 2018/178092

(21) **18713915.9** (11) 3 600 524*
(87) WO 2018/178096

(21) **18713917.5** (11) 3 602 472*
(87) WO 2018/178115

(21) **18713918.3** (11) 3 599 880*
(87) WO 2018/178119

(21) **18713926.6** (11) 3 601 518*
(87) WO 2018/178138

(21) **18713930.8** (11) 3 601 405*
(87) WO 2018/178149

(21) **18713932.4** (11) 3 601 384*
(87) WO 2018/178151

(21) **18713933.2** (11) 3 601 385*
(87) WO 2018/178152

(21) **18713936.5** (11) 3 602 104*
(87) WO 2018/178157

(21) **18713937.3** (11) 3 602 113*
(87) WO 2018/178159

(21) **18713938.1** (11) 3 601 399*
(87) WO 2018/178165

(21) **18713939.9** (11) 3 601 091*
(87) WO 2018/178178

(21) **18713940.7** (11) 3 601 655*
(87) WO 2018/178180

(21) **18713942.3** (11) 3 601 656*
(87) WO 2018/178184

(21) **18713945.6** (11) 3 600 673*
(87) WO 2018/178202

(21) **18713946.4** (11) 3 601 098*
(87) WO 2018/178205

(21) **18713949.8** (11) 3 601 566*
(87) WO 2018/178247

(21) **18713950.6** (11) 3 603 298*
(87) WO 2018/178249

(21) **18713954.8** (11) 3 599 886*
(87) WO 2018/178270

(21) **18713955.5** (11) 3 599 882*
(87) WO 2018/178271

(21) **18713959.7** (11) 3 600 610*
(87) WO 2018/178300

(21) **18713962.1** (11) 3 600 102*
(87) WO 2018/178317

(21) **18713963.9** (11) 3 599 999*
(87) WO 2018/178333

(21) **18713964.7** (11) 3 600 594*
(87) WO 2018/178337

(21) **18713966.2** (11) 3 602 676*
(87) WO 2018/178349

(21) **18713967.0** (11) 3 601 343*
(87) WO 2018/178352

(21) **18713968.8** (11) 3 601 184*
(87) WO 2018/178355

(21) **18713971.2** (11) 3 599 878*
(87) WO 2018/178360

(21) **18713972.0** (11) 3 602 060*
(87) WO 2018/178364

(21) **18713973.8** (11) 3 601 169*
(87) WO 2018/178373

(21) **18713974.6** (11) 3 601 315*
(87) WO 2018/178375

(21) **18713975.3** (11) 3 601 585*
(87) WO 2018/178376

(21) **18714024.9** (11) 3 601 577*
(87) WO 2018/172739

(21) **18714025.6** (11) 3 602 153*
(87) WO 2018/172740

(21) **18714030.6** (11) 3 602 646*
(87) WO 2018/178625

(21) **18714033.0** (11) 3 600 856*
(87) WO 2018/172742

(21) **18714038.9** (11) 3 600 857*
(87) WO 2018/172743

(21) **18714039.7** (11) 3 600 858*
(87) WO 2018/172744

(21) **18714045.4** (11) 3 600 000*
(87) WO 2018/172746

(21) **18714048.8** (11) 3 600 584*
(87) WO 2018/172748

(21) **18714049.6** (11) 3 601 612*
(87) WO 2018/172749

(21) **18714053.8** (11) 3 600 902*
(87) WO 2018/172750

(21) **18714058.7** (11) 3 602 168*
(87) WO 2018/178626

(21) **18714062.9** (11) 3 600 619*
(87) WO 2018/178627

(21) **18714063.7** (11) 3 599 907*
(87) WO 2018/178628

(21) **18714064.5** (11) 3 599 822*
(87) WO 2018/178630

(21) **18714069.4** (11) 3 600 826*
(87) WO 2018/172758

(21) **18714070.2** (11) 3 601 744*
(87) WO 2018/178633

(21) **18714083.5** (11) 3 603 313*
(87) WO 2018/174791

(21) **18714111.4** (11) 3 602 821*
(87) WO 2018/175117

(21) **18714116.3** (11) 3 602 822*
(87) WO 2018/175126

(21) **18714119.7** (11) 3 601 500*
(87) WO 2018/183032

(21) **18714150.2** (11) 3 601 959*
(87) WO 2018/177725

(21) **18714158.5** (11) 3 601 784*
(87) WO 2018/219511

(21) **18714190.8** (11) 3 600 708*
(87) WO 2018/177827

(21) **18714192.4** (11) 3 601 224*
(87) WO 2018/172423

(21) **18714194.0** (11) 3 600 315*
(87) WO 2018/172432

(21) **18714195.7** (11) 3 602 081*
(87) WO 2018/172438

(21) **18714200.5** (11) 3 601 344*
(87) WO 2018/172465

(21) **18714202.1** (11) 3 600 560*
(87) WO 2018/177903

(21) **18714203.9** (11) 3 600 001*
(87) WO 2018/177906

(21) **18714205.4** (11) 3 602 533*
(87) WO 2018/177911

(21) **18714210.4** (11) 3 602 428*
(87) WO 2018/177951

(21) **18714214.6** (11) 3 600 153*
(87) WO 2018/172553

(21) **18714219.5** (11) 3 600 694*
(87) WO 2018/177984

(21) **18714225.2** (11) 3 601 423*
(87) WO 2018/178020

(21) **18714226.0** (11) 3 601 642*
(87) WO 2018/178022

(21) **18714227.8** (11) 3 601 345*
(87) WO 2018/178055

(21) **18714229.4** (11) 3 601 346*
(87) WO 2018/178076

(21) **18714231.0** (11) 3 600 192*
(87) WO 2018/178084

(21) **18714232.8** (11) 3 602 958*
(87) WO 2018/178087

(21) **18714238.5** (11) 3 600 494*
(87) WO 2018/178160

(21) **18714249.2** (11) 3 601 230*
(87) WO 2018/178227

(21) **18714252.6** (11) 3 601 534*
(87) WO 2018/178296

(21) **18714254.2** (11) 3 602 056*
(87) WO 2018/178307

(21) **18714301.1** (11) 3 602 354*
(87) WO 2018/172629

(21) **18714302.9** (11) 3 601 876*
(87) WO 2018/178532

(21) **18714319.3** (11) 3 602 031*
(87) WO 2018/172666

(21) **18714323.5** (11) 3 601 987*
(87) WO 2018/172668

(21) **18714325.0** (11) 3 602 486*
(87) WO 2018/172670

(21) **18714327.6** (11) 3 601 219*
(87) WO 2018/172676

(21) **18714328.4** (11) 3 601 218*
(87) WO 2018/172677

(21) **18714329.2** (11) 3 600 918*
(87) WO 2018/172680

(21) **18714330.0** (11) 3 602 200*
(87) WO 2018/172681

(21) **18714331.8** (11) 3 601 220*
(87) WO 2018/172682

(21) **18714332.6** (11) 3 601 221*
(87) WO 2018/172683

(21) **18714333.4** (11) 3 601 222*
(87) WO 2018/172684

(21) **18714334.2** (11) 3 601 754*
(87) WO 2018/178540

(21) **18714335.9** (11) 3 600 684*
(87) WO 2018/172686

(21) **18714347.4** (11) 3 600 002*
(87) WO 2018/178623

(21) **18714348.2** (11) 3 601 775*
(87) WO 2018/178624

(21) **18714352.4** (11) 3 602 067*
(87) WO 2018/178629

(21) **18714355.7** (11) 3 600 924*
(87) WO 2018/172762

(21) **18714356.5** (11) 3 601 736*
(87) WO 2018/178688

(21) **18714357.3** (11) 3 601 737*
(87) WO 2018/178689

(21) **18714371.4** (11) 3 603 311*
(87) WO 2018/174792

(21) **18714388.8** (11) 3 600 186*
(87) WO 2018/182893

(21) **18714389.6** (11) 3 601 378*
(87) WO 2018/175073

(21) **18714392.0** (11) 3 602 823*
(87) WO 2018/175096

(21) **18714422.5** (11) 3 601 875*
(87) WO 2018/176073

(21) **18714432.4** (11) 3 601 393*
(87) WO 2018/177466

(21) **18714437.3** (11) 3 601 213*
(87) WO 2018/177488

(21) **18714449.8** (11) 3 603 328*
(87) WO 2018/177740

(21) **18714451.4** (11) 3 602 619*
(87) WO 2018/177752

(21) **18714456.3** (11) 3 600 971*
(87) WO 2018/177761

(21) **18714465.4** (11) 3 600 984*
(87) WO 2018/177785

(21) **18714466.2** (11) 3 600 758*
(87) WO 2018/172336

(21) **18714468.8** (11) 3 603 358*
(87) WO 2018/177833

(21) **18714469.6** (11) 3 600 794*
(87) WO 2018/177848

(21) **18714470.4** (11) 3 603 285*
(87) WO 2018/172446

(21) **18714471.2** (11) 3 600 486*
(87) WO 2018/146345

(21) **18714472.0** (11) 3 600 709*
(87) WO 2018/177876

(21) **18714474.6** (11) 3 600 435*
(87) WO 2018/172504

(21) **18714481.1** (11) 3 602 565*
(87) WO 2018/178048

(21) **18714482.9** (11) 3 601 708*
(87) WO 2018/178054

(21) **18714487.8** (11) 3 602 149*
(87) WO 2018/178106

(21) **18714489.4** (11) 3 601 271*
(87) WO 2018/178129

(21) **18714492.8** (11) 3 601 867*
(87) WO 2018/178166

(21) **18714495.1** (11) 3 601 657*
(87) WO 2018/178176

(21) **18714497.7** (11) 3 602 407*
(87) WO 2018/178185

(21) **18714498.5** (11) 3 601 812*
(87) WO 2018/178193

(21) **18714504.0** (11) 3 601 050*
(87) WO 2018/178246

(21) **18714505.7** (11) 3 600 387*
(87) WO 2018/178250

(21) **18714506.5** (11) 3 599 970*
(87) WO 2018/178252

(21) **18714507.3** (11) 3 601 672*
(87) WO 2018/178255

(21) **18714511.5** (11) 3 601 044*
(87) WO 2018/178276

(21) **18714518.0** (11) 3 601 559*
(87) WO 2018/178305

(21) **18714520.6** (11) 3 602 680*
(87) WO 2018/178316

(21) **18714527.1** (11) 3 600 253*
(87) WO 2018/178395

(21) **18714558.6** (11) 3 602 740*
(87) WO 2018/172633

(21) **18714559.4** (11) 3 602 741*
(87) WO 2018/172634

(21) **18714560.2** (11) 3 602 742*
(87) WO 2018/172635

(21) **18714561.0** (11) 3 602 743*
(87) WO 2018/172636

(21) **18714579.2** (11) 3 601 770*
(87) WO 2018/178536

(21) **18714580.0** (11) 3 601 905*
(87) WO 2018/178537

(21) **18714591.7** (11) 3 601 927*
(87) WO 2018/172685

(21) **18714592.5** (11) 3 601 468*
(87) WO 2018/172687

(21) **18714618.8** (11) 3 600 733*
(87) WO 2018/178968

(21) **18714633.7** (11) 3 603 183*
(87) WO 2018/174801

(21) **18714644.4** (11) 3 601 386*
(87) WO 2018/175071

(21) **18714652.7** (11) 3 603 198*
(87) WO 2018/182936

(21) **18714663.4** (11) 3 602 441*
(87) WO 2018/175137

(21) **18714666.7** (11) 3 602 338*
(87) WO 2018/175158

(21) **18714667.5** (11) 3 603 001*
(87) WO 2018/175162

(21) **18714669.1** (11) 3 600 653*
(87) WO 2018/183009

(21) **18714670.9** (11) 3 600 654*
(87) WO 2018/183012

(21) **18714675.8** (11) 3 601 823*
(87) WO 2018/177459

(21) **18714683.2** (11) 3 602 512*
(87) WO 2018/177605

(21) **18714684.0** (11) 3 602 549*
(87) WO 2018/177608

(21) **18714685.7** (11) 3 602 498*
(87) WO 2018/177609

(21) **18714686.5** (11) 3 602 552*
(87) WO 2018/177610

(21) **18714687.3** (11) 3 602 553*
(87) WO 2018/177611

(21) **18714688.1** (11) 3 602 555*
(87) WO 2018/177612

(21) **18714689.9** (11) 3 602 548*
(87) WO 2018/177613

(21) **18714706.1** (11) 3 600 545*
(87) WO 2018/177691

(21) **18714725.1** (11) 3 602 600*
(87) WO 2018/172186

(21) **18714731.9** (11) 3 600 995*
(87) WO 2018/172233

(21) **18714741.8** (11) 3 600 243*
(87) WO 2018/172494

(21) **18714744.2** (11) 3 600 502*
(87) WO 2018/172561

(21) **18714745.9** (11) 3 600 503*
(87) WO 2018/172563

(21) **18714746.7** (11) 3 600 239*
(87) WO 2018/177969

(21) **18714750.9** (11) 3 601 247*
(87) WO 2018/178130

(21) **18714751.7** (11) 3 601 265*
(87) WO 2018/178133

(21) **18714756.6** (11) 3 602 692*
(87) WO 2018/178164

(21) **18714759.0** (11) 3 600 715*
(87) WO 2018/178186

(21) **18714768.1** (11) 3 600 164*
(87) WO 2018/178313

(21) **18714769.9** (11) 3 602 681*
(87) WO 2018/178314

(21) **18714772.3** (11) 3 601 318*
(87) WO 2018/178334

(21) **18714773.1** (11) 3 600 235*
(87) WO 2018/178339

(21) **18714774.9** (11) 3 600 232*
(87) WO 2018/178340

(21) **18714775.6** (11) 3 600 226*
(87) WO 2018/178353

(21) **18714776.4** (11) 3 601 347*
(87) WO 2018/178363

(21) **18714849.9** (11) 3 602 862*
(87) WO 2018/172896

(21) **18714850.7** (11) 3 602 140*
(87) WO 2018/178799

(21) **18714853.1** (11) 3 602 162*
(87) WO 2018/172916

(21) **18714855.6** (11) 3 600 620*
(87) WO 2018/172930

(21) **18714858.0** (11) 3 601 700*
(87) WO 2018/178820

(21) **18714893.7** (11) 3 602 546*
(87) WO 2018/175119

(21) **18714912.5** (11) 3 602 525*
(87) WO 2018/182955

(21) **18714914.1** (11) 3 601 983*
(87) WO 2018/175132

(21) **18714924.0** (11) 3 601 485*
(87) WO 2018/175143

(21) **18714929.9** (11) 3 602 423*
(87) WO 2018/175156

(21) **18714932.3** (11) 3 600 773*
(87) WO 2018/175168

(21) **18714941.4** (11) 3 601 723*
(87) WO 2018/182975

(21) **18714948.9** (11) 3 601 408*
(87) WO 2018/183280

(21) **18714952.1** (11) 3 602 089*
(87) WO 2018/176071

(21) **18714956.2** (11) 3 602 535*
(87) WO 2018/170526

(21) **18714970.3** (11) 3 602 429*
(87) WO 2018/177491

(21) **18714984.4** (11) 3 600 752*
(87) WO 2018/172189

(21) **18714989.3** (11) 3 600 983*
(87) WO 2018/177786

(21) **18714990.1** (11) 3 600 992*
(87) WO 2018/172256

(21) **18714991.9** (11) 3 600 993*
(87) WO 2018/172268

(21) **18714992.7** (11) 3 601 104*
(87) WO 2018/172282

(21) **18714998.4** (11) 3 602 709*
(87) WO 2018/177862

(21) **18715010.7** (11) 3 599 908*
(87) WO 2018/178216

(21) **18715016.4** (11) 3 602 601*
(87) WO 2018/178289

(21) **18715021.4** (11) 3 600 236*
(87) WO 2018/178341

(21) **18715056.0** (11) 3 602 109*
(87) WO 2018/172610

(21) **18715057.8** (11) 3 602 686*
(87) WO 2018/172613

(21) **18715058.6** (11) 3 601 665*
(87) WO 2018/172615

(21) **18715068.5** (11) 3 602 015*
(87) WO 2018/172763

(21) **18715069.3** (11) 3 600 908*
(87) WO 2018/172764

(21) **18715070.1** (11) 3 599 909*
(87) WO 2018/172765

(21) **18715072.7** (11) 3 601 153*
(87) WO 2018/178634

(21) **18715075.0** (11) 3 602 637*
(87) WO 2018/172773

(21) **18715076.8** (11) 3 600 838*
(87) WO 2018/172774

(21) **18715078.4** (11) 3 601 886*
(87) WO 2018/178636

(21) **18715084.2** (11) 3 601 061*
(87) WO 2018/172781

(21) **18715087.5** (11) 3 601 214*
(87) WO 2018/172783

(21) **18715088.3** (11) 3 601 031*
(87) WO 2018/172784

(21) **18715090.9** (11) 3 601 866*
(87) WO 2018/172787

(21) **18715092.5** (11) 3 602 339*
(87) WO 2018/172790

(21) **18715094.1** (11) 3 600 173*
(87) WO 2018/172792

(21) **18715095.8** (11) 3 600 170*
(87) WO 2018/172793

(21) **18715097.4** (11) 3 601 324*
(87) WO 2018/172795

(21) **18715098.2** (11) 3 602 527*
(87) WO 2018/178642

(21) **18715101.4** (11) 3 600 659*
(87) WO 2018/178643

(21) **18715104.8** (11) 3 600 660*
(87) WO 2018/178645

(21) **18715108.9** (11) 3 599 860*
(87) WO 2018/178647

(21) **18715111.3** (11) 3 600 483*
(87) WO 2018/178651

(21) **18715112.1** (11) 3 602 577*
(87) WO 2018/178653

(21) **18715113.9** (11) 3 600 252*
(87) WO 2018/178654

(21) **18715115.4** (11) 3 602 627*
(87) WO 2018/178657

(21) **18715116.2** (11) 3 600 551*
(87) WO 2018/178659

(21) **18715117.0** (11) 3 601 811*
(87) WO 2018/178660

(21) **18715119.6** (11) 3 600 905*
(87) WO 2018/178662

(21) **18715120.4** (11) 3 600 606*
(87) WO 2018/178663

(21) **18715126.1** (11) 3 604 054
(87) WO 2018/172871

(21) **18715129.5** (11) 3 602 648*
(87) WO 2018/178802

(21) **18715130.3** (11) 3 600 878*
(87) WO 2018/178803

(21) **18715132.9** (11) 3 603 002*
(87) WO 2018/172943

(21) **18715134.5** (11) 3 601 049*
(87) WO 2018/172960

(21) **18715136.0** (11) 3 602 797*
(87) WO 2018/172973

(21) **18715137.8** (11) 3 601 276*
(87) WO 2018/172997

(21) **18715139.4** (11) 3 600 148*
(87) WO 2018/173056

(21) **18715145.1** (11) 3 602 808*
(87) WO 2018/174803

(21) **18715157.6** (11) 3 602 340*
(87) WO 2018/186949

(21) **18715172.5** (11) 3 602 267*
(87) WO 2018/175144

(21) **18715180.8** (11) 3 602 987*
(87) WO 2018/175178

(21) **18715185.7** (11) 3 600 515*
(87) WO 2018/175220

(21) **18715187.3** (11) 3 602 517*
(87) WO 2018/183008

(21) **18715189.9** (11) 3 600 540*
(87) WO 2018/175320

(21) **18715195.6** (11) 3 601 187*
(87) WO 2018/172630

(21) **18715196.4** (11) 3 599 821*
(87) WO 2018/172631

(21) **18715200.4** (11) 3 602 769*
(87) WO 2018/172671

(21) **18715202.0** (11) 3 601 861*
(87) WO 2018/172673

(21) **18715203.8** (11) 3 601 747*
(87) WO 2018/178538

(21) **18715209.5** (11) 3 601 019*
(87) WO 2018/172675

(21) **18715211.1** (11) 3 602 000*
(87) WO 2018/172688

(21) **18715212.9** (11) 3 601 469*
(87) WO 2018/172689

(21) **18715215.2** (11) 3 599 985*
(87) WO 2018/172692

(21) **18715217.8** (11) 3 601 244*
(87) WO 2018/172696

(21) **18715221.0** (11) 3 601 908*
(87) WO 2018/178541

(21) **18715222.8** (11) 3 601 976*
(87) WO 2018/178544

(21) **18715223.6** (11) 3 601 319*
(87) WO 2018/172708

(21) **18715224.4** (11) 3 601 623*
(87) WO 2018/172713

(21) **18715225.1** (11) 3 601 624*
(87) WO 2018/172714

(21) **18715226.9** (11) 3 601 746*
(87) WO 2018/172715

(21) **18715227.7** (11) 3 599 870*
(87) WO 2018/172716

(21) **18715230.1** (11) 3 603 235*
(87) WO 2018/172721

(21) **18715236.8** (11) 3 601 229*
(87) WO 2018/172727

(21) **18715240.0** (11) 3 603 043*
(87) WO 2018/172771

(21) **18715245.9** (11) 3 600 816*
(87) WO 2018/172799

(21) **18715247.5** (11) 3 602 068*
(87) WO 2018/178665

(21) **18715255.8** (11) 3 605 496
(87) WO 2018/172870

(21) **18715261.6** (11) 3 600 734*
(87) WO 2018/173039

(21) **18715271.5** (11) 3 602 863*
(87) WO 2018/174807

(21) **18715272.3** (11) 3 602 984*
(87) WO 2018/174808

(21) **18715290.5** (11) 3 602 811*
(87) WO 2018/175092

(21) **18715301.0** (11) 3 600 260*
(87) WO 2018/175105

(21) **18715310.1** (11) 3 600 578*
(87) WO 2018/182952

(21) **18715314.3** (11) 3 601 663*
(87) WO 2018/175135

(21) **18715318.4** (11) 3 602 307*
(87) WO 2018/175139

(21) **18715326.7** (11) 3 602 301*
(87) WO 2018/175141

(21) **18715337.4** (11) 3 601 068*
(87) WO 2018/175149

(21) **18715370.5** (11) 3 600 842*
(87) WO 2018/182974

(21) **18715376.2** (11) 3 603 236*
(87) WO 2018/175176

(21) **18715400.0** (11) 3 601 182*
(87) WO 2018/175195

(21) **18715406.7** (11) 3 601 890*
(87) WO 2018/182987

(21) **18715410.9** (11) 3 602 682*
(87) WO 2018/175210

(21) **18715411.7** (11) 3 603 153*
(87) WO 2018/175211

(21) **18715418.2** (11) 3 600 580*
(87) WO 2018/182992

(21) **18715420.8** (11) 3 602 381*
(87) WO 2018/175212

(21) **18715421.6** (11) 3 601 519*
(87) WO 2018/182993

(21) **18715430.7** (11) 3 600 189*
(87) WO 2018/175228

(21) **18715432.3** (11) 3 601 856*
(87) WO 2018/175236

(21) **18715435.6** (11) 3 600 244*
(87) WO 2018/175237

(21) **18715438.0** (11) 3 602 864*
(87) WO 2018/175244

(21) **18715442.2** (11) 3 599 916*
(87) WO 2018/175256

(21) **18715444.8** (11) 3 602 245*
(87) WO 2018/175257

(21) **18715445.5** (11) 3 601 560*
(87) WO 2018/175258

(21) **18715446.3** (11) 3 603 023*
(87) WO 2018/175263

(21) **18715447.1** (11) 3 601 502*
(87) WO 2018/175285

(21) **18715449.7** (11) 3 603 286*
(87) WO 2018/175303

(21) **18715451.3** (11) 3 600 538*
(87) WO 2018/175318

(21) **18715453.9** (11) 3 600 440*
(87) WO 2018/175340

(21) **18715456.2** (11) 3 602 330*
(87) WO 2018/183017

(21) **18715460.4** (11) 3 600 471*
(87) WO 2018/175389

(21) **18715462.0** (11) 3 600 202*
(87) WO 2018/175391

(21) **18715463.8** (11) 3 601 725*
(87) WO 2018/175394

(21) **18715466.1** (11) 3 601 972*
(87) WO 2018/170610

(21) **18715472.9** (11) 3 600 830*
(87) WO 2018/177590

(21) **18715475.2** (11) 3 600 676*
(87) WO 2018/177644

(21) **18715498.4** (11) 3 600 804*
(87) WO 2018/177744

(21) **18715502.3** (11) 3 601 103*
(87) WO 2018/172163

(21) **18715506.4** (11) 3 602 579*
(87) WO 2018/172200

(21) **18715511.4** (11) 3 601 779*
(87) WO 2018/172283

(21) **18715514.8** (11) 3 601 833*
(87) WO 2018/172289

(21) **18715516.3** (11) 3 600 508*
(87) WO 2018/177794

(21) **18715517.1** (11) 3 600 222*
(87) WO 2018/172315

(21) **18715518.9** (11) 3 600 920*
(87) WO 2018/172317

(21) **18715519.7** (11) 3 600 994*
(87) WO 2018/172319

(21) **18715520.5** (11) 3 601 849*
(87) WO 2018/172323

(21) **18715522.1** (11) 3 600 991*
(87) WO 2018/172333

(21) **18715523.9** (11) 3 601 530*
(87) WO 2018/172335

(21) **18715524.7** (11) 3 600 996*
(87) WO 2018/172340

(21) **18715526.2** (11) 3 600 145*
(87) WO 2018/172371

(21) **18715527.0** (11) 3 601 309*
(87) WO 2018/177825

(21) **18715529.6** (11) 3 601 899*
(87) WO 2018/172387

(21) **18715530.4** (11) 3 600 981*
(87) WO 2018/172394

(21) **18715534.6** (11) 3 601 835*
(87) WO 2018/177834

(21) **18715535.3** (11) 3 600 925*
(87) WO 2018/177838

(21) **18715541.1** (11) 3 600 402*
(87) WO 2018/172447

(21) **18715546.0** (11) 3 602 582*
(87) WO 2018/177883

(21) **18715548.6** (11) 3 600 322*
(87) WO 2018/177893

(21) **18715551.0** (11) 3 600 913*
(87) WO 2018/177901

(21) **18715553.6** (11) 3 600 427*
(87) WO 2018/172508

(21) **18715555.1** (11) 3 601 831*
(87) WO 2018/172512

(21) **18715556.9** (11) 3 600 267*
(87) WO 2018/172527

(21) **18715558.5** (11) 3 601 017*
(87) WO 2018/172530

(21) **18715559.3** (11) 3 600 409*
(87) WO 2018/172533

(21) **18715560.1** (11) 3 601 819*
(87) WO 2018/177946

(21) **18715561.9** (11) 3 601 907*
(87) WO 2018/177956

(21) **18715563.5** (11) 3 599 849*
(87) WO 2018/177968

(21) **18715564.3** (11) 3 601 532*
(87) WO 2018/177971

(21) **18715565.0** (11) 3 601 840*
(87) WO 2018/177976

(21) **18715568.4** (11) 3 600 268*
(87) WO 2018/178007

(21) **18715570.0** (11) 3 601 160*
(87) WO 2018/178021

(21) **18715574.2** (11) 3 600 269*
(87) WO 2018/172570

(21) **18715582.5** (11) 3 600 410*
(87) WO 2018/178040

(21) **18715584.1** (11) 3 600 237*
(87) WO 2018/178056

(21) **18715585.8** (11) 3 601 620*
(87) WO 2018/178072

(21) **18715587.4** (11) 3 601 335*
(87) WO 2018/178077

(21) **18715588.2** (11) 3 601 325*
(87) WO 2018/178078

(21) **18715593.2** (11) 3 601 277*
(87) WO 2018/178134

(21) **18715595.7** (11) 3 601 289*
(87) WO 2018/178142

(21) **18715597.3** (11) 3 600 334*
(87) WO 2018/178146

(21) **18715598.1** (11) 3 602 645*
(87) WO 2018/178153

(21) **18715611.2** (11) 3 601 225*
(87) WO 2018/178238

(21) **18715612.0** (11) 3 601 266*
(87) WO 2018/178240

(21) **18715622.9** (11) 3 600 293*
(87) WO 2018/178260

(21) **18715625.2** (11) 3 600 278*
(87) WO 2018/178275

(21) **18715628.6** (11) 3 601 254*
(87) WO 2018/178280

(21) **18715630.2** (11) 3 603 348*
(87) WO 2018/178283

(21) **18715632.8** (11) 3 602 638*
(87) WO 2018/178292

(21) **18715636.9** (11) 3 600 255*
(87) WO 2018/178295

(21) **18715641.9** (11) 3 602 607*
(87) WO 2018/178315

(21) **18715644.3** (11) 3 602 061*
(87) WO 2018/178354

(21) **18715668.2** (11) 3 600 764*
(87) WO 2018/178398

(21) **18715777.1** (11) 3 600 917*
(87) WO 2018/172695

(21) **18715780.5** (11) 3 600 736*
(87) WO 2018/178542

(21) **18715781.3** (11) 3 601 855*
(87) WO 2018/172705

(21) **18715782.1** (11) 3 602 773*
(87) WO 2018/178543

(21) **18715783.9** (11) 3 602 032*
(87) WO 2018/172706

(21) **18715784.7** (11) 3 603 024*
(87) WO 2018/172707

(21) **18715789.6** (11) 3 601 410*
(87) WO 2018/172718

(21) **18715795.3** (11) 3 601 320*
(87) WO 2018/172785

(21) **18715796.1** (11) 3 602 341*
(87) WO 2018/178641

(21) **18715797.9** (11) 3 602 342*
(87) WO 2018/178656

(21) **18715798.7** (11) 3 600 183*
(87) WO 2018/178658

(21) **18715843.1** (11) 3 603 003*
(87) WO 2018/175140

(21) **18715864.7** (11) 3 602 234*
(87) WO 2018/175184

(21) **18715868.8** (11) 3 602 343*
(87) WO 2018/175204

(21) **18715876.1** (11) 3 603 243*
(87) WO 2018/175238

(21) **18715883.7** (11) 3 602 918*
(87) WO 2018/175397

(21) **18715891.0** (11) 3 602 002*
(87) WO 2018/177972

(21) **18715893.6** (11) 3 601 262*
(87) WO 2018/172616

(21) **18715894.4** (11) 3 602 074*
(87) WO 2018/172619

(21) **18715896.9** (11) 3 600 690*
(87) WO 2018/178539

(21) **18715898.5** (11) 3 599 948*
(87) WO 2018/178612

(21) **18715903.3** (11) 3 601 074*
(87) WO 2018/172791

(21) **18715905.8** (11) 3 600 607*
(87) WO 2018/178661

(21) **18715906.6** (11) 3 603 097*
(87) WO 2018/178667

(21) **18715907.4** (11) 3 600 431*
(87) WO 2018/178668

(21) **18715908.2** (11) 3 602 011*
(87) WO 2018/178669

(21) **18715909.0** (11) 3 600 276*
(87) WO 2018/178670

(21) **18715910.8** (11) 3 600 621*
(87) WO 2018/178671

(21) **18715912.4** (11) 3 601 490*
(87) WO 2018/178672

(21) **18715915.7** (11) 3 600 622*
(87) WO 2018/178677

(21) **18715916.5** (11) 3 601 491*
(87) WO 2018/178678

(21) **18715917.3** (11) 3 601 251*
(87) WO 2018/178679

(21) **18715918.1** (11) 3 601 492*
(87) WO 2018/178680

(21) **18715921.5** (11) 3 601 495*
(87) WO 2018/178683

(21) **18715924.9** (11) 3 601 496*
(87) WO 2018/178687

(21) **18715926.4** (11) 3 601 272*
(87) WO 2018/178691

(21) **18715927.2** (11) 3 601 497*
(87) WO 2018/178692

(21) **18715928.0** (11) 3 601 212*
(87) WO 2018/178693

(21) **18715929.8** (11) 3 601 493*
(87) WO 2018/178695

(21) **18715930.6** (11) 3 600 990*
(87) WO 2018/178696

(21) **18715932.2** (11) 3 601 591*
(87) WO 2018/178700

(21) **18715933.0** (11) 3 601 792*
(87) WO 2018/178701

(21) **18715935.5** (11) 3 600 632*
(87) WO 2018/178706

(21) **18715937.1** (11) 3 600 615*
(87) WO 2018/178710

(21) **18715938.9** (11) 3 602 723*
(87) WO 2018/178711

(21) **18715939.7** (11) 3 601 164*
(87) WO 2018/178713

(21) **18715941.3** (11) 3 600 616*
(87) WO 2018/178714

(21) **18715942.1** (11) 3 601 785*
(87) WO 2018/178718

(21) **18715943.9** (11) 3 600 674*
(87) WO 2018/178719

(21) **18715944.7** (11) 3 602 561*
(87) WO 2018/178720

(21) **18715946.2** (11) 3 600 245*
(87) WO 2018/178721

(21) **18715947.0** (11) 3 601 301*
(87) WO 2018/178722

(21) **18715951.2** (11) 3 601 689*
(87) WO 2018/178726

(21) **18715965.2** (11) 3 600 813*
(87) WO 2018/172884

(21) **18715973.6** (11) 3 600 759*
(87) WO 2018/178801

(21) **18715975.1** (11) 3 602 865*
(87) WO 2018/172939

(21) **18715976.9** (11) 3 601 461*
(87) WO 2018/178814

(21) **18715980.1** (11) 3 599 897*
(87) WO 2018/178886

(21) **18715987.6** (11) 3 600 739*
(87) WO 2018/173086

(21) **18715993.4** (11) 3 602 135*
(87) WO 2018/174707

(21) **18715997.5** (11) 3 600 864*
(87) WO 2018/174708

(21) **18716000.7** (11) 3 602 023*
(87) WO 2018/174709

(21) **18716001.5** (11) 3 600 517*
(87) WO 2018/174712

(21) **18716002.3** (11) 3 599 879*
(87) WO 2018/174713

(21) **18716003.1** (11) 3 601 917*
(87) WO 2018/174714

(21) **18716004.9** (11) 3 599 971*
(87) WO 2018/182404

(21) **18716019.7** (11) 3 602 824*
(87) WO 2018/182934

(21) **18716022.1** (11) 3 601 414*
(87) WO 2018/182950

(21) **18716035.3** (11) 3 602 479*
(87) WO 2018/175165

(21) **18716045.2** (11) 3 602 979*
(87) WO 2018/175189

(21) **18716047.8** (11) 3 603 098*
(87) WO 2018/175192

(21) **18716048.6** (11) 3 603 309*
(87) WO 2018/175199

(21) **18716049.4** (11) 3 602 436*
(87) WO 2018/175203

(21) **18716058.5** (11) 3 600 090*
(87) WO 2018/175229

(21) **18716059.3** (11) 3 601 380*
(87) WO 2018/175277

(21) **18716062.7** (11) 3 601 281*
(87) WO 2018/175311

(21) **18716064.3** (11) 3 600 332*
(87) WO 2018/175325

(21) **18716067.6** (11) 3 600 911*
(87) WO 2018/183037

(21) **18716068.4** (11) 3 602 919*
(87) WO 2018/175396

(21) **18716070.0** (11) 3 601 107*
(87) WO 2018/175425

(21) **18716072.6** (11) 3 600 604*
(87) WO 2018/175438

(21) **18716073.4** (11) 3 603 362*
(87) WO 2018/183049

(21) **18716074.2** (11) 3 603 061*
(87) WO 2018/175520

(21) **18716075.9** (11) 3 603 287*
(87) WO 2018/175577

(21) **18716076.7** (11) 3 603 075*
(87) WO 2018/175609

(21) **18716077.5** (11) 3 602 803*
(87) WO 2018/175629

(21) **18716078.3** (11) 3 601 741*
(87) WO 2018/183078

(21) **18716079.1** (11) 3 600 441*
(87) WO 2018/175788

(21) **18716081.7** (11) 3 602 893*
(87) WO 2018/183101

(21) **18716097.3** (11) 3 602 062*
(87) WO 2018/171947

(21) **18716121.1** (11) 3 600 608*
(87) WO 2018/177742

(21) **18716125.2** (11) 3 600 388*
(87) WO 2018/172259

(21) **18716135.1** (11) 3 601 988*
(87) WO 2018/172399

(21) **18716138.5** (11) 3 600 389*
(87) WO 2018/172426

(21) **18716143.5** (11) 3 601 310*
(87) WO 2018/177881

(21) **18716144.3** (11) 3 601 001*
(87) WO 2018/172464

(21) **18716154.2** (11) 3 601 586*
(87) WO 2018/178069

(21) **18716158.3** (11) 3 600 507*
(87) WO 2018/178098

(21) **18716160.9** (11) 3 600 498*
(87) WO 2018/178127

(21) **18716166.6** (11) 3 600 115*
(87) WO 2018/178150

(21) **18716167.4** (11) 3 600 203*
(87) WO 2018/178156

(21) **18716168.2** (11) 3 601 014*
(87) WO 2018/178168

(21) **18716169.0** (11) 3 603 041*
(87) WO 2018/178190

(21) **18716170.8** (11) 3 601 389*
(87) WO 2018/178199

(21) **18716172.4** (11) 3 603 004*
(87) WO 2018/178203

(21) **18716173.2** (11) 3 602 075*
(87) WO 2018/178204

(21) **18716174.0** (11) 3 599 910*
(87) WO 2018/178218

(21) **18716175.7** (11) 3 599 911*
(87) WO 2018/178219

(21) **18716178.1** (11) 3 602 487*
(87) WO 2018/178239

(21) **18716180.7** (11) 3 600 067*
(87) WO 2018/178248

(21) **18716181.5** (11) 3 601 999*
(87) WO 2018/178288

(21) **18716186.4** (11) 3 601 274*
(87) WO 2018/178304

(21) **18716189.8** (11) 3 602 704*
(87) WO 2018/178328

(21) **18716192.2** (11) 3 602 182*
(87) WO 2018/178336

(21) **18716193.0** (11) 3 601 296*
(87) WO 2018/178338

(21) **18716195.5** (11) 3 600 075*
(87) WO 2018/178372

(21) **18716200.3** (11) 3 601 317*
(87) WO 2018/178392

(21) **18716201.1** (11) 3 600 467*
(87) WO 2018/178394

(21) **18716245.8** (11) 3 602 083*
(87) WO 2018/189035

(21) **18716321.7** (11) 3 600 034*
(87) WO 2018/178614

(21) **18716327.4** (11) 3 601 535*
(87) WO 2018/178666

(21) **18716328.2** (11) 3 600 763*
(87) WO 2018/178697

(21) **18716345.6** (11) 3 602 092*
(87) WO 2018/172909

(21) **18716346.4** (11) 3 601 012*
(87) WO 2018/172912

(21) **18716347.2** (11) 3 600 871*
(87) WO 2018/172918

(21) **18716349.8** (11) 3 601 721*
(87) WO 2018/172946

(21) **18716350.6** (11) 3 601 898*
(87) WO 2018/172954

(21) **18716355.5** (11) 3 601 162*
(87) WO 2018/178842

(21) **18716356.3** (11) 3 601 163*
(87) WO 2018/178845

(21) **18716360.5** (11) 3 600 499*
(87) WO 2018/178888

(21) **18716361.3** (11) 3 601 454*
(87) WO 2018/178890

(21) **18716363.9** (11) 3 601 865*
(87) WO 2018/178946

(21) **18716366.2** (11) 3 601 416*
(87) WO 2018/173755

(21) **18716367.0** (11) 3 602 981*
(87) WO 2018/173824

(21) **18716372.0** (11) 3 600 003*
(87) WO 2018/180783

(21) **18716373.8** (11) 3 600 474*
(87) WO 2018/174072

(21) **18716374.6** (11) 3 600 475*
(87) WO 2018/174074

(21) **18716375.3** (11) 3 602 920*
(87) WO 2018/174128

(21) **18716384.5** (11) 3 601 859*
(87) WO 2018/174717

(21) **18716386.0** (11) 3 602 812*
(87) WO 2018/174798

(21) **18716396.9** (11) 3 602 382*
(87) WO 2018/175163

(21) **18716403.3** (11) 3 602 147*
(87) WO 2018/182978

(21) **18716407.4** (11) 3 602 921*
(87) WO 2018/175206

(21) **18716416.5** (11) 3 603 033*
(87) WO 2018/175247

(21) **18716420.7** (11) 3 603 225*
(87) WO 2018/175252

(21) **18716425.6** (11) 3 602 536*
(87) WO 2018/175265

(21) **18716428.0** (11) 3 601 108*
(87) WO 2018/175294

(21) **18716430.6** (11) 3 602 550*
(87) WO 2018/175317

(21) **18716431.4** (11) 3 601 682*
(87) WO 2018/175326

(21) **18716432.2** (11) 3 601 109*
(87) WO 2018/175333

(21) **18716433.0** (11) 3 603 005*
(87) WO 2018/175352

(21) **18716435.5** (11) 3 602 246*
(87) WO 2018/183027

(21) **18716439.7** (11) 3 602 526*
(87) WO 2018/175357

(21) **18716445.4** (11) 3 601 165*
(87) WO 2018/175371

(21) **18716447.0** (11) 3 601 997*
(87) WO 2018/175404

(21) **18716448.8** (11) 3 602 344*
(87) WO 2018/200099

(21) **18716449.6** (11) 3 602 866*
(87) WO 2018/175426

(21) **18716450.4** (11) 3 603 241*
(87) WO 2018/175442

(21) **18716451.2** (11) 3 601 255*
(87) WO 2018/175449

(21) **18716452.0** (11) 3 601 714*
(87) WO 2018/175456

(21) **18716453.8** (11) 3 601 606*
(87) WO 2018/175458

(21) **18716454.6** (11) 3 601 119*
(87) WO 2018/175466

(21) **18716457.9** (11) 3 602 254*
(87) WO 2018/183048

(21) **18716462.9** (11) 3 602 453*
(87) WO 2018/175540

(21) **18716466.0** (11) 3 599 981*
(87) WO 2018/175583

(21) **18716468.6** (11) 3 603 184*
(87) WO 2018/175604

(21) **18716469.4** (11) 3 602 305*
(87) WO 2018/183058

(21) **18716470.2** (11) 3 603 154*
(87) WO 2018/175639

(21) **18716471.0** (11) 3 600 740*
(87) WO 2018/175684

(21) **18716473.6** (11) 3 603 062*
(87) WO 2018/175716

(21) **18716491.8** (11) 3 602 127*
(87) WO 2018/171841

(21) **18716495.9** (11) 3 602 105*
(87) WO 2018/171846

(21) **18716502.2** (11) 3 601 977*
(87) WO 2018/171937

(21) **18716503.0** (11) 3 602 590*
(87) WO 2018/171938

(21) **18716519.6** (11) 3 600 063*
(87) WO 2018/172236

(21) **18716526.1** (11) 3 600 872*
(87) WO 2018/177808

(21) **18716530.3** (11) 3 600 141*
(87) WO 2018/177856

(21) **18716531.1** (11) 3 600 142*
(87) WO 2018/177858

(21) **18716532.9** (11) 3 603 174*
(87) WO 2018/177879

(21) **18716534.5** (11) 3 599 820*
(87) WO 2018/172490

(21) **18716535.2** (11) 3 601 821*
(87) WO 2018/177919

(21) **18716537.8** (11) 3 599 918*
(87) WO 2018/177960

(21) **18716542.8** (11) 3 600 982*
(87) WO 2018/177975

(21) **18716543.6** (11) 3 600 044*
(87) WO 2018/172566

(21) **18716545.1** (11) 3 601 282*
(87) WO 2018/178041

(21) **18716548.5** (11) 3 601 632*
(87) WO 2018/178108

(21) **18716549.3** (11) 3 601 798*
(87) WO 2018/178118

(21) **18716555.0** (11) 3 602 114*
(87) WO 2018/178220

(21) **18716557.6** (11) 3 601 891*
(87) WO 2018/178231

(21) **18716558.4** (11) 3 602 744*
(87) WO 2018/178236

(21) **18716559.2** (11) 3 599 955*
(87) WO 2018/178263

(21) **18716563.4** (11) 3 600 004*
(87) WO 2018/178326

(21) **18716566.7** (11) 3 600 510*
(87) WO 2018/178331

(21) **18716569.1** (11) 3 602 096*
(87) WO 2018/178343

(21) **18716570.9** (11) 3 602 097*
(87) WO 2018/178347

(21) **18716571.7** (11) 3 602 571*
(87) WO 2018/178351

(21) **18716651.7** (11) 3 601 671*
(87) WO 2018/178513

(21) **18716655.8** (11) 3 601 904*
(87) WO 2018/172772

(21) **18716665.7** (11) 3 600 176*
(87) WO 2018/172915

(21) **18716666.5** (11) 3 601 664*
(87) WO 2018/172920

(21) **18716668.1** (11) 3 599 912*
(87) WO 2018/172962

(21) **18716672.3** (11) 3 600 860*
(87) WO 2018/178823

(21) **18716699.6** (11) 3 601 125*
(87) WO 2018/175166

(21) **18716704.4** (11) 3 602 300*
(87) WO 2018/182979

(21) **18716705.1** (11) 3 602 424*
(87) WO 2018/182981

(21) **18716706.9** (11) 3 602 775*
(87) WO 2018/175194

(21) **18716715.0** (11) 3 600 468*
(87) WO 2018/175225

(21) **18716717.6** (11) 3 602 867*
(87) WO 2018/175239

(21) **18716721.8** (11) 3 602 161*
(87) WO 2018/175253

(21) **18716725.9** (11) 3 603 119*
(87) WO 2018/175283

(21) **18716727.5** (11) 3 600 750*
(87) WO 2018/170503

(21) **18716730.9** (11) 3 600 535*
(87) WO 2018/175308

(21) **18716731.7** (11) 3 601 513*
(87) WO 2018/183016

(21) **18716732.5** (11) 3 600 536*
(87) WO 2018/175314

(21) **18716733.3** (11) 3 602 505*
(87) WO 2018/183024

(21) **18716736.6** (11) 3 603 102*
(87) WO 2018/175363

(21) **18716737.4** (11) 3 600 567*
(87) WO 2018/183029

(21) **18716742.4** (11) 3 601 633*
(87) WO 2018/175381

(21) **18716743.2** (11) 3 600 491*
(87) WO 2018/183039

(21) **18716744.0** (11) 3 602 470*
(87) WO 2018/175400

(21) **18716747.3** (11) 3 602 848*
(87) WO 2018/175407

(21) **18716748.1** (11) 3 601 045*
(87) WO 2018/183040

(21) **18716749.9** (11) 3 600 055*
(87) WO 2018/175428

(21) **18716750.7** (11) 3 602 922*
(87) WO 2018/175439

(21) **18716752.3** (11) 3 602 656*
(87) WO 2018/175465

(21) **18716753.1** (11) 3 603 156*
(87) WO 2018/175470

(21) **18716755.6** (11) 3 602 923*
(87) WO 2018/175477

(21) **18716756.4** (11) 3 602 090*
(87) WO 2018/183046

(21) **18716758.0** (11) 3 600 130*
(87) WO 2018/175486

(21) **18716759.8** (11) 3 602 510*
(87) WO 2018/175495

(21) **18716760.6** (11) 3 600 757*
(87) WO 2018/175513

(21) **18716761.4** (11) 3 602 924*
(87) WO 2018/175519

(21) **18716763.0** (11) 3 601 950*
(87) WO 2018/175524

(21) **18716767.1** (11) 3 601 046*
(87) WO 2018/175545

(21) **18716768.9** (11) 3 603 288*
(87) WO 2018/175547

(21) **18716770.5** (11) 3 602 790*
(87) WO 2018/175562

(21) **18716772.1** (11) 3 600 683*
(87) WO 2018/175569

(21) **18716773.9** (11) 3 602 925*
(87) WO 2018/175571

(21) **18716776.2** (11) 3 600 522*
(87) WO 2018/175591

(21) **18716778.8** (11) 3 602 926*
(87) WO 2018/175596

(21) **18716780.4** (11) 3 602 372*
(87) WO 2018/175600

(21) **18716781.2** (11) 3 600 819*
(87) WO 2018/175602

(21) **18716785.3** (11) 3 601 506*
(87) WO 2018/183068

(21) **18716787.9** (11) 3 602 529*
(87) WO 2018/175690

(21) **18716789.5** (11) 3 599 816*
(87) WO 2018/175695

(21) **18716790.3** (11) 3 602 450*
(87) WO 2018/175701

(21) **18716791.1** (11) 3 601 394*
(87) WO 2018/175702

(21) **18716794.5** (11) 3 601 273*
(87) WO 2018/175707

(21) **18716799.4** (11) 3 603 069*
(87) WO 2018/175720

(21) **18716800.0** (11) 3 603 185*
(87) WO 2018/175721

(21) **18716801.8** (11) 3 603 257*
(87) WO 2018/175724

(21) **18716804.2** (11) 3 602 838*
(87) WO 2018/175728

(21) **18716806.7** (11) 3 602 247*
(87) WO 2018/175735

(21) **18716807.5** (11) 3 599 814*
(87) WO 2018/175736

(21) **18716808.3** (11) 3 599 925*
(87) WO 2018/175747

(21) **18716809.1** (11) 3 603 060*
(87) WO 2018/175756

(21) **18716810.9** (11) 3 600 005*
(87) WO 2018/183086

(21) **18716812.5** (11) 3 601 733*
(87) WO 2018/175763

(21) **18716813.3** (11) 3 599 850*
(87) WO 2018/175767

(21) **18716814.1** (11) 3 602 927*
(87) WO 2018/175768

(21) **18716817.4** (11) 3 603 226*
(87) WO 2018/175784

(21) **18716819.0** (11) 3 602 698*
(87) WO 2018/183094

(21) **18716820.8** (11) 3 603 084*
(87) WO 2018/183095

(21) **18716822.4** (11) 3 602 770*
(87) WO 2018/175824

(21) **18716823.2** (11) 3 602 706*
(87) WO 2018/175828

(21) **18716824.0** (11) 3 601 505*
(87) WO 2018/175830

(21) **18716828.1** (11) 3 600 817*
(87) WO 2018/175843

(21) **18716829.9** (11) 3 603 258*
(87) WO 2018/175848

(21) **18716831.5** (11) 3 603 363*
(87) WO 2018/175851

(21) **18716832.3** (11) 3 600 635*
(87) WO 2018/175853

(21) **18716834.9** (11) 3 601 683*
(87) WO 2018/175858

(21) **18716835.6** (11) 3 601 722*
(87) WO 2018/175862

(21) **18716837.2** (11) 3 601 901*
(87) WO 2018/183107

(21) **18716840.6** (11) 3 601 626*
(87) WO 2018/175876

(21) **18716842.2** (11) 3 600 638*
(87) WO 2018/175880

(21) **18716844.8** (11) 3 601 617*
(87) WO 2018/175883

(21) **18716845.5** (11) 3 602 894*
(87) WO 2018/175887

(21) **18716846.3** (11) 3 602 261*
(87) WO 2018/175903

(21) **18716848.9** (11) 3 603 289*
(87) WO 2018/175919

(21) **18716849.7** (11) 3 602 077*
(87) WO 2018/175923

(21) **18716850.5** (11) 3 600 212*
(87) WO 2018/175926

(21) **18716851.3** (11) 3 600 215*
(87) WO 2018/175928

(21) **18716852.1** (11) 3 600 213*
(87) WO 2018/175929

(21) **18716853.9** (11) 3 601 818*
(87) WO 2018/175933

(21) **18716854.7** (11) 3 601 804*
(87) WO 2018/175938

(21) **18716855.4** (11) 3 600 583*
(87) WO 2018/183121

(21) **18716856.2** (11) 3 602 069*
(87) WO 2018/175942

(21) **18716857.0** (11) 3 602 745*
(87) WO 2018/175943

(21) **18716858.8** (11) 3 600 216*
(87) WO 2018/175945

(21) **18716859.6** (11) 3 602 751*
(87) WO 2018/175948

(21) **18716860.4** (11) 3 600 217*
(87) WO 2018/175949

(21) **18716861.2** (11) 3 600 214*
(87) WO 2018/175951

(21) **18716865.3** (11) 3 602 928*
(87) WO 2018/175978

(21) **18716866.1** (11) 3 602 815*
(87) WO 2018/183131

(21) **18716867.9** (11) 3 602 798*
(87) WO 2018/176003

(21) **18716868.7** (11) 3 603 147*
(87) WO 2018/183133

(21) **18716871.1** (11) 3 600 614*
(87) WO 2018/183158

(21) **18716872.9** (11) 3 601 486*
(87) WO 2018/183165

(21) **18716873.7** (11) 3 601 258*
(87) WO 2018/183171

(21) **18716874.5** (11) 3 601 240*
(87) WO 2018/183198

(21) **18716876.0** (11) 3 599 926*
(87) WO 2018/183249

(21) **18716882.8** (11) 3 602 662*
(87) WO 2018/183433

(21) **18716887.7** (11) 3 600 161*
(87) WO 2018/177481

(21) **18716897.6** (11) 3 601 852*
(87) WO 2018/172091

(21) **18716902.4** (11) 3 600 116*
(87) WO 2018/172237

(21) **18716905.7** (11) 3 600 045*
(87) WO 2018/172359

(21) **18716909.9** (11) 3 602 732*
(87) WO 2018/172397

(21) **18716911.5** (11) 3 600 546*
(87) WO 2018/177842

(21) **18716913.1** (11) 3 600 065*
(87) WO 2018/172443

(21) **18716917.2** (11) 3 602 747*
(87) WO 2018/177902

(21) **18716919.8** (11) 3 600 240*
(87) WO 2018/177915

(21) **18716926.3** (11) 3 602 094*
(87) WO 2018/177988

(21) **18716928.9** (11) 3 601 832*
(87) WO 2018/178018

(21) **18716933.9** (11) 3 600 999*
(87) WO 2018/178052

(21) **18716952.9** (11) 3 601 825*
(87) WO 2018/178245

(21) **18716954.5** (11) 3 602 502*
(87) WO 2018/178274

(21) **18716958.6** (11) 3 602 012*
(87) WO 2018/178306

(21) **18716977.6** (11) 3 601 786*
(87) WO 2018/219524

(21) **18717106.1** (11) 3 602 048*
(87) WO 2018/178675

(21) **18717107.9** (11) 3 600 432*
(87) WO 2018/178676

(21) **18717108.7** (11) 3 600 433*
(87) WO 2018/178690

(21) **18717125.1** (11) 3 602 037*
(87) WO 2018/172904

(21) **18717136.8** (11) 3 599 872*
(87) WO 2018/173078

(21) **18717139.2** (11) 3 603 318*
(87) WO 2018/174806

(21) **18717150.9** (11) 3 602 304*
(87) WO 2018/175160

(21) **18717162.4** (11) 3 602 284*
(87) WO 2018/183023

(21) **18717163.2** (11) 3 603 103*
(87) WO 2018/175368

(21) **18717165.7** (11) 3 602 434*
(87) WO 2018/175440

(21) **18717166.5** (11) 3 602 895*
(87) WO 2018/175444

(21) **18717170.7** (11) 3 602 006*
(87) WO 2018/183051

(21) **18717171.5** (11) 3 602 454*
(87) WO 2018/183055

(21) **18717172.3** (11) 3 602 868*
(87) WO 2018/175557

(21) **18717173.1** (11) 3 603 072*
(87) WO 2018/175614

(21) **18717174.9** (11) 3 602 187*
(87) WO 2018/175640

(21) **18717176.4** (11) 3 601 742*
(87) WO 2018/175678

(21) **18717177.2** (11) 3 603 351*
(87) WO 2018/175679

(21) **18717178.0** (11) 3 602 825*
(87) WO 2018/175705

(21) **18717179.8** (11) 3 602 826*
(87) WO 2018/175714

(21) **18717180.6** (11) 3 600 442*
(87) WO 2018/175752

(21) **18717181.4** (11) 3 602 622*
(87) WO 2018/175754

(21) **18717183.0** (11) 3 603 133*
(87) WO 2018/175764

(21) **18717184.8** (11) 3 601 110*
(87) WO 2018/175770

(21) **18717189.7** (11) 3 603 343*
(87) WO 2018/183092

(21) **18717190.5** (11) 3 602 693*
(87) WO 2018/183093

(21) **18717191.3** (11) 3 600 219*
(87) WO 2018/175826

(21) **18717193.9** (11) 3 602 827*
(87) WO 2018/175852

(21) **18717194.7** (11) 3 602 929*
(87) WO 2018/175870

(21) **18717198.8** (11) 3 602 855*
(87) WO 2018/175946

(21) **18717200.2** (11) 3 602 930*
(87) WO 2018/175982

(21) **18717201.0** (11) 3 602 814*
(87) WO 2018/176002

(21) **18717212.7** (11) 3 600 195*
(87) WO 2018/177586

(21) **18717217.6** (11) 3 601 545*
(87) WO 2018/171946

(21) **18717220.0** (11) 3 600 050*
(87) WO 2018/177690

(21) **18717239.0** (11) 3 602 035*
(87) WO 2018/172320

(21) **18717241.6** (11) 3 600 556*
(87) WO 2018/172416

(21) **18717242.4** (11) 3 601 302*
(87) WO 2018/172435

(21) **18717245.7** (11) 3 601 026*
(87) WO 2018/177920

(21) **18717247.3** (11) 3 601 874*
(87) WO 2018/177944

(21) **18717250.7** (11) 3 600 547*
(87) WO 2018/178031

(21) **18717251.5** (11) 3 601 348*
(87) WO 2018/178046

(21) **18717252.3** (11) 3 602 673*
(87) WO 2018/178050

(21) **18717256.4** (11) 3 601 349*
(87) WO 2018/178122

(21) **18717257.2** (11) 3 602 393*
(87) WO 2018/178132

(21) **18717258.0** (11) 3 601 845*
(87) WO 2018/178143

(21) **18717259.8** (11) 3 601 847*
(87) WO 2018/178145

(21) **18717260.6** (11) 3 601 234*
(87) WO 2018/178198

(21) **18717265.5** (11) 3 600 105*
(87) WO 2018/178244

(21) **18717266.3** (11) 3 600 106*
(87) WO 2018/178254

(21) **18717267.1** (11) 3 599 988*
(87) WO 2018/178257

(21) **18717268.9** (11) 3 600 963*
(87) WO 2018/178268

(21) **18717276.2** (11) 3 601 450*
(87) WO 2018/178329

(21) **18717383.6** (11) 3 602 087*
(87) WO 2018/193001

(21) **18717406.5** (11) 3 602 455*
(87) WO 2018/172709

(21) **18717409.9** (11) 3 602 345*
(87) WO 2018/178702

(21) **18717415.6** (11) 3 600 875*
(87) WO 2018/172874

(21) **18717417.2** (11) 3 603 331*
(87) WO 2018/172878

(21) **18717426.3** (11) 3 601 713*
(87) WO 2018/172900

(21) **18717427.1** (11) 3 602 585*
(87) WO 2018/172949

(21) **18717428.9** (11) 3 600 686*
(87) WO 2018/178813

(21) **18717429.7** (11) 3 600 812*
(87) WO 2018/178819

(21) **18717431.3** (11) 3 601 918*
(87) WO 2018/178838

(21) **18717435.4** (11) 3 601 432*
(87) WO 2018/178940

(21) **18717436.2** (11) 3 601 190*
(87) WO 2018/178980

(21) **18717445.3** (11) 3 603 221*
(87) WO 2018/174805

(21) **18717447.9** (11) 3 602 683*
(87) WO 2018/182498

(21) **18717451.1** (11) 3 603 176*
(87) WO 2018/175181

(21) **18717456.0** (11) 3 600 006*
(87) WO 2018/175339

(21) **18717458.6** (11) 3 602 248*
(87) WO 2018/183025

(21) **18717460.2** (11) 3 601 246*
(87) WO 2018/175418

(21) **18717461.0** (11) 3 603 259*
(87) WO 2018/175420

(21) **18717465.1** (11) 3 602 308*
(87) WO 2018/175496

(21) **18717469.3** (11) 3 602 789*
(87) WO 2018/175598

(21) **18717470.1** (11) 3 600 246*
(87) WO 2018/175637

(21) **18717471.9** (11) 3 602 425*
(87) WO 2018/183062

(21) **18717475.0** (11) 3 601 611*
(87) WO 2018/175798

(21) **18717476.8** (11) 3 603 186*
(87) WO 2018/175819

(21) **18717477.6** (11) 3 602 518*
(87) WO 2018/175823

(21) **18717478.4** (11) 3 602 828*
(87) WO 2018/175840

(21) **18717479.2** (11) 3 603 006*
(87) WO 2018/175855

(21) **18717482.6** (11) 3 603 025*
(87) WO 2018/183118

(21) **18717485.9** (11) 3 601 618*
(87) WO 2018/183124

(21) **18717486.7** (11) 3 602 931*
(87) WO 2018/175964

(21) **18717487.5** (11) 3 602 869*
(87) WO 2018/175967

(21) **18717497.4** (11) 3 600 575*
(87) WO 2018/176074

(21) **18717524.5** (11) 3 601 628*
(87) WO 2018/172164

(21) **18717527.8** (11) 3 599 808*
(87) WO 2018/172461

(21) **18717528.6** (11) 3 600 552*
(87) WO 2018/172496

(21) **18717529.4** (11) 3 602 602*
(87) WO 2018/177965

(21) **18717533.6** (11) 3 599 986*
(87) WO 2018/178258

(21) **18717534.4** (11) 3 599 990*
(87) WO 2018/178267

(21) **18717538.5** (11) 3 600 571*
(87) WO 2018/178297

(21) **18717539.3** (11) 3 600 572*
(87) WO 2018/178298

(21) **18717657.3** (11) 3 600 652*
(87) WO 2018/178715

(21) **18717665.6** (11) 3 601 051*
(87) WO 2018/178729

(21) **18717696.1** (11) 3 599 954*
(87) WO 2018/172937

(21) **18717697.9** (11) 3 601 022*
(87) WO 2018/172953

(21) **18717698.7** (11) 3 601 023*
(87) WO 2018/172956

(21) **18717699.5** (11) 3 600 019*
(87) WO 2018/172958

(21) **18717700.1** (11) 3 603 344*
(87) WO 2018/172980

(21) **18717701.9** (11) 3 602 394*
(87) WO 2018/172990

(21) **18717703.5** (11) 3 603 187*
(87) WO 2018/173001

(21) **18717714.2** (11) 3 603 007*
(87) WO 2018/174302

(21) **18717721.7** (11) 3 602 038*
(87) WO 2018/182407

(21) **18717722.5** (11) 3 600 691*
(87) WO 2018/182408

(21) **18717723.3** (11) 3 601 126*
(87) WO 2018/182410

(21) **18717725.8** (11) 3 599 968*
(87) WO 2018/182412

(21) **18717726.6** (11) 3 601 923*
(87) WO 2018/182413

(21) **18717727.4** (11) 3 600 032*
(87) WO 2018/182414

(21) **18717731.6** (11) 3 600 411*
(87) WO 2018/182420

(21) **18717732.4** (11) 3 600 412*
(87) WO 2018/182421

(21) **18717733.2** (11) 3 600 413*
(87) WO 2018/182422

(21) **18717749.8** (11) 3 600 390*
(87) WO 2018/182495

(21) **18717750.6** (11) 3 601 446*
(87) WO 2018/182499

(21) **18717759.7** (11) 3 603 206*
(87) WO 2018/175451

(21) **18717763.9** (11) 3 603 091*
(87) WO 2018/175623

(21) **18717764.7** (11) 3 601 561*
(87) WO 2018/175636

(21) **18717765.4** (11) 3 601 303*
(87) WO 2018/175671

(21) **18717770.4** (11) 3 603 314*
(87) WO 2018/183085

(21) **18717771.2** (11) 3 602 962*
(87) WO 2018/175771

(21) **18717772.0** (11) 3 602 963*
(87) WO 2018/175778

(21) **18717773.8** (11) 3 602 932*
(87) WO 2018/175795

(21) **18717774.6** (11) 3 600 637*
(87) WO 2018/175811

(21) **18717775.3** (11) 3 603 260*
(87) WO 2018/175813

(21) **18717776.1** (11) 3 601 771*
(87) WO 2018/183103

(21) **18717780.3** (11) 3 603 177*
(87) WO 2018/175893

(21) **18717785.2** (11) 3 600 745*
(87) WO 2018/175901

(21) **18717786.0** (11) 3 601 949*
(87) WO 2018/183114

(21) **18717787.8** (11) 3 600 218*
(87) WO 2018/175947

(21) **18717788.6** (11) 3 601 641*
(87) WO 2018/175975

(21) **18717789.4** (11) 3 603 290*
(87) WO 2018/175976

(21) **18717790.2** (11) 3 600 662*
(87) WO 2018/175985

(21) **18717794.4** (11) 3 601 172*
(87) WO 2018/183146

(21) **18717795.1** (11) 3 602 293*
(87) WO 2018/183148

(21) **18717798.5** (11) 3 600 358*
(87) WO 2018/183181

(21) **18717800.9** (11) 3 600 309*
(87) WO 2018/183193

(21) **18717809.0** (11) 3 602 138*
(87) WO 2018/183415

(21) **18717811.6** (11) 3 601 297*
(87) WO 2018/183418

(21) **18717813.2** (11) 3 600 096*
(87) WO 2018/183423

(21) **18717814.0** (11) 3 601 263*
(87) WO 2018/183432

(21) **18717816.5** (11) 3 603 079*
(87) WO 2018/183441

(21) **18717819.9** (11) 3 601 192*
(87) WO 2018/177447

(21) **18717827.2** (11) 3 603 188*
(87) WO 2018/171941

(21) **18717828.0** (11) 3 602 584*
(87) WO 2018/177596

(21) **18717840.5** (11) 3 601 267*
(87) WO 2018/172250

(21) **18717841.3** (11) 3 600 711*
(87) WO 2018/177790

(21) **18717842.1** (11) 3 601 674*
(87) WO 2018/172396

(21) **18717850.4** (11) 3 600 940*
(87) WO 2018/178009

(21) **18717851.2** (11) 3 601 323*
(87) WO 2018/178013

(21) **18717852.0** (11) 3 600 706*
(87) WO 2018/178032

(21) **18717853.8** (11) 3 603 336*
(87) WO 2018/178095

(21) **18717854.6** (11) 3 603 332*
(87) WO 2018/178113

(21) **18717855.3** (11) 3 603 333*
(87) WO 2018/178114

(21) **18717858.7** (11) 3 600 155*
(87) WO 2018/178208

(21) **18717859.5** (11) 3 600 156*
(87) WO 2018/178210

(21) **18717862.9** (11) 3 599 913*
(87) WO 2018/178290

(21) **18717864.5** (11) 3 600 300*
(87) WO 2018/178345

(21) **18717969.2** (11) 3 601 669*
(87) WO 2018/178518

(21) **18717971.8** (11) 3 601 101*
(87) WO 2018/178610

(21) **18717972.6** (11) 3 602 049*
(87) WO 2018/178613

(21) **18717983.3** (11) 3 601 637*
(87) WO 2018/172770

(21) **18717993.2** (11) 3 601 328*
(87) WO 2018/172921

(21) **18717994.0** (11) 3 601 238*
(87) WO 2018/172995

(21) **18717995.7** (11) 3 602 933*
(87) WO 2018/173002

(21) **18717996.5** (11) 3 602 934*
(87) WO 2018/173003

(21) **18717997.3** (11) 3 603 261*
(87) WO 2018/173004

(21) **18717998.1** (11) 3 603 262*
(87) WO 2018/173005

(21) **18717999.9** (11) 3 602 799*
(87) WO 2018/173006

(21) **18718001.3** (11) 3 602 752*
(87) WO 2018/178839

(21) **18718010.4** (11) 3 601 897*
(87) WO 2018/182417

(21) **18718016.1** (11) 3 601 387*
(87) WO 2018/183056

(21) **18718017.9** (11) 3 602 290*
(87) WO 2018/183064

(21) **18718019.5** (11) 3 601 157*
(87) WO 2018/175732

(21) **18718021.1** (11) 3 601 731*
(87) WO 2018/183084

(21) **18718022.9** (11) 3 602 829*
(87) WO 2018/175738

(21) **18718025.2** (11) 3 600 868*
(87) WO 2018/175742

(21) **18718027.8** (11) 3 603 246*
(87) WO 2018/175822

(21) **18718029.4** (11) 3 601 619*
(87) WO 2018/175868

(21) **18718030.2** (11) 3 601 112*
(87) WO 2018/175902

(21) **18718031.0** (11) 3 601 111*
(87) WO 2018/175910

(21) **18718032.8** (11) 3 600 489*
(87) WO 2018/183128

(21) **18718033.6** (11) 3 603 291*
(87) WO 2018/176022

(21) **18718035.1** (11) 3 601 475*
(87) WO 2018/183157

(21) **18718036.9** (11) 3 603 300*
(87) WO 2018/176038

(21) **18718049.2** (11) 3 601 480*
(87) WO 2018/183308

(21) **18718051.8** (11) 3 600 196*
(87) WO 2018/183315

(21) **18718057.5** (11) 3 600 310*
(87) WO 2018/183342

(21) **18718058.3** (11) 3 602 136*
(87) WO 2018/183346

(21) **18718061.7** (11) 3 599 972*
(87) WO 2018/183394

(21) **18718067.4** (11) 3 601 245*
(87) WO 2018/183411

(21) **18718068.2** (11) 3 600 810*
(87) WO 2018/183412

(21) **18718069.0** (11) 3 599 960*
(87) WO 2018/183442

(21) **18718071.6** (11) 3 601 336*
(87) WO 2018/183449

(21) **18718072.4** (11) 3 600 234*
(87) WO 2018/183450

(21) **18718074.0** (11) 3 600 513*
(87) WO 2018/183455

(21) **18718075.7** (11) 3 600 574*
(87) WO 2018/183456

(21) **18718076.5** (11) 3 601 369*
(87) WO 2018/183463

(21) **18718077.3** (11) 3 601 370*
(87) WO 2018/183466

(21) **18718078.1** (11) 3 601 371*
(87) WO 2018/183467

(21) **18718082.3** (11) 3 600 051*
(87) WO 2018/183549

(21) **18718085.6** (11) 3 600 476*
(87) WO 2018/183565

(21) **18718086.4** (11) 3 600 623*
(87) WO 2018/183623

(21) **18718102.9** (11) 3 599 933*
(87) WO 2018/177592

(21) **18718103.7** (11) 3 599 932*
(87) WO 2018/177593

(21) **18718104.5** (11) 3 599 934*
(87) WO 2018/177594

(21) **18718180.5** (11) 3 600 859*
(87) WO 2018/172607

(21) **18718191.2** (11) 3 603 340*
(87) WO 2018/178763

(21) **18718195.3** (11) 3 603 337*
(87) WO 2018/178784

(21) **18718197.9** (11) 3 602 727*
(87) WO 2018/178786

(21) **18718198.7** (11) 3 603 338*
(87) WO 2018/178787

(21) **18718199.5** (11) 3 603 339*
(87) WO 2018/178788

(21) **18718200.1** (11) 3 603 334*
(87) WO 2018/178789

(21) **18718206.8** (11) 3 599 929*
(87) WO 2018/172936

(21) **18718207.6** (11) 3 602 395*
(87) WO 2018/178808

(21) **18718208.4** (11) 3 601 844*
(87) WO 2018/172969

(21) **18718210.0** (11) 3 602 513*
(87) WO 2018/178828

(21) **18718215.9** (11) 3 600 311*
(87) WO 2018/178852

(21) **18718217.5** (11) 3 602 203*
(87) WO 2018/178858

(21) **18718219.1** (11) 3 599 914*
(87) WO 2018/178900

(21) **18718222.5** (11) 3 600 751*
(87) WO 2018/178933

(21) **18718231.6** (11) 3 602 733*
(87) WO 2018/178990

(21) **18718232.4** (11) 3 601 940*
(87) WO 2018/173087

(21) **18718238.1** (11) 3 600 605*
(87) WO 2018/182406

(21) **18718240.7** (11) 3 601 873*
(87) WO 2018/182416

(21) **18718241.5** (11) 3 603 101*
(87) WO 2018/182418

(21) **18718245.6** (11) 3 599 845*
(87) WO 2018/174723

(21) **18718248.0** (11) 3 603 292*
(87) WO 2018/174809

(21) **18718252.2** (11) 3 603 212*
(87) WO 2018/175260

(21) **18718253.0** (11) 3 602 501*
(87) WO 2018/175266

(21) **18718256.3** (11) 3 600 007*
(87) WO 2018/175563

(21) **18718259.7** (11) 3 603 095*
(87) WO 2018/175802

(21) **18718260.5** (11) 3 602 249*
(87) WO 2019/022792

(21) **18718267.0** (11) 3 600 085*
(87) WO 2018/183168

(21) **18718268.8** (11) 3 601 350*
(87) WO 2018/183173

(21) **18718269.6** (11) 3 600 893*
(87) WO 2018/183174

(21) **18718270.4** (11) 3 601 351*
(87) WO 2018/183182

(21) **18718274.6** (11) 3 602 935*
(87) WO 2018/176045

(21) **18718275.3** (11) 3 600 487*
(87) WO 2018/183210

(21) **18718276.1** (11) 3 602 936*
(87) WO 2018/176046

(21) **18718277.9** (11) 3 601 422*
(87) WO 2018/183225

(21) **18718280.3** (11) 3 600 149*
(87) WO 2018/183252

(21) **18718281.1** (11) 3 603 096*
(87) WO 2018/183300

(21) **18718285.2** (11) 3 603 008*
(87) WO 2018/183313

(21) **18718288.6** (11) 3 602 702*
(87) WO 2018/183379

(21) **18718294.4** (11) 3 601 176*
(87) WO 2018/183444

(21) **18718296.9** (11) 3 600 986*
(87) WO 2018/183452

(21) **18718297.7** (11) 3 600 624*
(87) WO 2018/183457

(21) **18718300.9** (11) 3 601 372*
(87) WO 2018/183472

(21) **18718308.2** (11) 3 601 727*
(87) WO 2018/183527

(21) **18718309.0** (11) 3 602 896*
(87) WO 2018/183530

(21) **18718313.2** (11) 3 600 477*
(87) WO 2018/183567

(21) **18718314.0** (11) 3 600 478*
(87) WO 2018/183568

(21) **18718316.5** (11) 3 602 830*
(87) WO 2018/183573

(21) **18718324.9** (11) 3 601 150*
(87) WO 2018/183598

(21) **18718329.8** (11) 3 599 858*
(87) WO 2018/183615

(21) **18718330.6** (11) 3 601 921*
(87) WO 2018/183619

(21) **18718332.2** (11) 3 600 587*
(87) WO 2018/183628

(21) **18718334.8** (11) 3 600 307*
(87) WO 2018/183633

(21) **18718335.5** (11) 3 599 862*
(87) WO 2018/183637

(21) **18718336.3** (11) 3 601 547*
(87) WO 2018/183640

(21) **18718337.1** (11) 3 601 437*
(87) WO 2018/183641

(21) **18718339.7** (11) 3 602 897*
(87) WO 2018/183644

(21) **18718340.5** (11) 3 601 268*
(87) WO 2018/183649

(21) **18718343.9** (11) 3 601 546*
(87) WO 2018/183664

(21) **18718344.7** (11) 3 602 093*
(87) WO 2018/183673

(21) **18718349.6** (11) 3 599 815*
(87) WO 2018/183704

(21) **18718353.8** (11) 3 602 538*
(87) WO 2018/183714

(21) **18718355.3** (11) 3 601 826*
(87) WO 2018/183716

(21) **18718356.1** (11) 3 599 837*
(87) WO 2018/183719

(21) **18718357.9** (11) 3 599 835*
(87) WO 2018/183726

(21) **18718365.2** (11) 3 601 684*
(87) WO 2018/183761

(21) **18718368.6** (11) 3 601 290*
(87) WO 2018/183782

(21) **18718369.4** (11) 3 602 771*
(87) WO 2018/183783

(21) **18718373.6** (11) 3 600 537*
(87) WO 2018/183785

(21) **18718374.4** (11) 3 600 820*
(87) WO 2018/183791

(21) **18718376.9** (11) 3 600 488*
(87) WO 2018/183854

(21) **18718377.7** (11) 3 601 340*
(87) WO 2018/183889

(21) **18718379.3** (11) 3 600 247*
(87) WO 2018/183891

(21) **18718381.9** (11) 3 601 259*
(87) WO 2018/183964

(21) **18718382.7** (11) 3 601 992*
(87) WO 2018/170523

(21) **18718395.9** (11) 3 601 366*
(87) WO 2018/178101

(21) **18718397.5** (11) 3 600 801*
(87) WO 2018/178235

(21) **18718489.0** (11) 3 603 189*
(87) WO 2018/202545

(21) **18718510.3** (11) 3 600 722*
(87) WO 2018/178815

(21) **18718511.1** (11) 3 602 405*
(87) WO 2018/172976

(21) **18718514.5** (11) 3 599 871*
(87) WO 2018/172989

(21) **18718515.2** (11) 3 600 704*
(87) WO 2018/178856

(21) **18718516.0** (11) 3 601 647*
(87) WO 2018/178857

(21) **18718518.6** (11) 3 599 915*
(87) WO 2018/178904

(21) **18718529.3** (11) 3 599 834*
(87) WO 2018/173088

(21) **18718531.9** (11) 3 600 484*
(87) WO 2018/173092

(21) **18718535.0** (11) 3 603 190*
(87) WO 2018/174804

(21) **18718539.2** (11) 3 603 155*
(87) WO 2018/183091

(21) **18718540.0** (11) 3 603 301*
(87) WO 2018/175809

(21) **18718542.6** (11) 3 602 235*
(87) WO 2018/183136

(21) **18718545.9** (11) 3 602 608*
(87) WO 2018/183176

(21) **18718546.7** (11) 3 603 364*
(87) WO 2018/183180

(21) **18718549.1** (11) 3 603 302*
(87) WO 2018/183436

(21) **18718565.7** (11) 3 601 052*
(87) WO 2018/183786

(21) **18718566.5** (11) 3 601 047*
(87) WO 2018/183820

(21) **18718573.1** (11) 3 601 974*
(87) WO 2018/170524

(21) **18718575.6** (11) 3 600 101*
(87) WO 2018/172195

(21) **18718577.2** (11) 3 600 543*
(87) WO 2018/172324

(21) **18718578.0** (11) 3 602 008*
(87) WO 2018/172381

(21) **18718579.8** (11) 3 600 046*
(87) WO 2018/177980

(21) **18718587.1** (11) 3 600 883*
(87) WO 2018/178547

(21) **18718588.9** (11) 3 600 927*
(87) WO 2018/178548

(21) **18718590.5** (11) 3 600 559*
(87) WO 2018/178550

(21) **18718593.9** (11) 3 602 758*
(87) WO 2018/178557

(21) **18718595.4** (11) 3 601 020*
(87) WO 2018/178579

(21) **18718631.7** (11) 3 601 352*
(87) WO 2018/172957

(21) **18718632.5** (11) 3 601 947*
(87) WO 2018/172991

(21) **18718633.3** (11) 3 601 885*
(87) WO 2018/173012

(21) **18718634.1** (11) 3 600 558*
(87) WO 2018/178899

(21) **18718637.4** (11) 3 600 453*
(87) WO 2018/178936

(21) **18718645.7** (11) 3 600 720*
(87) WO 2018/173091

(21) **18718649.9** (11) 3 603 073*
(87) WO 2018/175611

(21) **18718650.7** (11) 3 602 988*
(87) WO 2018/175709

(21) **18718651.5** (11) 3 603 193*
(87) WO 2018/175719

(21) **18718652.3** (11) 3 602 982*
(87) WO 2018/175766

(21) **18718654.9** (11) 3 600 047*
(87) WO 2018/183548

(21) **18718655.6** (11) 3 600 052*
(87) WO 2018/183550

(21) **18718656.4** (11) 3 601 556*
(87) WO 2018/183582

(21) **18718657.2** (11) 3 601 648*
(87) WO 2018/183818

(21) **18718658.0** (11) 3 601 773*
(87) WO 2018/183879

(21) **18718660.6** (11) 3 600 414*
(87) WO 2018/183931

(21) **18718661.4** (11) 3 602 003*
(87) WO 2018/183939

(21) **18718664.8** (11) 3 601 553*
(87) WO 2018/184004

(21) **18718668.9** (11) 3 601 400*
(87) WO 2018/171820

(21) **18718676.2** (11) 3 600 717*
(87) WO 2018/177480

(21) **18718701.8** (11) 3 600 136*
(87) WO 2018/172265

(21) **18718702.6** (11) 3 601 625*
(87) WO 2018/172284

(21) **18718704.2** (11) 3 601 739*
(87) WO 2018/177864

(21) **18718706.7** (11) 3 599 978*
(87) WO 2018/172565

(21) **18718707.5** (11) 3 602 576*
(87) WO 2018/178107

(21) **18718712.5** (11) 3 600 061*
(87) WO 2018/178327

(21) **18718714.1** (11) 3 600 539*
(87) WO 2018/178358

(21) **18718715.8** (11) 3 603 046*
(87) WO 2018/178367

(21) **18718723.2** (11) 3 600 699*
(87) WO 2018/178382

(21) **18718724.0** (11) 3 600 123*
(87) WO 2018/178383

(21) **18718725.7** (11) 3 601 269*
(87) WO 2018/178384

(21) **18718727.3** (11) 3 602 763*
(87) WO 2018/178403

(21) **18718875.0** (11) 3 601 142*
(87) WO 2018/178524

(21) **18718883.4** (11) 3 601 292*
(87) WO 2018/178556

(21) **18718887.5** (11) 3 601 429*
(87) WO 2018/178584

(21) **18718904.8** (11) 3 601 820*
(87) WO 2018/172777

(21) **18718912.1** (11) 3 601 868*
(87) WO 2018/172876

(21) **18718914.7** (11) 3 600 165*
(87) WO 2018/172982

(21) **18718916.2** (11) 3 601 028*
(87) WO 2018/178889

(21) **18718926.1** (11) 3 600 326*
(87) WO 2018/178925

(21) **18718941.0** (11) 3 599 902*
(87) WO 2018/173090

(21) **18718942.8** (11) 3 600 021*
(87) WO 2018/180787

(21) **18718950.1** (11) 3 601 872*
(87) WO 2018/182862

(21) **18718966.7** (11) 3 603 263*
(87) WO 2018/175240

(21) **18718967.5** (11) 3 602 050*
(87) WO 2018/175251

(21) **18718969.1** (11) 3 602 346*
(87) WO 2018/175270

(21) **18718970.9** (11) 3 603 310*
(87) WO 2018/175282

(21) **18718973.3** (11) 3 603 039*
(87) WO 2018/175395

(21) **18718975.8** (11) 3 600 352*
(87) WO 2018/175453

(21) **18718978.2** (11) 3 602 184*
(87) WO 2018/175845

(21) **18718980.8** (11) 3 602 802*
(87) WO 2018/183137

(21) **18718982.4** (11) 3 602 223*
(87) WO 2018/183197

(21) **18718989.9** (11) 3 600 157*
(87) WO 2018/183563

(21) **18718990.7** (11) 3 601 353*
(87) WO 2018/183608

(21) **18718991.5** (11) 3 601 270*
(87) WO 2018/183656

(21) **18718993.1** (11) 3 600 076*
(87) WO 2018/183670

(21) **18718995.6** (11) 3 600 093*
(87) WO 2018/183792

(21) **18718997.2** (11) 3 602 347*
(87) WO 2018/183797

(21) **18718998.0** (11) 3 601 858*
(87) WO 2018/183804

(21) **18719000.4** (11) 3 601 649*
(87) WO 2018/183813

(21) **18719005.3** (11) 3 600 465*
(87) WO 2018/183856

(21) **18719006.1** (11) 3 600 663*
(87) WO 2018/183896

(21) **18719013.7** (11) 3 600 561*
(87) WO 2018/183933

(21) **18719016.0** (11) 3 602 009*
(87) WO 2018/183973

(21) **18719018.6** (11) 3 602 831*
(87) WO 2018/183991

(21) **18719021.0** (11) 3 600 497*
(87) WO 2018/183999

(21) **18719049.1** (11) 3 602 651*
(87) WO 2018/172162

(21) **18719051.7** (11) 3 602 658*
(87) WO 2018/172272

(21) **18719052.5** (11) 3 600 678*
(87) WO 2018/172307

(21) **18719053.3** (11) 3 600 455*
(87) WO 2018/172343

(21) **18719054.1** (11) 3 600 646*
(87) WO 2018/172473

(21) **18719055.8** (11) 3 600 647*
(87) WO 2018/172474

(21) **18719056.6** (11) 3 600 645*
(87) WO 2018/172478

(21) **18719059.0** (11) 3 601 790*
(87) WO 2018/178120

(21) **18719060.8** (11) 3 601 639*
(87) WO 2018/178135

(21) **18719061.6** (11) 3 602 669*
(87) WO 2018/178232

(21) **18719064.0** (11) 3 602 201*
(87) WO 2018/178366

(21) **18719176.2** (11) 3 601 957*
(87) WO 2018/197484

(21) **18719224.0** (11) 3 602 204*
(87) WO 2018/178616

(21) **18719235.6** (11) 3 602 123*
(87) WO 2018/172766

(21) **18719236.4** (11) 3 602 110*
(87) WO 2018/172767

(21) **18719290.1** (11) 3 600 613*
(87) WO 2018/173013

(21) **18719291.9** (11) 3 601 705*
(87) WO 2018/178894

(21) **18719293.5** (11) 3 601 059*
(87) WO 2018/178908

(21) **18719295.0** (11) 3 601 978*
(87) WO 2018/178914

(21) **18719296.8** (11) 3 601 998*
(87) WO 2018/178915

(21) **18719299.2** (11) 3 600 748*
(87) WO 2018/178934

(21) **18719301.6** (11) 3 600 479*
(87) WO 2018/178939

(21) **18719315.6** (11) 3 602 150*
(87) WO 2018/178974

(21) **18719331.3** (11) 3 600 124*
(87) WO 2018/175280

(21) **18719334.7** (11) 3 600 415*
(87) WO 2018/175460

(21) **18719336.2** (11) 3 599 864*
(87) WO 2018/175677

(21) **18719339.6** (11) 3 602 870*
(87) WO 2018/175896

(21) **18719340.4** (11) 3 600 602*
(87) WO 2018/175950

(21) **18719341.2** (11) 3 601 562*
(87) WO 2018/176009

(21) **18719343.8** (11) 3 601 113*
(87) WO 2018/176033

(21) **18719345.3** (11) 3 600 248*
(87) WO 2018/183224

(21) **18719346.1** (11) 3 599 898*
(87) WO 2018/183251

(21) **18719352.9** (11) 3 601 879*
(87) WO 2018/183434

(21) **18719355.2** (11) 3 600 166*
(87) WO 2018/183484

(21) **18719356.0** (11) 3 603 105*
(87) WO 2018/183636

(21) **18719357.8** (11) 3 600 625*
(87) WO 2018/183658

(21) **18719358.6** (11) 3 601 515*
(87) WO 2018/183662

(21) **18719360.2** (11) 3 603 191*
(87) WO 2018/183740

(21) **18719361.0** (11) 3 602 623*
(87) WO 2018/183790

(21) **18719362.8** (11) 3 602 373*
(87) WO 2018/183793

(21) **18719364.4** (11) 3 600 892*
(87) WO 2018/183806

(21) **18719371.9** (11) 3 603 094*
(87) WO 2018/236451

(21) **18719372.7** (11) 3 600 249*
(87) WO 2018/183934

(21) **18719374.3** (11) 3 603 088*
(87) WO 2018/236452

(21) **18719416.2** (11) 3 600 712*
(87) WO 2018/170525

(21) **18719431.1** (11) 3 601 064*
(87) WO 2018/171933

(21) **18719432.9** (11) 3 601 069*
(87) WO 2018/171934

(21) **18719433.7** (11) 3 602 452*
(87) WO 2018/171936

(21) **18719434.5** (11) 3 603 009*
(87) WO 2018/171939

(21) **18719436.0** (11) 3 601 032*
(87) WO 2018/166655

(21) **18719446.9** (11) 3 601 726*
(87) WO 2018/178049

(21) **18719449.3** (11) 3 601 701*
(87) WO 2018/178324

(21) **18719451.9** (11) 3 600 057*
(87) WO 2018/178369

(21) **18719454.3** (11) 3 601 354*
(87) WO 2018/178396

(21) **18719455.0** (11) 3 601 501*
(87) WO 2018/178402

(21) **18719531.8** (11) 3 601 743*
(87) WO 2018/202441

(21) **18719548.2** (11) 3 603 345*
(87) WO 2018/202453

(21) **18719606.8** (11) 3 603 222*
(87) WO 2018/202693

(21) **18719614.2** (11) 3 603 237*
(87) WO 2018/202718

(21) **18719652.2** (11) 3 600 446*
(87) WO 2018/172961

(21) **18719656.3** (11) 3 600 595*
(87) WO 2018/178927

(21) **18719669.6** (11) 3 601 332*
(87) WO 2018/173075

(21) **18719681.1** (11) 3 601 415*
(87) WO 2018/182419

(21) **18719689.4** (11) 3 603 227*
(87) WO 2018/175224

(21) **18719695.1** (11) 3 601 467*
(87) WO 2018/175367

(21) **18719703.3** (11) 3 602 437*
(87) WO 2018/175717

(21) **18719704.1** (11) 3 603 324*
(87) WO 2018/175817

(21) **18719711.6** (11) 3 603 203*
(87) WO 2018/176029

(21) **18719719.9** (11) 3 600 912*
(87) WO 2018/183552

(21) **18719724.9** (11) 3 601 093*
(87) WO 2018/183826

(21) **18719758.7** (11) 3 601 402*
(87) WO 2018/172526

(21) **18719759.5** (11) 3 603 065*
(87) WO 2018/177947

(21) **18719760.3** (11) 3 603 066*
(87) WO 2018/177953

(21) **18719882.5** (11) 3 602 189*
(87) WO 2018/197546

(21) **18720000.1** (11) 3 601 944*
(87) WO 2018/172901

(21) **18720002.7** (11) 3 601 702*
(87) WO 2018/172955

(21) **18720004.3** (11) 3 601 079*
(87) WO 2018/178866

(21) **18720008.4** (11) 3 601 057*
(87) WO 2018/178948

(21) **18720047.2** (11) 3 603 128*
(87) WO 2018/175378

(21) **18720048.0** (11) 3 600 526*
(87) WO 2018/175482

(21) **18720052.2** (11) 3 602 850*
(87) WO 2018/175674

(21) **18720055.5** (11) 3 601 527*
(87) WO 2018/175861

(21) **18720058.9** (11) 3 601 717*
(87) WO 2018/183134

(21) **18720060.5** (11) 3 601 089*
(87) WO 2018/183297

(21) **18720064.7** (11) 3 602 871*
(87) WO 2018/183694

(21) **18720067.0** (11) 3 600 832*
(87) WO 2018/183803

(21) **18720068.8** (11) 3 602 076*
(87) WO 2018/183890

(21) **18720072.0** (11) 3 602 363*
(87) WO 2018/183979

(21) **18720082.9** (11) 3 601 287*
(87) WO 2018/171819

(21) **18720083.7** (11) 3 600 831*
(87) WO 2018/171826

(21) **18720095.1** (11) 3 601 869*
(87) WO 2018/171847

(21) **18720101.7** (11) 3 600 633*
(87) WO 2018/177607

(21) **18720106.6** (11) 3 600 721*
(87) WO 2018/172358

(21) **18720110.8** (11) 3 600 210*
(87) WO 2018/178197

(21) **18720111.6** (11) 3 600 644*
(87) WO 2018/178312

(21) **18720120.7** (11) 3 602 364*
(87) WO 2018/206210

(21) **18720145.4** (11) 3 603 010*
(87) WO 2018/197233

(21) **18720153.8** (11) 3 602 620*
(87) WO 2018/197241

(21) **18720218.9** (11) 3 601 629*
(87) WO 2019/015818

(21) **18720302.1** (11) 3 602 937*
(87) WO 2018/202883

(21) **18720314.6** (11) 3 600 008*
(87) WO 2018/172701

(21) **18720315.3** (11) 3 600 935*
(87) WO 2018/172702

(21) **18720316.1** (11) 3 601 761*
(87) WO 2018/172703

(21) **18720354.2** (11) 3 600 258*
(87) WO 2018/172850

(21) **18720361.7** (11) 3 601 413*
(87) WO 2018/172975

(21) **18720362.5** (11) 3 602 515*
(87) WO 2018/178844

(21) **18720365.8** (11) 3 600 386*
(87) WO 2018/178935

(21) **18720380.7** (11) 3 600 723*
(87) WO 2018/173048

(21) **18720381.5** (11) 3 601 227*
(87) WO 2018/173058

(21) **18720383.1** (11) 3 600 079*
(87) WO 2018/178979

(21) **18720384.9** (11) 3 601 243*
(87) WO 2018/178982

(21) **18720385.6** (11) 3 601 436*
(87) WO 2018/178985

(21) **18720390.6** (11) 3 601 195*
(87) WO 2018/179019

(21) **18720391.4** (11) 3 600 719*
(87) WO 2018/179021

(21) **18720398.9** (11) 3 601 945*
(87) WO 2018/182405

(21) **18720402.9** (11) 3 602 872*
(87) WO 2018/174780

(21) **18720410.2** (11) 3 600 664*
(87) WO 2018/175434

(21) **18720415.1** (11) 3 602 471*
(87) WO 2018/183102

(21) **18720416.9** (11) 3 602 572*
(87) WO 2018/183106

(21) **18720420.1** (11) 3 600 036*
(87) WO 2018/175935

(21) **18720422.7** (11) 3 600 443*
(87) WO 2018/175994

(21) **18720426.8** (11) 3 602 967*
(87) WO 2018/183187

(21) **18720434.2** (11) 3 602 968*
(87) WO 2018/183422

(21) **18720437.5** (11) 3 602 438*
(87) WO 2018/183524

(21) **18720443.3** (11) 3 602 297*
(87) WO 2018/183676

(21) **18720446.6** (11) 3 602 467*
(87) WO 2018/183743

(21) **18720448.2** (11) 3 601 291*
(87) WO 2018/183781

(21) **18720451.6** (11) 3 600 793*
(87) WO 2018/183819

(21) **18720453.2** (11) 3 601 651*
(87) WO 2018/183824

(21) **18720454.0** (11) 3 600 354*
(87) WO 2018/183825

(21) **18720455.7** (11) 3 600 795*
(87) WO 2018/183852

(21) **18720456.5** (11) 3 603 104*
(87) WO 2018/183898

(21) **18720458.1** (11) 3 602 348*
(87) WO 2018/183910

(21) **18720459.9** (11) 3 602 873*
(87) WO 2018/183924

(21) **18720468.0** (11) 3 600 825*
(87) WO 2018/184016

(21) **18720469.8** (11) 3 601 232*
(87) WO 2018/184019

(21) **18720491.2** (11) 3 600 839*
(87) WO 2018/187514

(21) **18720652.9** (11) 3 600 650*
(87) WO 2018/178515

(21) **18720659.4** (11) 3 601 390*
(87) WO 2018/178829

(21) **18720662.8** (11) 3 602 088*
(87) WO 2018/178847

(21) **18720663.6** (11) 3 601 465*
(87) WO 2018/178850

(21) **18720670.1** (11) 3 601 321*
(87) WO 2018/178991

(21) **18720672.7** (11) 3 601 452*
(87) WO 2018/182040

(21) **18720675.0** (11) 3 602 058*
(87) WO 2018/175863

(21) **18720677.6** (11) 3 601 337*
(87) WO 2018/183175

(21) **18720678.4** (11) 3 603 315*
(87) WO 2018/176039

(21) **18720689.1** (11) 3 601 388*
(87) WO 2018/183700

(21) **18720692.5** (11) 3 601 579*
(87) WO 2018/183878

(21) **18720696.6** (11) 3 602 938*
(87) WO 2018/184022

(21) **18720775.8** (11) 3 602 466*
(87) WO 2018/178884

(21) **18720777.4** (11) 3 602 677*
(87) WO 2018/178941

(21) **18720799.8** (11) 3 600 797*
(87) WO 2018/173089

(21) **18720800.4** (11) 3 601 695*
(87) WO 2018/179020

(21) **18720803.8** (11) 3 601 447*
(87) WO 2018/182437

(21) **18720816.0** (11) 3 602 362*
(87) WO 2018/183745

(21) **18720818.6** (11) 3 601 355*
(87) WO 2018/183928

(21) **18720968.9** (11) 3 600 058*
(87) WO 2018/177986

(21) **18720969.7** (11) 3 601 893*
(87) WO 2018/178090

(21) **18720970.5** (11) 3 602 358*
(87) WO 2018/178162

(21) **18720971.3** (11) 3 601 696*
(87) WO 2018/178191

(21) **18720972.1** (11) 3 602 568*
(87) WO 2018/178212

(21) **18720974.7** (11) 3 602 569*
(87) WO 2018/178381

(21) **18721044.8** (11) 3 600 316*
(87) WO 2018/202704

(21) **18721086.9** (11) 3 602 880*
(87) WO 2018/178519

(21) **18721131.3** (11) 3 600 256*
(87) WO 2018/172905

(21) **18721134.7** (11) 3 602 939*
(87) WO 2018/172994

(21) **18721136.2** (11) 3 603 589
(87) WO 2018/178887

(21) **18721137.0** (11) 3 601 063*
(87) WO 2018/178891

(21) **18721138.8** (11) 3 600 158*
(87) WO 2018/178901

(21) **18721140.4** (11) 3 601 161*
(87) WO 2018/178929

(21) **18721141.2** (11) 3 602 230*
(87) WO 2018/178957

(21) **18721163.6** (11) 3 602 157*
(87) WO 2018/173055

(21) **18721164.4** (11) 3 601 425*
(87) WO 2018/178983

(21) **18721166.9** (11) 3 601 329*
(87) WO 2018/181864

(21) **18721168.5** (11) 3 600 959*
(87) WO 2018/174706

(21) **18721178.4** (11) 3 602 940*
(87) WO 2018/175908

(21) **18721179.2** (11) 3 601 356*
(87) WO 2018/175988

(21) **18721183.4** (11) 3 600 466*
(87) WO 2018/183348

(21) **18721187.5** (11) 3 603 166*
(87) WO 2018/183414

(21) **18721192.5** (11) 3 601 330*
(87) WO 2018/183551

(21) **18721193.3** (11) 3 600 147*
(87) WO 2018/183591

(21) **18721194.1** (11) 3 601 567*
(87) WO 2018/183594

(21) **18721197.4** (11) 3 602 026*
(87) WO 2018/183622

(21) **18721281.6** (11) 3 600 391*
(87) WO 2018/178264

(21) **18721438.2** (11) 3 601 675*
(87) WO 2018/172778

(21) **18721440.8** (11) 3 600 958*
(87) WO 2018/178694

(21) **18721441.6** (11) 3 601 934*
(87) WO 2018/178699

(21) **18721442.4** (11) 3 600 348*
(87) WO 2018/178712

(21) **18721449.9** (11) 3 600 728*
(87) WO 2018/172855

(21) **18721451.5** (11) 3 604 032
(87) WO 2018/172965

(21) **18721453.1** (11) 3 602 874*
(87) WO 2018/178880

(21) **18721454.9** (11) 3 601 680*
(87) WO 2018/178893

(21) **18721460.6** (11) 3 601 964*
(87) WO 2018/178958

(21) **18721498.6** (11) 3 601 431*
(87) WO 2018/182042

(21) **18721513.2** (11) 3 600 405*
(87) WO 2018/176031

(21) **18721522.3** (11) 3 600 220*
(87) WO 2018/183647

(21) **18721526.4** (11) 3 599 883*
(87) WO 2018/183729

(21) **18721530.6** (11) 3 601 568*
(87) WO 2018/183808

(21) **18721531.4** (11) 3 600 689*
(87) WO 2018/183822

(21) **18721532.2** (11) 3 602 941*
(87) WO 2018/184020

(21) **18721533.0** (11) 3 602 942*
(87) WO 2018/184024

(21) **18721535.5** (11) 3 601 521*
(87) WO 2018/184028

(21) **18721691.6** (11) 3 601 145*
(87) WO 2018/172519

(21) **18721757.5** (11) 3 602 274*
(87) WO 2018/206337

(21) **18721843.3** (11) 3 600 718*
(87) WO 2018/178762

(21) **18721850.8** (11) 3 600 890*
(87) WO 2018/178874

(21) **18721878.9** (11) 3 600 117*
(87) WO 2018/175667

(21) **18721879.7** (11) 3 600 392*
(87) WO 2018/175733

(21) **18721880.5** (11) 3 602 943*
(87) WO 2018/175806

(21) **18721881.3** (11) 3 600 665*
(87) WO 2018/183451

(21) **18721882.1** (11) 3 602 053*
(87) WO 2018/183485

(21) **18721883.9** (11) 3 600 128*
(87) WO 2018/183590

(21) **18721884.7** (11) 3 601 610*
(87) WO 2018/183607

(21) **18721885.4** (11) 3 601 608*
(87) WO 2018/183621

(21) **18721886.2** (11) 3 600 657*
(87) WO 2018/183639

(21) **18721887.0** (11) 3 600 533*
(87) WO 2018/183646

(21) **18721888.8** (11) 3 600 009*
(87) WO 2018/183711

(21) **18721889.6** (11) 3 602 268*
(87) WO 2018/183733

(21) **18721890.4** (11) 3 602 271*
(87) WO 2018/200124

(21) **18721949.8** (11) 3 602 708*
(87) WO 2019/001611

(21) **18721951.4** (11) 3 600 852*
(87) WO 2018/177599

(21) **18722093.4** (11) 3 602 644*
(87) WO 2018/178562

(21) **18722094.2** (11) 3 601 293*
(87) WO 2018/178567

(21) **18722096.7** (11) 3 600 010*
(87) WO 2018/178569

(21) **18722098.3** (11) 3 601 981*
(87) WO 2018/178571

(21) **18722100.7** (11) 3 600 930*
(87) WO 2018/178572

(21) **18722101.5** (11) 3 600 931*
(87) WO 2018/178573

(21) **18722102.3** (11) 3 600 933*
(87) WO 2018/178574

(21) **18722103.1** (11) 3 600 934*
(87) WO 2018/178575

(21) **18722104.9** (11) 3 602 737*
(87) WO 2018/178576

(21) **18722105.6** (11) 3 601 587*
(87) WO 2018/178578

(21) **18722106.4** (11) 3 599 840*
(87) WO 2018/178585

(21) **18722107.2** (11) 3 601 055*
(87) WO 2018/178589

(21) **18722109.8** (11) 3 601 678*
(87) WO 2018/178590

(21) **18722110.6** (11) 3 600 884*
(87) WO 2018/178591

(21) **18722117.1** (11) 3 600 336*
(87) WO 2018/178599

(21) **18722134.6** (11) 3 602 042*
(87) WO 2018/172760

(21) **18722135.3** (11) 3 602 043*
(87) WO 2018/172761

(21) **18722141.1** (11) 3 603 026*
(87) WO 2018/178727

(21) **18722202.1** (11) 3 600 097*
(87) WO 2018/172974

(21) **18722203.9** (11) 3 600 885*
(87) WO 2018/178825

(21) **18722204.7** (11) 3 600 011*
(87) WO 2018/178896

(21) **18722206.2** (11) 3 602 139*
(87) WO 2018/178931

(21) **18722224.5** (11) 3 599 890*
(87) WO 2018/173985

(21) **18722257.5** (11) 3 603 126*
(87) WO 2018/175974

(21) **18722258.3** (11) 3 600 869*
(87) WO 2018/175996

(21) **18722260.9** (11) 3 600 936*
(87) WO 2018/183267

(21) **18722261.7** (11) 3 603 027*
(87) WO 2018/183789

(21) **18722301.1** (11) 3 602 545*
(87) WO 2019/199306

(21) **18722317.7** (11) 3 601 753*
(87) WO 2018/176061

(21) **18722361.5** (11) 3 600 185*
(87) WO 2018/195139

(21) **18722383.9** (11) 3 599 952*
(87) WO 2018/177451

(21) **18722395.3** (11) 3 601 762*
(87) WO 2018/177606

(21) **18722402.7** (11) 3 601 799*
(87) WO 2018/178117

(21) **18722403.5** (11) 3 601 575*
(87) WO 2018/178126

(21) **18722646.9** (11) 3 603 076*
(87) WO 2018/178560

(21) **18722647.7** (11) 3 602 324*
(87) WO 2018/178561

(21) **18722648.5** (11) 3 602 253*
(87) WO 2018/178563

(21) **18722650.1** (11) 3 601 765*
(87) WO 2018/178565

(21) **18722652.7** (11) 3 601 056*
(87) WO 2018/178566

(21) **18722653.5** (11) 3 600 915*
(87) WO 2018/178568

(21) **18722658.4** (11) 3 600 862*
(87) WO 2018/178586

(21) **18722659.2** (11) 3 600 863*
(87) WO 2018/178587

(21) **18722661.8** (11) 3 600 618*
(87) WO 2018/178592

(21) **18722669.1** (11) 3 602 462*
(87) WO 2018/178600

(21) **18722674.1** (11) 3 601 909*
(87) WO 2018/178602

(21) **18722697.2** (11) 3 600 944*
(87) WO 2018/178652

(21) **18722739.2** (11) 3 600 724*
(87) WO 2018/173050

(21) **18722743.4** (11) 3 601 260*
(87) WO 2018/182050

(21) **18722771.5** (11) 3 601 531*
(87) WO 2018/183941

(21) **18722774.9** (11) 3 602 051*
(87) WO 2018/184005

(21) **18722829.1** (11) 3 602 540*
(87) WO 2018/208439

(21) **18722882.0** (11) 3 599 931*
(87) WO 2018/177477

(21) **18722896.0** (11) 3 599 901*
(87) WO 2018/178116

(21) **18722897.8** (11) 3 600 629*
(87) WO 2018/178124

(21) **18722898.6** (11) 3 600 661*
(87) WO 2018/178374

(21) **18722899.4** (11) 3 601 494*
(87) WO 2018/178391

(21) **18722920.8** (11) 3 601 010*
(87) WO 2018/215144

(21) **18723045.3** (11) 3 602 212*
(87) WO 2018/172611

(21) **18723055.2** (11) 3 603 932
(87) WO 2018/172993

(21) **18723057.8** (11) 3 604 183
(87) WO 2018/178868

(21) **18723079.2** (11) 3 599 847*
(87) WO 2018/174715

(21) **18723088.3** (11) 3 603 141*
(87) WO 2018/183332

(21) **18723319.2** (11) 3 602 396*
(87) WO 2018/204128

(21) **18723386.1** (11) 3 601 256*
(87) WO 2018/182051

(21) **18723407.5** (11) 3 601 955*
(87) WO 2018/177762

(21) **18723422.4** (11) 3 603 011*
(87) WO 2018/215145

(21) **18723587.4** (11) 3 602 845*
(87) WO 2018/172847

(21) **18723592.4** (11) 3 600 879*
(87) WO 2018/172959

(21) **18723607.0** (11) 3 601 670*
(87) WO 2018/173051

(21) **18723610.4** (11) 3 601 122*
(87) WO 2018/179016

(21) **18723703.7** (11) 3 601 807*
(87) WO 2018/171948

(21) **18723721.9** (11) 3 602 215*
(87) WO 2018/197382

(21) **18723737.5** (11) 3 602 591*
(87) WO 2018/202506

(21) **18723739.1** (11) 3 602 717*
(87) WO 2018/215158

(21) **18723745.8** (11) 3 601 007*
(87) WO 2018/215165

(21) **18723766.4** (11) 3 602 774*
(87) WO 2018/215175

(21) **18723899.3** (11) 3 601 634*
(87) WO 2018/178603

(21) **18723951.2** (11) 3 600 376*
(87) WO 2018/178767

(21) **18723953.8** (11) 3 601 652*
(87) WO 2018/172951

(21) **18723956.1** (11) 3 600 666*
(87) WO 2018/178895

(21) **18724001.5** (11) 3 603 353*
(87) WO 2018/183787

(21) **18724022.1** (11) 3 602 033*
(87) WO 2018/191758

(21) **18724038.7** (11) 3 599 921*
(87) WO 2018/200360

(21) **18724128.6** (11) 3 601 209*
(87) WO 2018/177588

(21) **18724171.6** (11) 3 600 761*
(87) WO 2018/219587

(21) **18724348.0** (11) 3 600 626*
(87) WO 2018/183604

(21) **18724402.5** (11) 3 601 483*
(87) WO 2018/200650

(21) **18724438.9** (11) 3 601 008*
(87) WO 2018/176072

(21) **18724635.0** (11) 3 603 130*
(87) WO 2018/176059

(21) **18724667.3** (11) 3 600 667*
(87) WO 2018/200652

(21) **18724709.3** (11) 3 602 349*
(87) WO 2018/200979

(21) **18724754.9** (11) 3 601 283*
(87) WO 2018/204238

(21) **18724772.1** (11) 3 601 411*
(87) WO 2018/171845

(21) **18724782.0** (11) 3 600 562*
(87) WO 2018/172345

(21) **18724867.9** (11) 3 600 729*
(87) WO 2018/210811

(21) **18724868.7** (11) 3 600 730*
(87) WO 2018/210813

(21) **18724872.9** (11) 3 601 106*
(87) WO 2018/210848

(21) **18724963.6** (11) 3 602 696*
(87) WO 2018/202978

(21) **18725246.5** (11) 3 599 973*
(87) WO 2018/219741

(21) **18725262.2** (11) 3 604 920
(87) WO 2018/172577

(21) **18725334.9** (11) 3 600 416*
(87) WO 2018/183929

(21) **18725387.7** (11) 3 604 545
(87) WO 2018/177446

(21) **18725582.3** (11) 3 599 974*
(87) WO 2018/203088

(21) **18725634.2** (11) 3 602 070*
(87) WO 2018/178920

(21) **18725713.4** (11) 3 602 426*
(87) WO 2018/200673

(21) **18725742.3** (11) 3 600 630*
(87) WO 2018/178125

(21) **18725749.8** (11) 3 601 498*
(87) WO 2018/206228

(21) **18725897.5** (11) 3 600 707*
(87) WO 2018/197843

(21) **18725943.7** (11) 3 600 194*
(87) WO 2018/183665

(21) **18726033.6** (11) 3 601 922*
(87) WO 2018/171839

(21) **18726056.7** (11) 3 602 649*
(87) WO 2018/177885

(21) **18726058.3** (11) 3 600 658*
(87) WO 2018/178371

(21) **18726143.3** (11) 3 602 412*
(87) WO 2018/211138

(21) **18726210.0** (11) 3 602 780*
(87) WO 2018/178867

(21) **18726271.2** (11) 3 602 542*
(87) WO 2018/212951

(21) **18726324.9** (11) 3 601 357*
(87) WO 2018/178047

(21) **18726326.4** (11) 3 602 675*
(87) WO 2018/178131

(21) **18726517.8** (11) 3 600 505*
(87) WO 2018/178605

(21) **18726527.7** (11) 3 601 571*
(87) WO 2018/178770

(21) **18726551.7** (11) 3 601 284*
(87) WO 2018/183956

(21) **18726616.8** (11) 3 601 065*
(87) WO 2018/204309

(21) **18726635.8** (11) 3 602 442*
(87) WO 2018/204488

(21) **18727072.3** (11) 3 603 213*
(87) WO 2019/013850

(21) **18727150.7** (11) 3 602 164*
(87) WO 2018/197609

(21) **18727176.2** (11) 3 603 012*
(87) WO 2018/215209

(21) **18727208.3** (11) 3 603 013*
(87) WO 2018/224280

(21) **18727213.3** (11) 3 600 634*
(87) WO 2018/211025

(21) **18727220.8** (11) 3 601 958*
(87) WO 2018/215321

(21) **18727336.2** (11) 3 603 885
(87) WO 2018/172584

(21) **18727337.0** (11) 3 605 012
(87) WO 2018/172585

(21) **18727349.5** (11) 3 601 099*
(87) WO 2018/178685

(21) **18727469.1** (11) 3 602 522*
(87) WO 2018/182814

(21) **18727471.7** (11) 3 599 958*
(87) WO 2018/175687

(21) **18727614.2** (11) 3 602 312*
(87) WO 2018/213098

(21) **18728351.0** (11) 3 602 106*
(87) WO 2018/219920

(21) **18728756.0** (11) 3 599 938*
(87) WO 2018/173084

(21) **18728757.8** (11) 3 599 940*
(87) WO 2018/173085

(21) **18728862.6** (11) 3 599 889*
(87) WO 2018/220006

(21) **18728951.7** (11) 3 601 911*
(87) WO 2018/172844

(21) **18729286.7** (11) 3 602 413*
(87) WO 2018/217563

(21) **18729406.1** (11) 3 602 409*
(87) WO 2018/224471

(21) **18729502.7** (11) 3 602 082*
(87) WO 2018/179017

(21) **18729504.3** (11) 3 600 772*
(87) WO 2018/173083

(21) **18729531.6** (11) 3 602 414*
(87) WO 2018/217635

(21) **18729722.1** (11) 3 604 489
(87) WO 2018/178449

(21) **18729799.9** (11) 3 602 171*
(87) WO 2018/213010

(21) **18729813.8** (11) 3 601 458*
(87) WO 2018/204733

(21) **18730241.9** (11) 3 602 714*
(87) WO 2018/215501

(21) **18730242.7** (11) 3 602 964*
(87) WO 2018/219723

(21) **18730248.4** (11) 3 601 487*
(87) WO 2018/224310

(21) **18730266.6** (11) 3 602 670*
(87) WO 2018/224346

(21) **18730267.4** (11) 3 601 793*
(87) WO 2018/228809

(21) **18730268.2** (11) 3 601 139*
(87) WO 2018/228810

(21) **18730301.1** (11) 3 602 028*
(87) WO 2018/234022

(21) **18730303.7** (11) 3 602 029*
(87) WO 2019/001902

(21) **18730430.8** (11) 3 600 779*
(87) WO 2018/203128

(21) **18730460.5** (11) 3 601 990*
(87) WO 2018/208176

(21) **18730464.7** (11) 3 602 419*
(87) WO 2018/201151

(21) **18730500.8** (11) 3 602 172*
(87) WO 2018/226367

(21) **18730882.0** (11) 3 601 308*
(87) WO 2018/174793

(21) **18730903.4** (11) 3 602 141*
(87) WO 2018/217872

(21) **18730964.6** (11) 3 601 687*
(87) WO 2018/171842

(21) **18731353.1** (11) 3 601 151*
(87) WO 2018/177450

(21) **18731819.1** (11) 3 600 363*
(87) WO 2018/229189

(21) **18732169.0** (11) 3 600 668*
(87) WO 2018/175478

(21) **18732557.6** (11) 3 600 579*
(87) WO 2018/222625

(21) **18732665.7** (11) 3 602 397*
(87) WO 2018/210796

(21) **18732680.6** (11) 3 602 398*
(87) WO 2018/224442

(21) **18732892.7** (11) 3 600 184*
(87) WO 2018/234906

(21) **18733033.7** (11) 3 602 302*
(87) WO 2019/117990

(21) **18734077.3** (11) 3 600 929*
(87) WO 2018/172310

(21) **18734282.9** (11) 3 602 564*
(87) WO 2018/172858

(21) **18734318.1** (11) 3 602 574*
(87) WO 2018/183725

(21) **18734437.9** (11) 3 600 675*
(87) WO 2019/001916

(21) **18734936.0** (11) 3 602 506*
(87) WO 2018/207015

(21) **18734971.7** (11) 3 600 088*
(87) WO 2019/003013

(21) **18734990.7** (11) 3 602 415*
(87) WO 2018/213499

(21) **18735091.3** (11) 3 600 039*
(87) WO 2018/227055

(21) **18735196.0** (11) 3 600 364*
(87) WO 2018/229216

(21) **18735620.9** (11) 3 603 944
(87) WO 2018/178472

(21) **18736962.4** (11) 3 603 813
(87) WO 2018/178480

(21) **18736965.7** (11) 3 605 204
(87) WO 2018/178493

(21) **18736966.5** (11) 3 604 830
(87) WO 2018/178498

(21) **18737015.0** (11) 3 602 265*
(87) WO 2018/178773

(21) **18737118.2** (11) 3 602 764*
(87) WO 2019/032183

(21) **18737268.5** (11) 3 602 408*
(87) WO 2019/008109

(21) **18737713.0** (11) 3 600 094*
(87) WO 2018/229586

(21) **18739450.7** (11) 3 601 660*
(87) WO 2018/215004

(21) **18739760.9** (11) 3 600 914*
(87) WO 2019/002343

(21) **18740042.9** (11) 3 600 843*
(87) WO 2018/237038

(21) **18740193.0** (11) 3 602 402*
(87) WO 2019/011968

(21) **18740259.9** (11) 3 604 168
(87) WO 2018/178481

(21) **18740643.4** (11) 3 600 909*
(87) WO 2018/225029

(21) **18740945.3** (11) 3 602 846*
(87) WO 2019/040161

(21) **18742390.0** (11) 3 604 235
(87) WO 2018/173485

(21) **18743431.1** (11) 3 602 217*
(87) WO 2019/016038

(21) **18746413.6** (11) 3 603 106*
(87) WO 2019/070321

(21) **18746463.1** (11) 3 602 280*
(87) WO 2019/027628

(21) **18748936.4** (11) 3 600 811*
(87) WO 2019/030256

(21) **18749106.3** (11) 3 601 489*
(87) WO 2018/172911

(21) **18749396.0** (11) 3 600 808*
(87) WO 2019/030329

(21) **18749581.7** (11) 3 599 867*
(87) WO 2018/182399

(21) **18749605.4** (11) 3 603 070*
(87) WO 2018/218249

(21) **18749651.8** (11) 3 602 567*
(87) WO 2019/006202

(21) **18749812.6** (11) 3 600 809*
(87) WO 2019/030330

(21) **18749969.4** (11) 3 602 264*
(87) WO 2019/018336

(21) **18750261.2** (11) 3 600 891*
(87) WO 2018/185619

(21) **18750508.6** (11) 3 599 919*
(87) WO 2019/016689

(21) **18752304.8** (11) 3 602 483*
(87) WO 2019/117998

(21) **18755382.1** (11) 3 599 924*
(87) WO 2019/028118

(21) **18755662.6** (11) 3 603 014*
(87) WO 2019/067086

(21) **18755951.3** (11) 3 603 068*
(87) WO 2019/089101

(21) **18756016.4** (11) 3 602 388*
(87) WO 2019/023475

(21) **18756110.5** (11) 3 601 887*
(87) WO 2019/028241

(21) **18756326.7** (11) 3 602 959*
(87) WO 2019/023466

(21) **18756511.4** (11) 3 602 816*
(87) WO 2019/032018

(21) **18758771.2** (11) 3 602 728*
(87) WO 2019/083584

(21) **18758991.6** (11) 3 602 493*
(87) WO 2018/223153

(21) **18759194.6** (11) 3 602 389*
(87) WO 2019/023470

(21) **18759230.8** (11) 3 603 901
(87) WO 2018/174428

(21) **18759461.9** (11) 3 601 358*
(87) WO 2019/028292

(21) **18759816.4** (11) 3 603 048*
(87) WO 2019/094077

(21) **18759956.8** (11) 3 600 048*
(87) WO 2019/048294

(21) **18760201.6** (11) 3 601 038*
(87) WO 2019/033080

(21) **18762179.2** (11) 3 603 049*
(87) WO 2019/070333

(21) **18762444.0** (11) 3 606 034
(87) WO 2018/179829

(21) **18762645.2** (11) 3 603 264*
(87) WO 2019/050451

(21) **18762666.8** (11) 3 602 286*
(87) WO 2019/032397

(21) **18762692.4** (11) 3 602 331*
(87) WO 2019/099075

(21) **18762713.8** (11) 3 602 272*
(87) WO 2019/089108

(21) **18765084.1** (11) 3 603 230*
(87) WO 2019/048351

(21) **18765350.6** (11) 3 603 886
(87) WO 2019/242103

(21) **18766570.8** (11) 3 602 332*
(87) WO 2019/133078

(21) **18766626.8** (11) 3 601 331*
(87) WO 2018/165766

(21) **18770162.8** (11) 3 600 655*
(87) WO 2018/172940

(21) **18770170.1** (11) 3 602 754*
(87) WO 2018/175267

(21) **18770173.5** (11) 3 601 942*
(87) WO 2018/170556

(21) **18770175.0** (11) 3 602 639*
(87) WO 2018/175338

(21) **18770177.6** (11) 3 600 582*
(87) WO 2018/175551

(21) **18770178.4** (11) 3 606 149
(87) WO 2018/171791

(21) **18770181.8** (11) 3 600 159*
(87) WO 2018/175619

(21) **18770185.9** (11) 3 602 805*
(87) WO 2018/175703

(21) **18770186.7** (11) 3 602 079*
(87) WO 2018/170581

(21) **18770187.5** (11) 3 600 916*
(87) WO 2018/170583

(21) **18770188.3** (11) 3 600 417*
(87) WO 2018/175749

(21) **18770191.7** (11) 3 600 012*
(87) WO 2018/175878

(21) **18770192.5** (11) 3 600 428*
(87) WO 2018/175932

(21) **18770193.3** (11) 3 603 786
(87) WO 2018/173471

(21) **18770200.6** (11) 3 603 996
(87) WO 2018/173640

(21) **18770202.2** (11) 3 605 138
(87) WO 2018/173720

(21) **18770204.8** (11) 3 605 607
(87) WO 2018/173788

(21) **18770205.5** (11) 3 606 035
(87) WO 2018/173792

(21) **18770206.3** (11) 3 604 045
(87) WO 2018/173859

(21) **18770208.9** (11) 3 606 079
(87) WO 2018/173873

(21) **18770210.5** (11) 3 606 154
(87) WO 2018/171328

(21) **18770211.3** (11) 3 604 414
(87) WO 2018/173904

(21) **18770212.1** (11) 3 604 862
(87) WO 2018/173906

(21) **18770217.0** (11) 3 602 615*
(87) WO 2018/174218

(21) **18770221.2** (11) 3 604 340
(87) WO 2018/174274

(21) **18770222.0** (11) 3 602 875*
(87) WO 2018/171444

(21) **18770224.6** (11) 3 604 290
(87) WO 2018/174396

(21) **18770225.3** (11) 3 603 167*
(87) WO 2018/174521

(21) **18770226.1** (11) 3 605 620
(87) WO 2018/174539

(21) **18770230.3** (11) 3 603 114*
(87) WO 2018/174728

(21) **18770242.8** (11) 3 604 663
(87) WO 2018/171706

(21) **18770244.4** (11) 3 601 646*
(87) WO 2018/175134

(21) **18770245.1** (11) 3 600 593*
(87) WO 2018/175147

(21) **18770247.7** (11) 3 600 371*
(87) WO 2018/175273

(21) **18770253.5** (11) 3 601 364*
(87) WO 2018/175310

(21) **18770260.0** (11) 3 599 937*
(87) WO 2018/175499

(21) **18770261.8** (11) 3 603 058*
(87) WO 2018/175625

(21) **18770262.6** (11) 3 601 188*
(87) WO 2018/175748

(21) **18770263.4** (11) 3 600 548*
(87) WO 2018/175804

(21) **18770264.2** (11) 3 602 534*
(87) WO 2018/175888

(21) **18770265.9** (11) 3 602 953*
(87) WO 2018/175925

(21) **18770280.8** (11) 3 605 069
(87) WO 2018/173609

(21) **18770281.6** (11) 3 605 036
(87) WO 2018/173631

(21) **18770282.4** (11) 3 604 863
(87) WO 2018/173661

(21) **18770285.7** (11) 3 605 066
(87) WO 2018/173680

(21) **18770287.3** (11) 3 603 969
(87) WO 2018/173713

(21) **18770288.1** (11) 3 604 459
(87) WO 2018/173785

(21) **18770293.1** (11) 3 604 262
(87) WO 2018/173863

(21) **18770300.4** (11) 3 604 377
(87) WO 2018/174029

(21) **18770302.0** (11) 3 604 574
(87) WO 2018/174079

(21) **18770303.8** (11) 3 604 085
(87) WO 2018/174082

(21) **18770304.6** (11) 3 604 855
(87) WO 2018/174093

(21) **18770308.7** (11) 3 604 465
(87) WO 2018/174134

(21) **18770310.3** (11) 3 606 168
(87) WO 2018/174257

(21) **18770312.9** (11) 3 606 214
(87) WO 2018/174271

(21) **18770314.5** (11) 3 605 668
(87) WO 2018/174299

(21) **18770324.4** (11) 3 604 068
(87) WO 2018/171506

(21) **18770326.9** (11) 3 606 115
(87) WO 2018/174525

(21) **18770331.9** (11) 3 606 036
(87) WO 2018/171534

(21) **18770332.7** (11) 3 602 809*
(87) WO 2018/174652

(21) **18770334.3** (11) 3 599 848*
(87) WO 2018/174734

(21) **18770335.0** (11) 3 602 154*
(87) WO 2018/174789

(21) **18770336.8** (11) 3 606 215
(87) WO 2018/171553

(21) **18770337.6** (11) 3 606 065
(87) WO 2018/171556

(21) **18770338.4** (11) 3 601 605*
(87) WO 2018/174827

(21) **18770345.9** (11) 3 600 495*
(87) WO 2018/175148

(21) **18770349.1** (11) 3 600 531*
(87) WO 2018/173010

(21) **18770352.5** (11) 3 602 970*
(87) WO 2018/175342

(21) **18770354.1** (11) 3 602 971*
(87) WO 2018/175998

(21) **18770360.8** (11) 3 601 803*
(87) WO 2018/175665

(21) **18770364.0** (11) 3 599 964*
(87) WO 2018/175987

(21) **18770366.5** (11) 3 605 116
(87) WO 2018/173448

(21) **18770368.1** (11) 3 606 216
(87) WO 2018/173523

(21) **18770371.5** (11) 3 603 604
(87) WO 2018/173649

(21) **18770376.4** (11) 3 603 848
(87) WO 2018/173766

(21) **18770377.2** (11) 3 605 245
(87) WO 2018/173795

(21) **18770379.8** (11) 3 604 279
(87) WO 2018/173820

(21) **18770383.0** (11) 3 604 627
(87) WO 2018/173995

(21) **18770386.3** (11) 3 605 788
(87) WO 2018/174027

(21) **18770389.7** (11) 3 604 519
(87) WO 2018/174097

(21) **18770399.6** (11) 3 606 305
(87) WO 2018/174470

(21) **18770400.2** (11) 3 606 116
(87) WO 2018/174524

(21) **18770402.8** (11) 3 606 197
(87) WO 2018/174659

(21) **18770405.1** (11) 3 602 057*
(87) WO 2018/174733

(21) **18770406.9** (11) 3 602 237*
(87) WO 2018/175043

(21) **18770415.0** (11) 3 601 084*
(87) WO 2018/172979

(21) **18770418.4** (11) 3 603 265*
(87) WO 2018/171730

(21) **18770419.2** (11) 3 600 107*
(87) WO 2018/170549

(21) **18770421.8** (11) 3 605 866
(87) WO 2018/171762

(21) **18770423.4** (11) 3 606 141
(87) WO 2018/171779

(21) **18770424.2** (11) 3 599 975*
(87) WO 2018/173044

(21) **18770427.5** (11) 3 602 463*
(87) WO 2018/175814

(21) **18770428.3** (11) 3 603 266*
(87) WO 2018/175820

(21) **18770429.1** (11) 3 600 648*
(87) WO 2018/175936

(21) **18770431.7** (11) 3 602 281*
(87) WO 2018/175944

(21) **18770433.3** (11) 3 600 343*
(87) WO 2018/176027

(21) **18770434.1** (11) 3 600 361*
(87) WO 2018/176055

(21) **18770435.8** (11) 3 601 189*
(87) WO 2018/170605

(21) **18770436.6** (11) 3 604 159
(87) WO 2018/173451

(21) **18770445.7** (11) 3 603 595
(87) WO 2018/173737

(21) **18770447.3** (11) 3 603 611
(87) WO 2018/173816

(21) **18770448.1** (11) 3 604 822
(87) WO 2018/173845

(21) **18770451.5** (11) 3 604 849
(87) WO 2018/173869

(21) **18770464.8** (11) 3 604 657
(87) WO 2018/171434

(21) **18770465.5** (11) 3 604 200
(87) WO 2018/174101

(21) **18770469.7** (11) 3 604 520
(87) WO 2018/174158

(21) **18770475.4** (11) 3 605 919
(87) WO 2018/174401

(21) **18770488.7** (11) 3 604 815
(87) WO 2018/171551

(21) **18770500.9** (11) 3 602 594*
(87) WO 2018/175198

(21) **18770502.5** (11) 3 602 557*
(87) WO 2018/175232

(21) **18770508.2** (11) 3 600 586*
(87) WO 2018/175275

(21) **18770512.4** (11) 3 602 158*
(87) WO 2018/175370

(21) **18770515.7** (11) 3 600 257*
(87) WO 2018/175413

(21) **18770520.7** (11) 3 602 603*
(87) WO 2018/175647

(21) **18770523.1** (11) 3 601 592*
(87) WO 2018/175918

(21) **18770527.2** (11) 3 606 246
(87) WO 2018/173489

(21) **18770532.2** (11) 3 605 344
(87) WO 2018/173596

(21) **18770533.0** (11) 3 606 058
(87) WO 2018/171306

(21) **18770534.8** (11) 3 605 867
(87) WO 2018/173646

(21) **18770538.9** (11) 3 605 039
(87) WO 2018/173844

(21) **18770546.2** (11) 3 606 217
(87) WO 2018/174046

(21) **18770553.8** (11) 3 606 022
(87) WO 2018/171446

(21) **18770554.6** (11) 3 605 777
(87) WO 2018/174248

(21) **18770555.3** (11) 3 604 590
(87) WO 2018/174270

(21) **18770557.9** (11) 3 606 120
(87) WO 2018/171468

(21) **18770561.1** (11) 3 606 218
(87) WO 2018/171581

(21) **18770566.0** (11) 3 606 258
(87) WO 2018/174604

(21) **18770572.8** (11) 3 604 304
(87) WO 2018/174650

(21) **18770573.6** (11) 3 604 296
(87) WO 2018/174679

(21) **18770578.5** (11) 3 602 218*
(87) WO 2018/175007

(21) **18770579.3** (11) 3 602 416*
(87) WO 2018/175130

(21) **18770587.6** (11) 3 601 127*
(87) WO 2018/175306

(21) **18770589.2** (11) 3 605 261
(87) WO 2018/171736

(21) **18770600.7** (11) 3 600 439*
(87) WO 2018/175592

(21) **18770601.5** (11) 3 602 350*
(87) WO 2018/173042

(21) **18770602.3** (11) 3 600 083*
(87) WO 2018/175650

(21) **18770603.1** (11) 3 604 878
(87) WO 2018/171811

(21) **18770604.9** (11) 3 601 810*
(87) WO 2018/175741

(21) **18770605.6** (11) 3 601 249*
(87) WO 2018/175746

(21) **18770606.4** (11) 3 600 492*
(87) WO 2018/175761

(21) **18770608.0** (11) 3 602 022*
(87) WO 2018/175816

(21) **18770609.8** (11) 3 602 262*
(87) WO 2018/175886

(21) **18770610.6** (11) 3 600 324*
(87) WO 2018/175922

(21) **18770621.3** (11) 3 603 408
(87) WO 2018/173610

(21) **18770624.7** (11) 3 603 974
(87) WO 2018/173703

(21) **18770627.0** (11) 3 605 892
(87) WO 2018/171320

(21) **18770628.8** (11) 3 604 043
(87) WO 2018/173759

(21) **18770634.6** (11) 3 603 616
(87) WO 2018/173970

(21) **18770635.3** (11) 3 603 652
(87) WO 2018/173971

(21) **18770636.1** (11) 3 605 736
(87) WO 2018/174026

(21) **18770639.5** (11) 3 605 692
(87) WO 2018/174167

(21) **18770641.1** (11) 3 603 638
(87) WO 2018/174219

(21) **18770643.7** (11) 3 606 188
(87) WO 2018/171462

(21) **18770646.0** (11) 3 599 962*
(87) WO 2018/174435

(21) **18770647.8** (11) 3 604 258
(87) WO 2018/171517

(21) **18770649.4** (11) 3 604 989
(87) WO 2018/174468

(21) **18770650.2** (11) 3 606 306
(87) WO 2018/174484

(21) **18770654.4** (11) 3 604 470
(87) WO 2018/174570

(21) **18770657.7** (11) 3 603 056*
(87) WO 2018/172614

(21) **18770658.5** (11) 3 605 323
(87) WO 2018/171587

(21) **18770661.9** (11) 3 602 629*
(87) WO 2018/175341

(21) **18770662.7** (11) 3 601 593*
(87) WO 2018/175399

(21) **18770664.3** (11) 3 602 173*
(87) WO 2018/175488

(21) **18770666.8** (11) 3 606 130
(87) WO 2018/171669

(21) **18770667.6** (11) 3 601 924*
(87) WO 2018/170533

(21) **18770668.4** (11) 3 602 539*
(87) WO 2018/175892

(21) **18770671.8** (11) 3 602 688*
(87) WO 2018/176028

(21) **18770674.2** (11) 3 606 177
(87) WO 2018/171770

(21) **18770677.5** (11) 3 604 689
(87) WO 2018/174154

(21) **18770693.2** (11) 3 606 153
(87) WO 2018/173885

(21) **18770701.3** (11) 3 603 857
(87) WO 2018/174139

(21) **18770702.1** (11) 3 604 157
(87) WO 2018/174144

(21) **18770703.9** (11) 3 606 150
(87) WO 2018/171354

(21) **18770704.7** (11) 3 603 694
(87) WO 2018/174200

(21) **18770708.8** (11) 3 605 701
(87) WO 2018/174269

(21) **18770709.6** (11) 3 604 084
(87) WO 2018/174410

(21) **18770712.0** (11) 3 606 142
(87) WO 2018/174413

(21) **18770717.9** (11) 3 605 920
(87) WO 2018/171479

(21) **18770719.5** (11) 3 606 037
(87) WO 2018/174655

(21) **18770720.3** (11) 3 603 267*
(87) WO 2018/174667

(21) **18770725.2** (11) 3 606 164
(87) WO 2018/171580

(21) **18770727.8** (11) 3 606 157
(87) WO 2018/171588

(21) **18770728.6** (11) 3 600 187*
(87) WO 2018/175145

(21) **18770729.4** (11) 3 603 077*
(87) WO 2018/175201

(21) **18770731.0** (11) 3 602 507*
(87) WO 2018/175243

(21) **18770732.8** (11) 3 600 585*
(87) WO 2018/171615

(21) **18770734.4** (11) 3 600 133*
(87) WO 2018/175472

(21) **18770739.3** (11) 3 600 603*
(87) WO 2018/175550

(21) **18770741.9** (11) 3 599 842*
(87) WO 2018/175581

(21) **18770742.7** (11) 3 601 594*
(87) WO 2018/175585

(21) **18770744.3** (11) 3 602 844*
(87) WO 2018/175645

(21) **18770748.4** (11) 3 600 612*
(87) WO 2018/175753

(21) **18770750.0** (11) 3 602 220*
(87) WO 2018/175808

(21) **18770752.6** (11) 3 602 944*
(87) WO 2018/175842

(21) **18770756.7** (11) 3 603 323*
(87) WO 2018/173014

(21) **18770761.7** (11) 3 603 862
(87) WO 2018/173437

(21) **18770763.3** (11) 3 603 698
(87) WO 2018/173496

(21) **18770767.4** (11) 3 603 596
(87) WO 2018/173736

(21) **18770769.0** (11) 3 605 337
(87) WO 2018/171301

(21) **18770777.3** (11) 3 604 508
(87) WO 2018/174231

(21) **18770790.6** (11) 3 600 137*
(87) WO 2018/175026

(21) **18770791.4** (11) 3 603 197*
(87) WO 2018/172605

(21) **18770792.2** (11) 3 600 068*
(87) WO 2018/175221

(21) **18770795.5** (11) 3 599 892*
(87) WO 2018/175261

(21) **18770797.1** (11) 3 605 825
(87) WO 2018/171766

(21) **18770799.7** (11) 3 602 065*
(87) WO 2018/175346

(21) **18770801.1** (11) 3 601 359*
(87) WO 2018/175408

(21) **18770802.9** (11) 3 600 454*
(87) WO 2018/175455

(21) **18770803.7** (11) 3 600 447*
(87) WO 2018/175476

(21) **18770806.0** (11) 3 603 238*
(87) WO 2018/175498

(21) **18770807.8** (11) 3 601 536*
(87) WO 2018/175505

(21) **18770808.6** (11) 3 602 468*
(87) WO 2018/175554

(21) **18770811.0** (11) 3 606 108
(87) WO 2018/173442

(21) **18770812.8** (11) 3 600 281*
(87) WO 2018/170559

(21) **18770813.6** (11) 3 603 135*
(87) WO 2018/175697

(21) **18770815.1** (11) 3 603 223*
(87) WO 2018/175760

(21) **18770816.9** (11) 3 601 795*
(87) WO 2018/175762

(21) **18770817.7** (11) 3 602 403*
(87) WO 2018/175772

(21) **18770819.3** (11) 3 600 436*
(87) WO 2018/175992

(21) **18770820.1** (11) 3 605 294
(87) WO 2018/173584

(21) **18770821.9** (11) 3 603 410
(87) WO 2018/173419

(21) **18770823.5** (11) 3 602 974*
(87) WO 2018/170602

(21) **18770830.0** (11) 3 604 405
(87) WO 2018/173619

(21) **18770833.4** (11) 3 605 789
(87) WO 2018/174208

(21) **18770847.4** (11) 3 604 429
(87) WO 2018/174260

(21) **18770860.7** (11) 3 605 886
(87) WO 2018/174600

(21) **18770861.5** (11) 3 603 268*
(87) WO 2018/174664

(21) **18770869.8** (11) 3 600 380*
(87) WO 2018/175250

(21) **18770872.2** (11) 3 606 251
(87) WO 2018/171760

(21) **18770874.8** (11) 3 601 661*
(87) WO 2018/175484

(21) **18770875.5** (11) 3 599 941*
(87) WO 2018/170534

(21) **18770877.1** (11) 3 601 239*
(87) WO 2018/172984

(21) **18770878.9** (11) 3 600 360*
(87) WO 2018/175574

(21) **18770879.7** (11) 3 600 833*
(87) WO 2018/170542

(21) **18770880.5** (11) 3 600 261*
(87) WO 2018/175576

(21) **18770882.1** (11) 3 601 563*
(87) WO 2018/175759

(21) **18770886.2** (11) 3 601 155*
(87) WO 2018/175873

(21) **18770889.6** (11) 3 603 067*
(87) WO 2018/173498

(21) **18770899.5** (11) 3 603 593
(87) WO 2018/173735

(21) **18770900.1** (11) 3 604 396
(87) WO 2018/173761

(21) **18770904.3** (11) 3 604 775
(87) WO 2018/173982

(21) **18770911.8** (11) 3 606 143
(87) WO 2018/174062

(21) **18770914.2** (11) 3 603 699
(87) WO 2018/174181

(21) **18770915.9** (11) 3 604 342
(87) WO 2018/171411

(21) **18770921.7** (11) 3 604 171
(87) WO 2018/174429

(21) **18770923.3** (11) 3 606 077
(87) WO 2018/174593

(21) **18770924.1** (11) 3 606 204
(87) WO 2018/174671

(21) **18770925.8** (11) 3 604 297
(87) WO 2018/174682

(21) **18770927.4** (11) 3 603 784
(87) WO 2018/174693

(21) **18770930.8** (11) 3 602 165*
(87) WO 2018/171537

(21) **18770931.6** (11) 3 601 226*
(87) WO 2018/171575

(21) **18770934.0** (11) 3 603 115*
(87) WO 2018/172917

(21) **18770937.3** (11) 3 606 219
(87) WO 2018/171792

(21) **18770940.7** (11) 3 600 028*
(87) WO 2018/175348

(21) **18770941.5** (11) 3 602 490*
(87) WO 2018/175377

(21) **18770942.3** (11) 3 600 089*
(87) WO 2018/175431

(21) **18770944.9** (11) 3 601 264*
(87) WO 2018/175512

(21) **18770946.4** (11) 3 600 404*
(87) WO 2018/175580

(21) **18770947.2** (11) 3 600 330*
(87) WO 2018/175587

(21) **18770950.6** (11) 3 599 917*
(87) WO 2018/175803

(21) **18770951.4** (11) 3 602 945*
(87) WO 2018/174665

(21) **18770952.2** (11) 3 602 211*
(87) WO 2018/175914

(21) **18770956.3** (11) 3 602 100*
(87) WO 2018/170587

(21) **18770960.5** (11) 3 605 769
(87) WO 2018/173546

(21) **18770963.9** (11) 3 605 109
(87) WO 2018/173611

(21) **18770965.4** (11) 3 605 072
(87) WO 2018/173660

(21) **18770966.2** (11) 3 605 297
(87) WO 2018/173740

(21) **18770967.0** (11) 3 603 964
(87) WO 2018/173762

(21) **18770971.2** (11) 3 605 136
(87) WO 2018/173855

(21) **18770973.8** (11) 3 605 235
(87) WO 2018/173916

(21) **18770977.9** (11) 3 606 162
(87) WO 2018/171398

(21) **18770978.7** (11) 3 604 343
(87) WO 2018/171410

(21) **18770981.1** (11) 3 603 584
(87) WO 2018/174127

(21) **18770983.7** (11) 3 605 322
(87) WO 2018/174163

(21) **18770985.2** (11) 3 604 464
(87) WO 2018/174190

(21) **18770986.0** (11) 3 603 690
(87) WO 2018/174195

(21) **18770987.8** (11) 3 605 339
(87) WO 2018/174223

(21) **18770988.6** (11) 3 604 305
(87) WO 2018/174266

(21) **18770991.0** (11) 3 603 517
(87) WO 2018/174389

(21) **18770993.6** (11) 3 603 656
(87) WO 2018/174424

(21) **18771003.3** (11) 3 603 303*
(87) WO 2018/174526

(21) **18771010.8** (11) 3 605 885
(87) WO 2018/174692

(21) **18771014.0** (11) 3 603 214*
(87) WO 2018/174771

(21) **18771015.7** (11) 3 602 449*
(87) WO 2018/174773

(21) **18771016.5** (11) 3 605 921
(87) WO 2018/171687

(21) **18771017.3** (11) 3 600 284*
(87) WO 2018/173049

(21) **18771020.7** (11) 3 599 957*
(87) WO 2018/175369

(21) **18771021.5** (11) 3 600 692*
(87) WO 2018/175373

(21) **18771024.9** (11) 3 600 834*
(87) WO 2018/170544

(21) **18771025.6** (11) 3 600 108*
(87) WO 2018/175630

(21) **18771026.4** (11) 3 601 197*
(87) WO 2018/175769

(21) **18771028.0** (11) 3 600 150*
(87) WO 2018/175850

(21) **18771037.1** (11) 3 600 062*
(87) WO 2018/176005

(21) **18771041.3** (11) 3 604 467
(87) WO 2018/173508

(21) **18771050.4** (11) 3 603 975
(87) WO 2018/173734

(21) **18771059.5** (11) 3 605 015
(87) WO 2018/173908

(21) **18771062.9** (11) 3 604 225
(87) WO 2018/173915

(21) **18771070.2** (11) 3 605 513
(87) WO 2018/171428

(21) **18771072.8** (11) 3 604 300
(87) WO 2018/174170

(21) **18771074.4** (11) 3 603 418
(87) WO 2018/174207

(21) **18771078.5** (11) 3 606 205
(87) WO 2018/171475

(21) **18771079.3** (11) 3 600 205*
(87) WO 2018/172599

(21) **18771081.9** (11) 3 604 295
(87) WO 2018/171660

(21) **18771086.8** (11) 3 602 832*
(87) WO 2018/171662

(21) **18771089.2** (11) 3 605 859
(87) WO 2018/171631

(21) **18771095.9** (11) 3 601 564*
(87) WO 2018/175422

(21) **18771097.5** (11) 3 599 888*
(87) WO 2018/175497

(21) **18771099.1** (11) 3 601 314*
(87) WO 2018/175534

(21) **18771101.5** (11) 3 602 174*
(87) WO 2018/175546

(21) **18771102.3** (11) 3 600 077*
(87) WO 2018/175651

(21) **18771103.1** (11) 3 600 393*
(87) WO 2018/175790

(21) **18771109.8** (11) 3 600 541*
(87) WO 2018/173047

(21) **18771123.9** (11) 3 606 220
(87) WO 2018/171340

(21) **18771133.8** (11) 3 606 144
(87) WO 2018/174058

(21) **18771137.9** (11) 3 604 485
(87) WO 2018/174277

(21) **18771140.3** (11) 3 602 876*
(87) WO 2018/171460

(21) **18771145.2** (11) 3 604 093
(87) WO 2018/174554

(21) **18771148.6** (11) 3 603 422
(87) WO 2018/174589

(21) **18771153.6** (11) 3 603 192*
(87) WO 2018/174800

(21) **18771156.9** (11) 3 603 660
(87) WO 2018/171557

(21) **18771160.1** (11) 3 605 177
(87) WO 2018/171656

(21) **18771161.9** (11) 3 600 333*
(87) WO 2018/175173

(21) **18771163.5** (11) 3 600 178*
(87) WO 2018/172848

(21) **18771170.0** (11) 3 603 055*
(87) WO 2018/175344

(21) **18771174.2** (11) 3 600 394*
(87) WO 2018/175383

(21) **18771175.9** (11) 3 605 863
(87) WO 2018/171786

(21) **18771176.7** (11) 3 602 756*
(87) WO 2018/175393

(21) **18771177.5** (11) 3 600 132*
(87) WO 2018/175469

(21) **18771180.9** (11) 3 600 081*
(87) WO 2018/175605

(21) **18771181.7** (11) 3 600 359*
(87) WO 2018/175624

(21) **18771183.3** (11) 3 601 053*
(87) WO 2018/173040

(21) **18771185.8** (11) 3 600 118*
(87) WO 2018/175837

(21) **18771190.8** (11) 3 601 223*
(87) WO 2018/170590

(21) **18771200.5** (11) 3 604 847
(87) WO 2018/173671

(21) **18771207.0** (11) 3 604 655
(87) WO 2018/173849

(21) **18771208.8** (11) 3 606 021
(87) WO 2018/173946

(21) **18771217.9** (11) 3 604 569
(87) WO 2018/174148

(21) **18771221.1** (11) 3 604 987
(87) WO 2018/174432

(21) **18771226.0** (11) 3 603 475
(87) WO 2018/174520

(21) **18771227.8** (11) 3 606 198
(87) WO 2018/171472

(21) **18771228.6** (11) 3 602 946*
(87) WO 2018/174552

(21) **18771236.9** (11) 3 602 761*
(87) WO 2018/175035

(21) **18771241.9** (11) 3 600 013*
(87) WO 2018/175196

(21) **18771242.7** (11) 3 602 291*
(87) WO 2018/175245

(21) **18771243.5** (11) 3 603 207*
(87) WO 2018/171746

(21) **18771245.0** (11) 3 601 216*
(87) WO 2018/172852

(21) **18771246.8** (11) 3 602 175*
(87) WO 2018/175343

(21) **18771247.6** (11) 3 601 377*
(87) WO 2018/172934

(21) **18771248.4** (11) 3 601 615*
(87) WO 2018/175501

(21) **18771251.8** (11) 3 600 835*
(87) WO 2018/170545

(21) **18771254.2** (11) 3 602 641*
(87) WO 2018/175506

(21) **18771258.3** (11) 3 602 176*
(87) WO 2018/175627

(21) **18771260.9** (11) 3 602 156*
(87) WO 2018/175653

(21) **18771261.7** (11) 3 600 705*
(87) WO 2018/175657

(21) **18771263.3** (11) 3 602 107*
(87) WO 2018/175757

(21) **18771264.1** (11) 3 601 636*
(87) WO 2018/175782

(21) **18771266.6** (11) 3 600 401*
(87) WO 2018/175875

(21) **18771268.2** (11) 3 602 464*
(87) WO 2018/170593

(21) **18771275.7** (11) 3 605 063
(87) WO 2018/173622

(21) **18771276.5** (11) 3 606 298
(87) WO 2018/173668

(21) **18771279.9** (11) 3 606 221
(87) WO 2018/171313

(21) **18771283.1** (11) 3 605 008
(87) WO 2018/173704

(21) **18771287.2** (11) 3 606 104
(87) WO 2018/171352

(21) **18771294.8** (11) 3 603 457
(87) WO 2018/173835

(21) **18771295.5** (11) 3 604 361
(87) WO 2018/173954

(21) **18771298.9** (11) 3 604 241
(87) WO 2018/174033

(21) **18771300.3** (11) 3 604 618
(87) WO 2018/174199

(21) **18771301.1** (11) 3 605 523
(87) WO 2018/174174

(21) **18771304.5** (11) 3 605 644
(87) WO 2018/174215

(21) **18771305.2** (11) 3 606 170
(87) WO 2018/174225

(21) **18771309.4** (11) 3 603 548
(87) WO 2018/174242

(21) **18771322.7** (11) 3 600 418*
(87) WO 2018/174984

(21) **18771328.4** (11) 3 602 804*
(87) WO 2018/175254

(21) **18771332.6** (11) 3 602 255*
(87) WO 2018/175351

(21) **18771335.9** (11) 3 601 595*
(87) WO 2018/175500

(21) **18771343.3** (11) 3 600 262*
(87) WO 2018/175829

(21) **18771346.6** (11) 3 600 947*
(87) WO 2018/175904

(21) **18771348.2** (11) 3 600 434*
(87) WO 2018/173052

(21) **18771351.6** (11) 3 602 378*
(87) WO 2018/170560

(21) **18771352.4** (11) 3 599 982*
(87) WO 2018/171851

(21) **18771354.0** (11) 3 602 399*
(87) WO 2018/176015

(21) **18771355.7** (11) 3 600 521*
(87) WO 2018/170584

(21) **18771356.5** (11) 3 602 430*
(87) WO 2018/170595

(21) **18771357.3** (11) 3 604 866
(87) WO 2018/173423

(21) **18771362.3** (11) 3 604 376
(87) WO 2018/173678

(21) **18771363.1** (11) 3 605 724
(87) WO 2018/173721

(21) **18771364.9** (11) 3 604 427
(87) WO 2018/173858

(21) **18771368.0** (11) 3 606 266
(87) WO 2018/171376

(21) **18771369.8** (11) 3 606 171
(87) WO 2018/171386

(21) **18771372.2** (11) 3 604 439
(87) WO 2018/173974

(21) **18771373.0** (11) 3 605 675
(87) WO 2018/173975

(21) **18771375.5** (11) 3 604 820
(87) WO 2018/174013

(21) **18771380.5** (11) 3 605 205
(87) WO 2018/174083

(21) **18771381.3** (11) 3 605 585
(87) WO 2018/174105

(21) **18771385.4** (11) 3 603 778
(87) WO 2018/174224

(21) **18771391.2** (11) 3 604 617
(87) WO 2018/174281

(21) **18771396.1** (11) 3 605 959
(87) WO 2018/171529

(21) **18771411.8** (11) 3 600 169*
(87) WO 2018/175048

(21) **18771417.5** (11) 3 600 549*
(87) WO 2018/176016

(21) **18771421.7** (11) 3 604 421
(87) WO 2018/173870

(21) **18771422.5** (11) 3 600 669*
(87) WO 2018/170557

(21) **18771428.2** (11) 3 605 922
(87) WO 2018/171347

(21) **18771433.2** (11) 3 603 989
(87) WO 2018/173756

(21) **18771435.7** (11) 3 605 167
(87) WO 2018/173778

(21) **18771445.6** (11) 3 604 378
(87) WO 2018/173968

(21) **18771449.8** (11) 3 605 421
(87) WO 2018/174088

(21) **18771451.4** (11) 3 605 908
(87) WO 2018/171455

(21) **18771452.2** (11) 3 605 624
(87) WO 2018/174173

(21) **18771453.0** (11) 3 605 524
(87) WO 2018/174180

(21) **18771459.7** (11) 3 605 858
(87) WO 2018/174510

(21) **18771465.4** (11) 3 600 419*
(87) WO 2018/175179

(21) **18771466.2** (11) 3 606 169
(87) WO 2018/171709

(21) **18771470.4** (11) 3 603 329*
(87) WO 2018/175615

(21) **18771473.8** (11) 3 605 960
(87) WO 2018/171722

(21) **18771474.6** (11) 3 606 283
(87) WO 2018/171731

(21) **18771475.3** (11) 3 603 247*
(87) WO 2018/175528

(21) **18771479.5** (11) 3 601 042*
(87) WO 2018/175694

(21) **18771481.1** (11) 3 601 311*
(87) WO 2018/175800

(21) **18771485.2** (11) 3 600 059*
(87) WO 2018/175905

(21) **18771487.8** (11) 3 600 070*
(87) WO 2018/176032

(21) **18771488.6** (11) 3 599 825*
(87) WO 2018/173045

(21) **18771503.2** (11) 3 604 475
(87) WO 2018/174008

(21) **18771505.7** (11) 3 604 501
(87) WO 2018/174186

(21) **18771507.3** (11) 3 605 645
(87) WO 2018/174213

(21) **18771512.3** (11) 3 605 860
(87) WO 2018/171478

(21) **18771514.9** (11) 3 605 893
(87) WO 2018/171481

(21) **18771516.4** (11) 3 602 118*
(87) WO 2018/174822

(21) **18771519.8** (11) 3 603 581
(87) WO 2018/174495

(21) **18771521.4** (11) 3 603 783
(87) WO 2018/174626

(21) **18771524.8** (11) 3 603 194*
(87) WO 2018/174782

(21) **18771527.1** (11) 3 603 160*
(87) WO 2018/172600

(21) **18771530.5** (11) 3 601 910*
(87) WO 2018/175110

(21) **18771538.8** (11) 3 600 703*
(87) WO 2018/175523

(21) **18771541.2** (11) 3 600 512*
(87) WO 2018/175693

(21) **18771545.3** (11) 3 602 652*
(87) WO 2018/175300

(21) **18771551.1** (11) 3 600 382*
(87) WO 2018/175502

(21) **18771556.0** (11) 3 601 581*
(87) WO 2018/175775

(21) **18771557.8** (11) 3 602 169*
(87) WO 2018/175776

(21) **18771559.4** (11) 3 600 837*
(87) WO 2018/175812

(21) **18771562.8** (11) 3 601 558*
(87) WO 2018/175917

(21) **18771563.6** (11) 3 600 472*
(87) WO 2018/175941

(21) **18771564.4** (11) 3 600 742*
(87) WO 2018/175955

(21) **18771568.5** (11) 3 603 928
(87) WO 2018/173540

(21) **18771583.4** (11) 3 604 243
(87) WO 2018/173774

(21) **18771589.1** (11) 3 605 874
(87) WO 2018/173891

(21) **18771594.1** (11) 3 605 174
(87) WO 2018/174004

(21) **18771595.8** (11) 3 605 642
(87) WO 2018/174056

(21) **18771596.6** (11) 3 604 690
(87) WO 2018/174084

(21) **18771607.1** (11) 3 605 881
(87) WO 2018/171641

(21) **18771617.0** (11) 3 606 222
(87) WO 2018/171743

(21) **18771618.8** (11) 3 602 813*
(87) WO 2018/174989

(21) **18771624.6** (11) 3 606 062
(87) WO 2018/172881

(21) **18771628.7** (11) 3 600 473*
(87) WO 2018/175286

(21) **18771629.5** (11) 3 601 207*
(87) WO 2018/175288

(21) **18771630.3** (11) 3 603 059*
(87) WO 2018/175298

(21) **18771631.1** (11) 3 601 285*
(87) WO 2018/173069

(21) **18771638.6** (11) 3 602 852*
(87) WO 2018/175433

(21) **18771639.4** (11) 3 600 084*
(87) WO 2018/175626

(21) **18771644.4** (11) 3 600 224*
(87) WO 2018/175836

(21) **18771645.1** (11) 3 600 325*
(87) WO 2018/175969

(21) **18771648.5** (11) 3 606 206
(87) WO 2018/173515

(21) **18771652.7** (11) 3 605 223
(87) WO 2018/173559

(21) **18771656.8** (11) 3 605 060
(87) WO 2018/173625

(21) **18771662.6** (11) 3 605 555
(87) WO 2018/173812

(21) **18771671.7** (11) 3 605 669
(87) WO 2018/174061

(21) **18771673.3** (11) 3 604 224
(87) WO 2018/174114

(21) **18771675.8** (11) 3 605 567
(87) WO 2018/174268

(21) **18771676.6** (11) 3 604 614
(87) WO 2018/174275

(21) **18771677.4** (11) 3 604 354
(87) WO 2018/174297

(21) **18771678.2** (11) 3 606 295
(87) WO 2018/174298

(21) **18771679.0** (11) 3 605 356
(87) WO 2018/171561

(21) **18771681.6** (11) 3 605 923
(87) WO 2018/174543

(21) **18771690.7** (11) 3 603 242*
(87) WO 2018/174795

(21) **18771692.3** (11) 3 601 572*
(87) WO 2018/174817

(21) **18771694.9** (11) 3 605 924
(87) WO 2018/171742

(21) **18771696.4** (11) 3 601 986*
(87) WO 2018/175174

(21) **18771699.8** (11) 3 601 002*
(87) WO 2018/175101

(21) **18771706.1** (11) 3 600 024*
(87) WO 2018/175646

(21) **18771708.7** (11) 3 602 653*
(87) WO 2018/175699

(21) **18771710.3** (11) 3 601 448*
(87) WO 2018/175731

(21) **18771712.9** (11) 3 602 583*
(87) WO 2018/175780

(21) **18771720.2** (11) 3 605 105
(87) WO 2018/173464

(21) **18771721.0** (11) 3 604 090
(87) WO 2018/170574

(21) **18771741.8** (11) 3 603 874
(87) WO 2018/174020

(21) **18771749.1** (11) 3 603 612
(87) WO 2018/174286

(21) **18771752.5** (11) 3 606 082
(87) WO 2018/171487

(21) **18771755.8** (11) 3 606 267
(87) WO 2018/174496

(21) **18771758.2** (11) 3 603 647
(87) WO 2018/174549

(21) **18771762.4** (11) 3 603 078*
(87) WO 2018/172608

(21) **18771763.2** (11) 3 603 341*
(87) WO 2018/172617

(21) **18771764.0** (11) 3 603 244*
(87) WO 2018/174802

(21) **18771769.9** (11) 3 603 051*
(87) WO 2018/175131

(21) **18771770.7** (11) 3 601 863*
(87) WO 2018/175171

(21) **18771775.6** (11) 3 605 262
(87) WO 2018/171735

(21) **18771778.0** (11) 3 600 110*
(87) WO 2018/175322

(21) **18771779.8** (11) 3 601 943*
(87) WO 2018/175461

(21) **18771786.3** (11) 3 600 516*
(87) WO 2018/175590

(21) **18771792.1** (11) 3 600 263*
(87) WO 2018/175825

(21) **18771794.7** (11) 3 600 970*
(87) WO 2018/175931

(21) **18771804.4** (11) 3 605 111
(87) WO 2018/173636

(21) **18771807.7** (11) 3 600 111*
(87) WO 2018/170592

(21) **18771810.1** (11) 3 605 147
(87) WO 2018/173818

(21) **18771817.6** (11) 3 603 603
(87) WO 2018/173925

(21) **18771818.4** (11) 3 606 268
(87) WO 2018/171373

(21) **18771822.6** (11) 3 606 128
(87) WO 2018/173983

(21) **18771826.7** (11) 3 606 223
(87) WO 2018/174038

(21) **18771827.5** (11) 3 604 326
(87) WO 2018/174078

(21) **18771828.3** (11) 3 605 693
(87) WO 2018/174168

(21) **18771829.1** (11) 3 605 053
(87) WO 2018/174182

(21) **18771831.7** (11) 3 603 915
(87) WO 2018/174217

(21) **18771850.7** (11) 3 606 269
(87) WO 2018/174577

(21) **18771852.3** (11) 3 605 472
(87) WO 2018/174623

(21) **18771856.4** (11) 3 601 407*
(87) WO 2018/174823

(21) **18771859.8** (11) 3 601 960*
(87) WO 2018/175230

(21) **18771862.2** (11) 3 605 178
(87) WO 2018/171714

(21) **18771864.8** (11) 3 603 304*
(87) WO 2018/175249

(21) **18771866.3** (11) 3 601 528*
(87) WO 2018/175390

(21) **18771868.9** (11) 3 602 400*
(87) WO 2018/173064

(21) **18771869.7** (11) 3 600 286*
(87) WO 2018/175385

(21) **18771871.3** (11) 3 602 019*
(87) WO 2018/175415

(21) **18771874.7** (11) 3 603 293*
(87) WO 2018/175553

(21) **18771876.2** (11) 3 602 020*
(87) WO 2018/175570

(21) **18771877.0** (11) 3 600 207*
(87) WO 2018/175572

(21) **18771880.4** (11) 3 599 853*
(87) WO 2018/175635

(21) **18771882.0** (11) 3 601 526*
(87) WO 2018/175691

(21) **18771883.8** (11) 3 601 360*
(87) WO 2018/175740

(21) **18771884.6** (11) 3 600 071*
(87) WO 2018/175743

(21) **18771885.3** (11) 3 601 644*
(87) WO 2018/175774

(21) **18771889.5** (11) 3 604 329
(87) WO 2018/170568

(21) **18771890.3** (11) 3 605 687
(87) WO 2018/173620

(21) **18771895.2** (11) 3 605 743
(87) WO 2018/173684

(21) **18771899.4** (11) 3 602 839*
(87) WO 2018/175984

(21) **18771901.8** (11) 3 605 168
(87) WO 2018/173773

(21) **18771902.6** (11) 3 600 627*
(87) WO 2018/176043

(21) **18771903.4** (11) 3 603 346*
(87) WO 2018/170598

(21) **18771911.7** (11) 3 604 931
(87) WO 2018/173987

(21) **18771913.3** (11) 3 604 816
(87) WO 2018/174100

(21) **18771916.6** (11) 3 604 406
(87) WO 2018/174250

(21) **18771917.4** (11) 3 603 549
(87) WO 2018/174240

(21) **18771927.3** (11) 3 603 582
(87) WO 2018/174497

(21) **18771928.1** (11) 3 604 334
(87) WO 2018/174544

(21) **18771940.6** (11) 3 606 207
(87) WO 2018/171638

(21) **18771941.4** (11) 3 606 083
(87) WO 2018/174637

(21) **18771944.8** (11) 3 603 269*
(87) WO 2018/174775

(21) **18771946.3** (11) 3 601 588*
(87) WO 2018/174784

(21) **18771947.1** (11) 3 601 294*
(87) WO 2018/171688

(21) **18771954.7** (11) 3 601 596*
(87) WO 2018/175202

(21) **18771955.4** (11) 3 602 712*
(87) WO 2018/175366

(21) **18771967.9** (11) 3 602 947*
(87) WO 2018/175884

(21) **18771971.1** (11) 3 602 404*
(87) WO 2018/176040

(21) **18771973.7** (11) 3 601 529*
(87) WO 2018/176044

(21) **18771976.0** (11) 3 603 476
(87) WO 2018/173681

(21) **18771980.2** (11) 3 599 811*
(87) WO 2018/170594

(21) **18771982.8** (11) 3 606 174
(87) WO 2018/173808

(21) **18771986.9** (11) 3 605 974
(87) WO 2018/171359

(21) **18771990.1** (11) 3 604 857
(87) WO 2018/174099

(21) **18771991.9** (11) 3 605 219
(87) WO 2018/173903

(21) **18771992.7** (11) 3 605 703
(87) WO 2018/173939

(21) **18771994.3** (11) 3 604 407
(87) WO 2018/173953

(21) **18771997.6** (11) 3 604 310
(87) WO 2018/172587

(21) **18771998.4** (11) 3 605 688
(87) WO 2018/174054

(21) **18771999.2** (11) 3 604 575
(87) WO 2018/174081

(21) **18772000.8** (11) 3 604 275
(87) WO 2018/174111

(21) **18772003.2** (11) 3 605 506
(87) WO 2018/174254

(21) **18772006.5** (11) 3 606 224
(87) WO 2018/171507

(21) **18772009.9** (11) 3 601 507*
(87) WO 2018/171552

(21) **18772013.1** (11) 3 606 225
(87) WO 2018/174653

(21) **18772021.4** (11) 3 601 361*
(87) WO 2018/174629

(21) **18772024.8** (11) 3 605 868
(87) WO 2018/174636

(21) **18772028.9** (11) 3 603 164*
(87) WO 2018/174811

(21) **18772035.4** (11) 3 599 884*
(87) WO 2018/173041

(21) **18772037.0** (11) 3 600 297*
(87) WO 2018/175185

(21) **18772038.8** (11) 3 600 014*
(87) WO 2018/175489

(21) **18772039.6** (11) 3 600 670*
(87) WO 2018/175584

(21) **18772042.0** (11) 3 605 952
(87) WO 2018/171337

(21) **18772045.3** (11) 3 602 544*
(87) WO 2018/175959

(21) **18772049.5** (11) 3 599 843*
(87) WO 2018/176019

(21) **18772051.1** (11) 3 602 700*
(87) WO 2018/170555

(21) **18772058.6** (11) 3 599 923*
(87) WO 2018/170580

(21) **18772060.2** (11) 3 606 165
(87) WO 2018/171310

(21) **18772062.8** (11) 3 605 634
(87) WO 2018/173593

(21) **18772069.3** (11) 3 606 085
(87) WO 2018/173875

(21) **18772070.1** (11) 3 603 774
(87) WO 2018/174137

(21) **18772076.8** (11) 3 600 306*
(87) WO 2018/174149

(21) **18772084.2** (11) 3 605 635
(87) WO 2018/174293

(21) **18772090.9** (11) 3 606 023
(87) WO 2018/171528

(21) **18772094.1** (11) 3 606 257
(87) WO 2018/174586

(21) **18772099.0** (11) 3 604 415
(87) WO 2018/174753

(21) **18772100.6** (11) 3 602 224*
(87) WO 2018/174777

(21) **18772101.4** (11) 3 599 841*
(87) WO 2018/174812

(21) **18772102.2** (11) 3 603 270*
(87) WO 2018/172620

(21) **18772103.0** (11) 3 600 693*
(87) WO 2018/174991

(21) **18772109.7** (11) 3 602 351*
(87) WO 2018/175336

(21) **18772111.3** (11) 3 602 219*
(87) WO 2018/175432

(21) **18772115.4** (11) 3 600 656*
(87) WO 2018/175659

(21) **18772116.2** (11) 3 600 395*
(87) WO 2018/175676

(21) **18772120.4** (11) 3 600 112*
(87) WO 2018/175737

(21) **18772121.2** (11) 3 603 248*
(87) WO 2018/171802

(21) **18772123.8** (11) 3 602 041*
(87) WO 2018/175913

(21) **18772126.1** (11) 3 600 800*
(87) WO 2018/171849

(21) **18772129.5** (11) 3 605 169
(87) WO 2018/173550

(21) **18772138.6** (11) 3 605 037
(87) WO 2018/173632

(21) **18772139.4** (11) 3 606 049
(87) WO 2018/173790

(21) **18772141.0** (11) 3 605 454
(87) WO 2018/173819

(21) **18772143.6** (11) 3 603 849
(87) WO 2018/173888

(21) **18772147.7** (11) 3 603 734
(87) WO 2018/173957

(21) **18772149.3** (11) 3 604 800
(87) WO 2018/173967

(21) **18772153.5** (11) 3 606 092
(87) WO 2018/174135

(21) **18772157.6** (11) 3 604 828
(87) WO 2018/174157

(21) **18772158.4** (11) 3 603 550
(87) WO 2018/174241

(21) **18772159.2** (11) 3 606 067
(87) WO 2018/171447

(21) **18772161.8** (11) 3 604 281
(87) WO 2018/174288

(21) **18772163.4** (11) 3 603 168*
(87) WO 2018/174420

(21) **18772164.2** (11) 3 606 158
(87) WO 2018/171480

(21) **18772166.7** (11) 3 605 218
(87) WO 2018/174440

(21) **18772172.5** (11) 3 604 471
(87) WO 2018/174572

(21) **18772178.2** (11) 3 602 257*
(87) WO 2018/174787

(21) **18772179.0** (11) 3 603 178*
(87) WO 2018/172602

(21) **18772181.6** (11) 3 602 562*
(87) WO 2018/175001

(21) **18772184.0** (11) 3 600 289*
(87) WO 2018/175190

(21) **18772186.5** (11) 3 600 160*
(87) WO 2018/175234

(21) **18772195.6** (11) 3 602 972*
(87) WO 2018/171801

(21) **18772197.2** (11) 3 600 463*
(87) WO 2018/173074

(21) **18772198.0** (11) 3 602 117*
(87) WO 2018/175205

(21) **18772200.4** (11) 3 601 326*
(87) WO 2018/175324

(21) **18772202.0** (11) 3 600 611*
(87) WO 2018/175388

(21) **18772203.8** (11) 3 601 171*
(87) WO 2018/175398

(21) **18772204.6** (11) 3 601 597*
(87) WO 2018/175424

(21) **18772205.3** (11) 3 601 936*
(87) WO 2018/175471

(21) **18772208.7** (11) 3 602 167*
(87) WO 2018/175542

(21) **18772209.5** (11) 3 601 937*
(87) WO 2018/175492

(21) **18772211.1** (11) 3 599 992*
(87) WO 2018/175539

(21) **18772212.9** (11) 3 600 701*
(87) WO 2018/175555

(21) **18772214.5** (11) 3 599 946*
(87) WO 2018/170597

(21) **18772215.2** (11) 3 600 598*
(87) WO 2018/175556

(21) **18772216.0** (11) 3 602 531*
(87) WO 2018/170599

(21) **18772220.2** (11) 3 602 177*
(87) WO 2018/175649

(21) **18772223.6** (11) 3 600 131*
(87) WO 2018/175818

(21) **18772228.5** (11) 3 605 558
(87) WO 2018/173608

(21) **18772229.3** (11) 3 606 226
(87) WO 2018/171348

(21) **18772237.6** (11) 3 605 584
(87) WO 2018/173935

(21) **18772240.0** (11) 3 604 317
(87) WO 2018/174041

(21) **18772241.8** (11) 3 605 089
(87) WO 2018/174044

(21) **18772245.9** (11) 3 603 735
(87) WO 2018/174245

(21) **18772249.1** (11) 3 604 116
(87) WO 2018/174291

(21) **18772255.8** (11) 3 603 777
(87) WO 2018/174279

(21) **18772260.8** (11) 3 606 227
(87) WO 2018/171597

(21) **18772265.7** (11) 3 599 927*
(87) WO 2018/172612

(21) **18772267.3** (11) 3 603 172*
(87) WO 2018/174477

(21) **18772271.5** (11) 3 606 192
(87) WO 2018/171632

(21) **18772275.6** (11) 3 604 298
(87) WO 2018/174678

(21) **18772277.2** (11) 3 600 980*
(87) WO 2018/174781

(21) **18772278.0** (11) 3 602 948*
(87) WO 2018/174799

(21) **18772282.2** (11) 3 602 316*
(87) WO 2018/175098

(21) **18772285.5** (11) 3 605 977
(87) WO 2018/171783

(21) **18772289.7** (11) 3 600 600*
(87) WO 2018/175241

(21) **18772290.5** (11) 3 602 445*
(87) WO 2018/175246

(21) **18772291.3** (11) 3 600 341*
(87) WO 2018/175323

(21) **18772293.9** (11) 3 602 655*
(87) WO 2018/175423

(21) **18772294.7** (11) 3 602 898*
(87) WO 2018/175446

(21) **18772297.0** (11) 3 601 029*
(87) WO 2018/175517

(21) **18772298.8** (11) 3 600 082*
(87) WO 2018/175610

(21) **18772300.2** (11) 3 603 045*
(87) WO 2018/175644

(21) **18772301.0** (11) 3 601 929*
(87) WO 2018/175664

(21) **18772303.6** (11) 3 600 053*
(87) WO 2018/175723

(21) **18772304.4** (11) 3 601 569*
(87) WO 2018/175839

(21) **18772306.9** (11) 3 600 328*
(87) WO 2018/175906

(21) **18772307.7** (11) 3 602 359*
(87) WO 2018/175907

(21) **18772308.5** (11) 3 601 598*
(87) WO 2018/175997

(21) **18772316.8** (11) 3 605 106
(87) WO 2018/173560

(21) **18772317.6** (11) 3 605 455
(87) WO 2018/173577

(21) **18772319.2** (11) 3 604 013
(87) WO 2018/173672

(21) **18772320.0** (11) 3 606 292
(87) WO 2018/173614

(21) **18772330.9** (11) 3 604 454
(87) WO 2018/173901

(21) **18772334.1** (11) 3 605 600
(87) WO 2018/173942

(21) **18772335.8** (11) 3 605 027
(87) WO 2018/173956

(21) **18772338.2** (11) 3 604 530
(87) WO 2018/171488

(21) **18772347.3** (11) 3 604 487
(87) WO 2018/174188

(21) **18772348.1** (11) 3 603 967
(87) WO 2018/174193

(21) **18772350.7** (11) 3 604 052
(87) WO 2018/174230

(21) **18772351.5** (11) 3 603 736
(87) WO 2018/174246

(21) **18772355.6** (11) 3 606 145
(87) WO 2018/171577

(21) **18772363.0** (11) 3 606 259
(87) WO 2018/174595

(21) **18772365.5** (11) 3 599 959*
(87) WO 2018/171646

(21) **18772366.3** (11) 3 605 129
(87) WO 2018/171648

(21) **18772368.9** (11) 3 605 370
(87) WO 2018/174752

(21) **18772370.5** (11) 3 602 258*
(87) WO 2018/174786

(21) **18772371.3** (11) 3 603 199*
(87) WO 2018/174797

(21) **18772375.4** (11) 3 601 542*
(87) WO 2018/175153

(21) **18772376.2** (11) 3 600 113*
(87) WO 2018/175172

(21) **18772377.0** (11) 3 600 290*
(87) WO 2018/175188

(21) **18772380.4** (11) 3 600 381*
(87) WO 2018/175272

(21) **18772383.8** (11) 3 601 864*
(87) WO 2018/172922

(21) **18772384.6** (11) 3 601 599*
(87) WO 2018/175402

(21) **18772385.3** (11) 3 602 360*
(87) WO 2018/170552

(21) **18772387.9** (11) 3 600 514*
(87) WO 2018/175529

(21) **18772388.7** (11) 3 602 178*
(87) WO 2018/175548

(21) **18772389.5** (11) 3 602 024*
(87) WO 2018/175549

(21) **18772391.1** (11) 3 600 221*
(87) WO 2018/175688

(21) **18772392.9** (11) 3 600 403*
(87) WO 2018/175715

(21) **18772393.7** (11) 3 602 007*
(87) WO 2018/173073

(21) **18772394.5** (11) 3 600 264*
(87) WO 2018/175834

(21) **18772396.0** (11) 3 602 674*
(87) WO 2018/175983

(21) **18772402.6** (11) 3 604 067
(87) WO 2018/173479

(21) **18772403.4** (11) 3 606 183
(87) WO 2018/173506

(21) **18772406.7** (11) 3 606 252
(87) WO 2018/171425

(21) **18772409.1** (11) 3 604 835
(87) WO 2018/173705

(21) **18772411.7** (11) 3 605 348
(87) WO 2018/173796

(21) **18772416.6** (11) 3 604 216
(87) WO 2018/173940

(21) **18772423.2** (11) 3 605 723
(87) WO 2018/174221

(21) **18772424.0** (11) 3 604 563
(87) WO 2018/174094

(21) **18772428.1** (11) 3 603 791
(87) WO 2018/172582

(21) **18772442.2** (11) 3 603 491
(87) WO 2018/174507

(21) **18772451.3** (11) 3 602 225*
(87) WO 2018/174774

(21) **18772459.6** (11) 3 600 103*
(87) WO 2018/172891

(21) **18772463.8** (11) 3 601 514*
(87) WO 2018/175222

(21) **18772464.6** (11) 3 599 868*
(87) WO 2018/175231

(21) **18772465.3** (11) 3 601 470*
(87) WO 2018/172919

(21) **18772467.9** (11) 3 602 391*
(87) WO 2018/175281

(21) **18772468.7** (11) 3 600 420*
(87) WO 2018/175309

(21) **18772471.1** (11) 3 600 250*
(87) WO 2018/175473

(21) **18772475.2** (11) 3 603 044*
(87) WO 2018/175631

(21) **18772476.0** (11) 3 602 195*
(87) WO 2018/175652

(21) **18772477.8** (11) 3 599 987*
(87) WO 2018/175654

(21) **18772478.6** (11) 3 602 606*
(87) WO 2018/175682

(21) **18772481.0** (11) 3 599 953*
(87) WO 2018/175685

(21) **18772487.7** (11) 3 606 228
(87) WO 2018/171334

(21) **18772488.5** (11) 3 604 206
(87) WO 2018/173599

(21) **18772489.3** (11) 3 606 066
(87) WO 2018/173798

(21) **18772490.1** (11) 3 605 744
(87) WO 2018/171358

(21) **18772491.9** (11) 3 606 125
(87) WO 2018/173418

(21) **18772497.6** (11) 3 603 916
(87) WO 2018/173618

(21) **18772501.5** (11) 3 605 497
(87) WO 2018/173715

(21) **18772504.9** (11) 3 605 676
(87) WO 2018/173839

(21) **18772505.6** (11) 3 605 013
(87) WO 2018/173907

(21) **18772510.6** (11) 3 606 274
(87) WO 2018/171546

(21) **18772511.4** (11) 3 606 007
(87) WO 2018/171550

(21) **18772512.2** (11) 3 604 566
(87) WO 2018/174095

(21) **18772515.5** (11) 3 605 617
(87) WO 2018/174409

(21) **18772516.3** (11) 3 603 767
(87) WO 2018/174176

(21) **18772518.9** (11) 3 604 293
(87) WO 2018/174196

(21) **18772521.3** (11) 3 605 068
(87) WO 2018/174244

(21) **18772524.7** (11) 3 603 319*
(87) WO 2018/172604

(21) **18772534.6** (11) 3 603 317*
(87) WO 2018/174683

(21) **18772549.4** (11) 3 601 033*
(87) WO 2018/175952

(21) **18772550.2** (11) 3 602 383*
(87) WO 2018/175262

(21) **18772551.0** (11) 3 600 874*
(87) WO 2018/175316

(21) **18772552.8** (11) 3 601 928*
(87) WO 2018/175329

(21) **18772553.6** (11) 3 602 465*
(87) WO 2018/175331

(21) **18772555.1** (11) 3 602 179*
(87) WO 2018/175620

(21) **18772556.9** (11) 3 602 575*
(87) WO 2018/175663

(21) **18772557.7** (11) 3 600 385*
(87) WO 2018/175696

(21) **18772558.5** (11) 3 600 377*
(87) WO 2018/175765

(21) **18772559.3** (11) 3 600 421*
(87) WO 2018/175833

(21) **18772561.9** (11) 3 603 541
(87) WO 2018/173474

(21) **18772562.7** (11) 3 601 237*
(87) WO 2018/175927

(21) **18772565.0** (11) 3 606 229
(87) WO 2018/173483

(21) **18772566.8** (11) 3 600 378*
(87) WO 2018/175993

(21) **18772572.6** (11) 3 605 538
(87) WO 2018/173780

(21) **18772578.3** (11) 3 604 061
(87) WO 2018/173670

(21) **18772581.7** (11) 3 606 200
(87) WO 2018/171422

(21) **18772582.5** (11) 3 605 745
(87) WO 2018/173687

(21) **18772584.1** (11) 3 605 300
(87) WO 2018/173791

(21) **18772587.4** (11) 3 606 230
(87) WO 2018/171477

(21) **18772596.5** (11) 3 603 551
(87) WO 2018/174243

(21) **18772598.1** (11) 3 605 277
(87) WO 2018/171560

(21) **18772613.8** (11) 3 606 208
(87) WO 2018/171664

(21) **18772619.5** (11) 3 602 560*
(87) WO 2018/175121

(21) **18772620.3** (11) 3 601 965*
(87) WO 2018/170535

(21) **18772621.1** (11) 3 599 854*
(87) WO 2018/175226

(21) **18772622.9** (11) 3 602 459*
(87) WO 2018/170548

(21) **18772623.7** (11) 3 600 429*
(87) WO 2018/175403

(21) **18772626.0** (11) 3 600 254*
(87) WO 2018/173059

(21) **18772628.6** (11) 3 602 044*
(87) WO 2018/173060

(21) **18772629.4** (11) 3 599 826*
(87) WO 2018/173072

(21) **18772633.6** (11) 3 601 984*
(87) WO 2018/175618

(21) **18772636.9** (11) 3 600 080*
(87) WO 2018/176064

(21) **18772637.7** (11) 3 603 224*
(87) WO 2018/170589

(21) **18772639.3** (11) 3 602 532*
(87) WO 2018/170601

(21) **18772640.1** (11) 3 601 580*
(87) WO 2018/170603

(21) **18772643.5** (11) 3 605 281
(87) WO 2018/173420

(21) **18772646.8** (11) 3 605 891
(87) WO 2018/173466

(21) **18772647.6** (11) 3 603 569
(87) WO 2018/173552

(21) **18772649.2** (11) 3 603 838
(87) WO 2018/173575

(21) **18772651.8** (11) 3 603 917
(87) WO 2018/173617

(21) **18772666.6** (11) 3 603 653
(87) WO 2018/173972

(21) **18772667.4** (11) 3 605 040
(87) WO 2018/173973

(21) **18772672.4** (11) 3 605 826
(87) WO 2018/174077

(21) **18772673.2** (11) 3 604 858
(87) WO 2018/174086

(21) **18772674.0** (11) 3 605 282
(87) WO 2018/174109

(21) **18772677.3** (11) 3 603 907
(87) WO 2018/174205

(21) **18772682.3** (11) 3 605 674
(87) WO 2018/174300

(21) **18772694.8** (11) 3 604 306
(87) WO 2018/171633

(21) **18772695.5** (11) 3 604 328
(87) WO 2018/174668

(21) **18772696.3** (11) 3 603 305*
(87) WO 2018/174687

(21) **18772698.9** (11) 3 601 621*
(87) WO 2018/174778

(21) **18772699.7** (11) 3 600 737*
(87) WO 2018/174785

(21) **18772980.1** (11) 3 602 310*
(87) WO 2019/108280

(21) **18773393.6** (11) 3 601 677*
(87) WO 2019/053209

(21) **18773890.1** (11) 3 602 322*
(87) WO 2019/118011

(21) **18773908.1** (11) 3 602 401*
(87) WO 2019/089120

(21) **18773928.9** (11) 3 600 776*
(87) WO 2019/042500

(21) **18774172.3** (11) 3 604 999
(87) WO 2018/181000

(21) **18774175.6** (11) 3 604 837
(87) WO 2018/181035

(21) **18774176.4** (11) 3 603 855
(87) WO 2018/181046

(21) **18774180.6** (11) 3 604 226
(87) WO 2018/181241

(21) **18774181.4** (11) 3 606 038
(87) WO 2018/181249

(21) **18774184.8** (11) 3 605 229
(87) WO 2018/181354

(21) **18774187.1** (11) 3 605 108
(87) WO 2018/181487

(21) **18774192.1** (11) 3 604 420
(87) WO 2018/181469

(21) **18774199.6** (11) 3 605 160
(87) WO 2018/181680

(21) **18774203.6** (11) 3 605 632
(87) WO 2018/181744

(21) **18774205.1** (11) 3 605 091
(87) WO 2018/181799

(21) **18774206.9** (11) 3 604 367
(87) WO 2018/181801

(21) **18774207.7** (11) 3 602 759*
(87) WO 2018/176137

(21) **18774212.7** (11) 3 604 112
(87) WO 2018/181958

(21) **18774215.0** (11) 3 605 925
(87) WO 2018/182336

(21) **18774216.8** (11) 3 605 504
(87) WO 2018/181974

(21) **18774223.4** (11) 3 605 721
(87) WO 2018/182162

(21) **18774229.1** (11) 3 604 513
(87) WO 2018/182344

(21) **18774231.7** (11) 3 605 652
(87) WO 2018/180809

(21) **18774232.5** (11) 3 602 259*
(87) WO 2018/182476

(21) **18774234.1** (11) 3 604 313
(87) WO 2018/180854

(21) **18774235.8** (11) 3 603 692
(87) WO 2018/179676

(21) **18774237.4** (11) 3 600 329*
(87) WO 2018/183288

(21) **18774244.0** (11) 3 605 439
(87) WO 2018/179745

(21) **18774249.9** (11) 3 604 565
(87) WO 2018/177007

(21) **18774251.5** (11) 3 603 082*
(87) WO 2018/179903

(21) **18774252.3** (11) 3 603 134*
(87) WO 2018/183038

(21) **18774262.2** (11) 3 600 350*
(87) WO 2018/183194

(21) **18774268.9** (11) 3 605 601
(87) WO 2018/180159

(21) **18774271.3** (11) 3 602 460*
(87) WO 2018/183270

(21) **18774274.7** (11) 3 600 702*
(87) WO 2018/183337

(21) **18774275.4** (11) 3 601 159*
(87) WO 2018/183365

(21) **18774276.2** (11) 3 600 301*
(87) WO 2018/183370

(21) **18774279.6** (11) 3 606 018
(87) WO 2018/180198

(21) **18774281.2** (11) 3 604 881
(87) WO 2018/180218

(21) **18774286.1** (11) 3 602 282*
(87) WO 2018/183620

(21) **18774289.5** (11) 3 600 617*
(87) WO 2018/183688

(21) **18774292.9** (11) 3 604 446
(87) WO 2018/180401

(21) **18774295.2** (11) 3 606 231
(87) WO 2018/177115

(21) **18774296.0** (11) 3 600 069*
(87) WO 2018/183884

(21) **18774297.8** (11) 3 603 610
(87) WO 2018/180460

(21) **18774300.0** (11) 3 600 422*
(87) WO 2018/183894

(21) **18774304.2** (11) 3 604 631
(87) WO 2018/180673

(21) **18774305.9** (11) 3 604 098
(87) WO 2018/180755

(21) **18774306.7** (11) 3 605 727
(87) WO 2018/180766

(21) **18774309.1** (11) 3 603 869
(87) WO 2018/180810

(21) **18774310.9** (11) 3 603 959
(87) WO 2018/180862

(21) **18774311.7** (11) 3 604 383
(87) WO 2018/180917

(21) **18774314.1** (11) 3 604 408
(87) WO 2018/180930

(21) **18774318.2** (11) 3 603 433
(87) WO 2018/178489

(21) **18774325.7** (11) 3 601 645*
(87) WO 2018/177377

(21) **18774327.3** (11) 3 603 543
(87) WO 2018/181314

(21) **18774328.1** (11) 3 604 804
(87) WO 2018/181341

(21) **18774330.7** (11) 3 605 683
(87) WO 2018/181348

(21) **18774332.3** (11) 3 604 591
(87) WO 2018/181404

(21) **18774336.4** (11) 3 604 592
(87) WO 2018/181564

(21) **18774337.2** (11) 3 603 837
(87) WO 2018/181571

(21) **18774338.0** (11) 3 603 781
(87) WO 2018/181579

(21) **18774339.8** (11) 3 603 836
(87) WO 2018/181587

(21) **18774340.6** (11) 3 604 542
(87) WO 2018/177402

(21) **18774344.8** (11) 3 605 467
(87) WO 2018/181745

(21) **18774345.5** (11) 3 605 092
(87) WO 2018/181796

(21) **18774346.3** (11) 3 605 093
(87) WO 2018/181800

(21) **18774354.7** (11) 3 605 330
(87) WO 2018/181961

(21) **18774356.2** (11) 3 603 532
(87) WO 2018/182017

(21) **18774358.8** (11) 3 605 682
(87) WO 2018/182047

(21) **18774359.6** (11) 3 601 233*
(87) WO 2018/176134

(21) **18774365.3** (11) 3 600 154*
(87) WO 2018/182439

(21) **18774366.1** (11) 3 600 265*
(87) WO 2018/176149

(21) **18774374.5** (11) 3 601 430*
(87) WO 2018/183013

(21) **18774378.6** (11) 3 602 151*
(87) WO 2018/183254

(21) **18774380.2** (11) 3 602 133*
(87) WO 2018/183256

(21) **18774381.0** (11) 3 600 597*
(87) WO 2018/183437

(21) **18774382.8** (11) 3 600 319*
(87) WO 2018/183264

(21) **18774395.0** (11) 3 601 522*
(87) WO 2018/183610

(21) **18774399.2** (11) 3 601 895*
(87) WO 2018/183710

(21) **18774401.6** (11) 3 600 762*
(87) WO 2018/183724

(21) **18774410.7** (11) 3 603 845
(87) WO 2018/179929

(21) **18774412.3** (11) 3 603 695
(87) WO 2018/180044

(21) **18774419.8** (11) 3 601 640*
(87) WO 2018/184008

(21) **18774420.6** (11) 3 605 591
(87) WO 2018/180146

(21) **18774426.3** (11) 3 605 156
(87) WO 2018/180303

(21) **18774430.5** (11) 3 604 215
(87) WO 2018/180456

(21) **18774453.7** (11) 3 606 095
(87) WO 2018/180937

(21) **18774455.2** (11) 3 604 399
(87) WO 2018/181062

(21) **18774459.4** (11) 3 604 344
(87) WO 2018/181207

(21) **18774464.4** (11) 3 604 387
(87) WO 2018/181259

(21) **18774466.9** (11) 3 600 599*
(87) WO 2018/178965

(21) **18774468.5** (11) 3 605 835
(87) WO 2018/181506

(21) **18774472.7** (11) 3 606 094
(87) WO 2018/181626

(21) **18774476.8** (11) 3 605 001
(87) WO 2018/181828

(21) **18774478.4** (11) 3 603 877
(87) WO 2018/181873

(21) **18774485.9** (11) 3 599 819*
(87) WO 2018/176117

(21) **18774498.2** (11) 3 605 926
(87) WO 2018/182256

(21) **18774502.1** (11) 3 603 572
(87) WO 2018/182462

(21) **18774503.9** (11) 3 600 806*
(87) WO 2018/182497

(21) **18774511.2** (11) 3 600 180*
(87) WO 2018/183278

(21) **18774517.9** (11) 3 601 539*
(87) WO 2018/183447

(21) **18774522.9** (11) 3 606 039
(87) WO 2018/179695

(21) **18774526.0** (11) 3 605 050
(87) WO 2018/179727

(21) **18774530.2** (11) 3 600 279*
(87) WO 2018/183680

(21) **18774535.1** (11) 3 604 824
(87) WO 2018/179863

(21) **18774536.9** (11) 3 600 027*
(87) WO 2018/183703

(21) **18774539.3** (11) 3 601 600*
(87) WO 2018/183817

(21) **18774544.3** (11) 3 604 480
(87) WO 2018/177056

(21) **18774552.6** (11) 3 604 472
(87) WO 2018/180165

(21) **18774558.3** (11) 3 605 498
(87) WO 2018/180247

(21) **18774567.4** (11) 3 605 456
(87) WO 2018/180550

(21) **18774576.5** (11) 3 603 834
(87) WO 2018/180712

(21) **18774579.9** (11) 3 604 650
(87) WO 2018/180801

(21) **18774586.4** (11) 3 606 308
(87) WO 2018/180927

(21) **18774597.1** (11) 3 605 161
(87) WO 2018/181269

(21) **18774603.7** (11) 3 604 400
(87) WO 2018/181318

(21) **18774604.5** (11) 3 599 949*
(87) WO 2018/176097

(21) **18774606.0** (11) 3 605 002
(87) WO 2018/181338

(21) **18774609.4** (11) 3 604 158
(87) WO 2018/181394

(21) **18774615.1** (11) 3 604 287
(87) WO 2018/181753

(21) **18774619.3** (11) 3 605 225
(87) WO 2018/181872

(21) **18774623.5** (11) 3 605 691
(87) WO 2018/182191

(21) **18774627.6** (11) 3 605 209
(87) WO 2018/182253

(21) **18774638.3** (11) 3 600 976*
(87) WO 2018/183331

(21) **18774639.1** (11) 3 601 006*
(87) WO 2018/183392

(21) **18774640.9** (11) 3 600 423*
(87) WO 2018/183420

(21) **18774642.5** (11) 3 600 339*
(87) WO 2018/183538

(21) **18774644.1** (11) 3 601 201*
(87) WO 2018/183562

(21) **18774649.0** (11) 3 600 317*
(87) WO 2018/183668

(21) **18774651.6** (11) 3 601 601*
(87) WO 2018/183669

(21) **18774654.0** (11) 3 600 671*
(87) WO 2018/183723

(21) **18774655.7** (11) 3 603 108*
(87) WO 2018/183836

(21) **18774656.5** (11) 3 603 085*
(87) WO 2018/183845

(21) **18774657.3** (11) 3 604 374
(87) WO 2018/179868

(21) **18774665.6** (11) 3 600 091*
(87) WO 2018/184017

(21) **18774666.4** (11) 3 604 087
(87) WO 2018/180556

(21) **18774667.2** (11) 3 606 008
(87) WO 2018/177042

(21) **18774668.0** (11) 3 602 250*
(87) WO 2018/184032

(21) **18774672.2** (11) 3 603 479
(87) WO 2018/180573

(21) **18774675.5** (11) 3 604 877
(87) WO 2018/180041

(21) **18774682.1** (11) 3 604 426
(87) WO 2018/180332

(21) **18774683.9** (11) 3 604 039
(87) WO 2018/180336

(21) **18774684.7** (11) 3 604 423
(87) WO 2018/180362

(21) **18774685.4** (11) 3 605 580
(87) WO 2018/180411

(21) **18774689.6** (11) 3 605 531
(87) WO 2018/180531

(21) **18774691.2** (11) 3 604 352
(87) WO 2018/180547

(21) **18774694.6** (11) 3 605 878
(87) WO 2018/180611

(21) **18774695.3** (11) 3 604 172
(87) WO 2018/180621

(21) **18774700.1** (11) 3 603 416
(87) WO 2018/180885

(21) **18774710.0** (11) 3 606 299
(87) WO 2018/180965

(21) **18774711.8** (11) 3 603 952
(87) WO 2018/181004

(21) **18774712.6** (11) 3 604 217
(87) WO 2018/181006

(21) **18774721.7** (11) 3 604 861
(87) WO 2018/177384

(21) **18774723.3** (11) 3 603 960
(87) WO 2018/181181

(21) **18774725.8** (11) 3 603 063*
(87) WO 2018/177419

(21) **18774726.6** (11) 3 603 725
(87) WO 2018/181195

(21) **18774731.6** (11) 3 601 760*
(87) WO 2018/178836

(21) **18774733.2** (11) 3 605 054
(87) WO 2018/181443

(21) **18774740.7** (11) 3 605 122
(87) WO 2018/181620

(21) **18774741.5** (11) 3 602 328*
(87) WO 2018/176140

(21) **18774744.9** (11) 3 603 779
(87) WO 2018/182027

(21) **18774745.6** (11) 3 604 364
(87) WO 2018/181668

(21) **18774752.2** (11) 3 604 601
(87) WO 2018/181940

(21) **18774753.0** (11) 3 604 411
(87) WO 2018/182010

(21) **18774760.5** (11) 3 603 636
(87) WO 2018/182329

(21) **18774768.8** (11) 3 602 315*
(87) WO 2018/183207

(21) **18774770.4** (11) 3 606 127
(87) WO 2018/176994

(21) **18774771.2** (11) 3 600 026*
(87) WO 2018/183044

(21) **18774772.0** (11) 3 602 241*
(87) WO 2018/183067

(21) **18774775.3** (11) 3 601 930*
(87) WO 2018/183183

(21) **18774776.1** (11) 3 600 037*
(87) WO 2018/183689

(21) **18774777.9** (11) 3 604 401
(87) WO 2018/179726

(21) **18774787.8** (11) 3 600 087*
(87) WO 2018/183561

(21) **18774789.4** (11) 3 604 490
(87) WO 2018/178492

(21) **18774792.8** (11) 3 602 357*
(87) WO 2018/183618

(21) **18774794.4** (11) 3 603 923
(87) WO 2018/179874

(21) **18774803.3** (11) 3 604 752
(87) WO 2018/180027

(21) **18774804.1** (11) 3 600 788*
(87) WO 2018/183951

(21) **18774806.6** (11) 3 606 053
(87) WO 2018/180311

(21) **18774813.2** (11) 3 605 146
(87) WO 2018/177123

(21) **18774815.7** (11) 3 604 379
(87) WO 2018/180335

(21) **18774823.1** (11) 3 602 036*
(87) WO 2018/180408

(21) **18774825.6** (11) 3 602 833*
(87) WO 2018/177172

(21) **18774828.0** (11) 3 605 869
(87) WO 2018/177183

(21) **18774830.6** (11) 3 603 842
(87) WO 2018/180488

(21) **18774831.4** (11) 3 605 475
(87) WO 2018/177188

(21) **18774832.2** (11) 3 604 610
(87) WO 2018/180545

(21) **18774833.0** (11) 3 604 448
(87) WO 2018/180591

(21) **18774839.7** (11) 3 603 594
(87) WO 2018/180602

(21) **18774847.0** (11) 3 604 218
(87) WO 2018/180797

(21) **18774855.3** (11) 3 604 457
(87) WO 2018/181058

(21) **18774856.1** (11) 3 605 361
(87) WO 2018/177334

(21) **18774862.9** (11) 3 605 593
(87) WO 2018/181237

(21) **18774863.7** (11) 3 604 246
(87) WO 2018/181328

(21) **18774867.8** (11) 3 604 628
(87) WO 2018/181480

(21) **18774868.6** (11) 3 603 602
(87) WO 2018/181531

(21) **18774871.0** (11) 3 604 538
(87) WO 2018/181638

(21) **18774873.6** (11) 3 604 348
(87) WO 2018/181740

(21) **18774876.9** (11) 3 605 094
(87) WO 2018/181795

(21) **18774878.5** (11) 3 604 058
(87) WO 2018/181808

(21) **18774881.9** (11) 3 603 608
(87) WO 2018/181930

(21) **18774883.5** (11) 3 600 424*
(87) WO 2018/176132

(21) **18774884.3** (11) 3 604 114
(87) WO 2018/181959

(21) **18774885.0** (11) 3 604 409
(87) WO 2018/181983

(21) **18774886.8** (11) 3 600 351*
(87) WO 2018/178970

(21) **18774888.4** (11) 3 605 507
(87) WO 2018/182026

(21) **18774890.0** (11) 3 604 247
(87) WO 2018/182032

(21) **18774896.7** (11) 3 604 311
(87) WO 2018/182341

(21) **18774897.5** (11) 3 605 894
(87) WO 2018/182369

(21) **18774902.3** (11) 3 600 372*
(87) WO 2018/182935

(21) **18774904.9** (11) 3 601 472*
(87) WO 2018/183014

(21) **18774907.2** (11) 3 600 922*
(87) WO 2018/183188

(21) **18774908.0** (11) 3 602 989*
(87) WO 2018/183231

(21) **18774910.6** (11) 3 600 355*
(87) WO 2018/183293

(21) **18774912.2** (11) 3 600 314*
(87) WO 2018/183354

(21) **18774916.3** (11) 3 601 543*
(87) WO 2018/183429

(21) **18774918.9** (11) 3 602 469*
(87) WO 2018/183534

(21) **18774920.5** (11) 3 602 475*
(87) WO 2018/183691

(21) **18774932.0** (11) 3 600 298*
(87) WO 2018/183917

(21) **18774938.7** (11) 3 605 179
(87) WO 2018/179875

(21) **18774942.9** (11) 3 603 591
(87) WO 2018/180264

(21) **18774945.2** (11) 3 605 226
(87) WO 2018/180070

(21) **18774948.6** (11) 3 605 248
(87) WO 2018/180143

(21) **18774954.4** (11) 3 604 372
(87) WO 2018/180443

(21) **18774955.1** (11) 3 603 997
(87) WO 2018/180497

(21) **18774960.1** (11) 3 604 702
(87) WO 2018/178445

(21) **18774962.7** (11) 3 604 413
(87) WO 2018/180678

(21) **18774964.3** (11) 3 605 083
(87) WO 2018/180697

(21) **18774966.8** (11) 3 600 886*
(87) WO 2018/177281

(21) **18774969.2** (11) 3 604 539
(87) WO 2018/181064

(21) **18774971.8** (11) 3 604 980
(87) WO 2018/181173

(21) **18774973.4** (11) 3 603 498
(87) WO 2018/177292

(21) **18774978.3** (11) 3 603 619
(87) WO 2018/181420

(21) **18774982.5** (11) 3 603 668
(87) WO 2018/181542

(21) **18774983.3** (11) 3 604 152
(87) WO 2018/181551

(21) **18774985.8** (11) 3 605 608
(87) WO 2018/181590

(21) **18774987.4** (11) 3 600 374*
(87) WO 2018/176099

(21) **18774992.4** (11) 3 604 896
(87) WO 2018/181853

(21) **18774993.2** (11) 3 603 709
(87) WO 2018/181875

(21) **18774996.5** (11) 3 605 215
(87) WO 2018/181908

(21) **18774998.1** (11) 3 599 863*
(87) WO 2018/176118

(21) **18775000.5** (11) 3 605 242
(87) WO 2018/182049

(21) **18775005.4** (11) 3 601 710*
(87) WO 2018/178930

(21) **18775011.2** (11) 3 601 720*
(87) WO 2018/182425

(21) **18775012.0** (11) 3 600 181*
(87) WO 2018/182913

(21) **18775013.8** (11) 3 602 180*
(87) WO 2018/183001

(21) **18775014.6** (11) 3 601 537*
(87) WO 2018/182511

(21) **18775016.1** (11) 3 600 099*
(87) WO 2018/183002

(21) **18775017.9** (11) 3 601 609*
(87) WO 2018/183482

(21) **18775018.7** (11) 3 600 283*
(87) WO 2018/183041

(21) **18775019.5** (11) 3 602 260*
(87) WO 2018/183113

(21) **18775026.0** (11) 3 601 523*
(87) WO 2018/183229

(21) **18775027.8** (11) 3 600 590*
(87) WO 2018/183244

(21) **18775028.6** (11) 3 604 615
(87) WO 2018/179816

(21) **18775029.4** (11) 3 603 028*
(87) WO 2018/183312

(21) **18775030.2** (11) 3 601 307*
(87) WO 2018/183328

(21) **18775031.0** (11) 3 602 985*
(87) WO 2018/183343

(21) **18775043.5** (11) 3 600 365*
(87) WO 2018/183685

(21) **18775045.0** (11) 3 600 383*
(87) WO 2018/183720

(21) **18775048.4** (11) 3 600 120*
(87) WO 2018/183752

(21) **18775050.0** (11) 3 601 208*
(87) WO 2018/183788

(21) **18775066.6** (11) 3 603 429
(87) WO 2018/180414

(21) **18775071.6** (11) 3 605 499
(87) WO 2018/180523

(21) **18775081.5** (11) 3 604 836
(87) WO 2018/180833

(21) **18775085.6** (11) 3 604 767
(87) WO 2018/181005

(21) **18775089.8** (11) 3 603 691
(87) WO 2018/181074

(21) **18775092.2** (11) 3 605 049
(87) WO 2018/181117

(21) **18775094.8** (11) 3 604 440
(87) WO 2018/181157

(21) **18775096.3** (11) 3 603 726
(87) WO 2018/181178

(21) **18775097.1** (11) 3 600 749*
(87) WO 2018/176084

(21) **18775103.7** (11) 3 604 151
(87) WO 2018/181321

(21) **18775106.0** (11) 3 603 867
(87) WO 2018/181398

(21) **18775107.8** (11) 3 603 796
(87) WO 2018/181434

(21) **18775108.6** (11) 3 606 072
(87) WO 2018/181448

(21) **18775109.4** (11) 3 604 580
(87) WO 2018/181505

(21) **18775111.0** (11) 3 604 088
(87) WO 2018/177396

(21) **18775118.5** (11) 3 605 442
(87) WO 2018/181780

(21) **18775120.1** (11) 3 605 079
(87) WO 2018/181836

(21) **18775122.7** (11) 3 605 227
(87) WO 2018/181882

(21) **18775126.8** (11) 3 604 593
(87) WO 2018/181990

(21) **18775127.6** (11) 3 601 070*
(87) WO 2018/177490

(21) **18775138.3** (11) 3 604 404
(87) WO 2018/182258

(21) **18775140.9** (11) 3 604 514
(87) WO 2018/182354

(21) **18775141.7** (11) 3 599 828*
(87) WO 2018/182493

(21) **18775144.1** (11) 3 600 271*
(87) WO 2018/183115

(21) **18775153.2** (11) 3 602 654*
(87) WO 2018/183222

(21) **18775155.7** (11) 3 601 544*
(87) WO 2018/183426

(21) **18775156.5** (11) 3 604 819
(87) WO 2018/179789

(21) **18775158.1** (11) 3 604 356
(87) WO 2018/180462

(21) **18775159.9** (11) 3 601 724*
(87) WO 2018/183584

(21) **18775161.5** (11) 3 602 604*
(87) WO 2018/183677

(21) **18775162.3** (11) 3 604 802
(87) WO 2018/180546

(21) **18775163.1** (11) 3 600 448*
(87) WO 2018/183692

(21) **18775164.9** (11) 3 600 121*
(87) WO 2018/183794

(21) **18775169.8** (11) 3 602 269*
(87) WO 2018/183903

(21) **18775182.1** (11) 3 604 765
(87) WO 2018/181002

(21) **18775184.7** (11) 3 604 654
(87) WO 2018/180166

(21) **18775186.2** (11) 3 605 830
(87) WO 2018/180203

(21) **18775187.0** (11) 3 604 433
(87) WO 2018/180207

(21) **18775190.4** (11) 3 604 943
(87) WO 2018/180253

(21) **18775197.9** (11) 3 604 572
(87) WO 2018/180429

(21) **18775203.5** (11) 3 605 148
(87) WO 2018/180660

(21) **18775207.6** (11) 3 603 823
(87) WO 2018/180831

(21) **18775213.4** (11) 3 603 129*
(87) WO 2018/178512

(21) **18775215.9** (11) 3 603 756
(87) WO 2018/181282

(21) **18775218.3** (11) 3 604 248
(87) WO 2018/181305

(21) **18775219.1** (11) 3 605 739
(87) WO 2018/181308

(21) **18775220.9** (11) 3 601 711*
(87) WO 2018/177388

(21) **18775221.7** (11) 3 604 089
(87) WO 2018/177397

(21) **18775227.4** (11) 3 605 110
(87) WO 2018/181488

(21) **18775230.8** (11) 3 604 695
(87) WO 2018/181534

(21) **18775231.6** (11) 3 604 359
(87) WO 2018/181548

(21) **18775232.4** (11) 3 604 228
(87) WO 2018/181555

(21) **18775234.0** (11) 3 601 367*
(87) WO 2018/176103

(21) **18775236.5** (11) 3 604 325
(87) WO 2018/181648

(21) **18775239.9** (11) 3 606 300
(87) WO 2018/181742

(21) **18775240.7** (11) 3 602 473*
(87) WO 2018/182960

(21) **18775242.3** (11) 3 603 965
(87) WO 2018/181793

(21) **18775243.1** (11) 3 605 158
(87) WO 2018/181825

(21) **18775244.9** (11) 3 603 573
(87) WO 2018/181918

(21) **18775246.4** (11) 3 603 639
(87) WO 2018/181860

(21) **18775247.2** (11) 3 604 521
(87) WO 2018/181863

(21) **18775249.8** (11) 3 604 301
(87) WO 2018/181883

(21) **18775252.2** (11) 3 604 441
(87) WO 2018/181949

(21) **18775253.0** (11) 3 604 620
(87) WO 2018/182005

(21) **18775255.5** (11) 3 605 315
(87) WO 2018/182163

(21) **18775256.3** (11) 3 605 221
(87) WO 2018/182203

(21) **18775258.9** (11) 3 603 527
(87) WO 2018/182308

(21) **18775260.5** (11) 3 604 442
(87) WO 2018/182328

(21) **18775261.3** (11) 3 606 024
(87) WO 2018/182348

(21) **18775268.8** (11) 3 605 841
(87) WO 2018/179783

(21) **18775272.0** (11) 3 605 288
(87) WO 2018/179837

(21) **18775274.6** (11) 3 603 528
(87) WO 2018/179846

(21) **18775277.9** (11) 3 604 613
(87) WO 2018/179924

(21) **18775282.9** (11) 3 605 434
(87) WO 2018/180024

(21) **18775284.5** (11) 3 604 144
(87) WO 2018/180086

(21) **18775291.0** (11) 3 602 287*
(87) WO 2018/182827

(21) **18775293.6** (11) 3 602 273*
(87) WO 2018/182850

(21) **18775294.4** (11) 3 601 745*
(87) WO 2018/182871

(21) **18775295.1** (11) 3 600 520*
(87) WO 2018/182873

(21) **18775296.9** (11) 3 605 500
(87) WO 2018/180245

(21) **18775298.5** (11) 3 600 015*
(87) WO 2018/182959

(21) **18775299.3** (11) 3 603 514
(87) WO 2018/180330

(21) **18775301.7** (11) 3 604 397
(87) WO 2018/180978

(21) **18775303.3** (11) 3 600 299*
(87) WO 2018/183097

(21) **18775304.1** (11) 3 605 141
(87) WO 2018/180391

(21) **18775305.8** (11) 3 600 461*
(87) WO 2018/183098

(21) **18775306.6** (11) 3 600 450*
(87) WO 2018/183116

(21) **18775314.0** (11) 3 602 052*
(87) WO 2018/183380

(21) **18775315.7** (11) 3 602 361*
(87) WO 2018/183493

(21) **18775316.5** (11) 3 604 665
(87) WO 2018/180615

(21) **18775321.5** (11) 3 602 587*
(87) WO 2018/183564

(21) **18775322.3** (11) 3 604 265
(87) WO 2018/180696

(21) **18775324.9** (11) 3 599 865*
(87) WO 2018/183978

(21) **18775328.0** (11) 3 604 658
(87) WO 2018/177199

(21) **18775331.4** (11) 3 604 495
(87) WO 2018/180813

(21) **18775335.5** (11) 3 605 565
(87) WO 2018/180998

(21) **18775339.7** (11) 3 604 461
(87) WO 2018/181169

(21) **18775340.5** (11) 3 603 822
(87) WO 2018/181193

(21) **18775341.3** (11) 3 602 016*
(87) WO 2018/178517

(21) **18775342.1** (11) 3 605 592
(87) WO 2018/181200

(21) **18775344.7** (11) 3 604 522
(87) WO 2018/181276

(21) **18775368.6** (11) 3 600 366*
(87) WO 2018/179001

(21) **18775369.4** (11) 3 604 540
(87) WO 2018/181866

(21) **18775371.0** (11) 3 604 443
(87) WO 2018/181947

(21) **18775383.5** (11) 3 606 025
(87) WO 2018/182374

(21) **18775391.8** (11) 3 602 130*
(87) WO 2018/182939

(21) **18775393.4** (11) 3 602 618*
(87) WO 2018/182990

(21) **18775394.2** (11) 3 602 806*
(87) WO 2018/183036

(21) **18775396.7** (11) 3 602 384*
(87) WO 2018/183130

(21) **18775397.5** (11) 3 600 312*
(87) WO 2018/183145

(21) **18775398.3** (11) 3 602 695*
(87) WO 2018/183205

(21) **18775399.1** (11) 3 599 875*
(87) WO 2018/183253

(21) **18775402.3** (11) 3 605 074
(87) WO 2018/179744

(21) **18775408.0** (11) 3 600 400*
(87) WO 2018/183475

(21) **18775409.8** (11) 3 602 034*
(87) WO 2018/183483

(21) **18775410.6** (11) 3 601 073*
(87) WO 2018/183569

(21) **18775411.4** (11) 3 602 101*
(87) WO 2018/183571

(21) **18775414.8** (11) 3 600 425*
(87) WO 2018/183839

(21) **18775427.0** (11) 3 604 957
(87) WO 2018/180239

(21) **18775428.8** (11) 3 604 974
(87) WO 2018/180240

(21) **18775436.1** (11) 3 603 387
(87) WO 2018/178429

(21) **18775438.7** (11) 3 604 208
(87) WO 2018/180508

(21) **18775445.2** (11) 3 603 711
(87) WO 2018/180706

(21) **18775452.8** (11) 3 604 282
(87) WO 2018/180943

(21) **18775455.1** (11) 3 605 210
(87) WO 2018/180953

(21) **18775456.9** (11) 3 604 161
(87) WO 2018/180956

(21) **18775462.7** (11) 3 601 602*
(87) WO 2018/177325

(21) **18775469.2** (11) 3 603 839
(87) WO 2018/180820

(21) **18775471.8** (11) 3 605 051
(87) WO 2018/180880

(21) **18775472.6** (11) 3 603 308*
(87) WO 2018/177368

(21) **18775478.3** (11) 3 605 870
(87) WO 2018/177413

(21) **18775481.7** (11) 3 604 769
(87) WO 2018/181030

(21) **18775487.4** (11) 3 603 518
(87) WO 2018/181363

(21) **18775491.6** (11) 3 603 648
(87) WO 2018/181428

(21) **18775495.7** (11) 3 605 406
(87) WO 2018/181458

(21) **18775497.3** (11) 3 604 402
(87) WO 2018/181500

(21) **18775498.1** (11) 3 603 727
(87) WO 2018/181520

(21) **18775499.9** (11) 3 600 029*
(87) WO 2018/176121

(21) **18775501.2** (11) 3 604 380
(87) WO 2018/181525

(21) **18775502.0** (11) 3 605 563
(87) WO 2018/181604

(21) **18775504.6** (11) 3 603 426
(87) WO 2018/182322

(21) **18775505.3** (11) 3 603 797
(87) WO 2018/181652

(21) **18775507.9** (11) 3 604 492
(87) WO 2018/181718

(21) **18775512.9** (11) 3 604 267
(87) WO 2018/181847

(21) **18775515.2** (11) 3 605 082
(87) WO 2018/181931

(21) **18775517.8** (11) 3 603 878
(87) WO 2018/182025

(21) **18775524.4** (11) 3 603 861
(87) WO 2018/182455

(21) **18775527.7** (11) 3 603 142*
(87) WO 2018/182897

(21) **18775528.5** (11) 3 602 476*
(87) WO 2018/183004

(21) **18775530.1** (11) 3 601 484*
(87) WO 2018/183159

(21) **18775533.5** (11) 3 601 460*
(87) WO 2018/183310

(21) **18775534.3** (11) 3 600 095*
(87) WO 2018/183314

(21) **18775536.8** (11) 3 602 181*
(87) WO 2018/183405

(21) **18775537.6** (11) 3 601 362*
(87) WO 2018/183417

(21) **18775539.2** (11) 3 600 997*
(87) WO 2018/183427

(21) **18775541.8** (11) 3 600 020*
(87) WO 2018/183558

(21) **18775542.6** (11) 3 605 200
(87) WO 2018/177031

(21) **18775544.2** (11) 3 605 224
(87) WO 2018/179674

(21) **18775545.9** (11) 3 601 198*
(87) WO 2018/183603

(21) **18775546.7** (11) 3 604 883
(87) WO 2018/179678

(21) **18775548.3** (11) 3 600 072*
(87) WO 2018/183632

(21) **18775550.9** (11) 3 601 037*
(87) WO 2018/183750

(21) **18775552.5** (11) 3 605 671
(87) WO 2018/179813

(21) **18775555.8** (11) 3 600 302*
(87) WO 2018/183762

(21) **18775559.0** (11) 3 604 388
(87) WO 2018/177055

(21) **18775561.6** (11) 3 601 200*
(87) WO 2018/183914

(21) **18775562.4** (11) 3 603 038*
(87) WO 2018/183920

(21) **18775563.2** (11) 3 600 193*
(87) WO 2018/184011

(21) **18775568.1** (11) 3 605 457
(87) WO 2018/179971

(21) **18775569.9** (11) 3 603 675
(87) WO 2018/179974

(21) **18775577.2** (11) 3 604 969
(87) WO 2018/180279

(21) **18775582.2** (11) 3 604 476
(87) WO 2018/180506

(21) **18775583.0** (11) 3 603 936
(87) WO 2018/180565

(21) **18775584.8** (11) 3 604 150
(87) WO 2018/178422

(21) **18775585.5** (11) 3 604 163
(87) WO 2018/178448

(21) **18775588.9** (11) 3 604 714
(87) WO 2018/178479

(21) **18775589.7** (11) 3 603 829
(87) WO 2018/180680

(21) **18775590.5** (11) 3 604 671
(87) WO 2018/180699

(21) **18775598.8** (11) 3 604 995
(87) WO 2018/180932

(21) **18775602.8** (11) 3 604 970
(87) WO 2018/180985

(21) **18775604.4** (11) 3 603 554
(87) WO 2018/181026

(21) **18775608.5** (11) 3 605 289
(87) WO 2018/181175

(21) **18775609.3** (11) 3 604 419
(87) WO 2018/181185

(21) **18775620.0** (11) 3 603 868
(87) WO 2018/181397

(21) **18775622.6** (11) 3 605 441
(87) WO 2018/181413

(21) **18775623.4** (11) 3 604 435
(87) WO 2018/181501

(21) **18775625.9** (11) 3 600 787*
(87) WO 2018/176131

(21) **18775628.3** (11) 3 600 338*
(87) WO 2018/178902

(21) **18775635.8** (11) 3 601 054*
(87) WO 2018/176152

(21) **18775637.4** (11) 3 602 523*
(87) WO 2018/176154

(21) **18775644.0** (11) 3 603 669
(87) WO 2018/181876

(21) **18775645.7** (11) 3 604 850
(87) WO 2018/181905

(21) **18775646.5** (11) 3 603 614
(87) WO 2018/181915

(21) **18775647.3** (11) 3 603 643
(87) WO 2018/181920

(21) **18775648.1** (11) 3 605 680
(87) WO 2018/181924

(21) **18775652.3** (11) 3 603 970
(87) WO 2018/182038

(21) **18775666.3** (11) 3 601 146*
(87) WO 2018/182999

(21) **18775667.1** (11) 3 603 432
(87) WO 2018/179803

(21) **18775672.1** (11) 3 600 640*
(87) WO 2018/183150

(21) **18775673.9** (11) 3 602 843*
(87) WO 2018/183178

(21) **18775674.7** (11) 3 601 373*
(87) WO 2018/183248

(21) **18775675.4** (11) 3 605 511
(87) WO 2018/177072

(21) **18775676.2** (11) 3 605 123
(87) WO 2018/179852

(21) **18775677.0** (11) 3 602 660*
(87) WO 2018/183289

(21) **18775681.2** (11) 3 602 776*
(87) WO 2018/183352

(21) **18775684.6** (11) 3 599 979*
(87) WO 2018/183393

(21) **18775686.1** (11) 3 601 338*
(87) WO 2018/183459

(21) **18775689.5** (11) 3 602 451*
(87) WO 2018/183597

(21) **18775690.3** (11) 3 604 854
(87) WO 2018/180056

(21) **18775695.2** (11) 3 601 704*
(87) WO 2018/183753

(21) **18775696.0** (11) 3 601 857*
(87) WO 2018/183784

(21) **18775701.8** (11) 3 600 469*
(87) WO 2018/183801

(21) **18775711.7** (11) 3 600 569*
(87) WO 2018/183872

(21) **18775715.8** (11) 3 600 452*
(87) WO 2018/183906

(21) **18775718.2** (11) 3 599 823*
(87) WO 2018/183963

(21) **18775724.0** (11) 3 603 592
(87) WO 2018/180608

(21) **18775727.3** (11) 3 604 829
(87) WO 2018/178455

(21) **18775731.5** (11) 3 605 211
(87) WO 2018/180653

(21) **18775734.9** (11) 3 605 666
(87) WO 2018/180742

(21) **18775739.8** (11) 3 603 628
(87) WO 2018/177340

(21) **18775742.2** (11) 3 604 111
(87) WO 2018/181464

(21) **18775746.3** (11) 3 604 023
(87) WO 2018/177359

(21) **18775750.5** (11) 3 604 323
(87) WO 2018/181679

(21) **18775752.1** (11) 3 604 318
(87) WO 2018/181711

(21) **18775753.9** (11) 3 602 132*
(87) WO 2018/176105

(21) **18775758.8** (11) 3 605 095
(87) WO 2018/181798

(21) **18775759.6** (11) 3 604 059
(87) WO 2018/181807

(21) **18775760.4** (11) 3 602 488*
(87) WO 2018/178822

(21) **18775761.2** (11) 3 604 567
(87) WO 2018/181816

(21) **18775765.3** (11) 3 600 553*
(87) WO 2018/178973

(21) **18775767.9** (11) 3 604 625
(87) WO 2018/181926

(21) **18775770.3** (11) 3 601 589*
(87) WO 2018/181980

(21) **18775786.9** (11) 3 602 484*
(87) WO 2018/182989

(21) **18775787.7** (11) 3 601 880*
(87) WO 2018/182991

(21) **18775789.3** (11) 3 602 145*
(87) WO 2018/183006

(21) **18775790.1** (11) 3 599 976*
(87) WO 2018/183052

(21) **18775794.3** (11) 3 601 185*
(87) WO 2018/183227

(21) **18775798.4** (11) 3 603 434
(87) WO 2018/179847

(21) **18775801.6** (11) 3 602 456*
(87) WO 2018/183260

(21) **18775803.2** (11) 3 604 648
(87) WO 2018/179877

(21) **18775804.0** (11) 3 601 603*
(87) WO 2018/183395

(21) **18775805.7** (11) 3 600 426*
(87) WO 2018/183408

(21) **18775806.5** (11) 3 601 488*
(87) WO 2018/183410

(21) **18775807.3** (11) 3 604 106
(87) WO 2018/179915

(21) **18775809.9** (11) 3 605 302
(87) WO 2018/179943

(21) **18775816.4** (11) 3 603 480
(87) WO 2018/179979

(21) **18775819.8** (11) 3 604 531
(87) WO 2018/180005

(21) **18775825.5** (11) 3 605 228
(87) WO 2018/180049

(21) **18775833.9** (11) 3 603 835
(87) WO 2018/180381

(21) **18775837.0** (11) 3 604 164
(87) WO 2018/180452

(21) **18775838.8** (11) 3 605 588
(87) WO 2018/180479

(21) **18775841.2** (11) 3 605 961
(87) WO 2018/180661

(21) **18775845.3** (11) 3 606 017
(87) WO 2018/180777

(21) **18775846.1** (11) 3 605 495
(87) WO 2018/177225

(21) **18775850.3** (11) 3 604 884
(87) WO 2018/180967

(21) **18775853.7** (11) 3 603 995
(87) WO 2018/181112

(21) **18775854.5** (11) 3 605 067
(87) WO 2018/181134

(21) **18775856.0** (11) 3 605 594
(87) WO 2018/181198

(21) **18775859.4** (11) 3 603 642
(87) WO 2018/181294

(21) **18775865.1** (11) 3 605 586
(87) WO 2018/181475

(21) **18775866.9** (11) 3 604 473
(87) WO 2018/181625

(21) **18775870.1** (11) 3 605 346
(87) WO 2018/181840

(21) **18775876.8** (11) 3 605 694
(87) WO 2018/181922

(21) **18775877.6** (11) 3 604 517
(87) WO 2018/181935

(21) **18775882.6** (11) 3 601 993*
(87) WO 2018/178768

(21) **18775894.1** (11) 3 600 532*
(87) WO 2018/182825

(21) **18775895.8** (11) 3 601 954*
(87) WO 2018/182870

(21) **18775897.4** (11) 3 602 125*
(87) WO 2018/183003

(21) **18775902.2** (11) 3 600 241*
(87) WO 2018/183087

(21) **18775903.0** (11) 3 605 437
(87) WO 2018/179691

(21) **18775906.3** (11) 3 605 786
(87) WO 2018/179809

(21) **18775915.4** (11) 3 603 417
(87) WO 2018/179912

(21) **18775916.2** (11) 3 601 286*
(87) WO 2018/183540

(21) **18775923.8** (11) 3 604 474
(87) WO 2018/180251

(21) **18775932.9** (11) 3 600 323*
(87) WO 2018/183842

(21) **18775941.0** (11) 3 603 477
(87) WO 2018/180249

(21) **18775954.3** (11) 3 604 449
(87) WO 2018/180704

(21) **18775964.2** (11) 3 601 552*
(87) WO 2018/177203

(21) **18775967.5** (11) 3 604 975
(87) WO 2018/180933

(21) **18775968.3** (11) 3 605 362
(87) WO 2018/180971

(21) **18775969.1** (11) 3 605 629
(87) WO 2018/181054

(21) **18775975.8** (11) 3 604 375
(87) WO 2018/178423

(21) **18775984.0** (11) 3 605 153
(87) WO 2018/180792

(21) **18775987.3** (11) 3 603 966
(87) WO 2018/180929

(21) **18775995.6** (11) 3 604 322
(87) WO 2018/177381

(21) **18775996.4** (11) 3 604 269
(87) WO 2018/177383

(21) **18776003.8** (11) 3 604 640
(87) WO 2018/181258

(21) **18776014.5** (11) 3 604 345
(87) WO 2018/181390

(21) **18776017.8** (11) 3 601 769*
(87) WO 2018/178885

(21) **18776021.0** (11) 3 603 793
(87) WO 2018/181651

(21) **18776022.8** (11) 3 604 518
(87) WO 2018/181656

(21) **18776029.3** (11) 3 604 312
(87) WO 2018/181777

(21) **18776031.9** (11) 3 603 050*
(87) WO 2018/176151

(21) **18776032.7** (11) 3 604 747
(87) WO 2018/181855

(21) **18776034.3** (11) 3 602 524*
(87) WO 2018/176155

(21) **18776037.6** (11) 3 605 064
(87) WO 2018/181942

(21) **18776038.4** (11) 3 604 528
(87) WO 2018/182008

(21) **18776054.1** (11) 3 604 594
(87) WO 2018/179839

(21) **18776055.8** (11) 3 605 443
(87) WO 2018/179690

(21) **18776059.0** (11) 3 603 109*
(87) WO 2018/183162

(21) **18776060.8** (11) 3 601 538*
(87) WO 2018/183169

(21) **18776062.4** (11) 3 605 407
(87) WO 2018/179765

(21) **18776067.3** (11) 3 600 273*
(87) WO 2018/183635

(21) **18776070.7** (11) 3 605 643
(87) WO 2018/177135

(21) **18776071.5** (11) 3 600 399*
(87) WO 2018/183922

(21) **18776072.3** (11) 3 605 185
(87) WO 2018/179946

(21) **18776075.6** (11) 3 604 721
(87) WO 2018/180031

(21) **18776076.4** (11) 3 600 568*
(87) WO 2018/184030

(21) **18776083.0** (11) 3 605 677
(87) WO 2018/180101

(21) **18776087.1** (11) 3 605 232
(87) WO 2018/180252

(21) **18776092.1** (11) 3 604 422
(87) WO 2018/180371

(21) **18776098.8** (11) 3 604 692
(87) WO 2018/180555

(21) **18776101.0** (11) 3 605 993
(87) WO 2018/180582

(21) **18776104.4** (11) 3 601 076*
(87) WO 2018/178508

(21) **18776105.1** (11) 3 604 595
(87) WO 2018/180788

(21) **18776106.9** (11) 3 601 667*
(87) WO 2018/178511

(21) **18776111.9** (11) 3 603 961
(87) WO 2018/180858

(21) **18776116.8** (11) 3 604 286
(87) WO 2018/181001

(21) **18776123.4** (11) 3 604 365
(87) WO 2018/181176

(21) **18776128.3** (11) 3 604 596
(87) WO 2018/181257

(21) **18776131.7** (11) 3 604 597
(87) WO 2018/181381

(21) **18776134.1** (11) 3 603 953
(87) WO 2018/181457

(21) **18776135.8** (11) 3 603 918
(87) WO 2018/181513

(21) **18776146.5** (11) 3 603 798
(87) WO 2018/181738

(21) **18776149.9** (11) 3 604 505
(87) WO 2018/181774

(21) **18776154.9** (11) 3 604 249
(87) WO 2018/182029

(21) **18776156.4** (11) 3 604 451
(87) WO 2018/182031

(21) **18776161.4** (11) 3 600 760*
(87) WO 2018/182483

(21) **18776168.9** (11) 3 602 489*
(87) WO 2018/183221

(21) **18776169.7** (11) 3 601 884*
(87) WO 2018/182942

(21) **18776170.5** (11) 3 600 919*
(87) WO 2018/183053

(21) **18776176.2** (11) 3 599 944*
(87) WO 2018/183323

(21) **18776178.8** (11) 3 600 066*
(87) WO 2018/183421

(21) **18776179.6** (11) 3 600 601*
(87) WO 2018/183481

(21) **18776181.2** (11) 3 605 888
(87) WO 2018/179686

(21) **18776185.3** (11) 3 600 823*
(87) WO 2018/183629

(21) **18776192.9** (11) 3 601 058*
(87) WO 2018/183871

(21) **18776196.0** (11) 3 600 789*
(87) WO 2018/183904

(21) **18776197.8** (11) 3 603 083*
(87) WO 2018/179843

(21) **18776198.6** (11) 3 601 096*
(87) WO 2018/183907

(21) **18776204.2** (11) 3 605 085
(87) WO 2018/180007

(21) **18776207.5** (11) 3 603 806
(87) WO 2018/180090

(21) **18776209.1** (11) 3 605 250
(87) WO 2018/180148

(21) **18776223.2** (11) 3 605 316
(87) WO 2018/180571

(21) **18776227.3** (11) 3 603 414
(87) WO 2018/178486

(21) **18776229.9** (11) 3 604 632
(87) WO 2018/180672

(21) **18776233.1** (11) 3 603 990
(87) WO 2018/180679

(21) **18776242.2** (11) 3 603 884
(87) WO 2018/180834

(21) **18776244.8** (11) 3 603 090*
(87) WO 2018/178507

(21) **18776245.5** (11) 3 600 961*
(87) WO 2018/178514

(21) **18776248.9** (11) 3 605 363
(87) WO 2018/180970

(21) **18776249.7** (11) 3 604 838
(87) WO 2018/181010

(21) **18776250.5** (11) 3 604 971
(87) WO 2018/181065

(21) **18776256.2** (11) 3 605 525
(87) WO 2018/181139

(21) **18776257.0** (11) 3 605 672
(87) WO 2018/181158

(21) **18776263.8** (11) 3 605 673
(87) WO 2018/181461

(21) **18776265.3** (11) 3 603 563
(87) WO 2018/181526

(21) **18776272.9** (11) 3 603 625
(87) WO 2018/177420

(21) **18776274.5** (11) 3 604 368
(87) WO 2018/181936

(21) **18776283.6** (11) 3 605 087
(87) WO 2018/181881

(21) **18776285.1** (11) 3 604 250
(87) WO 2018/182030

(21) **18776286.9** (11) 3 602 352*
(87) WO 2018/179002

(21) **18776293.5** (11) 3 604 515
(87) WO 2018/182345

(21) **18776294.3** (11) 3 602 226*
(87) WO 2018/182478

(21) **18776296.8** (11) 3 601 749*
(87) WO 2018/182491

(21) **18776300.8** (11) 3 601 881*
(87) WO 2018/182917

(21) **18776302.4** (11) 3 600 550*
(87) WO 2018/183065

(21) **18776303.2** (11) 3 601 715*
(87) WO 2018/183184

(21) **18776305.7** (11) 3 603 529
(87) WO 2018/179758

(21) **18776307.3** (11) 3 601 477*
(87) WO 2018/183241

(21) **18776310.7** (11) 3 600 033*
(87) WO 2018/183386

(21) **18776312.3** (11) 3 600 367*
(87) WO 2018/183443

(21) **18776313.1** (11) 3 600 030*
(87) WO 2018/183461

(21) **18776314.9** (11) 3 605 444
(87) WO 2018/179693

(21) **18776322.2** (11) 3 601 706*
(87) WO 2018/183732

(21) **18776323.0** (11) 3 606 086
(87) WO 2018/179784

(21) **18776324.8** (11) 3 600 769*
(87) WO 2018/183736

(21) **18776327.1** (11) 3 604 047
(87) WO 2018/179850

(21) **18776330.5** (11) 3 604 169
(87) WO 2018/180318

(21) **18776331.3** (11) 3 601 204*
(87) WO 2018/183800

(21) **18776335.4** (11) 3 600 320*
(87) WO 2018/183881

(21) **18776339.6** (11) 3 600 437*
(87) WO 2018/183984

(21) **18776340.4** (11) 3 602 221*
(87) WO 2018/183994

(21) **18776343.8** (11) 3 606 184
(87) WO 2018/177052

(21) **18776349.5** (11) 3 606 131
(87) WO 2018/180151

(21) **18776359.4** (11) 3 605 595
(87) WO 2018/180312

(21) **18776368.5** (11) 3 604 664
(87) WO 2018/177204

(21) **18776369.3** (11) 3 604 173
(87) WO 2018/180622

(21) **18776376.8** (11) 3 604 263
(87) WO 2018/178439

(21) **18776381.8** (11) 3 603 627
(87) WO 2018/178478

(21) **18776385.9** (11) 3 601 140*
(87) WO 2018/178516

(21) **18776387.5** (11) 3 604 768
(87) WO 2018/181007

(21) **18776388.3** (11) 3 605 435
(87) WO 2018/181041

(21) **18776389.1** (11) 3 605 630
(87) WO 2018/181055

(21) **18776401.4** (11) 3 603 687
(87) WO 2018/181187

(21) **18776402.2** (11) 3 605 636
(87) WO 2018/181188

(21) **18776403.0** (11) 3 605 164
(87) WO 2018/181220

(21) **18776404.8** (11) 3 603 805
(87) WO 2018/181226

(21) **18776410.5** (11) 3 604 369
(87) WO 2018/181429

(21) **18776417.0** (11) 3 601 114*
(87) WO 2018/178903

(21) **18776418.8** (11) 3 604 349
(87) WO 2018/181904

(21) **18776421.2** (11) 3 602 735*
(87) WO 2018/176146

(21) **18776422.0** (11) 3 604 447
(87) WO 2018/181995

(21) **18776424.6** (11) 3 600 100*
(87) WO 2018/178976

(21) **18776427.9** (11) 3 605 222
(87) WO 2018/182204

(21) **18776434.5** (11) 3 602 199*
(87) WO 2018/182352

(21) **18776436.0** (11) 3 601 039*
(87) WO 2018/182496

(21) **18776439.4** (11) 3 599 839*
(87) WO 2018/183242

(21) **18776440.2** (11) 3 599 866*
(87) WO 2018/183977

(21) **18776443.6** (11) 3 602 800*
(87) WO 2018/183333

(21) **18776444.4** (11) 3 604 341
(87) WO 2018/180205

(21) **18776446.9** (11) 3 604 363
(87) WO 2018/179696

(21) **18776448.5** (11) 3 600 504*
(87) WO 2018/183528

(21) **18776449.3** (11) 3 602 112*
(87) WO 2018/183539

(21) **18776453.5** (11) 3 600 280*
(87) WO 2018/183674

(21) **18776454.3** (11) 3 602 208*
(87) WO 2018/183678

(21) **18776459.2** (11) 3 601 363*
(87) WO 2018/183821

(21) **18776460.0** (11) 3 600 016*
(87) WO 2018/183905

(21) **18776469.1** (11) 3 603 520
(87) WO 2018/179905

(21) **18776476.6** (11) 3 603 891
(87) WO 2018/180082

(21) **18776484.0** (11) 3 605 953
(87) WO 2018/180364

(21) **18776487.3** (11) 3 603 712
(87) WO 2018/180392

(21) **18776501.1** (11) 3 604 611
(87) WO 2018/180645

(21) **18776503.7** (11) 3 601 692*
(87) WO 2018/176077

(21) **18776509.4** (11) 3 605 056
(87) WO 2018/180794

(21) **18776512.8** (11) 3 602 054*
(87) WO 2018/176089

(21) **18776514.4** (11) 3 604 314
(87) WO 2018/180855

(21) **18776522.7** (11) 3 604 955
(87) WO 2018/180972

(21) **18776525.0** (11) 3 603 939
(87) WO 2018/181073

(21) **18776528.4** (11) 3 604 011
(87) WO 2018/177358

(21) **18776529.2** (11) 3 606 040
(87) WO 2018/181248

(21) **18776532.6** (11) 3 603 663
(87) WO 2018/177369

(21) **18776535.9** (11) 3 604 337
(87) WO 2018/177393

(21) **18776537.5** (11) 3 604 624
(87) WO 2018/181399

(21) **18776540.9** (11) 3 605 096
(87) WO 2018/181540

(21) **18776541.7** (11) 3 604 598
(87) WO 2018/181449

(21) **18776542.5** (11) 3 603 954
(87) WO 2018/181572

(21) **18776544.1** (11) 3 600 143*
(87) WO 2018/178977

(21) **18776545.8** (11) 3 605 124
(87) WO 2018/181609

(21) **18776551.6** (11) 3 604 672
(87) WO 2018/181735

(21) **18776552.4** (11) 3 604 599
(87) WO 2018/181861

(21) **18776553.2** (11) 3 603 670
(87) WO 2018/181870

(21) **18776557.3** (11) 3 605 964
(87) WO 2018/181956

(21) **18776558.1** (11) 3 603 747
(87) WO 2018/181991

(21) **18776559.9** (11) 3 604 488
(87) WO 2018/181994

(21) **18776560.7** (11) 3 604 686
(87) WO 2018/182019

(21) **18776566.4** (11) 3 606 084
(87) WO 2018/182161

(21) **18776569.8** (11) 3 604 336
(87) WO 2018/182266

(21) **18776573.0** (11) 3 600 672*
(87) WO 2018/183126

(21) **18776575.5** (11) 3 603 443
(87) WO 2018/182384

(21) **18776581.3** (11) 3 602 477*
(87) WO 2018/183043

(21) **18776583.9** (11) 3 600 710*
(87) WO 2018/183090

(21) **18776586.2** (11) 3 601 374*
(87) WO 2018/183111

(21) **18776589.6** (11) 3 603 562
(87) WO 2018/179681

(21) **18776590.4** (11) 3 602 952*
(87) WO 2018/183307

(21) **18776595.3** (11) 3 600 171*
(87) WO 2018/183387

(21) **18776596.1** (11) 3 605 303
(87) WO 2018/179907

(21) **18776597.9** (11) 3 604 649
(87) WO 2018/179878

(21) **18776598.7** (11) 3 601 147*
(87) WO 2018/183477

(21) **18776609.2** (11) 3 601 681*
(87) WO 2018/183834

(21) **18776615.9** (11) 3 603 696
(87) WO 2018/180032

(21) **18776621.7** (11) 3 605 043
(87) WO 2018/180241

(21) **18776622.5** (11) 3 605 400
(87) WO 2018/180263

(21) **18776631.6** (11) 3 605 637
(87) WO 2018/180485

(21) **18776632.4** (11) 3 606 232
(87) WO 2018/177214

(21) **18776634.0** (11) 3 603 587
(87) WO 2018/178426

(21) **18776637.3** (11) 3 603 633
(87) WO 2018/177231

(21) **18776638.1** (11) 3 604 748
(87) WO 2018/180558

(21) **18776642.3** (11) 3 600 304*
(87) WO 2018/176079

(21) **18776643.1** (11) 3 605 415
(87) WO 2018/181422

(21) **18776645.6** (11) 3 604 666
(87) WO 2018/180601

(21) **18776647.2** (11) 3 603 635
(87) WO 2018/178497

(21) **18776651.4** (11) 3 603 719
(87) WO 2018/180708

(21) **18776653.0** (11) 3 600 509*
(87) WO 2018/176094

(21) **18776658.9** (11) 3 603 411
(87) WO 2018/180751

(21) **18776659.7** (11) 3 604 770
(87) WO 2018/180781

(21) **18776666.2** (11) 3 606 309
(87) WO 2018/180928

(21) **18776669.6** (11) 3 604 483
(87) WO 2018/181012

(21) **18776670.4** (11) 3 604 497
(87) WO 2018/181066

(21) **18776672.0** (11) 3 600 677*
(87) WO 2018/176126

(21) **18776676.1** (11) 3 601 679*
(87) WO 2018/177489

(21) **18776681.1** (11) 3 604 841
(87) WO 2018/181317

(21) **18776682.9** (11) 3 604 482
(87) WO 2018/181676

(21) **18776684.5** (11) 3 603 586
(87) WO 2018/181326

(21) **18776687.8** (11) 3 603 856
(87) WO 2018/181447

(21) **18776688.6** (11) 3 605 792
(87) WO 2018/181509

(21) **18776690.2** (11) 3 605 718
(87) WO 2018/181512

(21) **18776696.9** (11) 3 604 568
(87) WO 2018/181607

(21) **18776698.5** (11) 3 603 042*
(87) WO 2018/178843

(21) **18776700.9** (11) 3 600 368*
(87) WO 2018/178862

(21) **18776701.7** (11) 3 605 790
(87) WO 2018/181666

(21) **18776706.6** (11) 3 603 685
(87) WO 2018/181822

(21) **18776707.4** (11) 3 605 236
(87) WO 2018/181845

(21) **18776719.9** (11) 3 600 287*
(87) WO 2018/183586

(21) **18776721.5** (11) 3 601 730*
(87) WO 2018/182840

(21) **18776726.4** (11) 3 600 609*
(87) WO 2018/183164

(21) **18776730.6** (11) 3 606 057
(87) WO 2018/179671

(21) **18776739.7** (11) 3 600 966*
(87) WO 2018/183517

(21) **18776746.2** (11) 3 603 895
(87) WO 2018/180083

(21) **18776747.0** (11) 3 600 259*
(87) WO 2018/183631

(21) **18776748.8** (11) 3 603 029*
(87) WO 2018/183642

(21) **18776749.6** (11) 3 605 304
(87) WO 2018/179906

(21) **18776751.2** (11) 3 599 947*
(87) WO 2018/183713

(21) **18776755.3** (11) 3 600 313*
(87) WO 2018/183857

(21) **18776756.1** (11) 3 600 277*
(87) WO 2018/183944

(21) **18776758.7** (11) 3 604 096
(87) WO 2018/180008

(21) **18776763.7** (11) 3 605 263
(87) WO 2018/180174

(21) **18776764.5** (11) 3 605 638
(87) WO 2018/180215

(21) **18776765.2** (11) 3 603 388
(87) WO 2018/180242

(21) **18776768.6** (11) 3 605 433
(87) WO 2018/180347

(21) **18776773.6** (11) 3 604 424
(87) WO 2018/180469

(21) **18776775.1** (11) 3 604 338
(87) WO 2018/177220

(21) **18776776.9** (11) 3 603 875
(87) WO 2018/180326

(21) **18776794.2** (11) 3 605 057
(87) WO 2018/180589

(21) **18776795.9** (11) 3 605 170
(87) WO 2018/180644

(21) **18776799.1** (11) 3 604 041
(87) WO 2018/180665

(21) **18776809.8** (11) 3 602 085*
(87) WO 2018/176127

(21) **18776812.2** (11) 3 601 443*
(87) WO 2018/176138

(21) **18776815.5** (11) 3 601 828*
(87) WO 2018/176147

(21) **18776819.7** (11) 3 604 462
(87) WO 2018/181147

(21) **18776823.9** (11) 3 605 035
(87) WO 2018/181339

(21) **18776826.2** (11) 3 604 604
(87) WO 2018/181392

(21) **18776836.1** (11) 3 604 434
(87) WO 2018/181781

(21) **18776838.7** (11) 3 605 556
(87) WO 2018/180258

(21) **18776840.3** (11) 3 603 780
(87) WO 2018/182028

(21) **18776843.7** (11) 3 606 124
(87) WO 2018/182198

(21) **18776847.8** (11) 3 605 702
(87) WO 2018/182216

(21) **18776852.8** (11) 3 605 887
(87) WO 2018/182306

(21) **18776853.6** (11) 3 605 075
(87) WO 2018/182342

(21) **18776854.4** (11) 3 605 927
(87) WO 2018/182358

(21) **18776859.3** (11) 3 602 558*
(87) WO 2018/182951

(21) **18776860.1** (11) 3 600 519*
(87) WO 2018/183076

(21) **18776864.3** (11) 3 602 973*
(87) WO 2018/183286

(21) **18776871.8** (11) 3 600 295*
(87) WO 2018/183701

(21) **18776872.6** (11) 3 601 048*
(87) WO 2018/183731

(21) **18776873.4** (11) 3 602 699*
(87) WO 2018/183775

(21) **18776879.1** (11) 3 602 613*
(87) WO 2018/183867

(21) **18776882.5** (11) 3 600 340*
(87) WO 2018/183980

(21) **18776883.3** (11) 3 603 896
(87) WO 2018/180085

(21) **18776885.8** (11) 3 600 109*
(87) WO 2018/183987

(21) **18776892.4** (11) 3 605 589
(87) WO 2018/180153

(21) **18776896.5** (11) 3 603 994
(87) WO 2018/180230

(21) **18776898.1** (11) 3 603 478
(87) WO 2018/180250

(21) **18776914.6** (11) 3 604 703
(87) WO 2018/178419

(21) **18776917.9** (11) 3 600 337*
(87) WO 2018/176098

(21) **18776926.0** (11) 3 604 382
(87) WO 2018/180907

(21) **18776928.6** (11) 3 604 996
(87) WO 2018/180934

(21) **18776937.7** (11) 3 603 526
(87) WO 2018/181127

(21) **18776952.6** (11) 3 604 055
(87) WO 2018/181805

(21) **18776954.2** (11) 3 600 272*
(87) WO 2018/178769

(21) **18776956.7** (11) 3 604 350
(87) WO 2018/181898

(21) **18776957.5** (11) 3 603 620
(87) WO 2018/181963

(21) **18776958.3** (11) 3 603 792
(87) WO 2018/181998

(21) **18776959.1** (11) 3 603 533
(87) WO 2018/182018

(21) **18776960.9** (11) 3 604 048
(87) WO 2018/182024

(21) **18776962.5** (11) 3 602 086*
(87) WO 2018/178864

(21) **18776971.6** (11) 3 601 570*
(87) WO 2018/178987

(21) **18776972.4** (11) 3 602 063*
(87) WO 2018/178993

(21) **18776976.5** (11) 3 600 596*
(87) WO 2018/182433

(21) **18776980.7** (11) 3 601 170*
(87) WO 2018/183071

(21) **18776981.5** (11) 3 601 250*
(87) WO 2018/183122

(21) **18776984.9** (11) 3 602 664*
(87) WO 2018/183301

(21) **18776987.2** (11) 3 601 158*
(87) WO 2018/183458

(21) **18776988.0** (11) 3 602 317*
(87) WO 2018/183473

(21) **18776989.8** (11) 3 601 333*
(87) WO 2018/183520

(21) **18776990.6** (11) 3 602 954*
(87) WO 2018/183532

(21) **18776991.4** (11) 3 602 128*
(87) WO 2018/183545

(21) **18776992.2** (11) 3 601 991*
(87) WO 2018/183634

(21) **18776994.8** (11) 3 600 038*
(87) WO 2018/183730

(21) **18777003.7** (11) 3 601 658*
(87) WO 2018/183756

(21) **18777004.5** (11) 3 599 881*
(87) WO 2018/183770

(21) **18777005.2** (11) 3 601 021*
(87) WO 2018/183962

(21) **18777006.0** (11) 3 604 458
(87) WO 2018/179947

(21) **18777009.4** (11) 3 600 017*
(87) WO 2018/184009

(21) **18777012.8** (11) 3 602 142*
(87) WO 2018/183798

(21) **18777017.7** (11) 3 600 318*
(87) WO 2018/183923

(21) **18777018.5** (11) 3 603 087*
(87) WO 2018/183945

(21) **18777031.8** (11) 3 605 590
(87) WO 2018/180256

(21) **18777032.6** (11) 3 603 819
(87) WO 2018/177211

(21) **18777037.5** (11) 3 604 438
(87) WO 2018/180736

(21) **18777041.7** (11) 3 604 384
(87) WO 2018/180914

(21) **18777046.6** (11) 3 604 981
(87) WO 2018/181038

(21) **18777050.8** (11) 3 604 680
(87) WO 2018/181052

(21) **18777056.5** (11) 3 605 478
(87) WO 2018/181197

(21) **18777057.3** (11) 3 603 600
(87) WO 2018/178470

(21) **18777061.5** (11) 3 604 868
(87) WO 2018/181227

(21) **18777063.1** (11) 3 599 989*
(87) WO 2018/176116

(21) **18777068.0** (11) 3 605 003
(87) WO 2018/181337

(21) **18777069.8** (11) 3 603 824
(87) WO 2018/181375

(21) **18777079.7** (11) 3 602 323*
(87) WO 2018/176139

(21) **18777087.0** (11) 3 604 412
(87) WO 2018/182034

(21) **18777093.8** (11) 3 600 956*
(87) WO 2018/182998

(21) **18777095.3** (11) 3 603 680
(87) WO 2018/182372

(21) **18777096.1** (11) 3 601 774*
(87) WO 2018/183895

(21) **18777098.7** (11) 3 602 025*
(87) WO 2018/182481

(21) **18777100.1** (11) 3 602 091*
(87) WO 2018/183186

(21) **18777101.9** (11) 3 600 888*
(87) WO 2018/183195

(21) **18777102.7** (11) 3 600 716*
(87) WO 2018/183202

(21) **18777103.5** (11) 3 602 193*
(87) WO 2018/183240

(21) **18777104.3** (11) 3 601 476*
(87) WO 2018/183259

(21) **18777106.8** (11) 3 601 920*
(87) WO 2018/183371

(21) **18777109.2** (11) 3 601 582*
(87) WO 2018/183706

(21) **18777110.0** (11) 3 599 832*
(87) WO 2018/183735

(21) **18777112.6** (11) 3 601 339*
(87) WO 2018/183876

(21) **18777116.7** (11) 3 600 292*
(87) WO 2018/183965

(21) **18777117.5** (11) 3 603 900
(87) WO 2018/177040

(21) **18777120.9** (11) 3 600 462*
(87) WO 2018/184021

(21) **18777123.3** (11) 3 604 867
(87) WO 2018/179709

(21) **18777126.6** (11) 3 605 779
(87) WO 2018/179854

(21) **18777140.7** (11) 3 605 627
(87) WO 2018/180340

(21) **18777146.4** (11) 3 605 458
(87) WO 2018/180501

(21) **18777147.2** (11) 3 605 425
(87) WO 2018/177191

(21) **18777149.8** (11) 3 605 501
(87) WO 2018/180597

(21) **18777151.4** (11) 3 604 046
(87) WO 2018/180606

(21) **18777155.5** (11) 3 603 481
(87) WO 2018/180631

(21) **18777168.8** (11) 3 604 772
(87) WO 2018/180996

(21) **18777169.6** (11) 3 604 012
(87) WO 2018/177380

(21) **18777171.2** (11) 3 600 754*
(87) WO 2018/176101

(21) **18777177.9** (11) 3 603 728
(87) WO 2018/181177

(21) **18777178.7** (11) 3 604 005
(87) WO 2018/181180

(21) **18777180.3** (11) 3 605 165
(87) WO 2018/181219

(21) **18777183.7** (11) 3 604 579
(87) WO 2018/181329

(21) **18777189.4** (11) 3 605 731
(87) WO 2018/177412

(21) **18777191.0** (11) 3 604 982
(87) WO 2018/181567

(21) **18777193.6** (11) 3 603 420
(87) WO 2018/181619

(21) **18777195.1** (11) 3 603 606
(87) WO 2018/181707

(21) **18777198.5** (11) 3 605 103
(87) WO 2018/181759

(21) **18777200.9** (11) 3 604 060
(87) WO 2018/181806

(21) **18777203.3** (11) 3 603 955
(87) WO 2018/181900

(21) **18777205.8** (11) 3 601 035*
(87) WO 2018/176148

(21) **18777208.2** (11) 3 605 157
(87) WO 2018/181966

(21) **18777211.6** (11) 3 605 928
(87) WO 2018/182150

(21) **18777214.0** (11) 3 603 441
(87) WO 2018/182234

(21) **18777216.5** (11) 3 601 759*
(87) WO 2018/182486

(21) **18777218.1** (11) 3 602 084*
(87) WO 2018/182922

(21) **18777221.5** (11) 3 602 474*
(87) WO 2018/183140

(21) **18777222.3** (11) 3 600 056*
(87) WO 2018/183163

(21) **18777226.4** (11) 3 602 635*
(87) WO 2018/183374

(21) **18777227.2** (11) 3 600 356*
(87) WO 2018/183385

(21) **18777229.8** (11) 3 601 914*
(87) WO 2018/183398

(21) **18777230.6** (11) 3 601 841*
(87) WO 2018/183400

(21) **18777232.2** (11) 3 601 075*
(87) WO 2018/183416

(21) **18777239.7** (11) 3 602 420*
(87) WO 2018/183816

(21) **18777240.5** (11) 3 602 731*
(87) WO 2018/183864

(21) **18777241.3** (11) 3 605 464
(87) WO 2018/176985

(21) **18777243.9** (11) 3 600 396*
(87) WO 2018/183901

(21) **18777245.4** (11) 3 606 155
(87) WO 2018/177021

(21) **18777247.0** (11) 3 602 071*
(87) WO 2018/183966

(21) **18777249.6** (11) 3 601 557*
(87) WO 2018/184029

(21) **18777252.0** (11) 3 605 351
(87) WO 2018/179677

(21) **18777256.1** (11) 3 604 178
(87) WO 2018/179751

(21) **18777257.9** (11) 3 605 392
(87) WO 2018/177071

(21) **18777260.3** (11) 3 604 445
(87) WO 2018/179845

(21) **18777266.0** (11) 3 603 846
(87) WO 2018/179928

(21) **18777269.4** (11) 3 604 437
(87) WO 2018/180078

(21) **18777272.8** (11) 3 605 086
(87) WO 2018/180206

(21) **18777275.1** (11) 3 605 653
(87) WO 2018/180472

(21) **18777277.7** (11) 3 605 134
(87) WO 2018/180584

(21) **18777278.5** (11) 3 604 806
(87) WO 2018/180784

(21) **18777279.3** (11) 3 604 630
(87) WO 2018/181981

(21) **18777281.9** (11) 3 605 324
(87) WO 2018/177260

(21) **18777284.3** (11) 3 604 386
(87) WO 2018/181048

(21) **18777287.6** (11) 3 604 635
(87) WO 2018/181148

(21) **18777290.0** (11) 3 605 097
(87) WO 2018/181263

(21) **18777292.6** (11) 3 603 722
(87) WO 2018/181315

(21) **18777297.5** (11) 3 605 573
(87) WO 2018/181485

(21) **18777303.1** (11) 3 605 602
(87) WO 2018/181606

(21) **18777306.4** (11) 3 605 125
(87) WO 2018/181624

(21) **18777317.1** (11) 3 605 203
(87) WO 2018/181911

(21) **18777319.7** (11) 3 604 807
(87) WO 2018/181975

(21) **18777323.9** (11) 3 605 184
(87) WO 2018/182020

(21) **18777328.8** (11) 3 604 516
(87) WO 2018/182355

(21) **18777331.2** (11) 3 601 392*
(87) WO 2018/176158

(21) **18777332.0** (11) 3 601 894*
(87) WO 2018/182479

(21) **18777335.3** (11) 3 600 321*
(87) WO 2018/178879

(21) **18777339.5** (11) 3 602 573*
(87) WO 2018/182965

(21) **18777340.3** (11) 3 600 397*
(87) WO 2018/182983

(21) **18777341.1** (11) 3 599 943*
(87) WO 2018/183283

(21) **18777343.7** (11) 3 601 565*
(87) WO 2018/183127

(21) **18777347.8** (11) 3 601 903*
(87) WO 2018/183238

(21) **18777352.8** (11) 3 600 331*
(87) WO 2018/183382

(21) **18777353.6** (11) 3 601 994*
(87) WO 2018/183500

(21) **18777356.9** (11) 3 602 949*
(87) WO 2018/183578

(21) **18777357.7** (11) 3 599 950*
(87) WO 2018/183583

(21) **18777360.1** (11) 3 605 824
(87) WO 2018/179715

(21) **18777361.9** (11) 3 603 934
(87) WO 2018/179747

(21) **18777364.3** (11) 3 601 604*
(87) WO 2018/183779

(21) **18777372.6** (11) 3 599 861*
(87) WO 2018/183976

(21) **18777378.3** (11) 3 605 726
(87) WO 2018/180120

(21) **18777379.1** (11) 3 604 622
(87) WO 2018/180192

(21) **18777381.7** (11) 3 605 625
(87) WO 2018/180276

(21) **18777385.8** (11) 3 603 705
(87) WO 2018/180458

(21) **18777388.2** (11) 3 604 780
(87) WO 2018/180466

(21) **18777395.7** (11) 3 604 526
(87) WO 2018/180568

(21) **18777404.7** (11) 3 605 947
(87) WO 2018/177264

(21) **18777414.6** (11) 3 604 917
(87) WO 2018/180915

(21) **18777420.3** (11) 3 604 010
(87) WO 2018/177361

(21) **18777429.4** (11) 3 603 852
(87) WO 2018/181275

(21) **18777435.1** (11) 3 604 887
(87) WO 2018/181427

(21) **18777436.9** (11) 3 601 418*
(87) WO 2018/176128

(21) **18777437.7** (11) 3 605 490
(87) WO 2018/177421

(21) **18777450.0** (11) 3 603 421
(87) WO 2018/181621

(21) **18777451.8** (11) 3 601 939*
(87) WO 2018/176157

(21) **18777459.1** (11) 3 604 251
(87) WO 2018/181689

(21) **18777468.2** (11) 3 603 495
(87) WO 2018/181851

(21) **18777474.0** (11) 3 603 040*
(87) WO 2018/182202

(21) **18777485.6** (11) 3 605 725
(87) WO 2018/179985

(21) **18777490.6** (11) 3 600 485*
(87) WO 2018/183072

(21) **18777492.2** (11) 3 600 285*
(87) WO 2018/183151

(21) **18777493.0** (11) 3 603 937
(87) WO 2018/179881

(21) **18777498.9** (11) 3 600 542*
(87) WO 2018/183208

(21) **18777501.0** (11) 3 604 727
(87) WO 2018/179994

(21) **18777506.9** (11) 3 600 451*
(87) WO 2018/183654

(21) **18777508.5** (11) 3 603 957
(87) WO 2018/180140

(21) **18777514.3** (11) 3 602 528*
(87) WO 2018/183772

(21) **18777519.2** (11) 3 603 803
(87) WO 2018/180377

(21) **18777520.0** (11) 3 600 282*
(87) WO 2018/183947

(21) **18777523.4** (11) 3 602 303*
(87) WO 2018/183958

(21) **18777525.9** (11) 3 604 754
(87) WO 2018/180459

(21) **18777528.3** (11) 3 605 011
(87) WO 2018/180503

(21) **18777530.9** (11) 3 603 708
(87) WO 2018/180566

(21) **18777531.7** (11) 3 604 355
(87) WO 2018/180590

(21) **18777548.1** (11) 3 606 247
(87) WO 2018/177246

(21) **18777550.7** (11) 3 604 781
(87) WO 2018/180560

(21) **18777554.9** (11) 3 606 063
(87) WO 2018/180579

(21) **18777562.2** (11) 3 603 713
(87) WO 2018/180707

(21) **18777563.0** (11) 3 604 289
(87) WO 2018/180716

(21) **18777566.3** (11) 3 605 596
(87) WO 2018/180733

(21) **18777568.9** (11) 3 604 725
(87) WO 2018/178424

(21) **18777570.5** (11) 3 605 654
(87) WO 2018/180811

(21) **18777572.1** (11) 3 606 064
(87) WO 2018/180856

(21) **18777573.9** (11) 3 604 366
(87) WO 2018/180864

(21) **18777577.0** (11) 3 605 883
(87) WO 2018/177423

(21) **18777581.2** (11) 3 604 389
(87) WO 2018/181037

(21) **18777587.9** (11) 3 605 486
(87) WO 2018/181050

(21) **18777588.7** (11) 3 605 631
(87) WO 2018/181056

(21) **18777589.5** (11) 3 603 655
(87) WO 2018/181069

(21) **18777592.9** (11) 3 603 409
(87) WO 2018/181159

(21) **18777593.7** (11) 3 603 968
(87) WO 2018/181214

(21) **18777598.6** (11) 3 604 667
(87) WO 2018/181319

(21) **18777604.2** (11) 3 603 782
(87) WO 2018/181365

(21) **18777605.9** (11) 3 604 091
(87) WO 2018/181459

(21) **18777608.3** (11) 3 604 252
(87) WO 2018/181687

(21) **18777611.7** (11) 3 603 607
(87) WO 2018/181710

(21) **18777613.3** (11) 3 603 911
(87) WO 2018/181779

(21) **18777618.2** (11) 3 605 549
(87) WO 2018/182009

(21) **18777619.0** (11) 3 604 954
(87) WO 2018/182022

(21) **18777620.8** (11) 3 605 681
(87) WO 2018/182045

(21) **18777634.9** (11) 3 600 129*
(87) WO 2018/183077

(21) **18777635.6** (11) 3 599 939*
(87) WO 2018/183258

(21) **18777637.2** (11) 3 605 423
(87) WO 2018/179805

(21) **18777638.0** (11) 3 603 880
(87) WO 2018/177020

(21) **18777640.6** (11) 3 602 665*
(87) WO 2018/183269

(21) **18777642.2** (11) 3 603 858
(87) WO 2018/179666

(21) **18777647.1** (11) 3 602 605*
(87) WO 2018/183448

(21) **18777648.9** (11) 3 601 156*
(87) WO 2018/183460

(21) **18777651.3** (11) 3 602 159*
(87) WO 2018/183496

(21) **18777655.4** (11) 3 602 251*
(87) WO 2018/183513

(21) **18777659.6** (11) 3 601 462*
(87) WO 2018/183581

(21) **18777665.3** (11) 3 603 530
(87) WO 2018/179966

(21) **18777667.9** (11) 3 600 357*
(87) WO 2018/183888

(21) **18777669.5** (11) 3 602 030*
(87) WO 2018/183983

(21) **18777670.3** (11) 3 600 344*
(87) WO 2018/183997

(21) **18777671.1** (11) 3 602 661*
(87) WO 2018/184010

(21) **18777673.7** (11) 3 605 345
(87) WO 2018/180110

(21) **18777676.0** (11) 3 604 879
(87) WO 2018/177215

(21) **18777677.8** (11) 3 605 290
(87) WO 2018/180280

(21) **18777685.1** (11) 3 605 895
(87) WO 2018/177263

(21) **18777695.0** (11) 3 605 429
(87) WO 2018/180717

(21) **18777696.8** (11) 3 605 754
(87) WO 2018/180807

(21) **18777697.6** (11) 3 605 756
(87) WO 2018/180838

(21) **18777698.4** (11) 3 601 697*
(87) WO 2018/176088

(21) **18777701.6** (11) 3 603 714
(87) WO 2018/180848

(21) **18777704.0** (11) 3 604 997
(87) WO 2018/180931

(21) **18777715.6** (11) 3 603 943
(87) WO 2018/181290

(21) **18777716.4** (11) 3 604 808
(87) WO 2018/181299

(21) **18777722.2** (11) 3 604 845
(87) WO 2018/181437

(21) **18777724.8** (11) 3 604 092
(87) WO 2018/181460

(21) **18777725.5** (11) 3 605 112
(87) WO 2018/181481

(21) **18777727.1** (11) 3 604 204
(87) WO 2018/181494

(21) **18777730.5** (11) 3 600 695*
(87) WO 2018/176130

(21) **18777731.3** (11) 3 604 362
(87) WO 2018/181623

(21) **18777732.1** (11) 3 604 860
(87) WO 2018/181627

(21) **18777734.7** (11) 3 605 438
(87) WO 2018/181731

(21) **18777735.4** (11) 3 600 506*
(87) WO 2018/178841

(21) **18777743.8** (11) 3 605 098
(87) WO 2018/181797

(21) **18777745.3** (11) 3 600 270*
(87) WO 2018/178947

(21) **18777747.9** (11) 3 601 368*
(87) WO 2018/176159

(21) **18777748.7** (11) 3 604 909
(87) WO 2018/181854

(21) **18777749.5** (11) 3 604 466
(87) WO 2018/182023

(21) **18777750.3** (11) 3 604 653
(87) WO 2018/182177

(21) **18777756.0** (11) 3 601 365*
(87) WO 2018/182529

(21) **18777757.8** (11) 3 601 968*
(87) WO 2018/182537

(21) **18777770.1** (11) 3 602 252*
(87) WO 2018/183390

(21) **18777772.7** (11) 3 600 362*
(87) WO 2018/183446

(21) **18777773.5** (11) 3 605 445
(87) WO 2018/179702

(21) **18777778.4** (11) 3 600 518*
(87) WO 2018/183737

(21) **18777784.2** (11) 3 600 086*
(87) WO 2018/183875

(21) **18777788.3** (11) 3 601 261*
(87) WO 2018/183960

(21) **18777789.1** (11) 3 600 790*
(87) WO 2018/183961

(21) **18777792.5** (11) 3 603 561
(87) WO 2018/179982

(21) **18777793.3** (11) 3 603 482
(87) WO 2018/179986

(21) **18777800.6** (11) 3 604 758
(87) WO 2018/180028

(21) **18777801.4** (11) 3 606 054
(87) WO 2018/180040

(21) **18777804.8** (11) 3 604 886
(87) WO 2018/180075

(21) **18777815.4** (11) 3 603 876
(87) WO 2018/180306

(21) **18777818.8** (11) 3 604 755
(87) WO 2018/180457

(21) **18777833.7** (11) 3 605 889
(87) WO 2018/180913

(21) **18777835.2** (11) 3 600 305*
(87) WO 2018/176093

(21) **18777837.8** (11) 3 605 487
(87) WO 2018/181053

(21) **18777841.0** (11) 3 601 375*
(87) WO 2018/177343

(21) **18777843.6** (11) 3 599 991*
(87) WO 2018/176104

(21) **18777845.1** (11) 3 605 526
(87) WO 2018/181143

(21) **18777846.9** (11) 3 604 840
(87) WO 2018/181174

(21) **18777847.7** (11) 3 604 668
(87) WO 2018/181211

(21) **18777854.3** (11) 3 606 048
(87) WO 2018/181463

(21) **18777857.6** (11) 3 600 570*
(87) WO 2018/178780

(21) **18777858.4** (11) 3 604 347
(87) WO 2018/181562

(21) **18777860.0** (11) 3 605 609
(87) WO 2018/181585

(21) **18777861.8** (11) 3 606 044
(87) WO 2018/181591

(21) **18777864.2** (11) 3 599 829*
(87) WO 2018/178975

(21) **18777865.9** (11) 3 604 393
(87) WO 2018/181650

(21) **18777867.5** (11) 3 604 452
(87) WO 2018/181682

(21) **18777868.3** (11) 3 604 353
(87) WO 2018/181832

(21) **18777870.9** (11) 3 604 430
(87) WO 2018/181736

(21) **18777876.6** (11) 3 604 621
(87) WO 2018/182004

(21) **18777881.6** (11) 3 603 814
(87) WO 2018/182378

(21) **18777887.3** (11) 3 600 327*
(87) WO 2018/183112

(21) **18777889.9** (11) 3 600 291*
(87) WO 2018/183192

(21) **18777891.5** (11) 3 600 104*
(87) WO 2018/183230

(21) **18777892.3** (11) 3 604 491
(87) WO 2018/179725

(21) **18777894.9** (11) 3 605 519
(87) WO 2018/179730

(21) **18777897.2** (11) 3 600 554*
(87) WO 2018/183383

(21) **18777898.0** (11) 3 601 473*
(87) WO 2018/183462

(21) **18777899.8** (11) 3 600 895*
(87) WO 2018/183476

(21) **18777903.8** (11) 3 602 108*
(87) WO 2018/183515

(21) **18777904.6** (11) 3 600 251*
(87) WO 2018/183625

(21) **18777905.3** (11) 3 600 345*
(87) WO 2018/183705

(21) **18777909.5** (11) 3 604 245
(87) WO 2018/179908

(21) **18777912.9** (11) 3 605 493
(87) WO 2018/179917

(21) **18777914.5** (11) 3 602 439*
(87) WO 2018/183807

(21) **18777919.4** (11) 3 600 493*
(87) WO 2018/184012

(21) **18777924.4** (11) 3 606 055
(87) WO 2018/180039

(21) **18777926.9** (11) 3 604 223
(87) WO 2018/180123

(21) **18777931.9** (11) 3 605 459
(87) WO 2018/180285

(21) **18777933.5** (11) 3 606 056
(87) WO 2018/180310

(21) **18777935.0** (11) 3 604 875
(87) WO 2018/180367

(21) **18777936.8** (11) 3 604 581
(87) WO 2018/180424

(21) **18777937.6** (11) 3 604 436
(87) WO 2018/180427

(21) **18777947.5** (11) 3 603 701
(87) WO 2018/180567

(21) **18777950.9** (11) 3 604 460
(87) WO 2018/180732

(21) **18777954.1** (11) 3 603 890
(87) WO 2018/178466

(21) **18777956.6** (11) 3 605 738
(87) WO 2018/180839

(21) **18777958.2** (11) 3 605 480
(87) WO 2018/180882

(21) **18777959.0** (11) 3 605 479
(87) WO 2018/180899

(21) **18777963.2** (11) 3 604 283
(87) WO 2018/180944

(21) **18777967.3** (11) 3 605 381
(87) WO 2018/181003

(21) **18777969.9** (11) 3 601 499*
(87) WO 2018/176107

(21) **18777970.7** (11) 3 605 587
(87) WO 2018/181104

(21) **18777980.6** (11) 3 603 729
(87) WO 2018/181184

(21) **18777982.2** (11) 3 604 869
(87) WO 2018/181210

(21) **18777985.5** (11) 3 604 870
(87) WO 2018/181228

(21) **18777987.1** (11) 3 604 410
(87) WO 2018/181254

(21) **18777990.5** (11) 3 604 502
(87) WO 2018/181298

(21) **18777991.3** (11) 3 605 707
(87) WO 2018/181369

(21) **18777993.9** (11) 3 606 179
(87) WO 2018/181491

(21) **18777998.8** (11) 3 604 165
(87) WO 2018/181616

(21) **18778002.8** (11) 3 604 099
(87) WO 2018/181750

(21) **18778003.6** (11) 3 601 996*
(87) WO 2018/176161

(21) **18778006.9** (11) 3 605 732
(87) WO 2018/181764

(21) **18778009.3** (11) 3 605 566
(87) WO 2018/181831

(21) **18778012.7** (11) 3 604 274
(87) WO 2018/181907

(21) **18778014.3** (11) 3 605 473
(87) WO 2018/181968

(21) **18778020.0** (11) 3 603 801
(87) WO 2018/182214

(21) **18778024.2** (11) 3 601 607*
(87) WO 2018/182281

(21) **18778028.3** (11) 3 603 054*
(87) WO 2018/182321

(21) **18778033.3** (11) 3 600 573*
(87) WO 2018/182475

(21) **18778035.8** (11) 3 601 750*
(87) WO 2018/182492

(21) **18778036.6** (11) 3 603 148*
(87) WO 2018/183361

(21) **18778038.2** (11) 3 599 951*
(87) WO 2018/183574

(21) **18778041.6** (11) 3 604 612
(87) WO 2018/179770

(21) **18778052.3** (11) 3 602 779*
(87) WO 2018/183189

(21) **18778053.1** (11) 3 602 659*
(87) WO 2018/183190

(21) **18778062.2** (11) 3 601 962*
(87) WO 2018/183377

(21) **18778063.0** (11) 3 601 915*
(87) WO 2018/183397

(21) **18778066.3** (11) 3 603 951
(87) WO 2018/179977

(21) **18778070.5** (11) 3 601 196*
(87) WO 2018/183585

(21) **18778072.1** (11) 3 603 697
(87) WO 2018/180043

(21) **18778077.0** (11) 3 600 031*
(87) WO 2018/183727

(21) **18778081.2** (11) 3 601 316*
(87) WO 2018/183882

(21) **18778085.3** (11) 3 600 791*
(87) WO 2018/183953

(21) **18778086.1** (11) 3 600 064*
(87) WO 2018/184006

(21) **18778088.7** (11) 3 605 264
(87) WO 2018/177131

(21) **18778091.1** (11) 3 605 305
(87) WO 2018/177157

(21) **18778093.7** (11) 3 603 850
(87) WO 2018/180317

(21) **18778097.8** (11) 3 604 428
(87) WO 2018/180393

(21) **18778101.8** (11) 3 603 843
(87) WO 2018/180489

(21) **18778102.6** (11) 3 603 870
(87) WO 2018/180500

(21) **18778112.5** (11) 3 605 041
(87) WO 2018/180471

(21) **18778113.3** (11) 3 605 237
(87) WO 2018/180543

(21) **18778118.2** (11) 3 605 965
(87) WO 2018/180613

(21) **18778121.6** (11) 3 604 925
(87) WO 2018/180694

(21) **18778124.0** (11) 3 605 597
(87) WO 2018/177341

(21) **18778125.7** (11) 3 604 453
(87) WO 2018/180936

(21) **18778132.3** (11) 3 599 977*
(87) WO 2018/182836

(21) **18778133.1** (11) 3 604 928
(87) WO 2018/181063

(21) **18778136.4** (11) 3 604 381
(87) WO 2018/181222

(21) **18778140.6** (11) 3 601 464*
(87) WO 2018/178781

(21) **18778141.4** (11) 3 604 403
(87) WO 2018/181271

(21) **18778145.5** (11) 3 605 190
(87) WO 2018/181302

(21) **18778148.9** (11) 3 601 573*
(87) WO 2018/176144

(21) **18778149.7** (11) 3 603 853
(87) WO 2018/181334

(21) **18778151.3** (11) 3 603 775
(87) WO 2018/181411

(21) **18778155.4** (11) 3 604 253
(87) WO 2018/181474

(21) **18778161.2** (11) 3 600 977*
(87) WO 2018/179008

(21) **18778166.1** (11) 3 604 394
(87) WO 2018/181645

(21) **18778167.9** (11) 3 603 731
(87) WO 2018/181700

(21) **18778173.7** (11) 3 605 695
(87) WO 2018/181923

(21) **18778175.2** (11) 3 603 444
(87) WO 2018/181965

(21) **18778176.0** (11) 3 604 811
(87) WO 2018/181977

(21) **18778179.4** (11) 3 604 983
(87) WO 2018/182037

(21) **18778180.2** (11) 3 604 990
(87) WO 2018/182156

(21) **18778195.0** (11) 3 602 671*
(87) WO 2018/183104

(21) **18778196.8** (11) 3 601 635*
(87) WO 2018/183172

(21) **18778197.6** (11) 3 605 817
(87) WO 2018/179694

(21) **18778202.4** (11) 3 604 785
(87) WO 2018/179776

(21) **18778203.2** (11) 3 601 327*
(87) WO 2018/183363

(21) **18778205.7** (11) 3 600 406*
(87) WO 2018/183435

(21) **18778209.9** (11) 3 603 922
(87) WO 2018/179842

(21) **18778212.3** (11) 3 601 034*
(87) WO 2018/183576

(21) **18778213.1** (11) 3 600 353*
(87) WO 2018/183580

(21) **18778215.6** (11) 3 603 483
(87) WO 2018/179991

(21) **18778216.4** (11) 3 602 657*
(87) WO 2018/183771

(21) **18778218.0** (11) 3 602 495*
(87) WO 2018/183778

(21) **18778222.2** (11) 3 600 349*
(87) WO 2018/183986

(21) **18778223.0** (11) 3 603 165*
(87) WO 2018/183995

(21) **18778226.3** (11) 3 604 541
(87) WO 2018/180204

(21) **18778237.0** (11) 3 604 573
(87) WO 2018/180428

(21) **18778239.6** (11) 3 604 720
(87) WO 2018/178425

(21) **18778241.2** (11) 3 606 233
(87) WO 2018/177262

(21) **18778242.0** (11) 3 604 040
(87) WO 2018/180596

(21) **18778243.8** (11) 3 604 146
(87) WO 2018/178446

(21) **18778246.1** (11) 3 603 993
(87) WO 2018/180683

(21) **18778248.7** (11) 3 604 929
(87) WO 2018/180773

(21) **18778250.3** (11) 3 604 930
(87) WO 2018/180984

(21) **18778251.1** (11) 3 604 385
(87) WO 2018/181059

(21) **18778253.7** (11) 3 604 244
(87) WO 2018/181118

(21) **18778254.5** (11) 3 603 615
(87) WO 2018/181126

(21) **18778257.8** (11) 3 605 713
(87) WO 2018/181243

(21) **18778261.0** (11) 3 604 503
(87) WO 2018/181342

(21) **18778262.8** (11) 3 604 014
(87) WO 2018/177362

(21) **18778263.6** (11) 3 603 930
(87) WO 2018/181353

(21) **18778264.4** (11) 3 604 254
(87) WO 2018/181389

(21) **18778266.9** (11) 3 604 255
(87) WO 2018/181418

(21) **18778270.1** (11) 3 603 958
(87) WO 2018/181493

(21) **18778272.7** (11) 3 602 375*
(87) WO 2018/176125

(21) **18778273.5** (11) 3 605 099
(87) WO 2018/181549

(21) **18778274.3** (11) 3 604 360
(87) WO 2018/181565

(21) **18778276.8** (11) 3 604 570
(87) WO 2018/181608

(21) **18778280.0** (11) 3 604 561
(87) WO 2018/181712

(21) **18778285.9** (11) 3 604 673
(87) WO 2018/181762

(21) **18778286.7** (11) 3 603 684
(87) WO 2018/181821

(21) **18778287.5** (11) 3 602 642*
(87) WO 2018/178821

(21) **18778290.9** (11) 3 604 319
(87) WO 2018/181865

(21) **18778292.5** (11) 3 604 619
(87) WO 2018/181955

(21) **18778294.1** (11) 3 604 227
(87) WO 2018/182021

(21) **18778295.8** (11) 3 605 485
(87) WO 2018/182035

(21) **18778298.2** (11) 3 604 737
(87) WO 2018/182272

(21) **18778299.0** (11) 3 600 449*
(87) WO 2018/178994

(21) **18778300.6** (11) 3 603 659
(87) WO 2018/182301

(21) **18778305.5** (11) 3 600 398*
(87) WO 2018/183488

(21) **18778309.7** (11) 3 602 975*
(87) WO 2018/182484

(21) **18778312.1** (11) 3 605 735
(87) WO 2018/179814

(21) **18778313.9** (11) 3 599 922*
(87) WO 2018/182830

(21) **18778314.7** (11) 3 603 271*
(87) WO 2018/182832

(21) **18778322.0** (11) 3 601 334*
(87) WO 2018/183294

(21) **18778324.6** (11) 3 601 712*
(87) WO 2018/183499

(21) **18778326.1** (11) 3 602 729*
(87) WO 2018/183645

(21) **18778329.5** (11) 3 604 782
(87) WO 2018/179708

(21) **18778330.3** (11) 3 601 707*
(87) WO 2018/183708

(21) **18778331.1** (11) 3 603 873
(87) WO 2018/179718

(21) **18778333.7** (11) 3 602 589*
(87) WO 2018/183760

(21) **18778334.5** (11) 3 600 179*
(87) WO 2018/183769

(21) **18778336.0** (11) 3 603 089*
(87) WO 2018/183841

(21) **18778338.6** (11) 3 602 672*
(87) WO 2018/184007

(21) **18778353.5** (11) 3 604 636
(87) WO 2018/180188

(21) **18778354.3** (11) 3 605 447
(87) WO 2018/180213

(21) **18778356.8** (11) 3 605 367
(87) WO 2018/180358

(21) **18779090.2** (11) 3 603 057*
(87) WO 2019/118015

(21) **18779129.8** (11) 3 602 632*
(87) WO 2019/055270

(21) **18779845.9** (11) 3 603 052*
(87) WO 2019/125535

(21) **18779944.0** (11) 3 602 588*
(87) WO 2019/055664

(21) **18780704.5** (11) 3 606 270
(87) WO 2018/186572

(21) **18780743.3** (11) 3 603 030*
(87) WO 2018/184470

(21) **18780807.6** (11) 3 604 097
(87) WO 2018/186488

(21) **18781058.5** (11) 3 603 272*
(87) WO 2018/184440

(21) **18781109.6** (11) 3 603 832
(87) WO 2018/186379

(21) **18781145.0** (11) 3 603 273*
(87) WO 2018/184435

(21) **18781150.0** (11) 3 605 379
(87) WO 2018/184441

(21) **18781213.6** (11) 3 605 780
(87) WO 2018/184583

(21) **18781214.4** (11) 3 605 781
(87) WO 2018/184584

(21) **18781267.2** (11) 3 603 161*
(87) WO 2018/184460

(21) **18781321.7** (11) 3 602 514*
(87) WO 2018/187747

(21) **18781506.3** (11) 3 602 980*
(87) WO 2018/184505

(21) **18781588.1** (11) 3 602 353*
(87) WO 2018/184463

(21) **18781738.2** (11) 3 603 710
(87) WO 2018/186277

(21) **18781793.7** (11) 3 599 831*
(87) WO 2018/187500

(21) **18781824.0** (11) 3 603 274*
(87) WO 2018/184534

(21) **18782221.8** (11) 3 601 740*
(87) WO 2018/208370

(21) **18782839.7** (11) 3 602 443*
(87) WO 2019/118022

(21) **18782851.2** (11) 3 602 444*
(87) WO 2019/125543

(21) **18783753.9** (11) 3 603 275*
(87) WO 2018/188492

(21) **18783771.1** (11) 3 603 641
(87) WO 2018/190511

(21) **18784072.3** (11) 3 602 687*
(87) WO 2018/188575

(21) **18784278.6** (11) 3 605 929
(87) WO 2018/188652

(21) **18784409.7** (11) 3 600 060*
(87) WO 2018/191498

(21) **18784477.4** (11) 3 605 909
(87) WO 2018/188637

(21) **18784644.9** (11) 3 606 234
(87) WO 2018/188561

(21) **18784653.0** (11) 3 602 965*
(87) WO 2018/188619

(21) **18784659.7** (11) 3 602 842*
(87) WO 2018/188631

(21) **18784830.4** (11) 3 604 821
(87) WO 2018/190267

(21) **18784843.7** (11) 3 604 431
(87) WO 2018/190371

(21) **18784927.8** (11) 3 605 847
(87) WO 2018/188424

(21) **18784964.1** (11) 3 604 691
(87) WO 2018/190615

(21) **18784983.1** (11) 3 603 276*
(87) WO 2018/188626

(21) **18785087.0** (11) 3 605 748
(87) WO 2018/188572

(21) **18786508.4** (11) 3 602 318*
(87) WO 2019/103782

(21) **18786940.9** (11) 3 603 458
(87) WO 2018/192431

(21) **18787043.1** (11) 3 605 930
(87) WO 2018/192471

(21) **18787166.0** (11) 3 606 248
(87) WO 2018/192486

(21) **18787172.8** (11) 3 602 765*
(87) WO 2018/192495

(21) **18787277.5** (11) 3 606 161
(87) WO 2018/192560

(21) **18787342.7** (11) 3 605 206
(87) WO 2018/192370

(21) **18787487.0** (11) 3 606 111
(87) WO 2018/192551

(21) **18787488.8** (11) 3 606 253
(87) WO 2018/192552

(21) **18787557.0** (11) 3 603 879
(87) WO 2018/193960

(21) **18787565.3** (11) 3 605 306
(87) WO 2018/192391

(21) **18787799.8** (11) 3 605 917
(87) WO 2018/192387

(21) **18787812.9** (11) 3 605 896
(87) WO 2018/194388

(21) **18787919.2** (11) 3 603 228*
(87) WO 2018/194436

(21) **18788158.6** (11) 3 605 369
(87) WO 2018/192567

(21) **18788258.4** (11) 3 602 102*
(87) WO 2018/192582

(21) **18788415.0** (11) 3 603 484
(87) WO 2018/193932

(21) **18788431.7** (11) 3 604 291
(87) WO 2018/194172

(21) **18788458.0** (11) 3 604 687
(87) WO 2018/194357

(21) **18788617.1** (11) 3 605 557
(87) WO 2018/193694

(21) **18788636.1** (11) 3 604 496
(87) WO 2018/193718

(21) **18788654.4** (11) 3 603 325*
(87) WO 2018/192333

(21) **18789586.7** (11) 3 601 837*
(87) WO 2019/076887

(21) **18789834.1** (11) 3 603 330*
(87) WO 2018/196511

(21) **18789846.5** (11) 3 605 931
(87) WO 2018/199707

(21) **18789992.7** (11) 3 603 143*
(87) WO 2018/199672

(21) **18790001.4** (11) 3 606 026
(87) WO 2018/196703

(21) **18790053.5** (11) 3 606 081
(87) WO 2018/196457

(21) **18790109.5** (11) 3 606 263
(87) WO 2018/198472

(21) **18790155.8** (11) 3 605 912
(87) WO 2018/196725

(21) **18790243.2** (11) 3 602 856*
(87) WO 2018/196780

(21) **18790313.3** (11) 3 605 107
(87) WO 2018/199689

(21) **18790333.1** (11) 3 602 766*
(87) WO 2018/196804

(21) **18790463.6** (11) 3 602 834*
(87) WO 2018/199626

(21) **18790464.4** (11) 3 602 840*
(87) WO 2018/196554

(21) **18790471.9** (11) 3 605 172
(87) WO 2018/196605

(21) **18790544.3** (11) 3 603 173*
(87) WO 2018/199609

(21) **18790649.0** (11) 3 606 160
(87) WO 2018/196856

(21) **18790685.4** (11) 3 605 932
(87) WO 2018/196520

(21) **18790696.1** (11) 3 605 897
(87) WO 2018/196638

(21) **18790803.3** (11) 3 603 350*
(87) WO 2018/200825

(21) **18791029.4** (11) 3 600 238*
(87) WO 2018/200508

(21) **18791090.6** (11) 3 602 857*
(87) WO 2018/196776

(21) **18791097.1** (11) 3 601 802*
(87) WO 2018/200205

(21) **18791144.1** (11) 3 605 180
(87) WO 2018/198943

(21) **18791320.7** (11) 3 603 169*
(87) WO 2018/199655

(21) **18791406.4** (11) 3 600 146*
(87) WO 2018/200052

(21) **18791520.2** (11) 3 605 386
(87) WO 2018/196837

(21) **18791585.5** (11) 3 605 364
(87) WO 2018/196729

(21) **18791653.1** (11) 3 602 835*
(87) WO 2018/199625

(21) **18791714.1** (11) 3 605 871
(87) WO 2018/196589

(21) **18791721.6** (11) 3 603 306*
(87) WO 2018/199647

(21) **18791904.8** (11) 3 606 191
(87) WO 2018/199691

(21) **18791918.8** (11) 3 606 185
(87) WO 2018/199670

(21) **18791922.0** (11) 3 602 239*
(87) WO 2018/196754

(21) **18791998.0** (11) 3 605 728
(87) WO 2018/199632

(21) **18792073.1** (11) 3 605 408
(87) WO 2018/199031

(21) **18792081.4** (11) 3 605 898
(87) WO 2018/196509

(21) **18792333.9** (11) 3 603 335*
(87) WO 2018/199613

(21) **18792960.9** (11) 3 603 110*
(87) WO 2019/081805

(21) **18793757.8** (11) 3 603 015*
(87) WO 2018/203643

(21) **18793760.2** (11) 3 606 190
(87) WO 2018/203662

(21) **18793765.1** (11) 3 606 027
(87) WO 2018/201843

(21) **18793875.8** (11) 3 606 156
(87) WO 2018/203637

(21) **18793878.2** (11) 3 605 933
(87) WO 2018/203682

(21) **18793897.2** (11) 3 606 126
(87) WO 2018/201942

(21) **18793911.1** (11) 3 606 275
(87) WO 2018/202008

(21) **18793945.9** (11) 3 606 166
(87) WO 2018/202157

(21) **18793991.3** (11) 3 606 028
(87) WO 2018/201876

(21) **18794074.7** (11) 3 603 231*
(87) WO 2018/203707

(21) **18794107.5** (11) 3 605 899
(87) WO 2018/201962

(21) **18794119.0** (11) 3 606 254
(87) WO 2018/202006

(21) **18794153.9** (11) 3 602 530*
(87) WO 2018/203614

(21) **18794161.2** (11) 3 605 986
(87) WO 2018/201861

(21) **18794221.4** (11) 3 600 125*
(87) WO 2018/204937

(21) **18794332.9** (11) 3 603 294*
(87) WO 2018/203733

(21) **18794383.2** (11) 3 602 192*
(87) WO 2018/204719

(21) **18794415.2** (11) 3 600 018*
(87) WO 2018/203649

(21) **18794613.2** (11) 3 606 235
(87) WO 2018/203650

(21) **18794646.2** (11) 3 603 016*
(87) WO 2018/204052

(21) **18794775.9** (11) 3 600 040*
(87) WO 2018/203646

(21) **18794869.0** (11) 3 602 853*
(87) WO 2018/203672

(21) **18794889.8** (11) 3 603 307*
(87) WO 2018/203654

(21) **18795031.6** (11) 3 602 950*
(87) WO 2018/201982

(21) **18795108.2** (11) 3 603 320*
(87) WO 2018/201230

(21) **18795151.2** (11) 3 600 151*
(87) WO 2018/204889

(21) **18795238.7** (11) 3 603 162*
(87) WO 2018/202081

(21) **18795256.9** (11) 3 602 795*
(87) WO 2018/202143

(21) **18796326.9** (11) 3 602 256*
(87) WO 2019/099132

(21) **18797260.9** (11) 3 600 581*
(87) WO 2019/074952

(21) **18797715.2** (11) 3 605 598
(87) WO 2018/207599

(21) **18797747.5** (11) 3 603 170*
(87) WO 2018/208068

(21) **18797948.9** (11) 3 603 017*
(87) WO 2018/208442

(21) **18797981.0** (11) 3 600 805*
(87) WO 2018/208952

(21) **18798313.5** (11) 3 601 088*
(87) WO 2018/208389

(21) **18798430.7** (11) 3 605 278
(87) WO 2018/208093

(21) **18798449.7** (11) 3 600 523*
(87) WO 2018/208780

(21) **18798551.0** (11) 3 601 043*
(87) WO 2018/208516

(21) **18798674.0** (11) 3 603 605
(87) WO 2018/207868

(21) **18798690.6** (11) 3 605 387
(87) WO 2018/205867

(21) **18799232.6** (11) 3 605 833
(87) WO 2018/207748

(21) **18799553.5** (11) 3 602 760*
(87) WO 2019/096814

(21) **18799819.0** (11) 3 600 172*
(87) WO 2019/053507

(21) **18799821.6** (11) 3 600 174*
(87) WO 2019/053508

(21) **18801024.3** (11) 3 600 175*
(87) WO 2019/053506

(21) **18801077.1** (11) 3 600 557*
(87) WO 2019/098877

(21) **18801455.9** (11) 3 599 855*
(87) WO 2018/212954

(21) **18801795.8** (11) 3 605 972
(87) WO 2018/210094

(21) **18801883.2** (11) 3 605 009
(87) WO 2018/212052

(21) **18801907.9** (11) 3 602 497*
(87) WO 2018/212538

(21) **18802266.9** (11) 3 602 836*
(87) WO 2018/213079

(21) **18802335.2** (11) 3 603 427
(87) WO 2018/210264

(21) **18802371.7** (11) 3 599 830*
(87) WO 2018/211496

(21) **18802590.2** (11) 3 604 708
(87) WO 2018/211159

(21) **18803284.1** (11) 3 602 039*
(87) WO 2018/213435

(21) **18803822.8** (11) 3 602 333*
(87) WO 2019/084017

(21) **18803992.9** (11) 3 600 576*
(87) WO 2019/097037

(21) **18804461.4** (11) 3 602 417*
(87) WO 2019/084558

(21) **18805038.9** (11) 3 603 171*
(87) WO 2018/217957

(21) **18805227.8** (11) 3 606 189
(87) WO 2018/217012

(21) **18805365.6** (11) 3 605 973
(87) WO 2018/214652

(21) **18805497.7** (11) 3 602 663*
(87) WO 2018/217502

(21) **18805699.8** (11) 3 605 954
(87) WO 2018/214731

(21) **18805735.0** (11) 3 605 388
(87) WO 2018/214713

(21) **18806308.5** (11) 3 606 151
(87) WO 2018/217056

(21) **18806383.8** (11) 3 603 998
(87) WO 2018/214601

(21) **18806530.4** (11) 3 600 566*
(87) WO 2018/217432

(21) **18806664.1** (11) 3 600 119*
(87) WO 2018/217518

(21) **18806767.2** (11) 3 604 417
(87) WO 2018/216985

(21) **18808693.8** (11) 3 605 837
(87) WO 2018/219256

(21) **18808747.2** (11) 3 605 994
(87) WO 2018/219056

(21) **18808958.5** (11) 3 605 365
(87) WO 2018/219057

(21) **18808974.2** (11) 3 600 122*
(87) WO 2018/222470

(21) **18809444.5** (11) 3 606 159
(87) WO 2018/219308

(21) **18810050.7** (11) 3 604 546
(87) WO 2018/220929

(21) **18810600.9** (11) 3 600 792*
(87) WO 2018/222617

(21) **18810849.2** (11) 3 606 009
(87) WO 2018/219179

(21) **18812513.2** (11) 3 602 418*
(87) WO 2019/099428

(21) **18812742.7** (11) 3 606 137
(87) WO 2018/223972

(21) **18812815.1** (11) 3 605 949
(87) WO 2018/223795

(21) **18813279.9** (11) 3 604 094
(87) WO 2018/225427

(21) **18813723.6** (11) 3 599 844*
(87) WO 2018/226788

(21) **18813779.8** (11) 3 603 683
(87) WO 2018/223790

(21) **18814037.0** (11) 3 603 354*
(87) WO 2018/226393

(21) **18814095.8** (11) 3 605 283
(87) WO 2018/225358

(21) **18814302.8** (11) 3 606 199
(87) WO 2018/223989

(21) **18814315.0** (11) 3 603 840
(87) WO 2018/224027

(21) **18816396.8** (11) 3 602 298*
(87) WO 2019/104087

(21) **18816736.5** (11) 3 606 236
(87) WO 2018/228212

(21) **18816834.8** (11) 3 606 237
(87) WO 2018/228268

(21) **18816837.1** (11) 3 603 881
(87) WO 2018/228351

(21) **18817478.3** (11) 3 605 900
(87) WO 2018/228391

(21) **18817602.8** (11) 3 603 537
(87) WO 2018/228020

(21) **18817901.4** (11) 3 605 901
(87) WO 2018/228589

(21) **18818462.6** (11) 3 605 430
(87) WO 2018/230958

(21) **18819298.3** (11) 3 602 240*
(87) WO 2019/118183

(21) **18819843.6** (11) 3 603 924
(87) WO 2018/235690

(21) **18820247.7** (11) 3 600 208*
(87) WO 2018/236594

(21) **18820418.4** (11) 3 603 905
(87) WO 2018/235545

(21) **18821102.3** (11) 3 602 111*
(87) WO 2018/236447

(21) **18823320.9** (11) 3 600 294*
(87) WO 2019/005241

(21) **18823404.1** (11) 3 605 970
(87) WO 2019/001260

(21) **18824096.4** (11) 3 604 062
(87) WO 2019/003720

(21) **18824560.9** (11) 3 606 260
(87) WO 2019/004680

(21) **18824636.7** (11) 3 605 966
(87) WO 2019/004101

(21) **18825172.2** (11) 3 602 631*
(87) WO 2019/004603

(21) **18825467.6** (11) 3 605 850
(87) WO 2019/001449

(21) **18826147.3** (11) 3 602 236*
(87) WO 2019/112836

(21) **18826161.4** (11) 3 602 792*
(87) WO 2019/227857

(21) **18826851.0** (11) 3 602 966*
(87) WO 2019/104196

(21) **18827526.7** (11) 3 606 271
(87) WO 2019/009596

(21) **18827632.3** (11) 3 606 078
(87) WO 2019/009584

(21) **18828321.2** (11) 3 603 763
(87) WO 2019/009418

(21) **18828476.4** (11) 3 605 768
(87) WO 2019/007348

(21) **18828588.6** (11) 3 605 773
(87) WO 2019/007349

(21) **18828873.2** (11) 3 605 995
(87) WO 2019/009557

(21) **18828904.5** (11) 3 603 629
(87) WO 2019/007443

(21) **18830075.0** (11) 3 602 313*
(87) WO 2019/113017

(21) **18830290.5** (11) 3 603 111*
(87) WO 2019/122892

(21) **18830631.0** (11) 3 603 116*
(87) WO 2019/118891

(21) **18833749.7** (11) 3 601 952*
(87) WO 2019/118828

(21) **18834108.5** (11) 3 601 953*
(87) WO 2019/118797

(21) **18835082.1** (11) 3 603 761
(87) WO 2019/015596

(21) **18835207.4** (11) 3 605 848
(87) WO 2019/015592

(21) **18837449.0** (11) 3 605 967
(87) WO 2019/019793

(21) **18838737.7** (11) 3 602 431*
(87) WO 2019/023223

(21) **18838993.6** (11) 3 603 938
(87) WO 2019/019765

(21) **18839191.6** (11) 3 605 705
(87) WO 2019/022522

(21) **18840629.2** (11) 3 606 238
(87) WO 2019/024702

(21) **18840709.2** (11) 3 602 334*
(87) WO 2019/027259

(21) **18840991.6** (11) 3 605 976
(87) WO 2019/024880

(21) **18841090.6** (11) 3 601 120*
(87) WO 2019/027116

(21) **18841222.5** (11) 3 604 963
(87) WO 2019/024549

(21) **18841337.1** (11) 3 604 934
(87) WO 2019/024551

(21) **18841965.9** (11) 3 604 935
(87) WO 2019/024550

(21) **18842142.4** (11) 3 605 902
(87) WO 2019/024843

(21) **18842652.2** (11) 3 600 577*
(87) WO 2019/123271

(21) **18843205.8** (11) 3 605 325
(87) WO 2019/031179

(21) **18843393.2** (11) 3 605 670
(87) WO 2019/031766

(21) **18843656.2** (11) 3 606 029
(87) WO 2019/030982

(21) **18843661.2** (11) 3 605 903
(87) WO 2019/029726

(21) **18844414.5** (11) 3 603 702
(87) WO 2019/029123

(21) **18844447.5** (11) 3 605 331
(87) WO 2019/029236

(21) **18844608.2** (11) 3 605 982
(87) WO 2019/029326

(21) **18844623.1** (11) 3 606 239
(87) WO 2019/029368

(21) **18844627.2** (11) 3 605 904
(87) WO 2019/029397

(21) **18844682.7** (11) 3 605 849
(87) WO 2019/029748

(21) **18844791.6** (11) 3 605 409
(87) WO 2019/031825

(21) **18845032.4** (11) 3 602 299*
(87) WO 2019/031783

(21) **18846500.9** (11) 3 600 303*
(87) WO 2019/033142

(21) **18846505.8** (11) 3 604 812
(87) WO 2019/035276

(21) **18846643.7** (11) 3 603 137*
(87) WO 2019/035637

(21) **18846851.6** (11) 3 606 050
(87) WO 2019/033877

(21) **18847183.3** (11) 3 604 256
(87) WO 2019/231045

(21) **18847369.8** (11) 3 605 398
(87) WO 2019/037697

(21) **18847495.1** (11) 3 605 537
(87) WO 2019/037700

(21) **18847584.2** (11) 3 604 069
(87) WO 2019/037662

(21) **18847786.3** (11) 3 603 987
(87) WO 2019/038960

(21) **18848184.0** (11) 3 602 480*
(87) WO 2019/039686

(21) **18848651.8** (11) 3 605 708
(87) WO 2019/039903

(21) **18849076.7** (11) 3 605 424
(87) WO 2019/037650

(21) **18849172.4** (11) 3 604 688
(87) WO 2019/039593

(21) **18849367.0** (11) 3 601 653*
(87) WO 2019/038778

(21) **18849895.0** (11) 3 604 066
(87) WO 2019/042273

(21) **18851906.0** (11) 3 605 352
(87) WO 2019/042240

(21) **18852019.1** (11) 3 602 078*
(87) WO 2019/043645

(21) **18852642.0** (11) 3 605 426
(87) WO 2019/042324

(21) **18853373.1** (11) 3 605 905
(87) WO 2019/047928

(21) **18853942.3** (11) 3 605 610
(87) WO 2019/049662

(21) **18854266.6** (11) 3 606 010
(87) WO 2019/047775

(21) **18854269.0** (11) 3 606 240
(87) WO 2019/047830

(21) **18855110.5** (11) 3 604 953
(87) WO 2019/229933

(21) **18855592.4** (11) 3 604 064
(87) WO 2019/052487

(21) **18855998.3** (11) 3 606 241
(87) WO 2019/052372

(21) **18856323.3** (11) 3 604 936
(87) WO 2019/052193

(21) **18856434.8** (11) 3 605 996
(87) WO 2019/052414

(21) **18856652.5** (11) 3 605 709
(87) WO 2019/054667

(21) **18857311.7** (11) 3 605 307
(87) WO 2019/052340

(21) **18857493.3** (11) 3 603 657
(87) WO 2019/059606

(21) **18857655.7** (11) 3 605 710
(87) WO 2019/059694

(21) **18857658.1** (11) 3 605 431
(87) WO 2019/057168

(21) **18857883.5** (11) 3 605 295
(87) WO 2019/059020

(21) **18858474.2** (11) 3 604 174
(87) WO 2019/056824

(21) **18858616.8** (11) 3 605 802
(87) WO 2019/058647

(21) **18860516.6** (11) 3 605 782
(87) WO 2019/066269

(21) **18860746.9** (11) 3 605 655
(87) WO 2019/065844

(21) **18862837.4** (11) 3 602 270*
(87) WO 2019/066232

(21) **18863102.2** (11) 3 605 662
(87) WO 2019/066440

(21) **18863575.9** (11) 3 606 073
(87) WO 2019/062226

(21) **18863682.3** (11) 3 603 776
(87) WO 2019/065493

(21) **18864118.7** (11) 3 600 025*
(87) WO 2019/069148

(21) **18864119.5** (11) 3 601 966*
(87) WO 2019/070210

(21) **18865562.5** (11) 3 605 657
(87) WO 2019/074268

(21) **18866137.5** (11) 3 605 720
(87) WO 2019/074269

(21) **18866157.3** (11) 3 605 985
(87) WO 2019/072206

(21) **18871903.3** (11) 3 605 646
(87) WO 2019/088438

(21) **18872134.4** (11) 3 600 899*
(87) WO 2019/088488

(21) **18872791.1** (11) 3 605 716
(87) WO 2019/088440

(21) **18873100.4** (11) 3 605 126
(87) WO 2019/088746

(21) **18874145.8** (11) 3 604 018
(87) WO 2019/088504

(21) **18874537.6** (11) 3 605 719
(87) WO 2019/088789

(21) **18875753.8** (11) 3 603 770
(87) WO 2019/093134

(21) **18876065.6** (11) 3 605 706
(87) WO 2019/093862

(21) **18876562.2** (11) 3 606 276
(87) WO 2019/091396

(21) **18877610.8** (11) 3 606 195
(87) WO 2019/096129

(21) **18877889.8** (11) 3 606 242
(87) WO 2019/096022

(21) **18878126.4** (11) 3 604 019
(87) WO 2019/098575

(21) **18878204.9** (11) 3 603 771
(87) WO 2019/097994

(21) **18878455.7** (11) 3 605 983
(87) WO 2019/096283

(21) **18878495.3** (11) 3 605 127
(87) WO 2019/098722

(21) **18878575.2** (11) 3 605 717
(87) WO 2019/098673

(21) **18879024.0** (11) 3 605 474
(87) WO 2019/097962

(21) **18879058.8** (11) 3 604 229
(87) WO 2019/098764

(21) **18879338.4** (11) 3 605 934
(87) WO 2019/096235

(21) **18879507.4** (11) 3 605 142
(87) WO 2019/096166

(21) **18879543.9** (11) 3 605 647
(87) WO 2019/098653

(21) **18879587.6** (11) 3 605 935
(87) WO 2019/096195

(21) **18879639.5** (11) 3 605 663
(87) WO 2019/098614

(21) **18879645.2** (11) 3 605 910
(87) WO 2019/095926

(21) **18879692.4** (11) 3 605 913
(87) WO 2019/096243

(21) **18879887.0** (11) 3 605 191
(87) WO 2019/097868

(21) **18881493.3** (11) 3 605 711
(87) WO 2019/103434

(21) **18883224.0** (11) 3 605 712
(87) WO 2019/107838

(21) **18884237.1** (11) 3 605 570
(87) WO 2019/107929

(21) **18884817.0** (11) 3 605 714
(87) WO 2019/108026

(21) **18884847.7** (11) 3 606 096
(87) WO 2019/218564

(21) **18885232.1** (11) 3 605 661
(87) WO 2019/112196

(21) **18886601.6** (11) 3 605 470
(87) WO 2019/111817

(21) **18888925.7** (11) 3 605 471
(87) WO 2019/117264

(21) **18890595.4** (11) 3 605 149
(87) WO 2019/123830

(21) **18892482.3** (11) 3 605 150
(87) WO 2019/123825

(21) **18893324.6** (11) 3 606 097
(87) WO 2019/227787

(21) **18894646.1** (11) 3 604 958
(87) WO 2019/127967

(21) **18894774.1** (11) 3 604 959
(87) WO 2019/127862

(21) **18894828.5** (11) 3 603 820
(87) WO 2019/132277

(21) **18895032.3** (11) 3 604 947
(87) WO 2019/127861

(21) **18895983.7** (11) 3 603 403
(87) WO 2019/131366

(21) **18896076.9** (11) 3 604 961
(87) WO 2019/127860

(21) **18896164.3** (11) 3 605 678
(87) WO 2019/132449

(21) **18896962.0** (11) 3 603 404
(87) WO 2019/131363

(21) **18897220.2** (11) 3 600 960*
(87) WO 2019/128679

(21) **18898353.0** (11) 3 604 395
(87) WO 2019/135582

(21) **18899500.5** (11) 3 605 192
(87) WO 2019/138627

(21) **18899589.8** (11) 3 605 193
(87) WO 2019/138629

(21) **18899638.3** (11) 3 605 460
(87) WO 2019/136641

(21) **18899660.7** (11) 3 605 194
(87) WO 2019/138628

(21) **18899674.8** (11) 3 605 575
(87) WO 2019/138833

(21) **18900536.6** (11) 3 605 195
(87) WO 2019/138625

(21) **18903038.0** (11) 3 604 266
(87) WO 2019/230007

(21) **18903064.6** (11) 3 604 966
(87) WO 2019/148880

(21) **18903573.6** (11) 3 604 967
(87) WO 2019/148866

(21) **18903574.4** (11) 3 604 964
(87) WO 2019/148869

(21) **18903777.3** (11) 3 604 937
(87) WO 2019/148870

(21) **18903778.1** (11) 3 604 938
(87) WO 2019/148871

(21) **18903825.0** (11) 3 604 968
(87) WO 2019/148867

(21) **18905395.2** (11) 3 603 034*
(87) WO 2019/153132

(21) **18905406.7** (11) 3 599 812*
(87) WO 2019/153616

(21) **18906037.9** (11) 3 603 405
(87) WO 2019/159526

(21) **18906994.1** (11) 3 605 410
(87) WO 2019/163141

(21) **18908762.0** (11) 3 604 939
(87) WO 2019/169715

(21) **18908830.5** (11) 3 599 818*
(87) WO 2019/169778

(21) **18908880.0** (11) 3 604 940
(87) WO 2019/169714

(21) **18908881.8** (11) 3 604 948
(87) WO 2019/169717

(21) **18909149.9** (11) 3 604 941
(87) WO 2019/169713

(21) **18909671.2** (11) 3 602 592*
(87) WO 2019/173980

(21) **18910598.4** (11) 3 603 973
(87) WO 2019/181115

(21) **18910905.1** (11) 3 605 327
(87) WO 2019/178754

(21) **18912131.2** (11) 3 606 043
(87) WO 2019/183912

(21) **18913132.9** (11) 3 599 813*
(87) WO 2019/183907

(21) **18913472.9** (11) 3 604 918
(87) WO 2019/192185

(21) **18914107.0** (11) 3 605 840
(87) WO 2019/196065

(21) **18914940.4** (11) 3 605 016
(87) WO 2019/200513

(21) **18914941.2** (11) 3 602 227*
(87) WO 2019/227269

(21) **18915783.7** (11) 3 606 087
(87) WO 2019/215804

(21) **18915784.5** (11) 3 603 799
(87) WO 2019/215951

(21) **19000301.2** (11) 3 604 000

(21) **19000306.1** (11) 3 605 763

(21) **19000339.2** (11) 3 603 389

(21) **19000350.9** (11) 3 604 002

(21) **19000351.7** (11) 3 603 454

(21) **19020447.9** (11) 3 604 110

(21) **19020459.4** (11) 3 604 905

(21) **19020542.7** (11) 3 603 406

(21) **19150047.9** (11) 3 603 450

(21) **19151462.9** (11) 3 604 184

(21) **19152576.5** (11) 3 605 623

(21) **19157825.1** (11) 3 605 196

(21) **19159172.6** (11) 3 605 269

(21) **19159249.2** (11) 3 605 332

(21) **19160953.6** (11) 3 605 603

(21) **19161548.3** (11) 3 605 399

(21) **19161794.3** (11) 3 605 270

(21) **19161830.5** (11) 3 603 507

(21) **19164082.0** (11) 3 605 599

(21) **19164264.4** (11) 3 603 892

(21) **19165109.0** (11) 3 603 893

(21) **19165116.5** (11) 3 605 854

(21) **19165166.0** (11) 3 605 117

(21) **19165373.2** (11) 3 605 197

(21) **19165507.5** (11) 3 604 641

(21) **19167956.2** (11) 3 603 531

(21) **19168083.4** (11) 3 604 037

(21) **19168088.3** (11) 3 605 291

(21) **19168601.3** (11) 3 603 828

(21) **19169270.6** (11) 3 605 819

(21) **19169828.1** (11) 3 605 416

(21) **19170360.2** (11) 3 604 137

(21) **19171732.1** (11) 3 604 532

(21) **19171903.8** (11) 3 605 963

(21) **19171964.0** (11) 3 605 997

(21) **19172064.8** (11) 3 606 290

(21) **19172595.1** (11) 3 606 105

(21) **19172758.5** (11) 3 603 667

(21) **19172931.8** (11) 3 603 366

(21) **19172997.9** (11) 3 603 715

(21) **19173806.1** (11) 3 604 033

(21) **19173943.2** (11) 3 603 654

(21) **19174025.7** (11) 3 604 104

(21) **19174138.8** (11) 3 605 266

(21) **19174281.6** (11) 3 604 509

(21) **19174420.0** (11) 3 603 497

(21) **19174434.1** (11) 3 603 794

(21) **19174520.7** (11) 3 603 644

(21) **19174544.7** (11) 3 605 733

(21) **19174601.5** (11) 3 603 465

(21) **19174680.9** (11) 3 605 658

(21) **19174988.6** (11) 3 605 292

(21) **19175034.8** (11) 3 603 658

(21) **19175147.8** (11) 3 603 910

(21) **19175379.7** (11) 3 603 903

(21) **19175423.3** (11) 3 605 357

(21) **19175462.1** (11) 3 604 634

(21) **19175503.2** (11) 3 604 670

(21) **19175566.9** (11) 3 604 302

(21) **19175660.0** (11) 3 603 646

(21) **19176131.1** (11) 3 605 175

(21) **19176695.5** (11) 3 604 113

(21) **19176744.1** (11) 3 604 553

(21) **19177127.8** (11) 3 605 019

(21) **19177281.3** (11) 3 605 113

(21) **19177446.2** (11) 3 603 815
(21) **19177522.0** (11) 3 604 741
(21) **19177529.5** (11) 3 604 900
(21) **19177541.0** (11) 3 605 020
(21) **19177552.7** (11) 3 603 624
(21) **19177741.6** (11) 3 604 335
(21) **19177817.4** (11) 3 606 255
(21) **19178032.9** (11) 3 604 148
(21) **19178288.7** (11) 3 603 676
(21) **19178316.6** (11) 3 605 579
(21) **19178332.3** (11) 3 605 268
(21) **19178556.7** (11) 3 604 726
(21) **19178576.5** (11) 3 604 609
(21) **19178618.5** (11) 3 603 374
(21) **19178714.2** (11) 3 605 821
(21) **19178786.0** (11) 3 603 942
(21) **19178900.7** (11) 3 605 183
(21) **19178902.3** (11) 3 606 173
(21) **19179013.8** (11) 3 603 751
(21) **19179016.1** (11) 3 603 912
(21) **19179132.6** (11) 3 603 523
(21) **19179134.2** (11) 3 603 524
(21) **19179141.7** (11) 3 604 264
(21) **19179162.3** (11) 3 603 539
(21) **19179165.6** (11) 3 604 130
(21) **19179278.7** (11) 3 603 367
(21) **19179316.5** (11) 3 605 419
(21) **19179368.6** (11) 3 603 588
(21) **19179392.6** (11) 3 605 173
(21) **19179525.1** (11) 3 604 025
(21) **19179551.7** (11) 3 605 131
(21) **19179567.3** (11) 3 605 491
(21) **19179592.1** (11) 3 604 533
(21) **19179615.0** (11) 3 606 011
(21) **19179685.3** (11) 3 603 373
(21) **19179711.7** (11) 3 605 540
(21) **19179714.1** (11) 3 605 432
(21) **19179764.6** (11) 3 604 510
(21) **19179780.2** (11) 3 605 336
(21) **19180032.5** (11) 3 603 768
(21) **19180531.6** (11) 3 604 732
(21) **19180535.7** (11) 3 603 634
(21) **19180553.0** (11) 3 606 307
(21) **19180561.3** (11) 3 604 895
(21) **19180662.9** (11) 3 605 101
(21) **19180717.1** (11) 3 605 914
(21) **19180762.7** (11) 3 605 968
(21) **19180827.8** (11) 3 604 555
(21) **19180899.7** (11) 3 604 988
(21) **19180924.3** (11) 3 604 549
(21) **19180958.1** (11) 3 603 365
(21) **19181044.9** (11) 3 603 661
(21) **19181053.0** (11) 3 605 267
(21) **19181064.7** (11) 3 603 738
(21) **19181258.5** (11) 3 606 201
(21) **19181479.7** (11) 3 604 511
(21) **19181496.1** (11) 3 603 390
(21) **19181531.5** (11) 3 604 324
(21) **19181596.8** (11) 3 603 456
(21) **19181705.5** (11) 3 605 293
(21) **19181712.1** (11) 3 605 088
(21) **19181718.8** (11) 3 603 632
(21) **19181831.9** (11) 3 605 427
(21) **19181838.4** (11) 3 605 076
(21) **19181860.8** (11) 3 603 693
(21) **19181962.2** (11) 3 603 590
(21) **19181986.1** (11) 3 604 231
(21) **19182025.7** (11) 3 604 500
(21) **19182031.5** (11) 3 606 014
(21) **19182068.7** (11) 3 604 846
(21) **19182093.5** (11) 3 603 962
(21) **19182099.2** (11) 3 603 501
(21) **19182152.9** (11) 3 603 502
(21) **19182203.0** (11) 3 603 391
(21) **19182215.4** (11) 3 604 177
(21) **19182300.4** (11) 3 603 818
(21) **19182330.1** (11) 3 604 073
(21) **19182415.0** (11) 3 603 677
(21) **19182701.3** (11) 3 605 872
(21) **19182908.4** (11) 3 604 921
(21) **19182960.5** (11) 3 604 030
(21) **19183298.9** (11) 3 604 156
(21) **19183306.0** (11) 3 603 662
(21) **19183363.1** (11) 3 604 273
(21) **19183422.5** (11) 3 603 980
(21) **19183537.0** (11) 3 605 808
(21) **19183543.8** (11) 3 605 915
(21) **19183595.8** (11) 3 604 187
(21) **19183597.4** (11) 3 603 472
(21) **19183747.5** (11) 3 604 813
(21) **19183753.3** (11) 3 604 125
(21) **19183834.1** (11) 3 604 746
(21) **19183877.0** (11) 3 604 051
(21) **19183878.8** (11) 3 604 783
(21) **19183917.4** (11) 3 605 130
(21) **19183960.4** (11) 3 605 449
(21) **19184081.8** (11) 3 604 724
(21) **19184148.5** (11) 3 603 500
(21) **19184216.0** (11) 3 604 776
(21) **19184235.0** (11) 3 605 207
(21) **19184299.6** (11) 3 604 107
(21) **19184358.0** (11) 3 604 991
(21) **19184518.9** (11) 3 604 788
(21) **19184520.5** (11) 3 604 789
(21) **19184572.6** (11) 3 604 711
(21) **19184597.3** (11) 3 604 181
(21) **19184608.8** (11) 3 605 394
(21) **19184718.5** (11) 3 604 201
(21) **19184725.0** (11) 3 603 817
(21) **19184850.6** (11) 3 604 701
(21) **19184886.0** (11) 3 604 432
(21) **19184910.8** (11) 3 603 827
(21) **19184922.3** (11) 3 604 753
(21) **19185074.2** (11) 3 604 831
(21) **19185082.5** (11) 3 603 460
(21) **19185094.0** (11) 3 604 952
(21) **19185117.9** (11) 3 604 973
(21) **19185125.2** (11) 3 605 873
(21) **19185128.6** (11) 3 604 134
(21) **19185183.1** (11) 3 604 327
(21) **19185195.5** (11) 3 605 468
(21) **19185197.1** (11) 3 604 034
(21) **19185202.9** (11) 3 604 203
(21) **19185255.7** (11) 3 603 754
(21) **19185288.8** (11) 3 603 755
(21) **19185327.4** (11) 3 606 099
(21) **19185450.4** (11) 3 605 010
(21) **19185564.2** (11) 3 605 187
(21) **19185595.6** (11) 3 604 523
(21) **19185646.7** (11) 3 605 256
(21) **19185660.8** (11) 3 604 132
(21) **19185716.8** (11) 3 604 972
(21) **19185719.2** (11) 3 605 233
(21) **19185726.7** (11) 3 603 991
(21) **19185776.2** (11) 3 605 308
(21) **19185809.1** (11) 3 605 936
(21) **19185838.0** (11) 3 605 276
(21) **19185841.4** (11) 3 605 740
(21) **19185857.0** (11) 3 604 848
(21) **19185869.5** (11) 3 606 109
(21) **19185880.2** (11) 3 604 031
(21) **19185914.9** (11) 3 603 739
(21) **19185917.2** (11) 3 605 244
(21) **19185945.3** (11) 3 603 473
(21) **19185976.8** (11) 3 604 956
(21) **19185979.2** (11) 3 605 578
(21) **19186008.9** (11) 3 605 450

(21) **19186009.7** (11) 3 605 188
(21) **19186075.8** (11) 3 605 309
(21) **19186092.3** (11) 3 604 316
(21) **19186095.6** (11) 3 604 962
(21) **19186177.2** (11) 3 604 155
(21) **19186245.7** (11) 3 604 056
(21) **19186318.2** (11) 3 604 053
(21) **19186345.5** (11) 3 605 844
(21) **19186376.0** (11) 3 604 418
(21) **19186377.8** (11) 3 604 910
(21) **19186382.8** (11) 3 603 759
(21) **19186386.9** (11) 3 606 100
(21) **19186412.3** (11) 3 604 121
(21) **19186417.2** (11) 3 605 884
(21) **19186425.5** (11) 3 604 904
(21) **19186439.6** (11) 3 603 789
(21) **19186440.4** (11) 3 606 284
(21) **19186454.5** (11) 3 603 992
(21) **19186457.8** (11) 3 604 577
(21) **19186497.4** (11) 3 605 393
(21) **19186543.5** (11) 3 604 796
(21) **19186570.8** (11) 3 604 036
(21) **19186575.7** (11) 3 605 154
(21) **19186586.4** (11) 3 604 149
(21) **19186629.2** (11) 3 604 527
(21) **19186644.1** (11) 3 605 942
(21) **19186647.4** (11) 3 604 797
(21) **19186657.3** (11) 3 605 527
(21) **19186678.9** (11) 3 605 546
(21) **19186691.2** (11) 3 604 656
(21) **19186749.8** (11) 3 604 842
(21) **19186764.7** (11) 3 604 709
(21) **19186786.0** (11) 3 605 026
(21) **19186793.6** (11) 3 603 565
(21) **19186794.4** (11) 3 606 285
(21) **19186832.2** (11) 3 605 046
(21) **19186885.0** (11) 3 603 926
(21) **19186888.4** (11) 3 604 182
(21) **19186894.2** (11) 3 605 906
(21) **19186911.4** (11) 3 603 383
(21) **19186922.1** (11) 3 605 843
(21) **19186935.3** (11) 3 606 303
(21) **19186950.2** (11) 3 605 851
(21) **19186951.0** (11) 3 605 820
(21) **19186960.1** (11) 3 605 818
(21) **19186962.7** (11) 3 604 771
(21) **19186986.6** (11) 3 605 845
(21) **19186998.1** (11) 3 606 277
(21) **19187057.5** (11) 3 604 007
(21) **19187098.9** (11) 3 604 736
(21) **19187120.1** (11) 3 605 689
(21) **19187124.3** (11) 3 603 384
(21) **19187136.7** (11) 3 605 417
(21) **19187147.4** (11) 3 604 552
(21) **19187157.3** (11) 3 605 048
(21) **19187166.4** (11) 3 603 772
(21) **19187171.4** (11) 3 605 257
(21) **19187197.9** (11) 3 605 488
(21) **19187221.7** (11) 3 605 238
(21) **19187267.0** (11) 3 605 139
(21) **19187277.9** (11) 3 604 278
(21) **19187286.0** (11) 3 606 045
(21) **19187290.2** (11) 3 605 310
(21) **19187328.0** (11) 3 604 351
(21) **19187392.6** (11) 3 605 319
(21) **19187394.2** (11) 3 603 808
(21) **19187400.7** (11) 3 604 707
(21) **19187445.2** (11) 3 604 960
(21) **19187486.6** (11) 3 603 717
(21) **19187493.2** (11) 3 604 994
(21) **19187512.9** (11) 3 603 716
(21) **19187580.6** (11) 3 605 476
(21) **19187600.2** (11) 3 604 647
(21) **19187605.1** (11) 3 605 311
(21) **19187619.2** (11) 3 604 307
(21) **19187633.3** (11) 3 604 109
(21) **19187641.6** (11) 3 603 762
(21) **19187661.4** (11) 3 605 006
(21) **19187666.3** (11) 3 606 297
(21) **19187675.4** (11) 3 605 279
(21) **19187676.2** (11) 3 605 258
(21) **19187710.9** (11) 3 604 242
(21) **19187732.3** (11) 3 605 664
(21) **19187742.2** (11) 3 605 614
(21) **19187751.3** (11) 3 603 597
(21) **19187759.6** (11) 3 604 153
(21) **19187763.8** (11) 3 603 851
(21) **19187772.9** (11) 3 603 999
(21) **19187778.6** (11) 3 604 791
(21) **19187788.5** (11) 3 605 762
(21) **19187817.2** (11) 3 603 946
(21) **19187847.9** (11) 3 605 794
(21) **19187848.7** (11) 3 605 347
(21) **19187849.5** (11) 3 604 716
(21) **19187879.2** (11) 3 604 774
(21) **19187896.6** (11) 3 604 722
(21) **19187898.2** (11) 3 603 682
(21) **19187902.2** (11) 3 604 180
(21) **19187976.6** (11) 3 603 889
(21) **19187989.9** (11) 3 604 897
(21) **19187991.5** (11) 3 605 543
(21) **19187999.8** (11) 3 604 699
(21) **19188002.0** (11) 3 606 041
(21) **19188053.3** (11) 3 605 422
(21) **19188063.2** (11) 3 604 794
(21) **19188099.6** (11) 3 605 320
(21) **19188100.2** (11) 3 604 777
(21) **19188104.4** (11) 3 603 807
(21) **19188153.1** (11) 3 605 312
(21) **19188162.2** (11) 3 604 390
(21) **19188166.3** (11) 3 605 955
(21) **19188168.9** (11) 3 603 492
(21) **19188170.5** (11) 3 603 908
(21) **19188187.9** (11) 3 605 214
(21) **19188194.5** (11) 3 603 375
(21) **19188201.8** (11) 3 603 378
(21) **19188234.9** (11) 3 604 199
(21) **19188239.8** (11) 3 603 810
(21) **19188243.0** (11) 3 605 749
(21) **19188250.5** (11) 3 605 750
(21) **19188252.1** (11) 3 603 788
(21) **19188254.7** (11) 3 604 874
(21) **19188255.4** (11) 3 605 234
(21) **19188269.5** (11) 3 603 753
(21) **19188278.6** (11) 3 604 740
(21) **19188280.2** (11) 3 605 118
(21) **19188285.1** (11) 3 605 685
(21) **19188300.8** (11) 3 604 759
(21) **19188315.6** (11) 3 605 389
(21) **19188323.0** (11) 3 604 911
(21) **19188324.8** (11) 3 605 547
(21) **19188326.3** (11) 3 604 998
(21) **19188383.4** (11) 3 604 128
(21) **19188401.4** (11) 3 604 015
(21) **19188434.5** (11) 3 605 166
(21) **19188447.7** (11) 3 605 767
(21) **19188448.5** (11) 3 605 766
(21) **19188455.0** (11) 3 605 667
(21) **19188483.2** (11) 3 605 548
(21) **19188485.7** (11) 3 604 738
(21) **19188486.5** (11) 3 603 377
(21) **19188488.1** (11) 3 604 745
(21) **19188504.5** (11) 3 605 390
(21) **19188540.9** (11) 3 606 059
(21) **19188550.8** (11) 3 604 008
(21) **19188551.6** (11) 3 604 028
(21) **19188552.4** (11) 3 606 060

(21) **19188555.7** (11) 3 605 477
(21) **19188557.3** (11) 3 605 521
(21) **19188559.9** (11) 3 605 033
(21) **19188561.5** (11) 3 605 684
(21) **19188574.8** (11) 3 604 698
(21) **19188585.4** (11) 3 605 181
(21) **19188586.2** (11) 3 603 830
(21) **19188587.0** (11) 3 605 696
(21) **19188599.5** (11) 3 604 070
(21) **19188603.5** (11) 3 604 644
(21) **19188612.6** (11) 3 603 407
(21) **19188614.2** (11) 3 605 120
(21) **19188620.9** (11) 3 603 730
(21) **19188622.5** (11) 3 603 758
(21) **19188634.0** (11) 3 604 979
(21) **19188653.0** (11) 3 604 912
(21) **19188654.8** (11) 3 603 436
(21) **19188655.5** (11) 3 605 284
(21) **19188658.9** (11) 3 603 522
(21) **19188665.4** (11) 3 604 661
(21) **19188671.2** (11) 3 604 913
(21) **19188672.0** (11) 3 603 609
(21) **19188682.9** (11) 3 605 162
(21) **19188695.1** (11) 3 605 004
(21) **19188712.4** (11) 3 605 852
(21) **19188717.3** (11) 3 605 333
(21) **19188731.4** (11) 3 603 509
(21) **19188732.2** (11) 3 605 746
(21) **19188733.0** (11) 3 605 503
(21) **19188735.5** (11) 3 604 105
(21) **19188738.9** (11) 3 604 004
(21) **19188739.7** (11) 3 604 898
(21) **19188744.7** (11) 3 604 751
(21) **19188751.2** (11) 3 605 198
(21) **19188752.0** (11) 3 604 123
(21) **19188755.3** (11) 3 603 931
(21) **19188757.9** (11) 3 604 481
(21) **19188764.5** (11) 3 606 061
(21) **19188775.1** (11) 3 604 179
(21) **19188781.9** (11) 3 605 317
(21) **19188784.3** (11) 3 603 913
(21) **19188790.0** (11) 3 603 983
(21) **19188791.8** (11) 3 603 984
(21) **19188799.1** (11) 3 604 166
(21) **19188800.7** (11) 3 603 578
(21) **19188804.9** (11) 3 604 175
(21) **19188805.6** (11) 3 604 562
(21) **19188806.4** (11) 3 604 139
(21) **19188810.6** (11) 3 606 042
(21) **19188812.2** (11) 3 605 176
(21) **19188813.0** (11) 3 605 239
(21) **19188830.4** (11) 3 605 251
(21) **19188840.3** (11) 3 604 907
(21) **19188855.1** (11) 3 605 391
(21) **19188872.6** (11) 3 605 552
(21) **19188874.2** (11) 3 605 581
(21) **19188878.3** (11) 3 605 783
(21) **19188886.6** (11) 3 605 143
(21) **19188890.8** (11) 3 603 585
(21) **19188892.4** (11) 3 603 623
(21) **19188903.9** (11) 3 605 564
(21) **19188911.2** (11) 3 605 482
(21) **19188913.8** (11) 3 605 998
(21) **19188917.9** (11) 3 604 468
(21) **19188921.1** (11) 3 603 380
(21) **19188925.2** (11) 3 604 493
(21) **19188928.6** (11) 3 604 705
(21) **19188937.7** (11) 3 603 598
(21) **19188940.1** (11) 3 605 650
(21) **19188948.4** (11) 3 604 728
(21) **19188954.2** (11) 3 605 876
(21) **19188974.0** (11) 3 606 278
(21) **19188981.5** (11) 3 605 804
(21) **19188983.1** (11) 3 604 124
(21) **19188984.9** (11) 3 605 271
(21) **19188988.0** (11) 3 604 176
(21) **19188990.6** (11) 3 603 816
(21) **19188991.4** (11) 3 605 772
(21) **19188997.1** (11) 3 603 872
(21) **19188998.9** (11) 3 605 574
(21) **19189000.3** (11) 3 603 976
(21) **19189001.1** (11) 3 603 977
(21) **19189003.7** (11) 3 603 978
(21) **19189004.5** (11) 3 605 240
(21) **19189005.2** (11) 3 605 241
(21) **19189008.6** (11) 3 603 979
(21) **19189009.4** (11) 3 605 770
(21) **19189011.0** (11) 3 604 145
(21) **19189019.3** (11) 3 604 817
(21) **19189028.4** (11) 3 605 832
(21) **19189029.2** (11) 3 606 047
(21) **19189032.6** (11) 3 606 098
(21) **19189035.9** (11) 3 604 321
(21) **19189048.2** (11) 3 604 022
(21) **19189049.0** (11) 3 604 743
(21) **19189050.8** (11) 3 604 744
(21) **19189051.6** (11) 3 604 392
(21) **19189064.9** (11) 3 606 015
(21) **19189066.4** (11) 3 603 721
(21) **19189078.9** (11) 3 603 621
(21) **19189083.9** (11) 3 603 899
(21) **19189085.4** (11) 3 604 706
(21) **19189089.6** (11) 3 605 747
(21) **19189101.9** (11) 3 605 999
(21) **19189107.6** (11) 3 605 760
(21) **19189120.9** (11) 3 605 395
(21) **19189121.7** (11) 3 605 114
(21) **19189124.1** (11) 3 604 136
(21) **19189126.6** (11) 3 606 122
(21) **19189128.2** (11) 3 603 545
(21) **19189132.4** (11) 3 605 272
(21) **19189133.2** (11) 3 604 101
(21) **19189138.1** (11) 3 605 626
(21) **19189139.9** (11) 3 603 546
(21) **19189143.1** (11) 3 603 379
(21) **19189148.0** (11) 3 606 123
(21) **19189149.8** (11) 3 605 403
(21) **19189161.3** (11) 3 605 145
(21) **19189164.7** (11) 3 605 553
(21) **19189167.0** (11) 3 605 784
(21) **19189170.4** (11) 3 605 785
(21) **19189183.7** (11) 3 605 273
(21) **19189188.6** (11) 3 603 451
(21) **19189193.6** (11) 3 604 679
(21) **19189196.9** (11) 3 605 018
(21) **19189201.7** (11) 3 604 135
(21) **19189203.3** (11) 3 605 368
(21) **19189209.0** (11) 3 604 730
(21) **19189212.4** (11) 3 604 924
(21) **19189216.5** (11) 3 604 864
(21) **19189217.3** (11) 3 604 865
(21) **19189220.7** (11) 3 603 583
(21) **19189223.1** (11) 3 603 971
(21) **19189225.6** (11) 3 603 580
(21) **19189232.2** (11) 3 606 071
(21) **19189244.7** (11) 3 605 890
(21) **19189249.6** (11) 3 605 252
(21) **19189250.4** (11) 3 605 354
(21) **19189251.2** (11) 3 605 741
(21) **19189254.6** (11) 3 604 882
(21) **19189270.2** (11) 3 605 452
(21) **19189271.0** (11) 3 603 981
(21) **19189272.8** (11) 3 605 853
(21) **19189273.6** (11) 3 605 014
(21) **19189276.9** (11) 3 605 133
(21) **19189289.2** (11) 3 606 243
(21) **19189297.5** (11) 3 605 569

(21) **19189301.5** (11) 3 603 376
(21) **19189302.3** (11) 3 603 897
(21) **19189312.2** (11) 3 605 341
(21) **19189313.0** (11) 3 606 291
(21) **19189316.3** (11) 3 604 192
(21) **19189320.5** (11) 3 603 985
(21) **19189324.7** (11) 3 604 185
(21) **19189328.8** (11) 3 605 446
(21) **19189331.2** (11) 3 605 274
(21) **19189334.6** (11) 3 604 024
(21) **19189338.7** (11) 3 603 466
(21) **19189342.9** (11) 3 605 793
(21) **19189365.0** (11) 3 604 853
(21) **19189366.8** (11) 3 603 821
(21) **19189374.2** (11) 3 604 003
(21) **19189385.8** (11) 3 604 951
(21) **19189403.9** (11) 3 603 746
(21) **19189410.4** (11) 3 604 992
(21) **19189416.1** (11) 3 603 462
(21) **19189423.7** (11) 3 605 137
(21) **19189432.8** (11) 3 603 854
(21) **19189434.4** (11) 3 604 784
(21) **19189445.0** (11) 3 605 831
(21) **19189454.2** (11) 3 603 688
(21) **19189473.2** (11) 3 604 288
(21) **19189475.7** (11) 3 604 191
(21) **19189476.5** (11) 3 605 483
(21) **19189477.3** (11) 3 604 766
(21) **19189480.7** (11) 3 604 916
(21) **19189482.3** (11) 3 604 993
(21) **19189484.9** (11) 3 604 071
(21) **19189496.3** (11) 3 603 825
(21) **19189497.1** (11) 3 604 456
(21) **19189503.6** (11) 3 604 872
(21) **19189504.4** (11) 3 603 811
(21) **19189507.7** (11) 3 605 065
(21) **19189515.0** (11) 3 604 038
(21) **19189516.8** (11) 3 604 778
(21) **19189521.8** (11) 3 605 559
(21) **19189524.2** (11) 3 605 648
(21) **19189531.7** (11) 3 605 520
(21) **19189534.1** (11) 3 604 646
(21) **19189540.8** (11) 3 606 070
(21) **19189548.1** (11) 3 604 607
(21) **19189550.7** (11) 3 603 381
(21) **19189551.5** (11) 3 604 016
(21) **19189563.0** (11) 3 603 487
(21) **19189565.5** (11) 3 603 865
(21) **19189584.6** (11) 3 606 113
(21) **19189587.9** (11) 3 604 057
(21) **19189596.0** (11) 3 604 926
(21) **19189602.6** (11) 3 604 188
(21) **19189614.1** (11) 3 605 515
(21) **19189621.6** (11) 3 605 073
(21) **19189622.4** (11) 3 605 815
(21) **19189624.0** (11) 3 604 642
(21) **19189636.4** (11) 3 604 927
(21) **19189638.0** (11) 3 603 630
(21) **19189641.4** (11) 3 603 370
(21) **19189643.0** (11) 3 603 372
(21) **19189646.3** (11) 3 603 371
(21) **19189652.1** (11) 3 604 167
(21) **19189658.8** (11) 3 603 927
(21) **19189659.6** (11) 3 604 986
(21) **19189661.2** (11) 3 603 459
(21) **19189667.9** (11) 3 604 077
(21) **19189668.7** (11) 3 605 812
(21) **19189672.9** (11) 3 603 866
(21) **19189676.0** (11) 3 604 074
(21) **19189678.6** (11) 3 604 859
(21) **19189683.6** (11) 3 605 102
(21) **19189688.5** (11) 3 606 000
(21) **19189713.1** (11) 3 605 730
(21) **19189717.2** (11) 3 605 734
(21) **19189720.6** (11) 3 605 615
(21) **19189721.4** (11) 3 604 232
(21) **19189724.8** (11) 3 604 512
(21) **19189726.3** (11) 3 604 801
(21) **19189732.1** (11) 3 603 601
(21) **19189733.9** (11) 3 603 485
(21) **19189735.4** (11) 3 605 418
(21) **19189754.5** (11) 3 605 619
(21) **19189776.8** (11) 3 604 154
(21) **19189778.4** (11) 3 604 735
(21) **19189780.0** (11) 3 603 847
(21) **19189782.6** (11) 3 606 272
(21) **19189783.4** (11) 3 603 941
(21) **19189798.2** (11) 3 605 622
(21) **19189806.3** (11) 3 604 645
(21) **19189815.4** (11) 3 605 810
(21) **19189825.3** (11) 3 605 774
(21) **19189827.9** (11) 3 603 493
(21) **19189838.6** (11) 3 603 681
(21) **19189848.5** (11) 3 604 001
(21) **19189849.3** (11) 3 604 373
(21) **19189852.7** (11) 3 604 140
(21) **19189854.3** (11) 3 603 765
(21) **19189856.8** (11) 3 603 540
(21) **19189865.9** (11) 3 603 542
(21) **19189869.1** (11) 3 604 715
(21) **19189888.1** (11) 3 603 368
(21) **19189892.3** (11) 3 603 369
(21) **19189903.8** (11) 3 604 257
(21) **19189905.3** (11) 3 605 321
(21) **19189916.0** (11) 3 604 416
(21) **19189917.8** (11) 3 604 985
(21) **19189918.6** (11) 3 604 484
(21) **19189919.4** (11) 3 604 984
(21) **19189922.8** (11) 3 603 431
(21) **19189924.4** (11) 3 603 412
(21) **19190090.1** (11) 3 604 330
(21) **19190141.2** (11) 3 604 133
(21) **19190180.0** (11) 3 605 618
(21) **19190207.1** (11) 3 604 371
(21) **19190278.2** (11) 3 605 104
(21) **19190351.7** (11) 3 603 748
(21) **19190682.5** (11) 3 603 474
(21) **19190983.7** (11) 3 604 498
(21) **19191031.4** (11) 3 605 757
(21) **19191052.0** (11) 3 603 671
(21) **19191325.0** (11) 3 605 280
(21) **19191415.9** (11) 3 604 115
(21) **19191479.5** (11) 3 603 678
(21) **19191493.6** (11) 3 604 308
(21) **19191555.2** (11) 3 603 686
(21) **19191593.3** (11) 3 604 534
(21) **19191610.5** (11) 3 606 001
(21) **19191643.6** (11) 3 605 084
(21) **19191693.1** (11) 3 605 536
(21) **19191726.9** (11) 3 603 555
(21) **19191775.6** (11) 3 603 553
(21) **19191799.6** (11) 3 606 051
(21) **19191846.5** (11) 3 605 349
(21) **19191875.4** (11) 3 606 244
(21) **19191890.3** (11) 3 603 423
(21) **19191928.1** (11) 3 604 029
(21) **19191929.9** (11) 3 603 486
(21) **19191944.8** (11) 3 604 506
(21) **19191969.5** (11) 3 605 372
(21) **19191977.8** (11) 3 605 371
(21) **19191989.3** (11) 3 604 230
(21) **19192078.4** (11) 3 605 090
(21) **19192103.0** (11) 3 603 640
(21) **19192109.7** (11) 3 605 855
(21) **19192143.6** (11) 3 604 556
(21) **19192172.5** (11) 3 605 948
(21) **19192371.3** (11) 3 603 575

(21) **19192483.6** (11) 3 604 558
(21) **19192675.7** (11) 3 604 271
(21) **19192685.6** (11) 3 604 600
(21) **19192781.3** (11) 3 606 146
(21) **19192784.7** (11) 3 603 704
(21) **19192841.5** (11) 3 603 809
(21) **19192863.9** (11) 3 605 451
(21) **19192864.7** (11) 3 603 733
(21) **19192942.1** (11) 3 604 535
(21) **19192953.8** (11) 3 605 100
(21) **19192973.6** (11) 3 604 339
(21) **19192974.4** (11) 3 606 019
(21) **19192976.9** (11) 3 603 672
(21) **19193083.3** (11) 3 605 201
(21) **19193100.5** (11) 3 603 673
(21) **19193266.4** (11) 3 605 532
(21) **19193274.8** (11) 3 603 707
(21) **19193402.5** (11) 3 603 570
(21) **19193418.1** (11) 3 604 623
(21) **19193492.6** (11) 3 604 331
(21) **19193493.4** (11) 3 604 332
(21) **19193556.8** (11) 3 604 901
(21) **19193683.0** (11) 3 604 790
(21) **19193741.6** (11) 3 603 732
(21) **19193930.5** (11) 3 603 544
(21) **19194049.3** (11) 3 603 664
(21) **19194087.3** (11) 3 604 710
(21) **19194114.5** (11) 3 604 006
(21) **19194127.7** (11) 3 604 536
(21) **19194169.9** (11) 3 604 564
(21) **19194177.2** (11) 3 604 543
(21) **19194287.9** (11) 3 606 012
(21) **19194406.5** (11) 3 603 385
(21) **19194410.7** (11) 3 603 386
(21) **19194412.3** (11) 3 605 987
(21) **19194572.4** (11) 3 603 558
(21) **19194652.4** (11) 3 604 499
(21) **19194756.3** (11) 3 604 299
(21) **19194893.4** (11) 3 603 674
(21) **19194912.2** (11) 3 603 547
(21) **19194986.6** (11) 3 605 659
(21) **19195195.3** (11) 3 606 020
(21) **19195213.4** (11) 3 605 380
(21) **19195223.3** (11) 3 604 742
(21) **19195353.8** (11) 3 605 611
(21) **19195354.6** (11) 3 606 002
(21) **19195380.1** (11) 3 606 194
(21) **19195457.7** (11) 3 606 013
(21) **19195467.6** (11) 3 603 521
(21) **19195568.1** (11) 3 606 093
(21) **19195571.5** (11) 3 603 579
(21) **19195708.3** (11) 3 605 533
(21) **19195720.8** (11) 3 604 333
(21) **19195828.9** (11) 3 605 665
(21) **19195886.7** (11) 3 606 089
(21) **19195971.7** (11) 3 603 538
(21) **19196027.7** (11) 3 603 665
(21) **19196028.5** (11) 3 603 666
(21) **19196052.5** (11) 3 605 649
(21) **19196140.8** (11) 3 604 219
(21) **19196154.9** (11) 3 603 651
(21) **19196163.0** (11) 3 604 504
(21) **19196198.6** (11) 3 603 437
(21) **19196258.8** (11) 3 604 833
(21) **19196267.9** (11) 3 604 537
(21) **19196274.5** (11) 3 605 764
(21) **19196423.8** (11) 3 605 534
(21) **19196457.6** (11) 3 606 076
(21) **19196711.6** (11) 3 603 637
(21) **19196713.2** (11) 3 604 294
(21) **19196714.0** (11) 3 604 608
(21) **19196844.5** (11) 3 603 972
(21) **19196870.0** (11) 3 604 696
(21) **19196875.9** (11) 3 604 697
(21) **19196877.5** (11) 3 604 547
(21) **19196910.4** (11) 3 606 245
(21) **19196914.6** (11) 3 605 463
(21) **19196951.8** (11) 3 605 937
(21) **19196977.3** (11) 3 603 438
(21) **19197000.3** (11) 3 606 102
(21) **19197131.6** (11) 3 604 544
(21) **19197145.6** (11) 3 603 947
(21) **19197203.3** (11) 3 603 576
(21) **19197242.1** (11) 3 603 925
(21) **19197284.3** (11) 3 604 723
(21) **19197304.9** (11) 3 605 686
(21) **19197342.9** (11) 3 605 528
(21) **19197385.8** (11) 3 604 207
(21) **19197447.6** (11) 3 605 875
(21) **19197478.1** (11) 3 605 938
(21) **19197486.4** (11) 3 604 205
(21) **19197492.2** (11) 3 605 984
(21) **19197501.0** (11) 3 603 496
(21) **19197507.7** (11) 3 605 856
(21) **19197513.5** (11) 3 605 285
(21) **19197514.3** (11) 3 605 296
(21) **19197526.7** (11) 3 603 511
(21) **19197531.7** (11) 3 603 556
(21) **19197582.0** (11) 3 604 731
(21) **19197592.9** (11) 3 605 571
(21) **19197625.7** (11) 3 603 510
(21) **19197649.7** (11) 3 603 618
(21) **19197685.1** (11) 3 604 020
(21) **19197690.1** (11) 3 603 564
(21) **19197693.5** (11) 3 603 760
(21) **19197719.8** (11) 3 604 142
(21) **19197745.3** (11) 3 605 355
(21) **19197746.1** (11) 3 603 723
(21) **19197756.0** (11) 3 606 186
(21) **19197803.0** (11) 3 604 186
(21) **19197812.1** (11) 3 605 544
(21) **19197827.9** (11) 3 603 963
(21) **19197844.4** (11) 3 603 679
(21) **19197849.3** (11) 3 603 724
(21) **19197859.2** (11) 3 603 503
(21) **19197861.8** (11) 3 605 971
(21) **19197863.4** (11) 3 605 550
(21) **19197882.4** (11) 3 605 814
(21) **19197961.6** (11) 3 605 255
(21) **19197988.9** (11) 3 605 795
(21) **19198007.7** (11) 3 605 021
(21) **19198009.3** (11) 3 603 764
(21) **19198023.4** (11) 3 604 147
(21) **19198031.7** (11) 3 606 175
(21) **19198049.9** (11) 3 603 449
(21) **19198063.0** (11) 3 604 810
(21) **19198078.8** (11) 3 603 468
(21) **19198111.7** (11) 3 603 453
(21) **19198117.4** (11) 3 606 187
(21) **19198126.5** (11) 3 605 803
(21) **19198130.7** (11) 3 605 342
(21) **19198134.9** (11) 3 603 844
(21) **19198176.0** (11) 3 605 071
(21) **19198193.5** (11) 3 604 818
(21) **19198283.4** (11) 3 605 950
(21) **19198314.7** (11) 3 605 265
(21) **19198317.0** (11) 3 603 504
(21) **19198318.8** (11) 3 603 557
(21) **19198334.5** (11) 3 603 559
(21) **19198339.4** (11) 3 605 751
(21) **19198360.0** (11) 3 603 513
(21) **19198367.5** (11) 3 604 042
(21) **19198423.6** (11) 3 603 535
(21) **19198474.9** (11) 3 605 951
(21) **19198481.4** (11) 3 604 126
(21) **19198491.3** (11) 3 604 712
(21) **19198504.3** (11) 3 603 802

(21) **19198519.1** (11) 3 605 502
(21) **19198562.1** (11) 3 605 877
(21) **19198583.7** (11) 3 603 831
(21) **19198591.0** (11) 3 603 393
(21) **19198669.4** (11) 3 606 074
(21) **19198683.5** (11) 3 604 757
(21) **19198694.2** (11) 3 603 435
(21) **19198729.6** (11) 3 606 286
(21) **19198758.5** (11) 3 604 739
(21) **19198776.7** (11) 3 606 121
(21) **19198800.5** (11) 3 606 167
(21) **19198852.6** (11) 3 606 273
(21) **19198860.9** (11) 3 605 916
(21) **19198897.1** (11) 3 604 764
(21) **19198968.0** (11) 3 606 178
(21) **19198973.0** (11) 3 603 552
(21) **19198996.1** (11) 3 603 787
(21) **19199004.3** (11) 3 605 286
(21) **19199005.0** (11) 3 604 559
(21) **19199017.5** (11) 3 603 622
(21) **19199021.7** (11) 3 605 969
(21) **19199047.2** (11) 3 605 275
(21) **19199054.8** (11) 3 606 114
(21) **19199186.8** (11) 3 605 212
(21) **19199201.5** (11) 3 604 391
(21) **19199216.3** (11) 3 606 107
(21) **19199222.1** (11) 3 606 003
(21) **19199227.0** (11) 3 604 270
(21) **19199260.1** (11) 3 605 017
(21) **19199333.6** (11) 3 605 939
(21) **19199336.9** (11) 3 603 631
(21) **19199371.6** (11) 3 605 397
(21) **19199400.3** (11) 3 603 956
(21) **19199401.1** (11) 3 603 718
(21) **19199418.5** (11) 3 605 328
(21) **19199463.1** (11) 3 603 689
(21) **19199479.7** (11) 3 606 112
(21) **19199517.4** (11) 3 604 189
(21) **19199649.5** (11) 3 606 147
(21) **19199669.3** (11) 3 606 016
(21) **19199678.4** (11) 3 605 375
(21) **19199749.3** (11) 3 606 068
(21) **19199779.0** (11) 3 603 948
(21) **19199781.6** (11) 3 603 949
(21) **19199785.7** (11) 3 603 950
(21) **19199800.4** (11) 3 603 424
(21) **19199809.5** (11) 3 605 440
(21) **19199851.7** (11) 3 603 534
(21) **19199871.5** (11) 3 605 055
(21) **19199907.7** (11) 3 606 256
(21) **19199968.9** (11) 3 604 894
(21) **19200118.8** (11) 3 605 024
(21) **19200234.3** (11) 3 605 940
(21) **19200240.0** (11) 3 605 943
(21) **19200269.9** (11) 3 606 004
(21) **19305823.7** (11) 3 605 562
(21) **19386035.0** (11) 3 603 413
(21) **19700747.9** (11) 3 601 194*
(87) WO 2019/145267
(21) **19701543.1** (11) 3 601 435*
(87) WO 2019/149799
(21) **19702509.1** (11) 3 603 277*
(87) WO 2019/172991
(21) **19703080.2** (11) 3 602 509*
(87) WO 2019/162069
(21) **19705827.4** (11) 3 603 321*
(87) WO 2019/159030
(21) **19706302.7** (11) 3 602 609*
(87) WO 2019/166576
(21) **19707905.6** (11) 3 602 288*
(87) WO 2019/147667
(21) **19710415.1** (11) 3 599 956*
(87) WO 2019/179839
(21) **19710645.3** (11) 3 600 798*
(87) WO 2019/175024
(21) **19711890.4** (11) 3 601 870*
(87) WO 2019/185369
(21) **19712032.2** (11) 3 600 049*
(87) WO 2019/162860
(21) **19714253.2** (11) 3 602 951*
(87) WO 2019/190374
(21) **19717098.8** (11) 3 602 410*
(87) WO 2019/072315
(21) **19717099.6** (11) 3 602 379*
(87) WO 2019/072316
(21) **19717101.0** (11) 3 602 956*
(87) WO 2019/072317
(21) **19717796.7** (11) 3 601 062*
(87) WO 2019/197337
(21) **19720062.9** (11) 3 600 144*
(87) WO 2019/197585
(21) **19720325.0** (11) 3 602 543*
(87) WO 2019/204252
(21) **19720561.0** (11) 3 600 696*
(87) WO 2019/207143
(21) **19722096.5** (11) 3 601 154*
(87) WO 2019/215027
(21) **19723654.0** (11) 3 601 694*
(87) WO 2019/180076
(21) **19725899.9** (11) 3 602 457*
(87) WO 2019/101225
(21) **19726423.7** (11) 3 599 945*
(87) WO 2019/238420
(21) **19726489.8** (11) 3 600 953*
(87) WO 2019/215523
(21) **19727641.3** (11) 3 601 822*
(87) WO 2019/243005
(21) **19727818.7** (11) 3 602 446*
(87) WO 2019/231961
(21) **19727820.3** (11) 3 602 447*
(87) WO 2019/231959
(21) **19729444.0** (11) 3 601 688*
(87) WO 2019/219785
(21) **19732231.6** (11) 3 602 458*
(87) WO 2019/120329
(21) **19732350.4** (11) 3 600 889*
(87) WO 2019/243456
(21) **19744531.5** (11) 3 605 660
(87) WO 2019/146962
(21) **19747781.3** (11) 3 605 656
(87) WO 2019/151812
(21) **19762697.1** (11) 3 601 574*
(87) WO 2019/241452
(21) **19771350.6** (11) 3 604 629
(87) WO 2019/181179
(21) **19773726.5** (11) 3 604 717
(87) WO 2019/212175
(21) **19775623.2** (11) 3 605 052
(87) WO 2019/187517
(21) **19780136.8** (11) 3 603 613
(87) WO 2019/225891
(21) **19786001.8** (11) 3 604 080
(87) WO 2019/198968
(21) **19786258.4** (11) 3 605 213
(87) WO 2019/227942
(21) **19789853.9** (11) 3 604 922
(87) WO 2019/208925

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 418 615** 31.12.2019
(11) **3 462 113** 30.12.2019
(11) **3 462 114** 30.12.2019
(11) **3 467 145** 27.12.2019
(11) **3 470 354** 13.12.2019
(11) **3 470 770** 27.12.2019
(11) **3 474 546** 30.12.2019
(11) **3 480 571** 30.12.2019
(11) **3 493 458** 06.12.2019
(11) **3 501 250** 26.12.2019
(11) **3 501 358** 27.12.2019
(11) **3 501 498** 26.12.2019
(11) **3 501 571** 27.12.2019
(11) **3 501 625** 30.12.2019
(11) **3 501 696** 30.12.2019
(11) **3 501 716** 30.12.2019
(11) **3 501 745** 26.12.2019
(11) **3 501 774** 27.12.2019
(11) **3 501 776** 30.12.2019
(11) **3 501 797** 27.12.2019
(11) **3 501 874** 26.12.2019
(11) **3 501 892** 27.12.2019
(11) **3 501 922** 27.12.2019
(11) **3 501 926** 26.12.2019
(11) **3 501 958** 26.12.2019
(11) **3 501 982** 27.12.2019
(11) **3 501 992** 27.12.2019
(11) **3 502 228** 30.12.2019
(11) **3 502 236** 30.12.2019
(11) **3 502 297** 30.12.2019
(11) **3 502 298** 30.12.2019
(11) **3 502 308** 27.12.2019
(11) **3 502 358** 27.12.2019
(11) **3 502 408** 31.12.2019
(11) **3 502 426** 30.12.2019
(11) **3 502 442** 31.12.2019
(11) **3 502 466** 26.12.2019
(11) **3 502 470** 27.12.2019
(11) **3 502 514** 30.12.2019
(11) **3 502 526** 27.12.2019
(11) **3 502 561** 27.12.2019
(11) **3 502 566** 30.12.2019
(11) **3 502 582** 30.12.2019
(11) **3 502 656** 27.12.2019
(11) **3 502 705** 26.12.2019
(11) **3 502 757** 27.12.2019
(11) **3 502 781** 27.12.2019
(11) **3 502 830** 30.12.2019
(11) **3 502 831** 30.12.2019
(11) **3 502 874** 30.12.2019
(11) **3 502 881** 27.12.2019
(11) **3 502 964** 26.12.2019
(11) **3 503 015** 30.12.2019
(11) **3 503 017** 27.12.2019
(11) **3 503 018** 30.12.2019
(11) **3 503 020** 30.12.2019
(11) **3 503 099** 27.12.2019
(11) **3 503 170** 31.12.2019
(11) **3 503 290** 27.12.2019
(11) **3 503 302** 27.12.2019
(11) **3 503 317** 26.12.2019
(11) **3 503 320** 31.12.2019
(11) **3 503 328** 30.12.2019
(11) **3 503 358** 27.12.2019
(11) **3 503 373** 27.12.2019
(11) **3 503 455** 26.12.2019
(11) **3 503 611** 26.12.2019
(11) **3 503 656** 27.12.2019
(11) **3 503 671** 27.12.2019
(11) **3 503 689** 27.12.2019
(11) **3 504 957** 31.12.2019
(11) **3 505 005** 28.12.2019
(11) **3 505 011** 31.12.2019
(11) **3 505 015** 31.12.2019
(11) **3 505 063** 30.12.2019
(11) **3 505 073** 27.12.2019
(11) **3 505 112** 27.12.2019
(11) **3 505 169** 31.12.2019
(11) **3 505 203** 27.12.2019
(11) **3 505 212** 30.12.2019
(11) **3 505 215** 30.12.2019
(11) **3 505 218** 27.12.2019
(11) **3 505 220** 30.12.2019
(11) **3 505 232** 27.12.2019
(11) **3 505 241** 27.12.2019
(11) **3 505 248** 27.12.2019
(11) **3 505 249** 31.12.2019
(11) **3 505 250** 31.12.2019
(11) **3 505 255** 27.12.2019
(11) **3 505 301** 26.12.2019
(11) **3 505 402** 31.12.2019
(11) **3 505 424** 27.12.2019
(11) **3 505 425** 27.12.2019
(11) **3 505 427** 27.12.2019
(11) **3 505 440** 31.12.2019
(11) **3 505 447** 30.12.2019
(11) **3 505 450** 31.12.2019
(11) **3 505 456** 31.12.2019
(11) **3 505 464** 30.12.2019
(11) **3 505 566** 30.12.2019
(11) **3 505 579** 27.12.2019
(11) **3 505 603** 27.12.2019
(11) **3 505 623** 30.12.2019
(11) **3 505 638** 31.12.2019
(11) **3 505 641** 30.12.2019
(11) **3 505 644** 30.12.2019
(11) **3 505 657** 30.12.2019
(11) **3 505 679** 30.12.2019
(11) **3 505 697** 30.12.2019
(11) **3 505 702** 30.12.2019
(11) **3 505 726** 27.12.2019
(11) **3 505 753** 26.12.2019
(11) **3 505 759** 31.12.2019
(11) **3 505 821** 30.12.2019
(11) **3 505 850** 30.12.2019
(11) **3 505 870** 30.12.2019
(11) **3 505 872** 30.12.2019
(11) **3 505 874** 31.12.2019
(11) **3 505 898** 31.12.2019
(11) **3 505 947** 30.12.2019
(11) **3 505 958** 30.12.2019
(11) **3 505 968** 27.12.2019
(11) **3 506 018** 30.12.2019
(11) **3 506 075** 30.12.2019
(11) **3 506 082** 30.12.2019
(11) **3 506 085** 31.12.2019
(11) **3 506 102** 26.12.2019
(11) **3 506 109** 30.12.2019
(11) **3 506 111** 30.12.2019
(11) **3 506 112** 30.12.2019
(11) **3 506 117** 30.12.2019
(11) **3 506 121** 30.12.2019
(11) **3 506 123** 31.12.2019
(11) **3 506 151** 30.12.2019
(11) **3 506 152** 31.12.2019
(11) **3 506 207** 26.12.2019
(11) **3 506 257** 30.12.2019
(11) **3 506 258** 30.12.2019
(11) **3 506 271** 26.12.2019
(11) **3 506 287** 31.12.2019
(11) **3 506 315** 27.12.2019
(11) **3 506 323** 31.12.2019
(11) **3 506 329** 30.12.2019
(11) **3 506 356** 30.12.2019
(11) **3 506 367** 27.12.2019
(11) **3 506 447** 30.12.2019
(11) **3 506 449** 26.12.2019
(11) **3 506 465** 31.12.2019
(11) **3 506 466** 30.12.2019
(11) **3 506 468** 31.12.2019
(11) **3 506 469** 30.12.2019
(11) **3 506 485** 30.12.2019

(11) **3 506 493**	30.12.2019	(11) **3 527 823**	27.12.2019	(11) **3 599 827**	18.10.2019
(11) **3 506 508**	29.12.2019	(11) **3 527 851**	30.12.2019	(11) **3 599 828**	25.10.2019
(11) **3 506 514**	30.12.2019	(11) **3 528 120**	30.12.2019	(11) **3 599 829**	14.10.2019
(11) **3 506 533**	30.12.2019	(11) **3 530 451**	31.12.2019	(11) **3 599 830**	30.10.2019
(11) **3 506 535**	30.12.2019	(11) **3 530 568**	30.12.2019	(11) **3 599 831**	30.10.2019
(11) **3 506 536**	30.12.2019	(11) **3 533 973**	30.12.2019	(11) **3 599 832**	10.10.2019
(11) **3 506 563**	31.12.2019	(11) **3 534 488**	30.12.2019	(11) **3 599 833**	25.10.2019
(11) **3 506 595**	30.12.2019	(11) **3 539 421**	28.12.2019	(11) **3 599 834**	08.08.2019
(11) **3 506 720**	30.12.2019	(11) **3 539 798**	30.12.2019	(11) **3 599 835**	29.10.2019
(11) **3 508 084**	30.12.2019	(11) **3 540 455**	31.12.2019	(11) **3 599 836**	22.10.2019
(11) **3 508 085**	30.12.2019	(11) **3 540 957**	27.12.2019	(11) **3 599 837**	29.10.2019
(11) **3 508 259**	30.12.2019	(11) **3 543 729**	31.12.2019	(11) **3 599 838**	28.10.2019
(11) **3 508 307**	30.12.2019	(11) **3 543 730**	31.12.2019	(11) **3 599 839**	26.08.2019
(11) **3 508 429**	30.12.2019	(11) **3 546 286**	31.12.2019	(11) **3 599 840**	14.10.2019
(11) **3 508 439**	26.12.2019	(11) **3 546 788**	30.12.2019	(11) **3 599 841**	05.09.2019
(11) **3 508 461**	30.12.2019	(11) **3 557 214**	30.12.2019	(11) **3 599 842**	17.10.2019
(11) **3 508 497**	31.12.2019	(11) **3 557 278**	31.12.2019	(11) **3 599 843**	25.09.2019
(11) **3 508 627**	31.12.2019	(11) **3 557 622**	31.12.2019	(11) **3 599 844**	24.10.2019
(11) **3 508 693**	27.12.2019	(11) **3 557 709**	30.12.2019	(11) **3 599 845**	09.10.2019
(11) **3 508 694**	27.12.2019	(11) **3 557 814**	30.12.2019	(11) **3 599 846**	24.10.2019
(11) **3 508 774**	30.12.2019	(11) **3 562 197**	31.12.2019	(11) **3 599 847**	24.10.2019
(11) **3 508 859**	30.12.2019	(11) **3 562 216**	31.12.2019	(11) **3 599 848**	18.10.2019
(11) **3 508 905**	30.12.2019	(11) **3 565 362**	31.12.2019	(11) **3 599 849**	13.09.2019
(11) **3 508 996**	31.12.2019	(11) **3 566 953**	31.12.2019	(11) **3 599 850**	30.09.2019
(11) **3 509 013**	30.12.2019	(11) **3 567 595**	27.12.2019	(11) **3 599 851**	19.09.2019
(11) **3 509 044**	30.12.2019	(11) **3 574 777**	30.12.2019	(11) **3 599 852**	31.10.2019
(11) **3 509 229**	31.12.2019	(11) **3 578 575**	30.12.2019	(11) **3 599 853**	20.09.2019
(11) **3 509 333**	27.12.2019	(11) **3 581 696**	30.12.2019	(11) **3 599 854**	19.09.2019
(11) **3 510 985**	27.12.2019	(11) **3 584 978**	31.12.2019	(11) **3 599 855**	25.10.2019
(11) **3 511 635**	30.12.2019	(11) **3 584 979**	31.12.2019	(11) **3 599 856**	24.10.2019
(11) **3 511 695**	30.12.2019	(11) **3 590 764**	31.12.2019	(11) **3 599 857**	24.10.2019
(11) **3 512 057**	26.12.2019	(11) **3 594 191**	30.12.2019	(11) **3 599 858**	25.10.2019
(11) **3 513 651**	02.01.2020	(11) **3 598 623**	30.12.2019	(11) **3 599 859**	31.10.2019
(11) **3 513 831**	30.12.2019	(11) **3 599 808**	21.10.2019	(11) **3 599 860**	10.10.2019
(11) **3 513 930**	27.12.2019	(11) **3 599 809**	17.09.2019	(11) **3 599 861**	24.10.2019
(11) **3 514 513**	27.12.2019	(11) **3 599 810**	30.09.2019	(11) **3 599 862**	27.09.2019
(11) **3 514 531**	30.12.2019	(11) **3 599 811**	10.10.2019	(11) **3 599 863**	26.09.2019
(11) **3 514 602**	27.12.2019	(11) **3 599 812**	25.10.2019	(11) **3 599 864**	24.10.2019
(11) **3 517 426**	30.12.2019	(11) **3 599 813**	25.10.2019	(11) **3 599 865**	10.10.2019
(11) **3 517 427**	31.12.2019	(11) **3 599 814**	22.10.2019	(11) **3 599 866**	10.10.2019
(11) **3 517 532**	30.12.2019	(11) **3 599 815**	30.10.2019	(11) **3 599 867**	30.09.2019
(11) **3 517 534**	31.12.2019	(11) **3 599 816**	22.10.2019	(11) **3 599 868**	19.09.2019
(11) **3 518 067**	31.12.2019	(11) **3 599 817**	21.10.2019	(11) **3 599 869**	07.10.2019
(11) **3 518 353**	30.12.2019	(11) **3 599 818**	25.10.2019	(11) **3 599 870**	20.09.2019
(11) **3 518 636**	27.12.2019	(11) **3 599 819**	31.10.2019	(11) **3 599 871**	20.09.2019
(11) **3 521 159**	31.12.2019	(11) **3 599 820**	10.10.2019	(11) **3 599 872**	17.10.2019
(11) **3 522 317**	27.12.2019	(11) **3 599 821**	10.10.2019	(11) **3 599 873**	21.10.2019
(11) **3 524 770**	27.12.2019	(11) **3 599 822**	16.10.2019	(11) **3 599 874**	23.08.2019
(11) **3 525 426**	27.12.2019	(11) **3 599 823**	29.10.2019	(11) **3 599 875**	03.10.2019
(11) **3 527 176**	30.12.2019	(11) **3 599 824**	19.06.2019	(11) **3 599 876**	02.09.2019
(11) **3 527 255**	27.12.2019	(11) **3 599 825**	21.10.2019	(11) **3 599 877**	28.10.2019
(11) **3 527 732**	27.12.2019	(11) **3 599 826**	30.09.2019	(11) **3 599 878**	31.10.2019

(11) **3 599 879**	03.10.2019	(11) **3 599 931**	28.10.2019	(11) **3 599 983**	23.10.2019
(11) **3 599 880**	14.08.2019	(11) **3 599 932**	28.10.2019	(11) **3 599 984**	23.10.2019
(11) **3 599 881**	04.10.2019	(11) **3 599 933**	28.10.2019	(11) **3 599 985**	18.10.2019
(11) **3 599 882**	04.10.2019	(11) **3 599 934**	28.10.2019	(11) **3 599 986**	21.10.2019
(11) **3 599 883**	28.10.2019	(11) **3 599 935**	10.10.2019	(11) **3 599 987**	26.09.2019
(11) **3 599 884**	04.10.2019	(11) **3 599 936**	01.10.2019	(11) **3 599 988**	03.10.2019
(11) **3 599 885**	20.09.2019	(11) **3 599 937**	11.10.2019	(11) **3 599 989**	17.09.2019
(11) **3 599 886**	29.10.2019	(11) **3 599 938**	10.09.2019	(11) **3 599 990**	25.09.2019
(11) **3 599 887**	31.10.2019	(11) **3 599 939**	14.08.2019	(11) **3 599 991**	14.08.2019
(11) **3 599 888**	04.10.2019	(11) **3 599 940**	10.09.2019	(11) **3 599 992**	19.09.2019
(11) **3 599 889**	22.10.2019	(11) **3 599 941**	03.10.2019	(11) **3 599 993**	17.10.2019
(11) **3 599 890**	02.10.2019	(11) **3 599 942**	21.10.2019	(11) **3 599 994**	23.10.2019
(11) **3 599 891**	11.10.2019	(11) **3 599 943**	20.08.2019	(11) **3 599 995**	21.10.2019
(11) **3 599 892**	21.10.2019	(11) **3 599 944**	20.08.2019	(11) **3 599 996**	24.10.2019
(11) **3 599 893**	09.08.2019	(11) **3 599 945**	23.10.2019	(11) **3 599 997**	24.10.2019
(11) **3 599 894**	24.10.2019	(11) **3 599 946**	24.10.2019	(11) **3 599 998**	20.08.2019
(11) **3 599 895**	24.09.2019	(11) **3 599 947**	23.10.2019	(11) **3 599 999**	31.10.2019
(11) **3 599 896**	24.09.2019	(11) **3 599 948**	18.10.2019	(11) **3 600 000**	15.10.2019
(11) **3 599 897**	09.09.2019	(11) **3 599 949**	09.10.2019	(11) **3 600 001**	29.10.2019
(11) **3 599 898**	26.09.2019	(11) **3 599 950**	25.10.2019	(11) **3 600 002**	20.08.2019
(11) **3 599 899**	26.09.2019	(11) **3 599 951**	25.10.2019	(11) **3 600 003**	26.09.2019
(11) **3 599 900**	04.10.2019	(11) **3 599 952**	23.10.2019	(11) **3 600 004**	31.10.2019
(11) **3 599 901**	09.08.2019	(11) **3 599 953**	10.10.2019	(11) **3 600 005**	29.10.2019
(11) **3 599 902**	07.10.2019	(11) **3 599 954**	17.10.2019	(11) **3 600 006**	14.08.2019
(11) **3 599 903**	04.07.2019	(11) **3 599 955**	31.10.2019	(11) **3 600 007**	14.10.2019
(11) **3 599 904**	21.10.2019	(11) **3 599 956**	29.10.2019	(11) **3 600 008**	21.10.2019
(11) **3 599 905**	24.09.2019	(11) **3 599 957**	20.09.2019	(11) **3 600 009**	29.10.2019
(11) **3 599 906**	20.09.2019	(11) **3 599 958**	14.10.2019	(11) **3 600 010**	23.09.2019
(11) **3 599 907**	24.09.2019	(11) **3 599 959**	15.10.2019	(11) **3 600 011**	02.08.2019
(11) **3 599 908**	16.10.2019	(11) **3 599 960**	19.09.2019	(11) **3 600 012**	23.10.2019
(11) **3 599 909**	18.09.2019	(11) **3 599 961**	28.10.2019	(11) **3 600 013**	03.09.2019
(11) **3 599 910**	16.10.2019	(11) **3 599 962**	23.10.2019	(11) **3 600 014**	19.09.2019
(11) **3 599 911**	16.10.2019	(11) **3 599 963**	21.10.2019	(11) **3 600 015**	17.09.2019
(11) **3 599 912**	17.10.2019	(11) **3 599 964**	08.10.2019	(11) **3 600 016**	07.10.2019
(11) **3 599 913**	30.10.2019	(11) **3 599 965**	21.10.2019	(11) **3 600 017**	15.10.2019
(11) **3 599 914**	25.10.2019	(11) **3 599 966**	31.10.2019	(11) **3 600 018**	23.10.2019
(11) **3 599 915**	28.10.2019	(11) **3 599 967**	31.10.2019	(11) **3 600 019**	13.09.2019
(11) **3 599 916**	18.10.2019	(11) **3 599 968**	29.10.2019	(11) **3 600 020**	04.10.2019
(11) **3 599 917**	22.10.2019	(11) **3 599 969**	18.09.2019	(11) **3 600 021**	26.09.2019
(11) **3 599 918**	16.10.2019	(11) **3 599 970**	02.08.2019	(11) **3 600 022**	22.10.2019
(11) **3 599 919**	28.10.2019	(11) **3 599 971**	31.10.2019	(11) **3 600 023**	31.10.2019
(11) **3 599 920**	14.10.2019	(11) **3 599 972**	03.10.2019	(11) **3 600 024**	30.09.2019
(11) **3 599 921**	24.10.2019	(11) **3 599 973**	29.10.2019	(11) **3 600 025**	30.10.2019
(11) **3 599 922**	27.09.2019	(11) **3 599 974**	24.10.2019	(11) **3 600 026**	30.09.2019
(11) **3 599 923**	21.10.2019	(11) **3 599 975**	03.10.2019	(11) **3 600 027**	30.10.2019
(11) **3 599 924**	01.11.2019	(11) **3 599 976**	26.09.2019	(11) **3 600 028**	02.10.2019
(11) **3 599 925**	21.10.2019	(11) **3 599 977**	15.10.2019	(11) **3 600 029**	31.07.2019
(11) **3 599 926**	27.09.2019	(11) **3 599 978**	09.10.2019	(11) **3 600 030**	26.09.2019
(11) **3 599 927**	18.10.2019	(11) **3 599 979**	20.10.2019	(11) **3 600 031**	31.10.2019
(11) **3 599 928**	01.10.2019	(11) **3 599 980**	18.10.2019	(11) **3 600 032**	29.10.2019
(11) **3 599 929**	09.10.2019	(11) **3 599 981**	03.10.2019	(11) **3 600 033**	04.10.2019
(11) **3 599 930**	09.09.2019	(11) **3 599 982**	02.10.2019	(11) **3 600 034**	17.10.2019

(11) **3 600 035**	21.10.2019	(11) **3 600 087**	26.09.2019	(11) **3 600 139**	20.09.2019
(11) **3 600 036**	10.09.2019	(11) **3 600 088**	25.10.2019	(11) **3 600 140**	20.09.2019
(11) **3 600 037**	31.10.2019	(11) **3 600 089**	27.09.2019	(11) **3 600 141**	23.10.2019
(11) **3 600 038**	30.10.2019	(11) **3 600 090**	19.09.2019	(11) **3 600 142**	23.10.2019
(11) **3 600 039**	30.10.2019	(11) **3 600 091**	01.10.2019	(11) **3 600 143**	25.09.2019
(11) **3 600 040**	30.10.2019	(11) **3 600 092**	24.10.2019	(11) **3 600 144**	30.10.2019
(11) **3 600 041**	29.10.2019	(11) **3 600 093**	19.09.2019	(11) **3 600 145**	20.10.2019
(11) **3 600 042**	28.10.2019	(11) **3 600 094**	21.10.2019	(11) **3 600 146**	25.10.2019
(11) **3 600 043**	24.10.2019	(11) **3 600 095**	23.09.2019	(11) **3 600 147**	30.10.2019
(11) **3 600 044**	24.10.2019	(11) **3 600 096**	28.10.2019	(11) **3 600 148**	16.10.2019
(11) **3 600 045**	24.10.2019	(11) **3 600 097**	21.10.2019	(11) **3 600 149**	28.10.2019
(11) **3 600 046**	29.10.2019	(11) **3 600 098**	09.07.2019	(11) **3 600 150**	29.08.2019
(11) **3 600 047**	29.10.2019	(11) **3 600 099**	03.10.2019	(11) **3 600 151**	28.10.2019
(11) **3 600 048**	29.10.2019	(11) **3 600 100**	09.10.2019	(11) **3 600 152**	24.10.2019
(11) **3 600 049**	23.10.2019	(11) **3 600 101**	21.10.2019	(11) **3 600 153**	23.09.2019
(11) **3 600 050**	30.10.2019	(11) **3 600 102**	03.10.2019	(11) **3 600 154**	31.10.2019
(11) **3 600 051**	29.10.2019	(11) **3 600 103**	19.08.2019	(11) **3 600 155**	28.10.2019
(11) **3 600 052**	29.10.2019	(11) **3 600 104**	31.10.2019	(11) **3 600 156**	28.10.2019
(11) **3 600 053**	17.09.2019	(11) **3 600 105**	27.03.2019	(11) **3 600 157**	19.09.2019
(11) **3 600 054**	21.10.2019	(11) **3 600 106**	07.06.2019	(11) **3 600 158**	27.09.2019
(11) **3 600 055**	18.10.2019	(11) **3 600 107**	09.09.2019	(11) **3 600 159**	22.10.2019
(11) **3 600 056**	10.10.2019	(11) **3 600 108**	22.10.2019	(11) **3 600 160**	18.10.2019
(11) **3 600 057**	31.10.2019	(11) **3 600 109**	31.10.2019	(11) **3 600 161**	28.08.2019
(11) **3 600 058**	30.10.2019	(11) **3 600 110**	18.10.2019	(11) **3 600 162**	30.10.2019
(11) **3 600 059**	04.10.2019	(11) **3 600 111**	18.10.2019	(11) **3 600 163**	28.10.2019
(11) **3 600 060**	28.10.2019	(11) **3 600 112**	04.10.2019	(11) **3 600 164**	22.10.2019
(11) **3 600 061**	31.10.2019	(11) **3 600 113**	18.10.2019	(11) **3 600 165**	16.10.2019
(11) **3 600 062**	24.09.2019	(11) **3 600 114**	17.10.2019	(11) **3 600 166**	25.10.2019
(11) **3 600 063**	21.10.2019	(11) **3 600 115**	31.10.2019	(11) **3 600 167**	23.10.2019
(11) **3 600 064**	29.10.2019	(11) **3 600 116**	21.10.2019	(11) **3 600 168**	23.09.2019
(11) **3 600 065**	19.09.2019	(11) **3 600 117**	16.10.2019	(11) **3 600 169**	07.10.2019
(11) **3 600 066**	15.10.2019	(11) **3 600 118**	27.09.2019	(11) **3 600 170**	23.09.2019
(11) **3 600 067**	30.10.2019	(11) **3 600 119**	29.10.2019	(11) **3 600 171**	23.10.2019
(11) **3 600 068**	15.10.2019	(11) **3 600 120**	29.10.2019	(11) **3 600 172**	31.10.2019
(11) **3 600 069**	24.10.2019	(11) **3 600 121**	02.10.2019	(11) **3 600 173**	23.09.2019
(11) **3 600 070**	24.09.2019	(11) **3 600 122**	30.10.2019	(11) **3 600 174**	31.10.2019
(11) **3 600 071**	21.10.2019	(11) **3 600 123**	31.10.2019	(11) **3 600 175**	31.10.2019
(11) **3 600 072**	09.10.2019	(11) **3 600 124**	24.10.2019	(11) **3 600 176**	25.09.2019
(11) **3 600 073**	29.08.2019	(11) **3 600 125**	28.10.2019	(11) **3 600 177**	01.10.2019
(11) **3 600 074**	29.08.2019	(11) **3 600 126**	03.09.2019	(11) **3 600 178**	20.09.2019
(11) **3 600 075**	30.10.2019	(11) **3 600 127**	19.09.2019	(11) **3 600 179**	25.10.2019
(11) **3 600 076**	29.10.2019	(11) **3 600 128**	23.01.2019	(11) **3 600 180**	27.09.2019
(11) **3 600 077**	25.09.2019	(11) **3 600 129**	28.10.2019	(11) **3 600 181**	30.10.2019
(11) **3 600 078**	22.10.2019	(11) **3 600 130**	17.09.2019	(11) **3 600 182**	20.10.2019
(11) **3 600 079**	22.10.2019	(11) **3 600 131**	23.09.2019	(11) **3 600 183**	17.10.2019
(11) **3 600 080**	24.10.2019	(11) **3 600 132**	11.10.2019	(11) **3 600 184**	21.10.2019
(11) **3 600 081**	25.09.2019	(11) **3 600 133**	11.10.2019	(11) **3 600 185**	01.11.2019
(11) **3 600 082**	25.09.2019	(11) **3 600 134**	04.10.2019	(11) **3 600 186**	26.09.2019
(11) **3 600 083**	25.09.2019	(11) **3 600 135**	21.10.2019	(11) **3 600 187**	15.10.2019
(11) **3 600 084**	25.09.2019	(11) **3 600 136**	10.10.2019	(11) **3 600 188**	19.09.2019
(11) **3 600 085**	03.09.2019	(11) **3 600 137**	22.10.2019	(11) **3 600 189**	23.10.2019
(11) **3 600 086**	24.10.2019	(11) **3 600 138**	14.10.2019	(11) **3 600 190**	08.08.2019

(11) **3 600 191**	08.08.2019	(11) **3 600 243**	12.09.2019	(11) **3 600 295**	22.10.2019
(11) **3 600 192**	20.09.2019	(11) **3 600 244**	21.10.2019	(11) **3 600 296**	03.10.2019
(11) **3 600 193**	03.10.2019	(11) **3 600 245**	24.10.2019	(11) **3 600 297**	21.10.2019
(11) **3 600 194**	31.10.2019	(11) **3 600 246**	27.09.2019	(11) **3 600 298**	23.10.2019
(11) **3 600 195**	28.10.2019	(11) **3 600 247**	14.10.2019	(11) **3 600 299**	29.10.2019
(11) **3 600 196**	02.10.2019	(11) **3 600 248**	23.08.2019	(11) **3 600 300**	31.10.2019
(11) **3 600 197**	21.10.2019	(11) **3 600 249**	22.08.2019	(11) **3 600 301**	29.10.2019
(11) **3 600 198**	19.07.2019	(11) **3 600 250**	17.07.2019	(11) **3 600 302**	29.10.2019
(11) **3 600 199**	18.09.2019	(11) **3 600 251**	23.09.2019	(11) **3 600 303**	30.10.2019
(11) **3 600 200**	07.10.2019	(11) **3 600 252**	09.10.2019	(11) **3 600 304**	28.10.2019
(11) **3 600 201**	12.09.2019	(11) **3 600 253**	28.10.2019	(11) **3 600 305**	22.10.2019
(11) **3 600 202**	14.10.2019	(11) **3 600 254**	18.10.2019	(11) **3 600 306**	29.08.2019
(11) **3 600 203**	09.10.2019	(11) **3 600 255**	28.10.2019	(11) **3 600 307**	08.10.2019
(11) **3 600 204**	30.10.2019	(11) **3 600 256**	16.10.2019	(11) **3 600 308**	30.09.2019
(11) **3 600 205**	21.10.2019	(11) **3 600 257**	11.10.2019	(11) **3 600 309**	28.10.2019
(11) **3 600 206**	16.10.2019	(11) **3 600 258**	18.10.2019	(11) **3 600 310**	21.10.2019
(11) **3 600 207**	21.10.2019	(11) **3 600 259**	26.10.2019	(11) **3 600 311**	28.10.2019
(11) **3 600 208**	28.10.2019	(11) **3 600 260**	09.10.2019	(11) **3 600 312**	18.10.2019
(11) **3 600 209**	24.09.2019	(11) **3 600 261**	21.10.2019	(11) **3 600 313**	31.10.2019
(11) **3 600 210**	25.10.2019	(11) **3 600 262**	24.10.2019	(11) **3 600 314**	24.10.2019
(11) **3 600 211**	29.05.2019	(11) **3 600 263**	24.10.2019	(11) **3 600 315**	19.09.2019
(11) **3 600 212**	10.10.2019	(11) **3 600 264**	24.10.2019	(11) **3 600 316**	23.10.2019
(11) **3 600 213**	01.10.2019	(11) **3 600 265**	05.09.2019	(11) **3 600 317**	10.10.2019
(11) **3 600 214**	24.10.2019	(11) **3 600 266**	26.09.2019	(11) **3 600 318**	28.10.2019
(11) **3 600 215**	18.10.2019	(11) **3 600 267**	23.09.2019	(11) **3 600 319**	24.09.2019
(11) **3 600 216**	09.10.2019	(11) **3 600 268**	25.09.2019	(11) **3 600 320**	25.09.2019
(11) **3 600 217**	14.10.2019	(11) **3 600 269**	25.09.2019	(11) **3 600 321**	23.10.2019
(11) **3 600 218**	24.10.2019	(11) **3 600 270**	23.10.2019	(11) **3 600 322**	28.10.2019
(11) **3 600 219**	18.10.2019	(11) **3 600 271**	01.10.2019	(11) **3 600 323**	30.09.2019
(11) **3 600 220**	08.10.2019	(11) **3 600 272**	18.09.2019	(11) **3 600 324**	14.10.2019
(11) **3 600 221**	14.10.2019	(11) **3 600 273**	08.10.2019	(11) **3 600 325**	24.10.2019
(11) **3 600 222**	21.10.2019	(11) **3 600 274**	24.10.2019	(11) **3 600 326**	31.10.2019
(11) **3 600 223**	11.10.2019	(11) **3 600 275**	15.10.2019	(11) **3 600 327**	25.10.2019
(11) **3 600 224**	23.10.2019	(11) **3 600 276**	28.10.2019	(11) **3 600 328**	10.10.2019
(11) **3 600 225**	06.08.2019	(11) **3 600 277**	31.10.2019	(11) **3 600 329**	09.08.2019
(11) **3 600 226**	27.09.2019	(11) **3 600 278**	23.10.2019	(11) **3 600 330**	07.10.2019
(11) **3 600 227**	17.10.2019	(11) **3 600 279**	13.09.2019	(11) **3 600 331**	24.10.2019
(11) **3 600 228**	09.09.2019	(11) **3 600 280**	13.09.2019	(11) **3 600 332**	20.10.2019
(11) **3 600 229**	17.10.2019	(11) **3 600 281**	10.09.2019	(11) **3 600 333**	23.09.2019
(11) **3 600 230**	15.07.2019	(11) **3 600 282**	28.10.2019	(11) **3 600 334**	24.10.2019
(11) **3 600 231**	14.08.2019	(11) **3 600 283**	25.10.2019	(11) **3 600 335**	14.10.2019
(11) **3 600 232**	22.10.2019	(11) **3 600 284**	02.10.2019	(11) **3 600 336**	31.10.2019
(11) **3 600 233**	23.10.2019	(11) **3 600 285**	21.10.2019	(11) **3 600 337**	25.10.2019
(11) **3 600 234**	23.10.2019	(11) **3 600 286**	07.10.2019	(11) **3 600 338**	24.10.2019
(11) **3 600 235**	18.10.2019	(11) **3 600 287**	27.09.2019	(11) **3 600 339**	28.10.2019
(11) **3 600 236**	15.10.2019	(11) **3 600 288**	21.10.2019	(11) **3 600 340**	25.10.2019
(11) **3 600 237**	26.09.2019	(11) **3 600 289**	21.10.2019	(11) **3 600 341**	06.09.2019
(11) **3 600 238**	24.10.2019	(11) **3 600 290**	21.10.2019	(11) **3 600 342**	23.09.2019
(11) **3 600 239**	26.08.2019	(11) **3 600 291**	21.10.2019	(11) **3 600 343**	10.10.2019
(11) **3 600 240**	29.10.2019	(11) **3 600 292**	21.10.2019	(11) **3 600 344**	28.10.2019
(11) **3 600 241**	25.09.2019	(11) **3 600 293**	30.09.2019	(11) **3 600 345**	29.10.2019
(11) **3 600 242**	17.10.2019	(11) **3 600 294**	21.10.2019	(11) **3 600 346**	10.10.2019

(11) **3 600 347**	21.10.2019	(11) **3 600 399**	27.09.2019	(11) **3 600 451**	25.10.2019
(11) **3 600 348**	21.10.2019	(11) **3 600 400**	28.10.2019	(11) **3 600 452**	07.10.2019
(11) **3 600 349**	30.10.2019	(11) **3 600 401**	21.10.2019	(11) **3 600 453**	30.10.2019
(11) **3 600 350**	25.10.2019	(11) **3 600 402**	17.10.2019	(11) **3 600 454**	18.10.2019
(11) **3 600 351**	19.09.2019	(11) **3 600 403**	17.10.2019	(11) **3 600 455**	17.09.2019
(11) **3 600 352**	17.10.2019	(11) **3 600 404**	16.10.2019	(11) **3 600 456**	28.10.2019
(11) **3 600 353**	24.10.2019	(11) **3 600 405**	07.10.2019	(11) **3 600 457**	13.12.2017
(11) **3 600 354**	25.10.2019	(11) **3 600 406**	09.10.2019	(11) **3 600 458**	05.09.2019
(11) **3 600 355**	23.10.2019	(11) **3 600 407**	28.10.2019	(11) **3 600 459**	29.10.2019
(11) **3 600 356**	09.10.2019	(11) **3 600 408**	28.10.2019	(11) **3 600 460**	01.10.2019
(11) **3 600 357**	30.09.2019	(11) **3 600 409**	07.10.2019	(11) **3 600 461**	26.09.2019
(11) **3 600 358**	30.08.2019	(11) **3 600 410**	12.09.2019	(11) **3 600 462**	28.10.2019
(11) **3 600 359**	21.10.2019	(11) **3 600 411**	16.10.2019	(11) **3 600 463**	20.09.2019
(11) **3 600 360**	09.10.2019	(11) **3 600 412**	14.10.2019	(11) **3 600 464**	24.09.2019
(11) **3 600 361**	27.09.2019	(11) **3 600 413**	14.10.2019	(11) **3 600 465**	24.09.2019
(11) **3 600 362**	16.10.2019	(11) **3 600 414**	22.08.2019	(11) **3 600 466**	23.10.2019
(11) **3 600 363**	01.11.2019	(11) **3 600 415**	30.08.2019	(11) **3 600 467**	27.09.2019
(11) **3 600 364**	01.11.2019	(11) **3 600 416**	22.08.2019	(11) **3 600 468**	22.10.2019
(11) **3 600 365**	29.10.2019	(11) **3 600 417**	22.10.2019	(11) **3 600 469**	26.09.2019
(11) **3 600 366**	24.10.2019	(11) **3 600 418**	24.10.2019	(11) **3 600 470**	10.09.2019
(11) **3 600 367**	09.10.2019	(11) **3 600 419**	21.10.2019	(11) **3 600 471**	23.10.2019
(11) **3 600 368**	25.10.2019	(11) **3 600 420**	17.10.2019	(11) **3 600 472**	23.09.2019
(11) **3 600 369**	18.10.2019	(11) **3 600 421**	21.10.2019	(11) **3 600 473**	23.09.2019
(11) **3 600 370**	16.10.2019	(11) **3 600 422**	23.10.2019	(11) **3 600 474**	30.08.2019
(11) **3 600 371**	18.09.2019	(11) **3 600 423**	23.09.2019	(11) **3 600 475**	30.08.2019
(11) **3 600 372**	16.09.2019	(11) **3 600 424**	18.10.2019	(11) **3 600 476**	28.10.2019
(11) **3 600 373**	13.09.2019	(11) **3 600 425**	10.09.2019	(11) **3 600 477**	28.10.2019
(11) **3 600 374**	14.10.2019	(11) **3 600 426**	31.10.2019	(11) **3 600 478**	28.10.2019
(11) **3 600 375**	26.07.2019	(11) **3 600 427**	25.09.2019	(11) **3 600 479**	25.10.2019
(11) **3 600 376**	19.09.2019	(11) **3 600 428**	20.09.2019	(11) **3 600 480**	24.10.2019
(11) **3 600 377**	22.10.2019	(11) **3 600 429**	19.09.2019	(11) **3 600 481**	24.10.2019
(11) **3 600 378**	24.10.2019	(11) **3 600 430**	25.10.2019	(11) **3 600 482**	24.10.2019
(11) **3 600 379**	29.10.2019	(11) **3 600 431**	28.10.2019	(11) **3 600 483**	16.09.2019
(11) **3 600 380**	10.09.2019	(11) **3 600 432**	28.10.2019	(11) **3 600 484**	07.10.2019
(11) **3 600 381**	23.10.2019	(11) **3 600 433**	28.10.2019	(11) **3 600 485**	22.10.2019
(11) **3 600 382**	20.10.2019	(11) **3 600 434**	18.10.2019	(11) **3 600 486**	31.10.2019
(11) **3 600 383**	17.10.2019	(11) **3 600 435**	14.10.2019	(11) **3 600 487**	17.09.2019
(11) **3 600 384**	20.09.2019	(11) **3 600 436**	16.10.2019	(11) **3 600 488**	30.09.2019
(11) **3 600 385**	14.10.2019	(11) **3 600 437**	30.10.2019	(11) **3 600 489**	24.10.2019
(11) **3 600 386**	16.09.2019	(11) **3 600 438**	25.09.2019	(11) **3 600 490**	22.10.2019
(11) **3 600 387**	31.10.2019	(11) **3 600 439**	17.09.2019	(11) **3 600 491**	19.08.2019
(11) **3 600 388**	01.10.2019	(11) **3 600 440**	03.10.2019	(11) **3 600 492**	11.09.2019
(11) **3 600 389**	15.10.2019	(11) **3 600 441**	06.09.2019	(11) **3 600 493**	29.10.2019
(11) **3 600 390**	23.09.2019	(11) **3 600 442**	22.10.2019	(11) **3 600 494**	30.10.2019
(11) **3 600 391**	30.09.2019	(11) **3 600 443**	16.10.2019	(11) **3 600 495**	10.09.2019
(11) **3 600 392**	22.10.2019	(11) **3 600 444**	18.10.2019	(11) **3 600 496**	16.08.2019
(11) **3 600 393**	20.09.2019	(11) **3 600 445**	23.10.2019	(11) **3 600 497**	08.10.2019
(11) **3 600 394**	23.09.2019	(11) **3 600 446**	18.10.2019	(11) **3 600 498**	23.08.2019
(11) **3 600 395**	23.10.2019	(11) **3 600 447**	25.09.2019	(11) **3 600 499**	30.10.2019
(11) **3 600 396**	12.07.2019	(11) **3 600 448**	16.10.2019	(11) **3 600 500**	21.10.2019
(11) **3 600 397**	12.09.2019	(11) **3 600 449**	07.10.2019	(11) **3 600 501**	21.10.2019
(11) **3 600 398**	07.10.2019	(11) **3 600 450**	30.10.2019	(11) **3 600 502**	04.09.2019

(11) **3 600 503**	04.09.2019	(11) **3 600 555**	31.10.2019	(11) **3 600 607**	26.09.2019
(11) **3 600 504**	02.09.2019	(11) **3 600 556**	21.10.2019	(11) **3 600 608**	18.09.2019
(11) **3 600 505**	31.10.2019	(11) **3 600 557**	30.10.2019	(11) **3 600 609**	27.09.2019
(11) **3 600 506**	29.10.2019	(11) **3 600 558**	26.09.2019	(11) **3 600 610**	28.10.2019
(11) **3 600 507**	14.10.2019	(11) **3 600 559**	18.09.2019	(11) **3 600 611**	21.10.2019
(11) **3 600 508**	28.10.2019	(11) **3 600 560**	27.09.2019	(11) **3 600 612**	02.10.2019
(11) **3 600 509**	25.10.2019	(11) **3 600 561**	30.10.2019	(11) **3 600 613**	22.10.2019
(11) **3 600 510**	31.10.2019	(11) **3 600 562**	21.10.2019	(11) **3 600 614**	27.09.2019
(11) **3 600 511**	04.09.2019	(11) **3 600 563**	30.09.2019	(11) **3 600 615**	26.09.2019
(11) **3 600 512**	18.10.2019	(11) **3 600 564**	22.10.2019	(11) **3 600 616**	26.09.2019
(11) **3 600 513**	19.09.2019	(11) **3 600 565**	22.10.2019	(11) **3 600 617**	31.10.2019
(11) **3 600 514**	24.09.2019	(11) **3 600 566**	02.11.2019	(11) **3 600 618**	08.10.2019
(11) **3 600 515**	19.09.2019	(11) **3 600 567**	04.10.2019	(11) **3 600 619**	26.09.2019
(11) **3 600 516**	13.08.2019	(11) **3 600 568**	25.10.2019	(11) **3 600 620**	21.10.2019
(11) **3 600 517**	11.10.2019	(11) **3 600 569**	14.10.2019	(11) **3 600 621**	25.10.2019
(11) **3 600 518**	23.10.2019	(11) **3 600 570**	23.09.2019	(11) **3 600 622**	25.10.2019
(11) **3 600 519**	28.10.2019	(11) **3 600 571**	03.10.2019	(11) **3 600 623**	23.10.2019
(11) **3 600 520**	09.10.2019	(11) **3 600 572**	03.10.2019	(11) **3 600 624**	23.10.2019
(11) **3 600 521**	21.10.2019	(11) **3 600 573**	22.10.2019	(11) **3 600 625**	23.10.2019
(11) **3 600 522**	16.10.2019	(11) **3 600 574**	17.10.2019	(11) **3 600 626**	23.10.2019
(11) **3 600 523**	22.10.2019	(11) **3 600 575**	10.10.2019	(11) **3 600 627**	23.10.2019
(11) **3 600 524**	27.09.2019	(11) **3 600 576**	24.10.2019	(11) **3 600 628**	26.09.2019
(11) **3 600 525**	20.08.2019	(11) **3 600 577**	29.10.2019	(11) **3 600 629**	02.10.2019
(11) **3 600 526**	18.09.2019	(11) **3 600 578**	07.10.2019	(11) **3 600 630**	02.10.2019
(11) **3 600 527**	21.10.2019	(11) **3 600 579**	30.10.2019	(11) **3 600 631**	29.10.2019
(11) **3 600 528**	08.10.2019	(11) **3 600 580**	17.10.2019	(11) **3 600 632**	21.10.2019
(11) **3 600 529**	27.10.2019	(11) **3 600 581**	31.10.2019	(11) **3 600 633**	17.09.2019
(11) **3 600 530**	21.10.2019	(11) **3 600 582**	22.10.2019	(11) **3 600 634**	21.10.2019
(11) **3 600 531**	18.09.2019	(11) **3 600 583**	30.08.2019	(11) **3 600 635**	18.09.2019
(11) **3 600 532**	29.08.2019	(11) **3 600 584**	02.10.2019	(11) **3 600 636**	24.09.2019
(11) **3 600 533**	30.10.2019	(11) **3 600 585**	16.10.2019	(11) **3 600 637**	16.10.2019
(11) **3 600 534**	21.10.2019	(11) **3 600 586**	26.09.2019	(11) **3 600 638**	17.10.2019
(11) **3 600 535**	14.10.2019	(11) **3 600 587**	30.09.2019	(11) **3 600 639**	21.10.2019
(11) **3 600 536**	14.10.2019	(11) **3 600 588**	22.10.2019	(11) **3 600 640**	10.10.2019
(11) **3 600 537**	19.09.2019	(11) **3 600 589**	22.10.2019	(11) **3 600 641**	19.09.2019
(11) **3 600 538**	04.10.2019	(11) **3 600 590**	27.09.2019	(11) **3 600 642**	19.09.2019
(11) **3 600 539**	30.10.2019	(11) **3 600 591**	25.09.2019	(11) **3 600 643**	19.09.2019
(11) **3 600 540**	07.10.2019	(11) **3 600 592**	25.09.2019	(11) **3 600 644**	22.10.2019
(11) **3 600 541**	17.09.2019	(11) **3 600 593**	20.09.2019	(11) **3 600 645**	23.09.2019
(11) **3 600 542**	21.10.2019	(11) **3 600 594**	31.10.2019	(11) **3 600 646**	23.09.2019
(11) **3 600 543**	21.10.2019	(11) **3 600 595**	26.09.2019	(11) **3 600 647**	23.09.2019
(11) **3 600 544**	23.10.2019	(11) **3 600 596**	15.10.2019	(11) **3 600 648**	26.09.2019
(11) **3 600 545**	30.10.2019	(11) **3 600 597**	21.08.2019	(11) **3 600 649**	31.10.2019
(11) **3 600 546**	25.10.2019	(11) **3 600 598**	11.10.2019	(11) **3 600 650**	05.09.2019
(11) **3 600 547**	23.10.2019	(11) **3 600 599**	26.06.2019	(11) **3 600 651**	04.10.2019
(11) **3 600 548**	21.10.2019	(11) **3 600 600**	02.10.2019	(11) **3 600 652**	27.09.2019
(11) **3 600 549**	04.10.2019	(11) **3 600 601**	14.10.2019	(11) **3 600 653**	21.10.2019
(11) **3 600 550**	21.10.2019	(11) **3 600 602**	02.10.2019	(11) **3 600 654**	21.10.2019
(11) **3 600 551**	24.10.2019	(11) **3 600 603**	08.10.2019	(11) **3 600 655**	21.10.2019
(11) **3 600 552**	27.09.2019	(11) **3 600 604**	02.10.2019	(11) **3 600 656**	21.10.2019
(11) **3 600 553**	25.10.2019	(11) **3 600 605**	10.10.2019	(11) **3 600 657**	23.10.2019
(11) **3 600 554**	25.10.2019	(11) **3 600 606**	26.09.2019	(11) **3 600 658**	30.09.2019

(11) **3 600 659**	26.09.2019	(11) **3 600 711**	28.10.2019	(11) **3 600 763**	30.09.2019
(11) **3 600 660**	26.09.2019	(11) **3 600 712**	18.10.2019	(11) **3 600 764**	30.10.2019
(11) **3 600 661**	30.09.2019	(11) **3 600 713**	24.10.2019	(11) **3 600 765**	26.09.2019
(11) **3 600 662**	23.10.2019	(11) **3 600 714**	02.10.2019	(11) **3 600 766**	26.09.2019
(11) **3 600 663**	07.10.2019	(11) **3 600 715**	28.10.2019	(11) **3 600 767**	26.09.2019
(11) **3 600 664**	17.10.2019	(11) **3 600 716**	30.09.2019	(11) **3 600 768**	02.09.2019
(11) **3 600 665**	28.10.2019	(11) **3 600 717**	25.10.2019	(11) **3 600 769**	11.10.2019
(11) **3 600 666**	29.10.2019	(11) **3 600 718**	30.09.2019	(11) **3 600 770**	21.10.2019
(11) **3 600 667**	25.10.2019	(11) **3 600 719**	25.09.2019	(11) **3 600 771**	29.10.2019
(11) **3 600 668**	02.10.2019	(11) **3 600 720**	25.09.2019	(11) **3 600 772**	14.10.2019
(11) **3 600 669**	25.09.2019	(11) **3 600 721**	21.10.2019	(11) **3 600 773**	16.10.2019
(11) **3 600 670**	21.10.2019	(11) **3 600 722**	24.09.2019	(11) **3 600 774**	28.10.2019
(11) **3 600 671**	24.10.2019	(11) **3 600 723**	17.10.2019	(11) **3 600 775**	28.10.2019
(11) **3 600 672**	02.10.2019	(11) **3 600 724**	17.10.2019	(11) **3 600 776**	09.04.2019
(11) **3 600 673**	02.09.2019	(11) **3 600 725**	01.10.2019	(11) **3 600 777**	21.10.2019
(11) **3 600 674**	30.09.2019	(11) **3 600 726**	20.09.2019	(11) **3 600 778**	21.10.2019
(11) **3 600 675**	22.10.2019	(11) **3 600 727**	17.10.2019	(11) **3 600 779**	25.10.2019
(11) **3 600 676**	16.09.2019	(11) **3 600 728**	17.10.2019	(11) **3 600 780**	29.10.2019
(11) **3 600 677**	25.10.2019	(11) **3 600 729**	25.10.2019	(11) **3 600 781**	21.10.2019
(11) **3 600 678**	23.10.2019	(11) **3 600 730**	25.10.2019	(11) **3 600 782**	30.10.2019
(11) **3 600 679**	02.10.2019	(11) **3 600 731**	21.08.2019	(11) **3 600 783**	29.10.2019
(11) **3 600 680**	31.07.2019	(11) **3 600 732**	22.10.2019	(11) **3 600 784**	29.10.2019
(11) **3 600 681**	08.10.2019	(11) **3 600 733**	28.08.2019	(11) **3 600 785**	19.06.2019
(11) **3 600 682**	23.10.2019	(11) **3 600 734**	18.10.2019	(11) **3 600 786**	10.10.2019
(11) **3 600 683**	14.10.2019	(11) **3 600 735**	23.10.2019	(11) **3 600 787**	18.10.2019
(11) **3 600 684**	19.09.2019	(11) **3 600 736**	20.09.2019	(11) **3 600 788**	24.10.2019
(11) **3 600 685**	25.09.2019	(11) **3 600 737**	28.08.2019	(11) **3 600 789**	24.10.2019
(11) **3 600 686**	17.10.2019	(11) **3 600 738**	10.09.2019	(11) **3 600 790**	24.10.2019
(11) **3 600 687**	24.10.2019	(11) **3 600 739**	26.09.2019	(11) **3 600 791**	24.10.2019
(11) **3 600 688**	30.10.2019	(11) **3 600 740**	12.09.2019	(11) **3 600 792**	31.10.2019
(11) **3 600 689**	30.09.2019	(11) **3 600 741**	23.10.2019	(11) **3 600 793**	22.10.2019
(11) **3 600 690**	28.10.2019	(11) **3 600 742**	20.09.2019	(11) **3 600 794**	11.10.2019
(11) **3 600 691**	07.10.2019	(11) **3 600 743**	23.10.2019	(11) **3 600 795**	22.10.2019
(11) **3 600 692**	02.10.2019	(11) **3 600 744**	07.10.2019	(11) **3 600 796**	02.09.2019
(11) **3 600 693**	18.10.2019	(11) **3 600 745**	04.10.2019	(11) **3 600 797**	22.10.2019
(11) **3 600 694**	30.10.2019	(11) **3 600 746**	07.10.2019	(11) **3 600 798**	24.10.2019
(11) **3 600 695**	23.10.2019	(11) **3 600 747**	19.09.2019	(11) **3 600 799**	22.07.2019
(11) **3 600 696**	21.10.2019	(11) **3 600 748**	15.10.2019	(11) **3 600 800**	22.10.2019
(11) **3 600 697**	30.10.2019	(11) **3 600 749**	18.09.2019	(11) **3 600 801**	28.10.2019
(11) **3 600 698**	30.10.2019	(11) **3 600 750**	03.12.2019	(11) **3 600 802**	18.09.2019
(11) **3 600 699**	31.10.2019	(11) **3 600 751**	15.10.2019	(11) **3 600 803**	20.12.2018
(11) **3 600 700**	27.08.2019	(11) **3 600 752**	11.10.2019	(11) **3 600 804**	09.09.2019
(11) **3 600 701**	09.10.2019	(11) **3 600 753**	28.10.2019	(11) **3 600 805**	04.12.2018
(11) **3 600 702**	04.10.2019	(11) **3 600 754**	29.10.2019	(11) **3 600 806**	25.10.2019
(11) **3 600 703**	10.09.2019	(11) **3 600 755**	07.10.2019	(11) **3 600 807**	24.10.2019
(11) **3 600 704**	09.10.2019	(11) **3 600 756**	01.08.2019	(11) **3 600 808**	24.10.2019
(11) **3 600 705**	19.10.2019	(11) **3 600 757**	17.10.2019	(11) **3 600 809**	24.10.2019
(11) **3 600 706**	08.10.2019	(11) **3 600 758**	21.10.2019	(11) **3 600 810**	28.10.2019
(11) **3 600 707**	01.11.2019	(11) **3 600 759**	31.07.2019	(11) **3 600 811**	24.10.2019
(11) **3 600 708**	31.10.2019	(11) **3 600 760**	16.10.2019	(11) **3 600 812**	17.10.2019
(11) **3 600 709**	04.09.2019	(11) **3 600 761**	30.10.2019	(11) **3 600 813**	02.10.2019
(11) **3 600 710**	11.10.2019	(11) **3 600 762**	23.10.2019	(11) **3 600 814**	28.10.2019

(11) **3 600 815**	26.09.2019	(11) **3 600 867**	16.10.2019	(11) **3 600 919**	24.10.2019
(11) **3 600 816**	10.10.2019	(11) **3 600 868**	11.11.2019	(11) **3 600 920**	21.10.2019
(11) **3 600 817**	10.09.2019	(11) **3 600 869**	17.09.2019	(11) **3 600 921**	15.03.2019
(11) **3 600 818**	21.10.2019	(11) **3 600 870**	31.10.2019	(11) **3 600 922**	08.10.2019
(11) **3 600 819**	20.09.2019	(11) **3 600 871**	19.09.2019	(11) **3 600 923**	17.10.2019
(11) **3 600 820**	23.10.2019	(11) **3 600 872**	22.10.2019	(11) **3 600 924**	25.09.2019
(11) **3 600 821**	10.10.2019	(11) **3 600 873**	21.10.2019	(11) **3 600 925**	28.10.2019
(11) **3 600 822**	26.09.2019	(11) **3 600 874**	16.10.2019	(11) **3 600 926**	28.06.2019
(11) **3 600 823**	29.07.2019	(11) **3 600 875**	30.09.2019	(11) **3 600 927**	03.10.2019
(11) **3 600 824**	31.07.2019	(11) **3 600 876**	16.10.2019	(11) **3 600 928**	12.09.2019
(11) **3 600 825**	30.09.2019	(11) **3 600 877**	18.10.2019	(11) **3 600 929**	11.06.2019
(11) **3 600 826**	15.10.2019	(11) **3 600 878**	26.09.2019	(11) **3 600 930**	30.10.2019
(11) **3 600 827**	23.10.2019	(11) **3 600 879**	08.10.2019	(11) **3 600 931**	30.10.2019
(11) **3 600 828**	27.08.2019	(11) **3 600 880**	21.10.2019	(11) **3 600 932**	23.08.2019
(11) **3 600 829**	27.08.2019	(11) **3 600 881**	21.10.2019	(11) **3 600 933**	30.10.2019
(11) **3 600 830**	24.10.2019	(11) **3 600 882**	06.09.2019	(11) **3 600 934**	30.10.2019
(11) **3 600 831**	30.09.2019	(11) **3 600 883**	29.10.2019	(11) **3 600 935**	10.10.2019
(11) **3 600 832**	28.10.2019	(11) **3 600 884**	31.10.2019	(11) **3 600 936**	27.09.2019
(11) **3 600 833**	17.10.2019	(11) **3 600 885**	25.10.2019	(11) **3 600 937**	05.07.2019
(11) **3 600 834**	09.10.2019	(11) **3 600 886**	31.10.2019	(11) **3 600 938**	13.09.2019
(11) **3 600 835**	17.10.2019	(11) **3 600 887**	24.09.2019	(11) **3 600 939**	21.10.2019
(11) **3 600 836**	19.09.2019	(11) **3 600 888**	25.09.2019	(11) **3 600 940**	27.08.2019
(11) **3 600 837**	10.10.2019	(11) **3 600 889**	04.09.2019	(11) **3 600 941**	27.09.2019
(11) **3 600 838**	01.10.2019	(11) **3 600 890**	24.09.2019	(11) **3 600 942**	18.10.2019
(11) **3 600 839**	01.11.2019	(11) **3 600 891**	25.10.2019	(11) **3 600 943**	31.10.2019
(11) **3 600 840**	07.10.2019	(11) **3 600 892**	28.10.2019	(11) **3 600 944**	04.10.2019
(11) **3 600 841**	20.09.2019	(11) **3 600 893**	20.09.2019	(11) **3 600 945**	22.10.2019
(11) **3 600 842**	27.09.2019	(11) **3 600 894**	21.10.2019	(11) **3 600 946**	22.10.2019
(11) **3 600 843**	22.10.2019	(11) **3 600 895**	02.10.2019	(11) **3 600 947**	23.09.2019
(11) **3 600 844**	15.10.2019	(11) **3 600 896**	31.10.2019	(11) **3 600 948**	21.10.2019
(11) **3 600 845**	25.10.2019	(11) **3 600 897**	30.10.2019	(11) **3 600 949**	09.10.2019
(11) **3 600 846**	19.09.2019	(11) **3 600 898**	19.09.2019	(11) **3 600 950**	18.10.2019
(11) **3 600 847**	30.09.2019	(11) **3 600 899**	24.10.2019	(11) **3 600 951**	16.10.2019
(11) **3 600 848**	14.10.2019	(11) **3 600 900**	19.09.2019	(11) **3 600 952**	18.09.2019
(11) **3 600 849**	27.08.2019	(11) **3 600 901**	25.09.2019	(11) **3 600 953**	29.10.2019
(11) **3 600 850**	09.08.2019	(11) **3 600 902**	03.10.2019	(11) **3 600 954**	18.10.2019
(11) **3 600 851**	19.09.2019	(11) **3 600 903**	14.10.2019	(11) **3 600 955**	18.10.2019
(11) **3 600 852**	02.10.2019	(11) **3 600 904**	24.10.2019	(11) **3 600 956**	29.10.2019
(11) **3 600 853**	22.10.2019	(11) **3 600 905**	26.09.2019	(11) **3 600 957**	18.09.2019
(11) **3 600 854**	24.09.2019	(11) **3 600 906**	22.10.2019	(11) **3 600 958**	17.10.2019
(11) **3 600 855**	31.10.2019	(11) **3 600 907**	24.10.2019	(11) **3 600 959**	02.10.2019
(11) **3 600 856**	16.10.2019	(11) **3 600 908**	17.09.2019	(11) **3 600 960**	25.10.2019
(11) **3 600 857**	16.10.2019	(11) **3 600 909**	21.10.2019	(11) **3 600 961**	31.10.2019
(11) **3 600 858**	16.10.2019	(11) **3 600 910**	17.10.2019	(11) **3 600 962**	26.09.2019
(11) **3 600 859**	27.09.2019	(11) **3 600 911**	28.08.2019	(11) **3 600 963**	29.10.2019
(11) **3 600 860**	15.10.2019	(11) **3 600 912**	18.10.2019	(11) **3 600 964**	02.10.2019
(11) **3 600 861**	26.09.2019	(11) **3 600 913**	23.10.2019	(11) **3 600 965**	26.09.2019
(11) **3 600 862**	30.10.2019	(11) **3 600 914**	24.10.2019	(11) **3 600 966**	17.10.2019
(11) **3 600 863**	30.10.2019	(11) **3 600 915**	30.10.2019	(11) **3 600 967**	18.09.2019
(11) **3 600 864**	16.08.2019	(11) **3 600 916**	22.10.2019	(11) **3 600 968**	18.09.2019
(11) **3 600 865**	21.06.2019	(11) **3 600 917**	23.10.2019	(11) **3 600 969**	22.10.2019
(11) **3 600 866**	01.10.2019	(11) **3 600 918**	21.10.2019	(11) **3 600 970**	15.10.2019

(11) **3 600 971**	26.09.2019	(11) **3 601 023**	30.07.2019	(11) **3 601 075**	22.10.2019
(11) **3 600 972**	26.08.2019	(11) **3 601 024**	05.09.2019	(11) **3 601 076**	29.10.2019
(11) **3 600 973**	21.10.2019	(11) **3 601 025**	29.08.2019	(11) **3 601 077**	04.09.2019
(11) **3 600 974**	26.08.2019	(11) **3 601 026**	11.09.2019	(11) **3 601 078**	04.09.2019
(11) **3 600 975**	26.09.2019	(11) **3 601 027**	30.08.2019	(11) **3 601 079**	12.09.2019
(11) **3 600 976**	28.10.2019	(11) **3 601 028**	29.10.2019	(11) **3 601 080**	11.09.2019
(11) **3 600 977**	29.10.2019	(11) **3 601 029**	23.09.2019	(11) **3 601 081**	28.10.2019
(11) **3 600 978**	18.09.2019	(11) **3 601 030**	21.10.2019	(11) **3 601 082**	16.10.2019
(11) **3 600 979**	18.09.2019	(11) **3 601 031**	08.10.2019	(11) **3 601 083**	18.10.2019
(11) **3 600 980**	17.10.2019	(11) **3 601 032**	11.09.2019	(11) **3 601 084**	09.10.2019
(11) **3 600 981**	21.10.2019	(11) **3 601 033**	18.10.2019	(11) **3 601 085**	10.09.2019
(11) **3 600 982**	16.10.2019	(11) **3 601 034**	28.10.2019	(11) **3 601 086**	21.10.2019
(11) **3 600 983**	28.10.2019	(11) **3 601 035**	03.10.2019	(11) **3 601 087**	19.09.2019
(11) **3 600 984**	28.10.2019	(11) **3 601 036**	23.09.2019	(11) **3 601 088**	23.10.2019
(11) **3 600 985**	13.09.2019	(11) **3 601 037**	28.10.2019	(11) **3 601 089**	19.08.2019
(11) **3 600 986**	16.09.2019	(11) **3 601 038**	29.10.2019	(11) **3 601 090**	14.08.2019
(11) **3 600 987**	28.10.2019	(11) **3 601 039**	23.10.2019	(11) **3 601 091**	29.10.2019
(11) **3 600 988**	21.10.2019	(11) **3 601 040**	21.10.2019	(11) **3 601 092**	16.09.2019
(11) **3 600 989**	08.08.2019	(11) **3 601 041**	24.10.2019	(11) **3 601 093**	28.10.2019
(11) **3 600 990**	08.10.2019	(11) **3 601 042**	21.10.2019	(11) **3 601 094**	14.10.2019
(11) **3 600 991**	21.10.2019	(11) **3 601 043**	30.10.2019	(11) **3 601 095**	03.07.2019
(11) **3 600 992**	21.10.2019	(11) **3 601 044**	09.09.2019	(11) **3 601 096**	16.10.2019
(11) **3 600 993**	21.10.2019	(11) **3 601 045**	03.10.2019	(11) **3 601 097**	01.08.2019
(11) **3 600 994**	21.10.2019	(11) **3 601 046**	12.09.2019	(11) **3 601 098**	23.10.2019
(11) **3 600 995**	21.10.2019	(11) **3 601 047**	16.09.2019	(11) **3 601 099**	18.09.2019
(11) **3 600 996**	21.10.2019	(11) **3 601 048**	25.09.2019	(11) **3 601 100**	07.08.2019
(11) **3 600 997**	18.10.2019	(11) **3 601 049**	18.10.2019	(11) **3 601 101**	28.10.2019
(11) **3 600 998**	20.09.2019	(11) **3 601 050**	04.09.2019	(11) **3 601 102**	01.08.2019
(11) **3 600 999**	17.09.2019	(11) **3 601 051**	02.10.2019	(11) **3 601 103**	19.09.2019
(11) **3 601 000**	29.08.2019	(11) **3 601 052**	22.10.2019	(11) **3 601 104**	16.10.2019
(11) **3 601 001**	24.10.2019	(11) **3 601 053**	25.09.2019	(11) **3 601 105**	10.07.2019
(11) **3 601 002**	14.10.2019	(11) **3 601 054**	30.10.2019	(11) **3 601 106**	25.10.2019
(11) **3 601 003**	24.10.2019	(11) **3 601 055**	25.10.2019	(11) **3 601 107**	16.09.2019
(11) **3 601 004**	27.08.2019	(11) **3 601 056**	09.10.2019	(11) **3 601 108**	16.09.2019
(11) **3 601 005**	17.10.2019	(11) **3 601 057**	16.09.2019	(11) **3 601 109**	16.09.2019
(11) **3 601 006**	11.10.2019	(11) **3 601 058**	30.10.2019	(11) **3 601 110**	18.09.2019
(11) **3 601 007**	22.10.2019	(11) **3 601 059**	24.10.2019	(11) **3 601 111**	24.09.2019
(11) **3 601 008**	08.10.2019	(11) **3 601 060**	16.10.2019	(11) **3 601 112**	18.09.2019
(11) **3 601 009**	27.09.2019	(11) **3 601 061**	18.09.2019	(11) **3 601 113**	24.09.2019
(11) **3 601 010**	22.10.2019	(11) **3 601 062**	28.10.2019	(11) **3 601 114**	16.09.2019
(11) **3 601 011**	24.10.2019	(11) **3 601 063**	22.10.2019	(11) **3 601 115**	03.10.2019
(11) **3 601 012**	09.10.2019	(11) **3 601 064**	16.10.2019	(11) **3 601 116**	25.10.2019
(11) **3 601 013**	23.10.2019	(11) **3 601 065**	24.10.2019	(11) **3 601 117**	24.09.2019
(11) **3 601 014**	31.10.2019	(11) **3 601 066**	04.09.2019	(11) **3 601 118**	21.10.2019
(11) **3 601 015**	27.09.2019	(11) **3 601 067**	04.09.2019	(11) **3 601 119**	16.09.2019
(11) **3 601 016**	26.08.2019	(11) **3 601 068**	04.10.2019	(11) **3 601 120**	24.10.2019
(11) **3 601 017**	23.10.2019	(11) **3 601 069**	21.10.2019	(11) **3 601 121**	05.07.2019
(11) **3 601 018**	23.08.2019	(11) **3 601 070**	21.10.2019	(11) **3 601 122**	19.07.2019
(11) **3 601 019**	08.08.2019	(11) **3 601 071**	28.10.2019	(11) **3 601 123**	22.10.2019
(11) **3 601 020**	09.10.2019	(11) **3 601 072**	21.10.2019	(11) **3 601 124**	02.10.2019
(11) **3 601 021**	30.10.2019	(11) **3 601 073**	04.10.2019	(11) **3 601 125**	04.10.2019
(11) **3 601 022**	30.07.2019	(11) **3 601 074**	23.10.2019	(11) **3 601 126**	09.09.2019

(11) **3 601 127**	05.09.2019	(11) **3 601 179**	26.09.2019	(11) **3 601 231**	28.10.2019
(11) **3 601 128**	28.08.2019	(11) **3 601 180**	30.10.2019	(11) **3 601 232**	22.10.2019
(11) **3 601 129**	19.06.2019	(11) **3 601 181**	30.10.2019	(11) **3 601 233**	22.10.2019
(11) **3 601 130**	29.10.2019	(11) **3 601 182**	17.10.2019	(11) **3 601 234**	09.08.2019
(11) **3 601 131**	14.08.2019	(11) **3 601 183**	26.09.2019	(11) **3 601 235**	30.09.2019
(11) **3 601 132**	29.08.2019	(11) **3 601 184**	26.09.2019	(11) **3 601 236**	28.10.2019
(11) **3 601 133**	07.10.2019	(11) **3 601 185**	10.10.2019	(11) **3 601 237**	30.09.2019
(11) **3 601 134**	14.10.2019	(11) **3 601 186**	28.08.2019	(11) **3 601 238**	17.10.2019
(11) **3 601 135**	21.08.2019	(11) **3 601 187**	21.10.2019	(11) **3 601 239**	23.10.2019
(11) **3 601 136**	29.08.2019	(11) **3 601 188**	16.09.2019	(11) **3 601 240**	28.10.2019
(11) **3 601 137**	29.08.2019	(11) **3 601 189**	17.10.2019	(11) **3 601 241**	22.10.2019
(11) **3 601 138**	22.08.2019	(11) **3 601 190**	15.10.2019	(11) **3 601 242**	30.10.2019
(11) **3 601 139**	31.10.2019	(11) **3 601 191**	30.10.2019	(11) **3 601 243**	16.10.2019
(11) **3 601 140**	29.10.2019	(11) **3 601 192**	30.10.2019	(11) **3 601 244**	23.09.2019
(11) **3 601 141**	08.10.2019	(11) **3 601 193**	03.10.2019	(11) **3 601 245**	11.10.2019
(11) **3 601 142**	25.10.2019	(11) **3 601 194**	24.10.2019	(11) **3 601 246**	10.10.2019
(11) **3 601 143**	22.10.2019	(11) **3 601 195**	17.10.2019	(11) **3 601 247**	01.10.2019
(11) **3 601 144**	21.10.2019	(11) **3 601 196**	29.10.2019	(11) **3 601 248**	31.10.2019
(11) **3 601 145**	23.10.2019	(11) **3 601 197**	16.09.2019	(11) **3 601 249**	26.09.2019
(11) **3 601 146**	16.10.2019	(11) **3 601 198**	29.10.2019	(11) **3 601 250**	27.09.2019
(11) **3 601 147**	09.10.2019	(11) **3 601 199**	03.09.2019	(11) **3 601 251**	25.10.2019
(11) **3 601 148**	23.10.2019	(11) **3 601 200**	24.10.2019	(11) **3 601 252**	19.09.2019
(11) **3 601 149**	03.10.2019	(11) **3 601 201**	27.09.2019	(11) **3 601 253**	28.10.2019
(11) **3 601 150**	18.07.2019	(11) **3 601 202**	21.10.2019	(11) **3 601 254**	29.10.2019
(11) **3 601 151**	23.09.2019	(11) **3 601 203**	25.10.2019	(11) **3 601 255**	09.10.2019
(11) **3 601 152**	24.10.2019	(11) **3 601 204**	17.10.2019	(11) **3 601 256**	25.09.2019
(11) **3 601 153**	04.09.2019	(11) **3 601 205**	21.10.2019	(11) **3 601 257**	17.09.2019
(11) **3 601 154**	29.10.2019	(11) **3 601 206**	21.10.2019	(11) **3 601 258**	05.09.2019
(11) **3 601 155**	20.09.2019	(11) **3 601 207**	26.09.2019	(11) **3 601 259**	30.10.2019
(11) **3 601 156**	30.09.2019	(11) **3 601 208**	30.09.2019	(11) **3 601 260**	25.09.2019
(11) **3 601 157**	23.09.2019	(11) **3 601 209**	09.09.2019	(11) **3 601 261**	30.10.2019
(11) **3 601 158**	30.09.2019	(11) **3 601 210**	21.10.2019	(11) **3 601 262**	02.10.2019
(11) **3 601 159**	29.10.2019	(11) **3 601 211**	21.10.2019	(11) **3 601 263**	26.09.2019
(11) **3 601 160**	15.10.2019	(11) **3 601 212**	27.09.2019	(11) **3 601 264**	26.09.2019
(11) **3 601 161**	24.10.2019	(11) **3 601 213**	31.10.2019	(11) **3 601 265**	29.10.2019
(11) **3 601 162**	31.10.2019	(11) **3 601 214**	24.10.2019	(11) **3 601 266**	31.10.2019
(11) **3 601 163**	31.10.2019	(11) **3 601 215**	23.09.2019	(11) **3 601 267**	21.10.2019
(11) **3 601 164**	26.09.2019	(11) **3 601 216**	16.10.2019	(11) **3 601 268**	12.09.2019
(11) **3 601 165**	25.09.2019	(11) **3 601 217**	24.10.2019	(11) **3 601 269**	09.10.2019
(11) **3 601 166**	14.10.2019	(11) **3 601 218**	24.09.2019	(11) **3 601 270**	19.09.2019
(11) **3 601 167**	11.10.2019	(11) **3 601 219**	24.09.2019	(11) **3 601 271**	29.10.2019
(11) **3 601 168**	17.09.2019	(11) **3 601 220**	24.09.2019	(11) **3 601 272**	25.10.2019
(11) **3 601 169**	20.09.2019	(11) **3 601 221**	24.09.2019	(11) **3 601 273**	03.10.2019
(11) **3 601 170**	30.10.2019	(11) **3 601 222**	24.09.2019	(11) **3 601 274**	31.10.2019
(11) **3 601 171**	10.10.2019	(11) **3 601 223**	21.10.2019	(11) **3 601 275**	23.10.2019
(11) **3 601 172**	21.10.2019	(11) **3 601 224**	11.10.2019	(11) **3 601 276**	24.10.2019
(11) **3 601 173**	17.10.2019	(11) **3 601 225**	31.10.2019	(11) **3 601 277**	29.10.2019
(11) **3 601 174**	16.10.2019	(11) **3 601 226**	26.09.2019	(11) **3 601 278**	30.10.2019
(11) **3 601 175**	02.09.2019	(11) **3 601 227**	23.09.2019	(11) **3 601 279**	31.10.2019
(11) **3 601 176**	24.10.2019	(11) **3 601 228**	21.10.2019	(11) **3 601 280**	23.10.2019
(11) **3 601 177**	30.10.2019	(11) **3 601 229**	17.10.2019	(11) **3 601 281**	18.10.2019
(11) **3 601 178**	30.10.2019	(11) **3 601 230**	31.10.2019	(11) **3 601 282**	30.10.2019

(11) **3 601 283**	31.10.2019	(11) **3 601 335**	30.09.2019	(11) **3 601 387**	28.10.2019
(11) **3 601 284**	30.10.2019	(11) **3 601 336**	25.10.2019	(11) **3 601 388**	28.10.2019
(11) **3 601 285**	21.10.2019	(11) **3 601 337**	12.09.2019	(11) **3 601 389**	29.10.2019
(11) **3 601 286**	18.10.2019	(11) **3 601 338**	04.09.2019	(11) **3 601 390**	25.09.2019
(11) **3 601 287**	23.08.2019	(11) **3 601 339**	12.09.2019	(11) **3 601 391**	28.10.2019
(11) **3 601 288**	13.09.2019	(11) **3 601 340**	02.09.2019	(11) **3 601 392**	16.10.2019
(11) **3 601 289**	26.09.2019	(11) **3 601 341**	29.07.2019	(11) **3 601 393**	23.09.2019
(11) **3 601 290**	25.09.2019	(11) **3 601 342**	18.09.2019	(11) **3 601 394**	23.10.2019
(11) **3 601 291**	25.09.2019	(11) **3 601 343**	21.10.2019	(11) **3 601 395**	24.10.2019
(11) **3 601 292**	17.10.2019	(11) **3 601 344**	07.10.2019	(11) **3 601 396**	21.10.2019
(11) **3 601 293**	23.09.2019	(11) **3 601 345**	29.10.2019	(11) **3 601 397**	28.10.2019
(11) **3 601 294**	26.09.2019	(11) **3 601 346**	29.10.2019	(11) **3 601 398**	28.10.2019
(11) **3 601 295**	31.10.2019	(11) **3 601 347**	28.10.2019	(11) **3 601 399**	29.10.2019
(11) **3 601 296**	30.10.2019	(11) **3 601 348**	27.06.2019	(11) **3 601 400**	01.10.2019
(11) **3 601 297**	29.10.2019	(11) **3 601 349**	22.10.2019	(11) **3 601 401**	24.10.2019
(11) **3 601 298**	31.10.2019	(11) **3 601 350**	28.10.2019	(11) **3 601 402**	03.10.2019
(11) **3 601 299**	02.10.2019	(11) **3 601 351**	21.10.2019	(11) **3 601 403**	28.10.2019
(11) **3 601 300**	12.07.2019	(11) **3 601 352**	21.10.2019	(11) **3 601 404**	28.10.2019
(11) **3 601 301**	24.10.2019	(11) **3 601 353**	13.09.2019	(11) **3 601 405**	29.10.2019
(11) **3 601 302**	25.09.2019	(11) **3 601 354**	30.10.2019	(11) **3 601 406**	02.09.2019
(11) **3 601 303**	18.10.2019	(11) **3 601 355**	14.10.2019	(11) **3 601 407**	22.10.2019
(11) **3 601 304**	23.09.2019	(11) **3 601 356**	02.10.2019	(11) **3 601 408**	28.10.2019
(11) **3 601 305**	21.10.2019	(11) **3 601 357**	28.06.2019	(11) **3 601 409**	21.10.2019
(11) **3 601 306**	16.10.2019	(11) **3 601 358**	21.10.2019	(11) **3 601 410**	16.09.2019
(11) **3 601 307**	25.10.2019	(11) **3 601 359**	18.10.2019	(11) **3 601 411**	08.10.2019
(11) **3 601 308**	14.10.2019	(11) **3 601 360**	18.10.2019	(11) **3 601 412**	25.10.2019
(11) **3 601 309**	29.10.2019	(11) **3 601 361**	19.09.2019	(11) **3 601 413**	10.10.2019
(11) **3 601 310**	29.10.2019	(11) **3 601 362**	14.10.2019	(11) **3 601 414**	25.10.2019
(11) **3 601 311**	22.10.2019	(11) **3 601 363**	15.10.2019	(11) **3 601 415**	30.10.2019
(11) **3 601 312**	16.10.2019	(11) **3 601 364**	17.10.2019	(11) **3 601 416**	14.10.2019
(11) **3 601 313**	22.10.2019	(11) **3 601 365**	29.10.2019	(11) **3 601 417**	24.10.2019
(11) **3 601 314**	19.09.2019	(11) **3 601 366**	18.10.2019	(11) **3 601 418**	23.10.2019
(11) **3 601 315**	28.10.2019	(11) **3 601 367**	18.10.2019	(11) **3 601 419**	03.10.2019
(11) **3 601 316**	30.10.2019	(11) **3 601 368**	11.10.2019	(11) **3 601 420**	31.10.2019
(11) **3 601 317**	29.10.2019	(11) **3 601 369**	10.07.2019	(11) **3 601 421**	28.10.2019
(11) **3 601 318**	01.10.2019	(11) **3 601 370**	10.07.2019	(11) **3 601 422**	30.09.2019
(11) **3 601 319**	16.09.2019	(11) **3 601 371**	31.07.2019	(11) **3 601 423**	15.10.2019
(11) **3 601 320**	04.10.2019	(11) **3 601 372**	31.07.2019	(11) **3 601 424**	28.10.2019
(11) **3 601 321**	14.10.2019	(11) **3 601 373**	16.10.2019	(11) **3 601 425**	16.09.2019
(11) **3 601 322**	07.10.2019	(11) **3 601 374**	16.09.2019	(11) **3 601 426**	31.10.2019
(11) **3 601 323**	22.10.2019	(11) **3 601 375**	27.09.2019	(11) **3 601 427**	31.10.2019
(11) **3 601 324**	16.10.2019	(11) **3 601 376**	07.10.2019	(11) **3 601 428**	28.10.2019
(11) **3 601 325**	27.09.2019	(11) **3 601 377**	27.06.2019	(11) **3 601 429**	22.10.2019
(11) **3 601 326**	19.09.2019	(11) **3 601 378**	07.10.2019	(11) **3 601 430**	16.09.2019
(11) **3 601 327**	21.10.2019	(11) **3 601 379**	07.10.2019	(11) **3 601 431**	19.09.2019
(11) **3 601 328**	21.10.2019	(11) **3 601 380**	16.10.2019	(11) **3 601 432**	07.10.2019
(11) **3 601 329**	22.10.2019	(11) **3 601 381**	16.10.2019	(11) **3 601 433**	08.10.2019
(11) **3 601 330**	27.09.2019	(11) **3 601 382**	30.09.2019	(11) **3 601 434**	25.10.2019
(11) **3 601 331**	16.10.2019	(11) **3 601 383**	19.09.2019	(11) **3 601 435**	25.10.2019
(11) **3 601 332**	18.09.2019	(11) **3 601 384**	28.10.2019	(11) **3 601 436**	16.09.2019
(11) **3 601 333**	18.10.2019	(11) **3 601 385**	28.10.2019	(11) **3 601 437**	03.10.2019
(11) **3 601 334**	25.10.2019	(11) **3 601 386**	07.10.2019	(11) **3 601 438**	26.09.2019

(11) **3 601 439**	31.10.2019	(11) **3 601 491**	04.10.2019	(11) **3 601 543**	30.10.2019
(11) **3 601 440**	23.09.2019	(11) **3 601 492**	30.09.2019	(11) **3 601 544**	30.10.2019
(11) **3 601 441**	23.09.2019	(11) **3 601 493**	04.10.2019	(11) **3 601 545**	05.10.2019
(11) **3 601 442**	23.09.2019	(11) **3 601 494**	29.10.2019	(11) **3 601 546**	30.09.2019
(11) **3 601 443**	25.10.2019	(11) **3 601 495**	30.09.2019	(11) **3 601 547**	30.09.2019
(11) **3 601 444**	31.10.2019	(11) **3 601 496**	04.10.2019	(11) **3 601 548**	29.08.2019
(11) **3 601 445**	04.09.2019	(11) **3 601 497**	27.09.2019	(11) **3 601 549**	31.10.2019
(11) **3 601 446**	25.10.2019	(11) **3 601 498**	29.10.2019	(11) **3 601 550**	31.10.2019
(11) **3 601 447**	24.10.2019	(11) **3 601 499**	17.09.2019	(11) **3 601 551**	31.10.2019
(11) **3 601 448**	18.10.2019	(11) **3 601 500**	17.10.2019	(11) **3 601 552**	31.10.2019
(11) **3 601 449**	30.10.2019	(11) **3 601 501**	09.09.2019	(11) **3 601 553**	25.09.2019
(11) **3 601 450**	24.10.2019	(11) **3 601 502**	16.10.2019	(11) **3 601 554**	29.08.2019
(11) **3 601 451**	24.10.2019	(11) **3 601 503**	17.10.2019	(11) **3 601 555**	24.10.2019
(11) **3 601 452**	06.06.2019	(11) **3 601 504**	17.10.2019	(11) **3 601 556**	15.10.2019
(11) **3 601 453**	16.10.2019	(11) **3 601 505**	25.09.2019	(11) **3 601 557**	27.09.2019
(11) **3 601 454**	16.10.2019	(11) **3 601 506**	02.10.2019	(11) **3 601 558**	26.09.2019
(11) **3 601 455**	23.10.2019	(11) **3 601 507**	21.10.2019	(11) **3 601 559**	16.10.2019
(11) **3 601 456**	23.10.2019	(11) **3 601 508**	21.10.2019	(11) **3 601 560**	18.10.2019
(11) **3 601 457**	24.10.2019	(11) **3 601 509**	21.10.2019	(11) **3 601 561**	11.10.2019
(11) **3 601 458**	21.10.2019	(11) **3 601 510**	21.10.2019	(11) **3 601 562**	15.10.2019
(11) **3 601 459**	06.12.2019	(11) **3 601 511**	28.10.2019	(11) **3 601 563**	20.09.2019
(11) **3 601 460**	29.10.2019	(11) **3 601 512**	28.10.2019	(11) **3 601 564**	20.09.2019
(11) **3 601 461**	25.09.2019	(11) **3 601 513**	28.10.2019	(11) **3 601 565**	23.10.2019
(11) **3 601 462**	01.10.2019	(11) **3 601 514**	21.10.2019	(11) **3 601 566**	31.10.2019
(11) **3 601 463**	28.10.2019	(11) **3 601 515**	09.10.2019	(11) **3 601 567**	11.10.2019
(11) **3 601 464**	30.09.2019	(11) **3 601 516**	24.10.2019	(11) **3 601 568**	31.10.2019
(11) **3 601 465**	26.09.2019	(11) **3 601 517**	16.10.2019	(11) **3 601 569**	01.11.2019
(11) **3 601 466**	28.10.2019	(11) **3 601 518**	23.10.2019	(11) **3 601 570**	22.10.2019
(11) **3 601 467**	26.09.2019	(11) **3 601 519**	17.10.2019	(11) **3 601 571**	18.10.2019
(11) **3 601 468**	23.08.2019	(11) **3 601 520**	22.10.2019	(11) **3 601 572**	17.10.2019
(11) **3 601 469**	23.08.2019	(11) **3 601 521**	14.10.2019	(11) **3 601 573**	30.09.2019
(11) **3 601 470**	09.10.2018	(11) **3 601 522**	11.10.2019	(11) **3 601 574**	12.09.2019
(11) **3 601 471**	21.10.2019	(11) **3 601 523**	21.10.2019	(11) **3 601 575**	28.10.2019
(11) **3 601 472**	16.09.2019	(11) **3 601 524**	23.09.2019	(11) **3 601 576**	17.10.2019
(11) **3 601 473**	16.09.2019	(11) **3 601 525**	17.10.2019	(11) **3 601 577**	01.10.2019
(11) **3 601 474**	16.10.2019	(11) **3 601 526**	22.10.2019	(11) **3 601 578**	23.10.2019
(11) **3 601 475**	17.10.2019	(11) **3 601 527**	16.10.2019	(11) **3 601 579**	30.09.2019
(11) **3 601 476**	16.10.2019	(11) **3 601 528**	21.10.2019	(11) **3 601 580**	15.10.2019
(11) **3 601 477**	16.10.2019	(11) **3 601 529**	02.09.2019	(11) **3 601 581**	10.10.2019
(11) **3 601 478**	24.10.2019	(11) **3 601 530**	02.10.2019	(11) **3 601 582**	26.09.2019
(11) **3 601 479**	24.09.2019	(11) **3 601 531**	22.08.2019	(11) **3 601 583**	26.09.2019
(11) **3 601 480**	25.09.2019	(11) **3 601 532**	27.09.2019	(11) **3 601 584**	07.10.2019
(11) **3 601 481**	04.10.2019	(11) **3 601 533**	18.10.2019	(11) **3 601 585**	28.10.2019
(11) **3 601 482**	04.10.2019	(11) **3 601 534**	24.10.2019	(11) **3 601 586**	07.10.2019
(11) **3 601 483**	25.10.2019	(11) **3 601 535**	27.09.2019	(11) **3 601 587**	18.09.2019
(11) **3 601 484**	27.09.2019	(11) **3 601 536**	21.10.2019	(11) **3 601 588**	22.10.2019
(11) **3 601 485**	20.09.2019	(11) **3 601 537**	25.10.2019	(11) **3 601 589**	19.08.2019
(11) **3 601 486**	27.09.2019	(11) **3 601 538**	04.10.2019	(11) **3 601 590**	21.10.2019
(11) **3 601 487**	31.10.2019	(11) **3 601 539**	15.10.2019	(11) **3 601 591**	29.10.2019
(11) **3 601 488**	27.09.2019	(11) **3 601 540**	14.10.2019	(11) **3 601 592**	27.09.2019
(11) **3 601 489**	12.08.2019	(11) **3 601 541**	21.10.2019	(11) **3 601 593**	07.10.2019
(11) **3 601 490**	04.10.2019	(11) **3 601 542**	18.10.2019	(11) **3 601 594**	10.10.2019

(11) **3 601 595**	18.10.2019	(11) **3 601 647**	04.07.2019	(11) **3 601 699**	25.10.2019
(11) **3 601 596**	18.10.2019	(11) **3 601 648**	30.10.2019	(11) **3 601 700**	29.10.2019
(11) **3 601 597**	24.09.2019	(11) **3 601 649**	01.10.2019	(11) **3 601 701**	29.10.2019
(11) **3 601 598**	23.09.2019	(11) **3 601 650**	03.09.2019	(11) **3 601 702**	08.10.2019
(11) **3 601 599**	22.10.2019	(11) **3 601 651**	17.09.2019	(11) **3 601 703**	30.08.2019
(11) **3 601 600**	31.10.2019	(11) **3 601 652**	21.10.2019	(11) **3 601 704**	21.10.2019
(11) **3 601 601**	31.10.2019	(11) **3 601 653**	24.10.2019	(11) **3 601 705**	29.10.2019
(11) **3 601 602**	25.10.2019	(11) **3 601 654**	16.10.2019	(11) **3 601 706**	04.09.2019
(11) **3 601 603**	24.10.2019	(11) **3 601 655**	06.09.2019	(11) **3 601 707**	20.08.2019
(11) **3 601 604**	26.09.2019	(11) **3 601 656**	02.09.2019	(11) **3 601 708**	27.09.2019
(11) **3 601 605**	23.08.2019	(11) **3 601 657**	06.09.2019	(11) **3 601 709**	30.09.2019
(11) **3 601 606**	08.10.2019	(11) **3 601 658**	25.10.2019	(11) **3 601 710**	28.10.2019
(11) **3 601 607**	10.10.2019	(11) **3 601 659**	30.10.2019	(11) **3 601 711**	22.10.2019
(11) **3 601 608**	16.10.2019	(11) **3 601 660**	22.10.2019	(11) **3 601 712**	04.10.2019
(11) **3 601 609**	29.10.2019	(11) **3 601 661**	03.10.2019	(11) **3 601 713**	17.09.2019
(11) **3 601 610**	13.09.2019	(11) **3 601 662**	23.10.2019	(11) **3 601 714**	14.10.2019
(11) **3 601 611**	18.10.2019	(11) **3 601 663**	30.09.2019	(11) **3 601 715**	20.09.2019
(11) **3 601 612**	01.07.2019	(11) **3 601 664**	16.10.2019	(11) **3 601 716**	12.08.2019
(11) **3 601 613**	18.10.2019	(11) **3 601 665**	17.05.2019	(11) **3 601 717**	17.10.2019
(11) **3 601 614**	10.10.2019	(11) **3 601 666**	21.10.2019	(11) **3 601 718**	26.09.2019
(11) **3 601 615**	16.10.2019	(11) **3 601 667**	28.10.2019	(11) **3 601 719**	16.09.2019
(11) **3 601 616**	28.10.2019	(11) **3 601 668**	11.09.2019	(11) **3 601 720**	24.07.2019
(11) **3 601 617**	23.10.2019	(11) **3 601 669**	07.10.2019	(11) **3 601 721**	04.10.2019
(11) **3 601 618**	23.10.2019	(11) **3 601 670**	14.10.2019	(11) **3 601 722**	17.10.2019
(11) **3 601 619**	23.10.2019	(11) **3 601 671**	24.09.2019	(11) **3 601 723**	25.10.2019
(11) **3 601 620**	14.10.2019	(11) **3 601 672**	23.10.2019	(11) **3 601 724**	24.10.2019
(11) **3 601 621**	21.10.2019	(11) **3 601 673**	24.10.2019	(11) **3 601 725**	09.10.2019
(11) **3 601 622**	22.10.2019	(11) **3 601 674**	24.09.2019	(11) **3 601 726**	25.10.2019
(11) **3 601 623**	18.09.2019	(11) **3 601 675**	18.10.2019	(11) **3 601 727**	25.10.2019
(11) **3 601 624**	18.09.2019	(11) **3 601 676**	23.09.2019	(11) **3 601 728**	01.10.2019
(11) **3 601 625**	21.10.2019	(11) **3 601 677**	24.10.2019	(11) **3 601 729**	10.10.2019
(11) **3 601 626**	15.10.2019	(11) **3 601 678**	28.10.2019	(11) **3 601 730**	27.09.2019
(11) **3 601 627**	19.09.2019	(11) **3 601 679**	09.10.2019	(11) **3 601 731**	12.09.2019
(11) **3 601 628**	26.09.2019	(11) **3 601 680**	29.10.2019	(11) **3 601 732**	14.10.2019
(11) **3 601 629**	24.10.2019	(11) **3 601 681**	31.10.2019	(11) **3 601 733**	10.10.2019
(11) **3 601 630**	24.10.2019	(11) **3 601 682**	05.09.2019	(11) **3 601 734**	27.09.2019
(11) **3 601 631**	08.10.2019	(11) **3 601 683**	23.10.2019	(11) **3 601 735**	27.09.2019
(11) **3 601 632**	30.10.2019	(11) **3 601 684**	23.10.2019	(11) **3 601 736**	27.09.2019
(11) **3 601 633**	14.10.2019	(11) **3 601 685**	07.10.2019	(11) **3 601 737**	27.09.2019
(11) **3 601 634**	29.10.2019	(11) **3 601 686**	21.10.2019	(11) **3 601 738**	04.09.2019
(11) **3 601 635**	24.10.2019	(11) **3 601 687**	22.10.2019	(11) **3 601 739**	30.10.2019
(11) **3 601 636**	22.10.2019	(11) **3 601 688**	28.10.2019	(11) **3 601 740**	14.10.2019
(11) **3 601 637**	22.10.2019	(11) **3 601 689**	31.10.2019	(11) **3 601 741**	27.09.2019
(11) **3 601 638**	24.10.2019	(11) **3 601 690**	24.10.2019	(11) **3 601 742**	22.10.2019
(11) **3 601 639**	03.09.2019	(11) **3 601 691**	21.10.2019	(11) **3 601 743**	22.10.2019
(11) **3 601 640**	25.09.2019	(11) **3 601 692**	22.10.2019	(11) **3 601 744**	03.10.2019
(11) **3 601 641**	24.10.2019	(11) **3 601 693**	27.09.2019	(11) **3 601 745**	29.10.2019
(11) **3 601 642**	15.10.2019	(11) **3 601 694**	24.10.2019	(11) **3 601 746**	22.10.2019
(11) **3 601 643**	14.10.2019	(11) **3 601 695**	29.10.2019	(11) **3 601 747**	16.10.2019
(11) **3 601 644**	22.10.2019	(11) **3 601 696**	18.09.2019	(11) **3 601 748**	11.09.2019
(11) **3 601 645**	24.09.2019	(11) **3 601 697**	23.10.2019	(11) **3 601 749**	31.10.2019
(11) **3 601 646**	14.10.2019	(11) **3 601 698**	24.10.2019	(11) **3 601 750**	31.10.2019

(11) **3 601 751**	28.10.2019	(11) **3 601 803**	11.09.2019	(11) **3 601 855**	17.10.2019
(11) **3 601 752**	09.10.2019	(11) **3 601 804**	24.10.2019	(11) **3 601 856**	20.09.2019
(11) **3 601 753**	21.10.2019	(11) **3 601 805**	29.10.2019	(11) **3 601 857**	29.10.2019
(11) **3 601 754**	16.09.2019	(11) **3 601 806**	29.10.2019	(11) **3 601 858**	30.10.2019
(11) **3 601 755**	23.10.2019	(11) **3 601 807**	16.10.2019	(11) **3 601 859**	25.09.2019
(11) **3 601 756**	28.10.2019	(11) **3 601 808**	22.10.2019	(11) **3 601 860**	23.10.2019
(11) **3 601 757**	28.10.2019	(11) **3 601 809**	03.12.2019	(11) **3 601 861**	07.10.2019
(11) **3 601 758**	19.09.2019	(11) **3 601 810**	22.10.2019	(11) **3 601 862**	31.10.2019
(11) **3 601 759**	31.10.2019	(11) **3 601 811**	18.09.2019	(11) **3 601 863**	30.08.2019
(11) **3 601 760**	16.09.2019	(11) **3 601 812**	23.10.2019	(11) **3 601 864**	17.10.2019
(11) **3 601 761**	26.09.2019	(11) **3 601 813**	12.09.2019	(11) **3 601 865**	31.10.2019
(11) **3 601 762**	24.10.2019	(11) **3 601 814**	21.10.2019	(11) **3 601 866**	25.09.2019
(11) **3 601 763**	16.09.2019	(11) **3 601 815**	30.08.2019	(11) **3 601 867**	05.09.2019
(11) **3 601 764**	16.09.2019	(11) **3 601 816**	15.08.2019	(11) **3 601 868**	20.09.2019
(11) **3 601 765**	30.09.2019	(11) **3 601 817**	22.10.2019	(11) **3 601 869**	17.10.2019
(11) **3 601 766**	18.10.2019	(11) **3 601 818**	24.10.2019	(11) **3 601 870**	23.10.2019
(11) **3 601 767**	17.09.2019	(11) **3 601 819**	31.10.2019	(11) **3 601 871**	09.10.2019
(11) **3 601 768**	06.09.2019	(11) **3 601 820**	22.10.2019	(11) **3 601 872**	25.10.2019
(11) **3 601 769**	16.09.2019	(11) **3 601 821**	15.08.2019	(11) **3 601 873**	27.09.2019
(11) **3 601 770**	26.09.2019	(11) **3 601 822**	27.09.2019	(11) **3 601 874**	28.10.2019
(11) **3 601 771**	17.10.2019	(11) **3 601 823**	31.10.2019	(11) **3 601 875**	19.08.2019
(11) **3 601 772**	24.10.2019	(11) **3 601 824**	30.10.2019	(11) **3 601 876**	21.10.2019
(11) **3 601 773**	28.10.2019	(11) **3 601 825**	30.10.2019	(11) **3 601 877**	21.10.2019
(11) **3 601 774**	29.10.2019	(11) **3 601 826**	23.10.2019	(11) **3 601 878**	28.10.2019
(11) **3 601 775**	16.09.2019	(11) **3 601 827**	20.09.2019	(11) **3 601 879**	27.09.2019
(11) **3 601 776**	10.10.2019	(11) **3 601 828**	27.09.2019	(11) **3 601 880**	19.09.2019
(11) **3 601 777**	18.10.2019	(11) **3 601 829**	21.10.2019	(11) **3 601 881**	19.09.2019
(11) **3 601 778**	22.10.2019	(11) **3 601 830**	31.10.2019	(11) **3 601 882**	23.08.2019
(11) **3 601 779**	20.09.2019	(11) **3 601 831**	24.10.2019	(11) **3 601 883**	23.08.2019
(11) **3 601 780**	29.10.2019	(11) **3 601 832**	28.10.2019	(11) **3 601 884**	23.09.2019
(11) **3 601 781**	22.10.2019	(11) **3 601 833**	23.10.2019	(11) **3 601 885**	18.10.2019
(11) **3 601 782**	12.08.2019	(11) **3 601 834**	20.08.2019	(11) **3 601 886**	03.09.2019
(11) **3 601 783**	24.10.2019	(11) **3 601 835**	28.10.2019	(11) **3 601 887**	12.07.2019
(11) **3 601 784**	24.10.2019	(11) **3 601 836**	24.10.2019	(11) **3 601 888**	21.10.2019
(11) **3 601 785**	23.10.2019	(11) **3 601 837**	28.10.2019	(11) **3 601 889**	01.10.2019
(11) **3 601 786**	24.10.2019	(11) **3 601 838**	11.10.2019	(11) **3 601 890**	02.10.2019
(11) **3 601 787**	24.10.2019	(11) **3 601 839**	21.10.2019	(11) **3 601 891**	08.10.2019
(11) **3 601 788**	26.09.2019	(11) **3 601 840**	29.10.2019	(11) **3 601 892**	28.09.2019
(11) **3 601 789**	30.08.2019	(11) **3 601 841**	24.10.2019	(11) **3 601 893**	28.10.2019
(11) **3 601 790**	25.10.2019	(11) **3 601 842**	30.10.2019	(11) **3 601 894**	30.10.2019
(11) **3 601 791**	22.10.2019	(11) **3 601 843**	30.10.2019	(11) **3 601 895**	27.09.2019
(11) **3 601 792**	30.09.2019	(11) **3 601 844**	17.09.2019	(11) **3 601 896**	24.09.2019
(11) **3 601 793**	31.10.2019	(11) **3 601 845**	02.09.2019	(11) **3 601 897**	22.10.2019
(11) **3 601 794**	25.09.2019	(11) **3 601 846**	31.10.2019	(11) **3 601 898**	05.09.2019
(11) **3 601 795**	15.10.2019	(11) **3 601 847**	26.09.2019	(11) **3 601 899**	11.07.2019
(11) **3 601 796**	23.10.2019	(11) **3 601 848**	24.10.2019	(11) **3 601 900**	14.10.2019
(11) **3 601 797**	23.10.2019	(11) **3 601 849**	24.10.2019	(11) **3 601 901**	02.10.2019
(11) **3 601 798**	23.10.2019	(11) **3 601 850**	25.09.2019	(11) **3 601 902**	30.10.2019
(11) **3 601 799**	23.10.2019	(11) **3 601 851**	29.08.2019	(11) **3 601 903**	04.10.2019
(11) **3 601 800**	26.09.2019	(11) **3 601 852**	19.06.2019	(11) **3 601 904**	22.10.2019
(11) **3 601 801**	22.10.2019	(11) **3 601 853**	20.09.2019	(11) **3 601 905**	29.10.2019
(11) **3 601 802**	30.10.2019	(11) **3 601 854**	26.08.2019	(11) **3 601 906**	30.10.2019

(11) **3 601 907**	28.10.2019	(11) **3 601 959**	15.08.2019	(11) **3 602 011**	29.08.2019
(11) **3 601 908**	28.10.2019	(11) **3 601 960**	23.09.2019	(11) **3 602 012**	30.09.2019
(11) **3 601 909**	26.09.2019	(11) **3 601 961**	15.08.2019	(11) **3 602 013**	01.10.2019
(11) **3 601 910**	10.10.2019	(11) **3 601 962**	25.09.2019	(11) **3 602 014**	21.10.2019
(11) **3 601 911**	17.10.2019	(11) **3 601 963**	18.10.2019	(11) **3 602 015**	24.09.2019
(11) **3 601 912**	28.10.2019	(11) **3 601 964**	14.10.2019	(11) **3 602 016**	28.10.2019
(11) **3 601 913**	28.10.2019	(11) **3 601 965**	24.10.2019	(11) **3 602 017**	19.09.2019
(11) **3 601 914**	21.10.2019	(11) **3 601 966**	14.10.2019	(11) **3 602 018**	24.09.2019
(11) **3 601 915**	21.10.2019	(11) **3 601 967**	24.09.2019	(11) **3 602 019**	16.10.2019
(11) **3 601 916**	30.10.2019	(11) **3 601 968**	02.10.2019	(11) **3 602 020**	17.10.2019
(11) **3 601 917**	16.10.2019	(11) **3 601 969**	03.10.2019	(11) **3 602 021**	18.09.2019
(11) **3 601 918**	23.09.2019	(11) **3 601 970**	20.09.2019	(11) **3 602 022**	25.09.2019
(11) **3 601 919**	29.10.2019	(11) **3 601 971**	03.09.2019	(11) **3 602 023**	07.10.2019
(11) **3 601 920**	20.09.2019	(11) **3 601 972**	21.10.2019	(11) **3 602 024**	14.10.2019
(11) **3 601 921**	02.10.2019	(11) **3 601 973**	25.10.2019	(11) **3 602 025**	26.09.2019
(11) **3 601 922**	02.10.2019	(11) **3 601 974**	02.10.2019	(11) **3 602 026**	29.10.2019
(11) **3 601 923**	14.10.2019	(11) **3 601 975**	18.09.2019	(11) **3 602 027**	24.10.2019
(11) **3 601 924**	09.10.2019	(11) **3 601 976**	30.09.2019	(11) **3 602 028**	31.10.2019
(11) **3 601 925**	17.10.2019	(11) **3 601 977**	30.08.2019	(11) **3 602 029**	31.10.2019
(11) **3 601 926**	22.10.2019	(11) **3 601 978**	23.10.2019	(11) **3 602 030**	02.10.2019
(11) **3 601 927**	24.10.2019	(11) **3 601 979**	18.10.2019	(11) **3 602 031**	06.09.2019
(11) **3 601 928**	29.08.2019	(11) **3 601 980**	24.09.2019	(11) **3 602 032**	24.10.2019
(11) **3 601 929**	12.09.2019	(11) **3 601 981**	28.09.2019	(11) **3 602 033**	09.10.2019
(11) **3 601 930**	04.10.2019	(11) **3 601 982**	02.09.2019	(11) **3 602 034**	24.09.2019
(11) **3 601 931**	06.09.2019	(11) **3 601 983**	08.08.2019	(11) **3 602 035**	21.10.2019
(11) **3 601 932**	17.09.2019	(11) **3 601 984**	04.09.2019	(11) **3 602 036**	27.09.2019
(11) **3 601 933**	27.09.2019	(11) **3 601 985**	27.09.2019	(11) **3 602 037**	09.10.2019
(11) **3 601 934**	31.10.2019	(11) **3 601 986**	21.10.2019	(11) **3 602 038**	27.09.2019
(11) **3 601 935**	10.05.2019	(11) **3 601 987**	17.10.2019	(11) **3 602 039**	28.10.2019
(11) **3 601 936**	08.10.2019	(11) **3 601 988**	14.10.2019	(11) **3 602 040**	15.08.2019
(11) **3 601 937**	18.10.2019	(11) **3 601 989**	06.09.2019	(11) **3 602 041**	17.09.2019
(11) **3 601 938**	06.06.2019	(11) **3 601 990**	24.10.2019	(11) **3 602 042**	03.10.2019
(11) **3 601 939**	10.10.2019	(11) **3 601 991**	29.10.2019	(11) **3 602 043**	03.10.2019
(11) **3 601 940**	17.09.2019	(11) **3 601 992**	21.10.2019	(11) **3 602 044**	18.09.2019
(11) **3 601 941**	25.10.2019	(11) **3 601 993**	25.10.2019	(11) **3 602 045**	15.10.2019
(11) **3 601 942**	22.10.2019	(11) **3 601 994**	09.09.2019	(11) **3 602 046**	30.09.2019
(11) **3 601 943**	15.05.2019	(11) **3 601 995**	17.10.2019	(11) **3 602 047**	17.10.2019
(11) **3 601 944**	23.10.2019	(11) **3 601 996**	24.09.2019	(11) **3 602 048**	28.10.2019
(11) **3 601 945**	23.09.2019	(11) **3 601 997**	10.10.2019	(11) **3 602 049**	30.10.2019
(11) **3 601 946**	01.10.2019	(11) **3 601 998**	16.10.2019	(11) **3 602 050**	11.10.2019
(11) **3 601 947**	23.09.2019	(11) **3 601 999**	24.10.2019	(11) **3 602 051**	24.10.2019
(11) **3 601 948**	13.11.2019	(11) **3 602 000**	18.09.2019	(11) **3 602 052**	24.10.2019
(11) **3 601 949**	26.09.2019	(11) **3 602 001**	19.07.2019	(11) **3 602 053**	30.09.2019
(11) **3 601 950**	23.10.2019	(11) **3 602 002**	28.10.2019	(11) **3 602 054**	22.10.2019
(11) **3 601 951**	22.10.2019	(11) **3 602 003**	23.10.2019	(11) **3 602 055**	24.09.2019
(11) **3 601 952**	23.10.2019	(11) **3 602 004**	27.09.2019	(11) **3 602 056**	23.10.2019
(11) **3 601 953**	23.10.2019	(11) **3 602 005**	27.09.2019	(11) **3 602 057**	14.11.2019
(11) **3 601 954**	29.08.2019	(11) **3 602 006**	24.10.2019	(11) **3 602 058**	24.10.2019
(11) **3 601 955**	28.10.2019	(11) **3 602 007**	21.10.2019	(11) **3 602 059**	23.09.2019
(11) **3 601 956**	19.09.2019	(11) **3 602 008**	21.10.2019	(11) **3 602 060**	28.10.2019
(11) **3 601 957**	22.10.2019	(11) **3 602 009**	24.10.2019	(11) **3 602 061**	22.10.2019
(11) **3 601 958**	30.10.2019	(11) **3 602 010**	07.10.2019	(11) **3 602 062**	12.09.2019

(11) **3 602 063**	07.10.2019	(11) **3 602 115**	23.09.2019	(11) **3 602 167**	15.10.2019
(11) **3 602 064**	20.09.2019	(11) **3 602 116**	04.09.2019	(11) **3 602 168**	12.07.2019
(11) **3 602 065**	23.09.2019	(11) **3 602 117**	19.09.2019	(11) **3 602 169**	16.10.2019
(11) **3 602 066**	23.09.2019	(11) **3 602 118**	11.10.2019	(11) **3 602 170**	31.10.2019
(11) **3 602 067**	13.09.2019	(11) **3 602 119**	24.09.2019	(11) **3 602 171**	31.10.2019
(11) **3 602 068**	13.09.2019	(11) **3 602 120**	28.10.2019	(11) **3 602 172**	30.10.2019
(11) **3 602 069**	22.10.2019	(11) **3 602 121**	10.12.2019	(11) **3 602 173**	09.09.2019
(11) **3 602 070**	28.10.2019	(11) **3 602 122**	29.05.2019	(11) **3 602 174**	16.10.2019
(11) **3 602 071**	07.10.2019	(11) **3 602 123**	17.10.2019	(11) **3 602 175**	16.09.2019
(11) **3 602 072**	07.10.2019	(11) **3 602 124**	21.10.2019	(11) **3 602 176**	11.09.2019
(11) **3 602 073**	23.10.2019	(11) **3 602 125**	11.07.2019	(11) **3 602 177**	20.09.2019
(11) **3 602 074**	09.10.2019	(11) **3 602 126**	21.10.2019	(11) **3 602 178**	17.10.2019
(11) **3 602 075**	15.10.2019	(11) **3 602 127**	17.10.2019	(11) **3 602 179**	22.10.2019
(11) **3 602 076**	21.10.2019	(11) **3 602 128**	28.10.2019	(11) **3 602 180**	22.10.2019
(11) **3 602 077**	23.10.2019	(11) **3 602 129**	15.07.2019	(11) **3 602 181**	28.10.2019
(11) **3 602 078**	31.10.2019	(11) **3 602 130**	29.08.2019	(11) **3 602 182**	27.09.2019
(11) **3 602 079**	23.10.2019	(11) **3 602 131**	05.09.2019	(11) **3 602 183**	18.09.2019
(11) **3 602 080**	16.09.2019	(11) **3 602 132**	30.10.2019	(11) **3 602 184**	09.10.2019
(11) **3 602 081**	22.10.2019	(11) **3 602 133**	30.09.2019	(11) **3 602 185**	06.08.2019
(11) **3 602 082**	17.10.2019	(11) **3 602 134**	08.10.2019	(11) **3 602 186**	12.09.2019
(11) **3 602 083**	24.10.2019	(11) **3 602 135**	07.10.2019	(11) **3 602 187**	14.08.2019
(11) **3 602 084**	30.10.2019	(11) **3 602 136**	25.10.2019	(11) **3 602 188**	13.09.2019
(11) **3 602 085**	28.10.2019	(11) **3 602 137**	18.10.2019	(11) **3 602 189**	24.10.2019
(11) **3 602 086**	08.10.2019	(11) **3 602 138**	27.09.2019	(11) **3 602 190**	25.09.2019
(11) **3 602 087**	24.10.2019	(11) **3 602 139**	07.01.2019	(11) **3 602 191**	05.11.2018
(11) **3 602 088**	29.10.2019	(11) **3 602 140**	22.10.2019	(11) **3 602 192**	30.10.2019
(11) **3 602 089**	06.08.2019	(11) **3 602 141**	30.10.2019	(11) **3 602 193**	28.10.2019
(11) **3 602 090**	20.09.2019	(11) **3 602 142**	02.09.2019	(11) **3 602 194**	09.09.2019
(11) **3 602 091**	01.10.2019	(11) **3 602 143**	22.10.2019	(11) **3 602 195**	20.09.2019
(11) **3 602 092**	09.09.2019	(11) **3 602 144**	23.10.2019	(11) **3 602 196**	18.09.2019
(11) **3 602 093**	10.10.2019	(11) **3 602 145**	26.09.2019	(11) **3 602 197**	18.09.2019
(11) **3 602 094**	30.10.2019	(11) **3 602 146**	17.10.2019	(11) **3 602 198**	28.10.2019
(11) **3 602 095**	21.10.2019	(11) **3 602 147**	30.08.2019	(11) **3 602 199**	28.06.2019
(11) **3 602 096**	30.10.2019	(11) **3 602 148**	23.10.2019	(11) **3 602 200**	27.09.2019
(11) **3 602 097**	30.10.2019	(11) **3 602 149**	24.09.2019	(11) **3 602 201**	14.10.2019
(11) **3 602 098**	11.01.2019	(11) **3 602 150**	16.09.2019	(11) **3 602 202**	06.09.2019
(11) **3 602 099**	23.09.2019	(11) **3 602 151**	22.10.2019	(11) **3 602 203**	07.10.2019
(11) **3 602 100**	21.10.2019	(11) **3 602 152**	24.09.2019	(11) **3 602 204**	10.10.2019
(11) **3 602 101**	22.10.2019	(11) **3 602 153**	23.10.2019	(11) **3 602 205**	21.10.2019
(11) **3 602 102**	24.10.2019	(11) **3 602 154**	16.09.2019	(11) **3 602 206**	28.10.2019
(11) **3 602 103**	12.09.2019	(11) **3 602 155**	19.09.2019	(11) **3 602 207**	28.10.2019
(11) **3 602 104**	31.10.2019	(11) **3 602 156**	11.09.2019	(11) **3 602 208**	28.10.2019
(11) **3 602 105**	24.10.2019	(11) **3 602 157**	15.10.2019	(11) **3 602 209**	16.09.2019
(11) **3 602 106**	22.10.2019	(11) **3 602 158**	09.10.2019	(11) **3 602 210**	05.09.2019
(11) **3 602 107**	22.10.2019	(11) **3 602 159**	11.10.2019	(11) **3 602 211**	17.10.2019
(11) **3 602 108**	28.10.2019	(11) **3 602 160**	09.10.2019	(11) **3 602 212**	24.09.2019
(11) **3 602 109**	23.09.2019	(11) **3 602 161**	18.10.2019	(11) **3 602 213**	27.09.2019
(11) **3 602 110**	17.10.2019	(11) **3 602 162**	15.10.2019	(11) **3 602 214**	17.09.2019
(11) **3 602 111**	28.10.2019	(11) **3 602 163**	11.09.2019	(11) **3 602 215**	22.10.2019
(11) **3 602 112**	28.10.2019	(11) **3 602 164**	28.10.2019	(11) **3 602 216**	29.10.2019
(11) **3 602 113**	30.10.2019	(11) **3 602 165**	18.10.2019	(11) **3 602 217**	25.10.2019
(11) **3 602 114**	30.10.2019	(11) **3 602 166**	21.10.2019	(11) **3 602 218**	16.10.2019

(11) **3 602 219**	23.09.2019	(11) **3 602 271**	29.10.2019	(11) **3 602 323**	24.09.2019
(11) **3 602 220**	23.09.2019	(11) **3 602 272**	30.10.2019	(11) **3 602 324**	23.09.2019
(11) **3 602 221**	08.10.2019	(11) **3 602 273**	20.08.2019	(11) **3 602 325**	01.10.2019
(11) **3 602 222**	23.08.2019	(11) **3 602 274**	31.10.2019	(11) **3 602 326**	18.09.2019
(11) **3 602 223**	23.10.2019	(11) **3 602 275**	29.10.2019	(11) **3 602 327**	17.09.2019
(11) **3 602 224**	01.10.2019	(11) **3 602 276**	28.06.2019	(11) **3 602 328**	27.09.2019
(11) **3 602 225**	26.09.2019	(11) **3 602 277**	26.06.2019	(11) **3 602 329**	25.10.2019
(11) **3 602 226**	27.09.2019	(11) **3 602 278**	26.06.2019	(11) **3 602 330**	23.09.2019
(11) **3 602 227**	25.10.2019	(11) **3 602 279**	26.06.2019	(11) **3 602 331**	23.10.2019
(11) **3 602 228**	21.10.2019	(11) **3 602 280**	30.10.2019	(11) **3 602 332**	29.10.2019
(11) **3 602 229**	24.10.2019	(11) **3 602 281**	23.10.2019	(11) **3 602 333**	01.11.2019
(11) **3 602 230**	29.10.2019	(11) **3 602 282**	24.09.2019	(11) **3 602 334**	01.11.2019
(11) **3 602 231**	17.10.2019	(11) **3 602 283**	21.10.2019	(11) **3 602 335**	31.10.2019
(11) **3 602 232**	19.09.2019	(11) **3 602 284**	25.09.2019	(11) **3 602 336**	21.08.2019
(11) **3 602 233**	28.10.2019	(11) **3 602 285**	30.10.2019	(11) **3 602 337**	24.10.2019
(11) **3 602 234**	13.08.2019	(11) **3 602 286**	22.10.2019	(11) **3 602 338**	13.08.2019
(11) **3 602 235**	21.08.2019	(11) **3 602 287**	11.07.2019	(11) **3 602 339**	26.09.2019
(11) **3 602 236**	25.10.2019	(11) **3 602 288**	29.10.2019	(11) **3 602 340**	25.10.2019
(11) **3 602 237**	25.06.2019	(11) **3 602 289**	27.09.2019	(11) **3 602 341**	24.10.2019
(11) **3 602 238**	28.10.2019	(11) **3 602 290**	21.08.2019	(11) **3 602 342**	30.09.2019
(11) **3 602 239**	31.10.2019	(11) **3 602 291**	16.10.2019	(11) **3 602 343**	17.09.2019
(11) **3 602 240**	23.10.2019	(11) **3 602 292**	24.10.2019	(11) **3 602 344**	22.10.2019
(11) **3 602 241**	29.08.2019	(11) **3 602 293**	11.10.2019	(11) **3 602 345**	30.09.2019
(11) **3 602 242**	23.10.2019	(11) **3 602 294**	29.10.2019	(11) **3 602 346**	18.09.2019
(11) **3 602 243**	22.10.2019	(11) **3 602 295**	23.10.2019	(11) **3 602 347**	30.10.2019
(11) **3 602 244**	19.09.2019	(11) **3 602 296**	18.10.2019	(11) **3 602 348**	21.10.2019
(11) **3 602 245**	19.09.2019	(11) **3 602 297**	28.10.2019	(11) **3 602 349**	24.10.2019
(11) **3 602 246**	30.08.2019	(11) **3 602 298**	28.10.2019	(11) **3 602 350**	18.10.2019
(11) **3 602 247**	19.09.2019	(11) **3 602 299**	28.10.2019	(11) **3 602 351**	18.10.2019
(11) **3 602 248**	30.08.2019	(11) **3 602 300**	25.09.2019	(11) **3 602 352**	28.10.2019
(11) **3 602 249**	29.10.2019	(11) **3 602 301**	18.09.2019	(11) **3 602 353**	22.10.2019
(11) **3 602 250**	28.10.2019	(11) **3 602 302**	29.10.2019	(11) **3 602 354**	24.09.2019
(11) **3 602 251**	19.09.2019	(11) **3 602 303**	10.10.2019	(11) **3 602 355**	09.10.2019
(11) **3 602 252**	28.10.2019	(11) **3 602 304**	13.09.2019	(11) **3 602 356**	24.10.2019
(11) **3 602 253**	29.10.2019	(11) **3 602 305**	16.10.2019	(11) **3 602 357**	30.10.2019
(11) **3 602 254**	30.08.2019	(11) **3 602 306**	29.10.2019	(11) **3 602 358**	28.10.2019
(11) **3 602 255**	26.11.2019	(11) **3 602 307**	13.08.2019	(11) **3 602 359**	23.09.2019
(11) **3 602 256**	24.10.2019	(11) **3 602 308**	09.09.2019	(11) **3 602 360**	30.09.2019
(11) **3 602 257**	22.10.2019	(11) **3 602 309**	23.09.2019	(11) **3 602 361**	21.10.2019
(11) **3 602 258**	22.10.2019	(11) **3 602 310**	23.10.2019	(11) **3 602 362**	28.10.2019
(11) **3 602 259**	28.10.2019	(11) **3 602 311**	21.10.2019	(11) **3 602 363**	30.10.2019
(11) **3 602 260**	14.10.2019	(11) **3 602 312**	31.10.2019	(11) **3 602 364**	29.10.2019
(11) **3 602 261**	07.10.2019	(11) **3 602 313**	01.11.2019	(11) **3 602 365**	24.10.2019
(11) **3 602 262**	24.10.2019	(11) **3 602 314**	23.10.2019	(11) **3 602 366**	23.10.2019
(11) **3 602 263**	06.09.2019	(11) **3 602 315**	16.09.2019	(11) **3 602 367**	17.09.2019
(11) **3 602 264**	21.10.2019	(11) **3 602 316**	22.10.2019	(11) **3 602 368**	15.08.2019
(11) **3 602 265**	16.10.2019	(11) **3 602 317**	06.09.2019	(11) **3 602 369**	27.09.2019
(11) **3 602 266**	07.08.2019	(11) **3 602 318**	30.10.2019	(11) **3 602 370**	20.09.2019
(11) **3 602 267**	23.10.2019	(11) **3 602 319**	21.10.2019	(11) **3 602 371**	27.09.2019
(11) **3 602 268**	28.10.2019	(11) **3 602 320**	21.10.2019	(11) **3 602 372**	22.10.2019
(11) **3 602 269**	25.10.2019	(11) **3 602 321**	21.10.2019	(11) **3 602 373**	30.10.2019
(11) **3 602 270**	25.10.2019	(11) **3 602 322**	28.10.2019	(11) **3 602 374**	16.10.2019

(11) **3 602 375**	18.09.2019	(11) **3 602 427**	22.10.2019	(11) **3 602 479**	22.08.2019
(11) **3 602 376**	26.09.2019	(11) **3 602 428**	28.10.2019	(11) **3 602 480**	23.10.2019
(11) **3 602 377**	27.09.2019	(11) **3 602 429**	30.10.2019	(11) **3 602 481**	17.10.2019
(11) **3 602 378**	24.10.2019	(11) **3 602 430**	16.10.2019	(11) **3 602 482**	30.10.2019
(11) **3 602 379**	30.10.2019	(11) **3 602 431**	24.10.2019	(11) **3 602 483**	24.10.2019
(11) **3 602 380**	27.09.2019	(11) **3 602 432**	24.09.2019	(11) **3 602 484**	26.09.2019
(11) **3 602 381**	18.09.2019	(11) **3 602 433**	29.10.2019	(11) **3 602 485**	31.10.2019
(11) **3 602 382**	18.09.2019	(11) **3 602 434**	17.10.2019	(11) **3 602 486**	20.09.2019
(11) **3 602 383**	17.10.2019	(11) **3 602 435**	29.10.2019	(11) **3 602 487**	31.10.2019
(11) **3 602 384**	28.10.2019	(11) **3 602 436**	17.09.2019	(11) **3 602 488**	25.09.2019
(11) **3 602 385**	28.10.2019	(11) **3 602 437**	16.09.2019	(11) **3 602 489**	11.07.2019
(11) **3 602 386**	28.10.2019	(11) **3 602 438**	17.10.2019	(11) **3 602 490**	10.10.2019
(11) **3 602 387**	28.10.2019	(11) **3 602 439**	30.10.2019	(11) **3 602 491**	01.10.2019
(11) **3 602 388**	31.10.2019	(11) **3 602 440**	27.08.2019	(11) **3 602 492**	22.08.2019
(11) **3 602 389**	30.10.2019	(11) **3 602 441**	13.08.2019	(11) **3 602 493**	23.10.2019
(11) **3 602 390**	17.10.2019	(11) **3 602 442**	30.10.2019	(11) **3 602 494**	23.10.2019
(11) **3 602 391**	02.10.2019	(11) **3 602 443**	28.10.2019	(11) **3 602 495**	29.10.2019
(11) **3 602 392**	24.10.2019	(11) **3 602 444**	28.10.2019	(11) **3 602 496**	21.10.2019
(11) **3 602 393**	30.10.2019	(11) **3 602 445**	17.10.2019	(11) **3 602 497**	29.10.2019
(11) **3 602 394**	07.10.2019	(11) **3 602 446**	11.06.2019	(11) **3 602 498**	25.09.2019
(11) **3 602 395**	25.09.2019	(11) **3 602 447**	11.06.2019	(11) **3 602 499**	24.10.2019
(11) **3 602 396**	29.10.2019	(11) **3 602 448**	17.09.2019	(11) **3 602 500**	31.10.2019
(11) **3 602 397**	31.10.2019	(11) **3 602 449**	28.11.2018	(11) **3 602 501**	11.10.2019
(11) **3 602 398**	31.10.2019	(11) **3 602 450**	21.09.2019	(11) **3 602 502**	29.10.2019
(11) **3 602 399**	23.10.2019	(11) **3 602 451**	14.10.2019	(11) **3 602 503**	31.10.2019
(11) **3 602 400**	16.10.2019	(11) **3 602 452**	22.10.2019	(11) **3 602 504**	29.10.2019
(11) **3 602 401**	25.10.2019	(11) **3 602 453**	04.10.2019	(11) **3 602 505**	30.08.2019
(11) **3 602 402**	14.10.2019	(11) **3 602 454**	27.09.2019	(11) **3 602 506**	29.10.2019
(11) **3 602 403**	30.09.2019	(11) **3 602 455**	12.09.2019	(11) **3 602 507**	21.10.2019
(11) **3 602 404**	22.10.2019	(11) **3 602 456**	31.10.2019	(11) **3 602 508**	12.08.2019
(11) **3 602 405**	20.09.2019	(11) **3 602 457**	11.06.2019	(11) **3 602 510**	09.09.2019
(11) **3 602 406**	28.10.2019	(11) **3 602 458**	28.10.2019	(11) **3 602 511**	28.05.2019
(11) **3 602 407**	01.10.2019	(11) **3 602 459**	15.10.2019	(11) **3 602 512**	08.10.2019
(11) **3 602 408**	29.10.2019	(11) **3 602 460**	26.10.2019	(11) **3 602 513**	23.10.2019
(11) **3 602 409**	22.10.2019	(11) **3 602 461**	21.10.2019	(11) **3 602 514**	23.10.2019
(11) **3 602 410**	29.10.2019	(11) **3 602 462**	10.10.2019	(11) **3 602 515**	23.09.2019
(11) **3 602 411**	05.09.2019	(11) **3 602 463**	14.11.2019	(11) **3 602 516**	18.10.2019
(11) **3 602 412**	22.10.2019	(11) **3 602 464**	15.10.2019	(11) **3 602 517**	29.10.2019
(11) **3 602 413**	29.10.2019	(11) **3 602 465**	27.09.2019	(11) **3 602 518**	24.10.2019
(11) **3 602 414**	01.11.2019	(11) **3 602 466**	21.10.2019	(11) **3 602 519**	17.10.2019
(11) **3 602 415**	30.10.2019	(11) **3 602 467**	30.10.2019	(11) **3 602 520**	25.10.2019
(11) **3 602 416**	18.09.2019	(11) **3 602 468**	22.10.2019	(11) **3 602 521**	15.10.2019
(11) **3 602 417**	01.11.2019	(11) **3 602 469**	28.10.2019	(11) **3 602 522**	13.09.2019
(11) **3 602 418**	01.11.2019	(11) **3 602 470**	04.10.2019	(11) **3 602 523**	28.10.2019
(11) **3 602 419**	28.10.2019	(11) **3 602 471**	26.09.2019	(11) **3 602 524**	25.10.2019
(11) **3 602 420**	06.09.2019	(11) **3 602 472**	28.10.2019	(11) **3 602 525**	24.09.2019
(11) **3 602 421**	11.09.2019	(11) **3 602 473**	17.09.2019	(11) **3 602 526**	02.09.2019
(11) **3 602 422**	22.10.2019	(11) **3 602 474**	08.08.2019	(11) **3 602 527**	21.10.2019
(11) **3 602 423**	13.08.2019	(11) **3 602 475**	27.09.2019	(11) **3 602 528**	29.10.2019
(11) **3 602 424**	26.08.2019	(11) **3 602 476**	01.10.2019	(11) **3 602 529**	18.10.2019
(11) **3 602 425**	30.08.2019	(11) **3 602 477**	30.09.2019	(11) **3 602 530**	24.10.2019
(11) **3 602 426**	29.10.2019	(11) **3 602 478**	29.10.2019	(11) **3 602 531**	25.09.2019

(11) **3 602 532** 25.09.2019
(11) **3 602 533** 29.10.2019
(11) **3 602 534** 30.09.2019
(11) **3 602 535** 18.10.2019
(11) **3 602 536** 30.08.2019
(11) **3 602 537** 23.10.2019
(11) **3 602 538** 01.10.2019
(11) **3 602 539** 19.09.2019
(11) **3 602 540** 30.10.2019
(11) **3 602 541** 21.10.2019
(11) **3 602 542** 30.10.2019
(11) **3 602 543** 29.10.2019
(11) **3 602 544** 01.10.2019
(11) **3 602 545** 28.10.2019
(11) **3 602 546** 23.09.2019
(11) **3 602 547** 10.10.2019
(11) **3 602 548** 25.09.2019
(11) **3 602 549** 24.09.2019
(11) **3 602 550** 23.09.2019
(11) **3 602 551** 24.10.2019
(11) **3 602 552** 21.10.2019
(11) **3 602 553** 25.09.2019
(11) **3 602 554** 23.10.2019
(11) **3 602 555** 21.10.2019
(11) **3 602 556** 15.10.2019
(11) **3 602 557** 15.10.2019
(11) **3 602 558** 30.08.2019
(11) **3 602 559** 28.06.2019
(11) **3 602 560** 19.09.2019
(11) **3 602 561** 31.10.2019
(11) **3 602 562** 23.10.2019
(11) **3 602 563** 01.11.2019
(11) **3 602 564** 18.09.2019
(11) **3 602 565** 24.09.2019
(11) **3 602 566** 26.09.2019
(11) **3 602 567** 31.10.2019
(11) **3 602 568** 28.10.2019
(11) **3 602 569** 31.10.2019
(11) **3 602 570** 21.10.2019
(11) **3 602 571** 30.10.2019
(11) **3 602 572** 23.10.2019
(11) **3 602 573** 24.09.2019
(11) **3 602 574** 15.10.2019
(11) **3 602 575** 21.10.2019
(11) **3 602 576** 28.10.2019
(11) **3 602 577** 25.09.2019
(11) **3 602 578** 15.10.2019
(11) **3 602 579** 23.10.2019
(11) **3 602 580** 12.08.2019
(11) **3 602 581** 27.06.2019
(11) **3 602 582** 29.10.2019
(11) **3 602 583** 16.10.2019
(11) **3 602 584** 02.07.2019
(11) **3 602 585** 23.09.2019
(11) **3 602 586** 26.09.2019
(11) **3 602 587** 24.09.2019
(11) **3 602 588** 01.11.2019
(11) **3 602 589** 07.10.2019
(11) **3 602 590** 30.08.2019
(11) **3 602 591** 25.10.2019
(11) **3 602 592** 25.10.2019
(11) **3 602 593** 06.09.2019
(11) **3 602 594** 19.09.2019
(11) **3 602 595** 11.09.2019
(11) **3 602 596** 11.09.2019
(11) **3 602 597** 25.07.2019
(11) **3 602 598** 19.09.2019
(11) **3 602 599** 15.10.2019
(11) **3 602 600** 20.08.2019
(11) **3 602 601** 19.09.2019
(11) **3 602 602** 30.10.2019
(11) **3 602 603** 19.09.2019
(11) **3 602 604** 28.10.2019
(11) **3 602 605** 18.09.2019
(11) **3 602 606** 21.10.2019
(11) **3 602 607** 30.10.2019
(11) **3 602 608** 04.10.2019
(11) **3 602 609** 22.10.2019
(11) **3 602 610** 28.06.2019
(11) **3 602 611** 03.10.2019
(11) **3 602 612** 04.10.2019
(11) **3 602 613** 24.10.2019
(11) **3 602 614** 22.05.2018
(11) **3 602 615** 25.09.2019
(11) **3 602 616** 24.10.2019
(11) **3 602 617** 17.10.2019
(11) **3 602 618** 28.10.2019
(11) **3 602 619** 28.10.2019
(11) **3 602 620** 22.10.2019
(11) **3 602 621** 09.09.2019
(11) **3 602 622** 26.09.2019
(11) **3 602 623** 26.09.2019
(11) **3 602 624** 08.10.2019
(11) **3 602 625** 21.10.2019
(11) **3 602 626** 21.10.2019
(11) **3 602 627** 30.10.2019
(11) **3 602 628** 11.06.2019
(11) **3 602 629** 16.10.2019
(11) **3 602 630** 22.10.2019
(11) **3 602 631** 24.10.2019
(11) **3 602 632** 01.11.2019
(11) **3 602 633** 28.06.2019
(11) **3 602 634** 29.08.2019
(11) **3 602 635** 23.10.2019
(11) **3 602 636** 05.09.2019
(11) **3 602 637** 20.09.2019
(11) **3 602 638** 20.09.2019
(11) **3 602 639** 19.09.2019
(11) **3 602 640** 27.09.2019
(11) **3 602 641** 21.10.2019
(11) **3 602 642** 23.09.2019
(11) **3 602 643** 21.08.2019
(11) **3 602 644** 18.09.2019
(11) **3 602 645** 17.10.2019
(11) **3 602 646** 23.10.2019
(11) **3 602 647** 20.04.2018
(11) **3 602 648** 26.09.2019
(11) **3 602 649** 29.10.2019
(11) **3 602 650** 25.09.2019
(11) **3 602 651** 22.10.2019
(11) **3 602 652** 23.09.2019
(11) **3 602 653** 24.09.2019
(11) **3 602 654** 20.09.2019
(11) **3 602 655** 30.08.2019
(11) **3 602 656** 28.08.2019
(11) **3 602 657** 29.10.2019
(11) **3 602 658** 24.10.2019
(11) **3 602 659** 22.10.2019
(11) **3 602 660** 20.09.2019
(11) **3 602 661** 01.10.2019
(11) **3 602 662** 02.10.2019
(11) **3 602 663** 31.10.2019
(11) **3 602 664** 20.09.2019
(11) **3 602 665** 20.09.2019
(11) **3 602 666** 21.10.2019
(11) **3 602 667** 16.09.2019
(11) **3 602 668** 16.09.2019
(11) **3 602 669** 28.10.2019
(11) **3 602 670** 31.10.2019
(11) **3 602 671** 11.09.2019
(11) **3 602 672** 01.10.2019
(11) **3 602 673** 02.10.2019
(11) **3 602 674** 26.09.2019
(11) **3 602 675** 28.10.2019
(11) **3 602 676** 29.10.2019
(11) **3 602 677** 10.10.2019
(11) **3 602 678** 26.09.2019
(11) **3 602 679** 27.09.2019
(11) **3 602 680** 27.09.2019
(11) **3 602 681** 27.09.2019
(11) **3 602 682** 13.08.2019
(11) **3 602 683** 02.10.2019
(11) **3 602 684** 29.10.2019
(11) **3 602 685** 26.06.2019
(11) **3 602 686** 30.08.2019
(11) **3 602 687** 28.10.2019

(11) **3 602 688**	24.09.2019	(11) **3 602 740**	18.10.2019	(11) **3 602 792**	09.01.2019
(11) **3 602 689**	23.09.2019	(11) **3 602 741**	18.10.2019	(11) **3 602 793**	02.10.2019
(11) **3 602 690**	02.10.2019	(11) **3 602 742**	18.10.2019	(11) **3 602 794**	30.09.2019
(11) **3 602 691**	16.08.2019	(11) **3 602 743**	18.10.2019	(11) **3 602 795**	01.11.2019
(11) **3 602 692**	17.10.2019	(11) **3 602 744**	31.10.2019	(11) **3 602 796**	22.10.2019
(11) **3 602 693**	30.08.2019	(11) **3 602 745**	24.10.2019	(11) **3 602 797**	20.09.2019
(11) **3 602 694**	27.08.2019	(11) **3 602 746**	23.10.2019	(11) **3 602 798**	26.06.2019
(11) **3 602 695**	02.10.2019	(11) **3 602 747**	17.10.2019	(11) **3 602 799**	20.09.2019
(11) **3 602 696**	31.10.2019	(11) **3 602 748**	03.09.2019	(11) **3 602 800**	10.09.2019
(11) **3 602 697**	29.08.2019	(11) **3 602 749**	25.07.2019	(11) **3 602 801**	30.10.2019
(11) **3 602 698**	19.08.2019	(11) **3 602 750**	25.09.2019	(11) **3 602 802**	21.08.2019
(11) **3 602 699**	14.10.2019	(11) **3 602 751**	24.10.2019	(11) **3 602 803**	18.10.2019
(11) **3 602 700**	22.10.2019	(11) **3 602 752**	18.10.2019	(11) **3 602 804**	21.10.2019
(11) **3 602 701**	23.09.2019	(11) **3 602 753**	26.08.2019	(11) **3 602 805**	23.10.2019
(11) **3 602 702**	25.10.2019	(11) **3 602 754**	21.10.2019	(11) **3 602 806**	25.10.2019
(11) **3 602 703**	22.10.2019	(11) **3 602 755**	18.07.2019	(11) **3 602 807**	11.10.2019
(11) **3 602 704**	24.10.2019	(11) **3 602 756**	10.10.2019	(11) **3 602 808**	20.09.2019
(11) **3 602 705**	22.10.2019	(11) **3 602 757**	18.10.2019	(11) **3 602 809**	21.10.2019
(11) **3 602 706**	20.09.2019	(11) **3 602 758**	26.09.2019	(11) **3 602 810**	17.10.2019
(11) **3 602 707**	29.10.2019	(11) **3 602 759**	24.10.2019	(11) **3 602 811**	25.09.2019
(11) **3 602 708**	22.10.2019	(11) **3 602 760**	21.10.2019	(11) **3 602 812**	21.10.2019
(11) **3 602 709**	30.08.2019	(11) **3 602 761**	28.06.2019	(11) **3 602 813**	13.08.2019
(11) **3 602 710**	29.10.2019	(11) **3 602 762**	22.10.2019	(11) **3 602 814**	12.09.2019
(11) **3 602 711**	15.10.2019	(11) **3 602 763**	22.10.2019	(11) **3 602 815**	26.09.2019
(11) **3 602 712**	18.10.2019	(11) **3 602 764**	24.10.2019	(11) **3 602 816**	30.10.2019
(11) **3 602 713**	18.10.2019	(11) **3 602 765**	24.10.2019	(11) **3 602 817**	13.09.2019
(11) **3 602 714**	29.10.2019	(11) **3 602 766**	28.10.2019	(11) **3 602 818**	06.09.2019
(11) **3 602 715**	30.09.2019	(11) **3 602 767**	22.08.2019	(11) **3 602 819**	09.10.2019
(11) **3 602 716**	29.10.2019	(11) **3 602 768**	24.10.2019	(11) **3 602 820**	08.10.2019
(11) **3 602 717**	25.10.2019	(11) **3 602 769**	23.09.2019	(11) **3 602 821**	02.10.2019
(11) **3 602 718**	24.10.2019	(11) **3 602 770**	18.10.2019	(11) **3 602 822**	09.10.2019
(11) **3 602 719**	16.10.2019	(11) **3 602 771**	21.10.2019	(11) **3 602 823**	03.10.2019
(11) **3 602 720**	28.08.2019	(11) **3 602 772**	24.10.2019	(11) **3 602 824**	07.10.2019
(11) **3 602 721**	22.10.2019	(11) **3 602 773**	17.09.2019	(11) **3 602 825**	23.08.2019
(11) **3 602 722**	23.10.2019	(11) **3 602 774**	31.10.2019	(11) **3 602 826**	21.10.2019
(11) **3 602 723**	03.10.2019	(11) **3 602 775**	01.10.2019	(11) **3 602 827**	23.08.2019
(11) **3 602 724**	26.06.2019	(11) **3 602 776**	10.09.2019	(11) **3 602 828**	21.10.2019
(11) **3 602 725**	21.10.2019	(11) **3 602 777**	31.10.2019	(11) **3 602 829**	14.10.2019
(11) **3 602 726**	15.08.2019	(11) **3 602 778**	26.09.2019	(11) **3 602 830**	21.10.2019
(11) **3 602 727**	30.10.2019	(11) **3 602 779**	08.10.2019	(11) **3 602 831**	29.08.2019
(11) **3 602 728**	21.10.2019	(11) **3 602 780**	23.09.2019	(11) **3 602 832**	04.10.2019
(11) **3 602 729**	01.10.2019	(11) **3 602 781**	15.08.2019	(11) **3 602 833**	31.10.2019
(11) **3 602 730**	30.10.2019	(11) **3 602 782**	29.10.2019	(11) **3 602 834**	25.10.2019
(11) **3 602 731**	31.10.2019	(11) **3 602 783**	22.10.2019	(11) **3 602 835**	25.10.2019
(11) **3 602 732**	23.09.2019	(11) **3 602 784**	30.10.2019	(11) **3 602 836**	22.10.2019
(11) **3 602 733**	24.10.2019	(11) **3 602 785**	30.10.2019	(11) **3 602 837**	22.08.2019
(11) **3 602 734**	22.08.2019	(11) **3 602 786**	22.10.2019	(11) **3 602 838**	15.10.2019
(11) **3 602 735**	27.08.2019	(11) **3 602 787**	22.10.2019	(11) **3 602 839**	24.10.2019
(11) **3 602 736**	21.10.2019	(11) **3 602 788**	30.10.2019	(11) **3 602 840**	24.10.2019
(11) **3 602 737**	26.09.2019	(11) **3 602 789**	11.10.2019	(11) **3 602 841**	21.10.2019
(11) **3 602 738**	08.10.2019	(11) **3 602 790**	17.09.2019	(11) **3 602 842**	30.10.2019
(11) **3 602 739**	30.10.2019	(11) **3 602 791**	18.10.2019	(11) **3 602 843**	21.10.2019

(11) **3 602 844**	20.08.2019	(11) **3 602 896**	08.10.2019	(11) **3 602 948**	04.09.2019
(11) **3 602 845**	15.10.2019	(11) **3 602 897**	10.10.2019	(11) **3 602 949**	26.09.2019
(11) **3 602 846**	30.10.2019	(11) **3 602 898**	16.09.2019	(11) **3 602 950**	21.10.2019
(11) **3 602 847**	04.10.2019	(11) **3 602 899**	24.10.2019	(11) **3 602 951**	25.10.2019
(11) **3 602 848**	01.10.2019	(11) **3 602 900**	24.10.2019	(11) **3 602 952**	11.10.2019
(11) **3 602 849**	16.09.2019	(11) **3 602 901**	16.10.2019	(11) **3 602 953**	24.10.2019
(11) **3 602 850**	23.08.2019	(11) **3 602 902**	24.10.2019	(11) **3 602 954**	24.09.2019
(11) **3 602 851**	23.09.2019	(11) **3 602 903**	21.10.2019	(11) **3 602 955**	21.10.2019
(11) **3 602 852**	17.09.2019	(11) **3 602 904**	21.10.2019	(11) **3 602 956**	30.10.2019
(11) **3 602 853**	29.10.2019	(11) **3 602 905**	24.10.2019	(11) **3 602 957**	27.09.2019
(11) **3 602 854**	22.10.2019	(11) **3 602 906**	23.08.2019	(11) **3 602 958**	24.10.2019
(11) **3 602 855**	22.10.2019	(11) **3 602 907**	18.10.2019	(11) **3 602 959**	29.10.2019
(11) **3 602 856**	30.10.2019	(11) **3 602 908**	11.10.2019	(11) **3 602 960**	17.10.2019
(11) **3 602 857**	28.10.2019	(11) **3 602 909**	21.10.2019	(11) **3 602 961**	02.10.2019
(11) **3 602 858**	24.10.2019	(11) **3 602 910**	08.10.2019	(11) **3 602 962**	16.10.2019
(11) **3 602 859**	18.09.2019	(11) **3 602 911**	04.10.2019	(11) **3 602 963**	16.10.2019
(11) **3 602 860**	01.10.2019	(11) **3 602 912**	08.10.2019	(11) **3 602 964**	31.10.2019
(11) **3 602 861**	21.10.2019	(11) **3 602 913**	07.10.2019	(11) **3 602 965**	23.10.2019
(11) **3 602 862**	20.09.2019	(11) **3 602 914**	28.10.2019	(11) **3 602 966**	28.10.2019
(11) **3 602 863**	15.08.2019	(11) **3 602 915**	25.09.2019	(11) **3 602 967**	16.10.2019
(11) **3 602 864**	15.10.2019	(11) **3 602 916**	08.10.2019	(11) **3 602 968**	28.10.2019
(11) **3 602 865**	06.09.2019	(11) **3 602 917**	08.10.2019	(11) **3 602 969**	30.09.2019
(11) **3 602 866**	25.09.2019	(11) **3 602 918**	01.10.2019	(11) **3 602 970**	16.10.2019
(11) **3 602 867**	01.10.2019	(11) **3 602 919**	01.10.2019	(11) **3 602 971**	09.10.2019
(11) **3 602 868**	20.09.2019	(11) **3 602 920**	24.10.2019	(11) **3 602 972**	24.10.2019
(11) **3 602 869**	08.10.2019	(11) **3 602 921**	07.10.2019	(11) **3 602 973**	30.09.2019
(11) **3 602 870**	23.09.2019	(11) **3 602 922**	19.10.2019	(11) **3 602 974**	24.09.2019
(11) **3 602 871**	16.10.2019	(11) **3 602 923**	23.08.2019	(11) **3 602 975**	19.08.2019
(11) **3 602 872**	09.08.2019	(11) **3 602 924**	03.10.2019	(11) **3 602 976**	09.10.2019
(11) **3 602 873**	10.10.2019	(11) **3 602 925**	04.10.2019	(11) **3 602 977**	09.10.2019
(11) **3 602 874**	11.10.2019	(11) **3 602 926**	17.10.2019	(11) **3 602 978**	29.10.2019
(11) **3 602 875**	07.08.2019	(11) **3 602 927**	11.10.2019	(11) **3 602 979**	25.09.2019
(11) **3 602 876**	07.08.2019	(11) **3 602 928**	08.10.2019	(11) **3 602 980**	21.10.2019
(11) **3 602 877**	01.10.2019	(11) **3 602 929**	23.09.2019	(11) **3 602 981**	21.10.2019
(11) **3 602 878**	23.09.2019	(11) **3 602 930**	09.10.2019	(11) **3 602 982**	20.09.2019
(11) **3 602 879**	23.09.2019	(11) **3 602 931**	20.09.2019	(11) **3 602 983**	02.10.2019
(11) **3 602 880**	31.10.2019	(11) **3 602 932**	17.09.2019	(11) **3 602 984**	24.10.2019
(11) **3 602 881**	28.10.2019	(11) **3 602 933**	23.09.2019	(11) **3 602 985**	26.06.2019
(11) **3 602 882**	26.10.2019	(11) **3 602 934**	21.10.2019	(11) **3 602 986**	08.10.2019
(11) **3 602 883**	10.09.2019	(11) **3 602 935**	02.09.2019	(11) **3 602 987**	08.10.2019
(11) **3 602 884**	21.10.2019	(11) **3 602 936**	02.09.2019	(11) **3 602 988**	20.09.2019
(11) **3 602 885**	23.08.2019	(11) **3 602 937**	21.10.2019	(11) **3 602 989**	28.06.2019
(11) **3 602 886**	22.10.2019	(11) **3 602 938**	30.08.2019	(11) **3 602 990**	16.09.2019
(11) **3 602 887**	26.10.2019	(11) **3 602 939**	20.09.2019	(11) **3 602 991**	23.10.2019
(11) **3 602 888**	24.10.2019	(11) **3 602 940**	09.10.2019	(11) **3 602 992**	28.10.2019
(11) **3 602 889**	07.08.2019	(11) **3 602 941**	30.08.2019	(11) **3 602 993**	19.09.2019
(11) **3 602 890**	23.10.2019	(11) **3 602 942**	30.09.2019	(11) **3 602 994**	01.10.2019
(11) **3 602 891**	03.10.2019	(11) **3 602 943**	23.08.2019	(11) **3 602 995**	30.10.2019
(11) **3 602 892**	29.08.2019	(11) **3 602 944**	23.09.2019	(11) **3 602 996**	21.10.2019
(11) **3 602 893**	10.10.2019	(11) **3 602 945**	18.10.2019	(11) **3 602 997**	21.10.2019
(11) **3 602 894**	04.10.2019	(11) **3 602 946**	21.10.2019	(11) **3 602 998**	13.09.2019
(11) **3 602 895**	31.08.2019	(11) **3 602 947**	23.08.2019	(11) **3 602 999**	27.09.2019

(11) **3 603 000**	15.10.2019	(11) **3 603 052**	29.10.2019	(11) **3 603 104**	01.10.2019
(11) **3 603 001**	18.09.2019	(11) **3 603 053**	29.10.2019	(11) **3 603 105**	03.10.2019
(11) **3 603 002**	20.09.2019	(11) **3 603 054**	31.10.2019	(11) **3 603 106**	31.10.2019
(11) **3 603 003**	17.09.2019	(11) **3 603 055**	09.09.2019	(11) **3 603 107**	09.09.2019
(11) **3 603 004**	26.09.2019	(11) **3 603 056**	22.10.2019	(11) **3 603 108**	29.10.2019
(11) **3 603 005**	16.10.2019	(11) **3 603 057**	29.10.2019	(11) **3 603 109**	08.10.2019
(11) **3 603 006**	23.09.2019	(11) **3 603 058**	04.10.2019	(11) **3 603 110**	29.10.2019
(11) **3 603 007**	20.09.2019	(11) **3 603 059**	17.09.2019	(11) **3 603 111**	28.10.2019
(11) **3 603 008**	28.10.2019	(11) **3 603 060**	04.10.2019	(11) **3 603 112**	28.10.2019
(11) **3 603 009**	20.09.2019	(11) **3 603 061**	04.10.2019	(11) **3 603 113**	31.10.2019
(11) **3 603 010**	25.10.2019	(11) **3 603 062**	10.10.2019	(11) **3 603 114**	14.10.2019
(11) **3 603 011**	24.10.2019	(11) **3 603 063**	24.10.2019	(11) **3 603 115**	18.09.2019
(11) **3 603 012**	23.10.2019	(11) **3 603 064**	24.09.2019	(11) **3 603 116**	01.11.2019
(11) **3 603 013**	24.10.2019	(11) **3 603 065**	17.09.2019	(11) **3 603 117**	04.10.2019
(11) **3 603 014**	23.10.2019	(11) **3 603 066**	17.09.2019	(11) **3 603 118**	09.09.2019
(11) **3 603 015**	28.10.2019	(11) **3 603 067**	10.10.2019	(11) **3 603 119**	12.09.2019
(11) **3 603 016**	21.10.2019	(11) **3 603 068**	23.10.2019	(11) **3 603 120**	11.09.2019
(11) **3 603 017**	22.10.2019	(11) **3 603 069**	07.10.2019	(11) **3 603 121**	28.10.2019
(11) **3 603 018**	31.10.2019	(11) **3 603 070**	22.10.2019	(11) **3 603 122**	23.10.2019
(11) **3 603 019**	19.09.2019	(11) **3 603 071**	31.10.2019	(11) **3 603 123**	26.10.2019
(11) **3 603 020**	22.10.2019	(11) **3 603 072**	07.10.2019	(11) **3 603 124**	02.10.2019
(11) **3 603 021**	23.09.2019	(11) **3 603 073**	10.10.2019	(11) **3 603 125**	19.09.2019
(11) **3 603 022**	30.09.2019	(11) **3 603 074**	13.09.2019	(11) **3 603 126**	23.08.2019
(11) **3 603 023**	26.08.2019	(11) **3 603 075**	09.10.2019	(11) **3 603 127**	16.10.2019
(11) **3 603 024**	10.10.2019	(11) **3 603 076**	17.10.2019	(11) **3 603 128**	17.09.2019
(11) **3 603 025**	02.10.2019	(11) **3 603 077**	21.10.2019	(11) **3 603 129**	31.10.2019
(11) **3 603 026**	29.10.2019	(11) **3 603 078**	21.10.2019	(11) **3 603 130**	02.10.2019
(11) **3 603 027**	30.10.2019	(11) **3 603 079**	11.09.2019	(11) **3 603 131**	01.10.2019
(11) **3 603 028**	22.08.2019	(11) **3 603 080**	01.10.2019	(11) **3 603 132**	01.10.2019
(11) **3 603 029**	29.10.2019	(11) **3 603 081**	01.10.2019	(11) **3 603 133**	23.08.2019
(11) **3 603 030**	28.10.2019	(11) **3 603 082**	22.10.2019	(11) **3 603 134**	12.09.2019
(11) **3 603 031**	18.09.2019	(11) **3 603 083**	17.10.2019	(11) **3 603 135**	01.08.2019
(11) **3 603 032**	13.09.2019	(11) **3 603 084**	19.08.2019	(11) **3 603 136**	22.10.2019
(11) **3 603 033**	06.09.2019	(11) **3 603 085**	27.09.2019	(11) **3 603 137**	25.10.2019
(11) **3 603 034**	24.10.2019	(11) **3 603 086**	14.10.2019	(11) **3 603 138**	24.10.2019
(11) **3 603 035**	06.09.2019	(11) **3 603 087**	30.10.2019	(11) **3 603 139**	23.07.2019
(11) **3 603 036**	19.08.2019	(11) **3 603 088**	22.10.2019	(11) **3 603 140**	23.07.2019
(11) **3 603 037**	23.10.2019	(11) **3 603 089**	27.09.2019	(11) **3 603 141**	30.10.2019
(11) **3 603 038**	30.10.2019	(11) **3 603 090**	28.10.2019	(11) **3 603 142**	22.10.2019
(11) **3 603 039**	02.10.2019	(11) **3 603 091**	11.10.2019	(11) **3 603 143**	25.10.2019
(11) **3 603 040**	25.10.2019	(11) **3 603 092**	21.10.2019	(11) **3 603 144**	30.09.2019
(11) **3 603 041**	29.10.2019	(11) **3 603 093**	28.10.2019	(11) **3 603 145**	30.09.2019
(11) **3 603 042**	01.10.2019	(11) **3 603 094**	22.10.2019	(11) **3 603 146**	21.10.2019
(11) **3 603 043**	17.10.2019	(11) **3 603 095**	10.10.2019	(11) **3 603 147**	22.10.2019
(11) **3 603 044**	03.10.2019	(11) **3 603 096**	10.10.2019	(11) **3 603 148**	28.10.2019
(11) **3 603 045**	03.10.2019	(11) **3 603 097**	27.09.2019	(11) **3 603 149**	30.10.2019
(11) **3 603 046**	10.09.2019	(11) **3 603 098**	16.09.2019	(11) **3 603 150**	16.09.2019
(11) **3 603 047**	04.04.2019	(11) **3 603 099**	04.10.2019	(11) **3 603 151**	14.10.2019
(11) **3 603 048**	30.10.2019	(11) **3 603 100**	23.09.2019	(11) **3 603 152**	17.10.2019
(11) **3 603 049**	21.10.2019	(11) **3 603 101**	30.10.2019	(11) **3 603 153**	18.10.2019
(11) **3 603 050**	22.10.2019	(11) **3 603 102**	25.09.2019	(11) **3 603 154**	17.10.2019
(11) **3 603 051**	21.10.2019	(11) **3 603 103**	27.09.2019	(11) **3 603 155**	10.10.2019

(11) **3 603 156**	22.08.2019	(11) **3 603 208**	25.09.2019	(11) **3 603 260**	12.09.2019
(11) **3 603 157**	02.10.2019	(11) **3 603 209**	28.08.2019	(11) **3 603 261**	12.06.2019
(11) **3 603 158**	22.10.2019	(11) **3 603 210**	05.09.2019	(11) **3 603 262**	12.06.2019
(11) **3 603 159**	04.10.2019	(11) **3 603 211**	05.09.2019	(11) **3 603 263**	02.10.2019
(11) **3 603 160**	23.10.2019	(11) **3 603 212**	01.10.2019	(11) **3 603 264**	25.10.2019
(11) **3 603 161**	30.10.2019	(11) **3 603 213**	31.10.2019	(11) **3 603 265**	17.09.2019
(11) **3 603 162**	24.10.2019	(11) **3 603 214**	15.08.2019	(11) **3 603 266**	02.10.2019
(11) **3 603 163**	22.10.2019	(11) **3 603 215**	21.08.2019	(11) **3 603 267**	23.10.2019
(11) **3 603 164**	25.09.2019	(11) **3 603 216**	29.10.2019	(11) **3 603 268**	24.10.2019
(11) **3 603 165**	16.09.2019	(11) **3 603 217**	28.10.2019	(11) **3 603 269**	24.10.2019
(11) **3 603 166**	18.09.2019	(11) **3 603 218**	18.10.2019	(11) **3 603 270**	23.10.2019
(11) **3 603 167**	22.08.2019	(11) **3 603 219**	18.10.2019	(11) **3 603 271**	30.09.2019
(11) **3 603 168**	15.10.2019	(11) **3 603 220**	14.10.2019	(11) **3 603 272**	24.10.2019
(11) **3 603 169**	24.10.2019	(11) **3 603 221**	25.09.2019	(11) **3 603 273**	24.10.2019
(11) **3 603 170**	29.10.2019	(11) **3 603 222**	17.10.2019	(11) **3 603 274**	30.10.2019
(11) **3 603 171**	21.10.2019	(11) **3 603 223**	16.09.2019	(11) **3 603 275**	28.10.2019
(11) **3 603 172**	12.09.2019	(11) **3 603 224**	14.10.2019	(11) **3 603 276**	25.10.2019
(11) **3 603 173**	28.10.2019	(11) **3 603 225**	23.09.2019	(11) **3 603 277**	25.10.2019
(11) **3 603 174**	22.10.2019	(11) **3 603 226**	20.09.2019	(11) **3 603 278**	28.10.2019
(11) **3 603 175**	15.08.2019	(11) **3 603 227**	20.09.2019	(11) **3 603 279**	01.10.2019
(11) **3 603 176**	03.10.2019	(11) **3 603 228**	21.10.2019	(11) **3 603 280**	22.10.2019
(11) **3 603 177**	03.10.2019	(11) **3 603 229**	07.10.2019	(11) **3 603 281**	23.10.2019
(11) **3 603 178**	23.10.2019	(11) **3 603 230**	29.10.2019	(11) **3 603 282**	04.10.2019
(11) **3 603 179**	16.10.2019	(11) **3 603 231**	31.10.2019	(11) **3 603 283**	04.10.2019
(11) **3 603 180**	10.10.2019	(11) **3 603 232**	27.09.2019	(11) **3 603 284**	09.09.2019
(11) **3 603 181**	22.10.2019	(11) **3 603 233**	09.10.2019	(11) **3 603 285**	11.09.2019
(11) **3 603 182**	10.09.2019	(11) **3 603 234**	27.06.2019	(11) **3 603 286**	15.10.2019
(11) **3 603 183**	27.05.2019	(11) **3 603 235**	23.09.2019	(11) **3 603 287**	24.10.2019
(11) **3 603 184**	09.10.2019	(11) **3 603 236**	18.09.2019	(11) **3 603 288**	24.10.2019
(11) **3 603 185**	20.09.2019	(11) **3 603 237**	21.10.2019	(11) **3 603 289**	17.10.2019
(11) **3 603 186**	22.08.2019	(11) **3 603 238**	18.10.2019	(11) **3 603 290**	08.10.2019
(11) **3 603 187**	20.09.2019	(11) **3 603 239**	12.08.2019	(11) **3 603 291**	02.09.2019
(11) **3 603 188**	02.08.2019	(11) **3 603 240**	30.10.2019	(11) **3 603 292**	22.10.2019
(11) **3 603 189**	21.10.2019	(11) **3 603 241**	20.09.2019	(11) **3 603 293**	16.09.2019
(11) **3 603 190**	22.10.2019	(11) **3 603 242**	15.08.2019	(11) **3 603 294**	23.10.2019
(11) **3 603 191**	18.09.2019	(11) **3 603 243**	01.10.2019	(11) **3 603 295**	24.10.2019
(11) **3 603 192**	27.05.2019	(11) **3 603 244**	18.10.2019	(11) **3 603 296**	24.10.2019
(11) **3 603 193**	20.09.2019	(11) **3 603 245**	21.10.2019	(11) **3 603 297**	23.10.2019
(11) **3 603 194**	10.06.2019	(11) **3 603 246**	04.10.2019	(11) **3 603 298**	21.10.2019
(11) **3 603 195**	02.10.2019	(11) **3 603 247**	16.09.2019	(11) **3 603 299**	23.10.2019
(11) **3 603 196**	22.10.2019	(11) **3 603 248**	24.10.2019	(11) **3 603 300**	23.10.2019
(11) **3 603 197**	21.10.2019	(11) **3 603 249**	24.10.2019	(11) **3 603 301**	20.09.2019
(11) **3 603 198**	09.10.2019	(11) **3 603 250**	10.10.2019	(11) **3 603 302**	16.09.2019
(11) **3 603 199**	26.08.2019	(11) **3 603 251**	23.09.2019	(11) **3 603 303**	24.09.2019
(11) **3 603 200**	23.09.2019	(11) **3 603 252**	24.10.2019	(11) **3 603 304**	12.09.2019
(11) **3 603 201**	04.01.2019	(11) **3 603 253**	13.08.2019	(11) **3 603 305**	24.10.2019
(11) **3 603 202**	03.10.2019	(11) **3 603 254**	25.10.2019	(11) **3 603 306**	24.10.2019
(11) **3 603 203**	15.10.2019	(11) **3 603 255**	22.10.2019	(11) **3 603 307**	28.10.2019
(11) **3 603 204**	31.08.2019	(11) **3 603 256**	15.08.2019	(11) **3 603 308**	29.10.2019
(11) **3 603 205**	10.10.2019	(11) **3 603 257**	23.08.2019	(11) **3 603 309**	08.10.2019
(11) **3 603 206**	02.09.2019	(11) **3 603 258**	17.10.2019	(11) **3 603 310**	02.10.2019
(11) **3 603 207**	24.10.2019	(11) **3 603 259**	18.10.2019	(11) **3 603 311**	09.10.2019

(11) **3 603 312**	27.09.2019	(11) **3 603 364**	29.10.2019	(11) **3 603 469**	06.05.2019
(11) **3 603 313**	05.09.2019	(11) **3 603 370**	02.09.2019	(11) **3 603 470**	29.07.2019
(11) **3 603 314**	09.10.2019	(11) **3 603 371**	02.09.2019	(11) **3 603 471**	29.07.2019
(11) **3 603 315**	16.09.2019	(11) **3 603 372**	02.09.2019	(11) **3 603 474**	08.08.2019
(11) **3 603 316**	08.10.2019	(11) **3 603 377**	25.07.2019	(11) **3 603 475**	18.10.2019
(11) **3 603 317**	22.10.2019	(11) **3 603 382**	21.09.2018	(11) **3 603 476**	13.09.2019
(11) **3 603 318**	10.09.2019	(11) **3 603 387**	06.08.2019	(11) **3 603 477**	27.09.2019
(11) **3 603 319**	24.10.2019	(11) **3 603 388**	14.10.2019	(11) **3 603 478**	27.09.2019
(11) **3 603 320**	22.10.2019	(11) **3 603 392**	25.09.2019	(11) **3 603 479**	19.09.2019
(11) **3 603 321**	22.10.2019	(11) **3 603 400**	23.09.2019	(11) **3 603 480**	18.09.2019
(11) **3 603 322**	24.10.2019	(11) **3 603 403**	28.10.2019	(11) **3 603 481**	27.09.2019
(11) **3 603 323**	01.10.2019	(11) **3 603 404**	28.10.2019	(11) **3 603 482**	23.09.2019
(11) **3 603 324**	23.08.2019	(11) **3 603 405**	28.10.2019	(11) **3 603 483**	19.09.2019
(11) **3 603 325**	29.10.2019	(11) **3 603 406**	30.09.2019	(11) **3 603 484**	10.10.2019
(11) **3 603 326**	22.10.2019	(11) **3 603 408**	03.09.2019	(11) **3 603 491**	06.09.2019
(11) **3 603 327**	10.09.2019	(11) **3 603 409**	01.10.2019	(11) **3 603 494**	17.10.2019
(11) **3 603 328**	22.10.2019	(11) **3 603 410**	03.09.2019	(11) **3 603 495**	30.10.2019
(11) **3 603 329**	29.08.2019	(11) **3 603 411**	16.10.2019	(11) **3 603 498**	28.10.2019
(11) **3 603 330**	23.10.2019	(11) **3 603 414**	25.10.2019	(11) **3 603 505**	05.09.2019
(11) **3 603 331**	21.10.2019	(11) **3 603 416**	10.10.2019	(11) **3 603 506**	10.09.2019
(11) **3 603 332**	31.10.2019	(11) **3 603 417**	30.09.2019	(11) **3 603 507**	07.11.2019
(11) **3 603 333**	31.10.2019	(11) **3 603 418**	22.10.2019	(11) **3 603 514**	28.10.2019
(11) **3 603 334**	30.10.2019	(11) **3 603 420**	28.10.2019	(11) **3 603 517**	20.09.2019
(11) **3 603 335**	21.10.2019	(11) **3 603 421**	28.10.2019	(11) **3 603 518**	22.10.2019
(11) **3 603 336**	19.09.2019	(11) **3 603 422**	23.10.2019	(11) **3 603 520**	24.09.2019
(11) **3 603 337**	28.10.2019	(11) **3 603 425**	30.09.2019	(11) **3 603 525**	22.10.2019
(11) **3 603 338**	30.10.2019	(11) **3 603 426**	14.10.2019	(11) **3 603 526**	25.09.2019
(11) **3 603 339**	30.10.2019	(11) **3 603 427**	29.10.2019	(11) **3 603 527**	15.10.2019
(11) **3 603 340**	27.09.2019	(11) **3 603 428**	06.09.2019	(11) **3 603 528**	16.09.2019
(11) **3 603 341**	22.10.2019	(11) **3 603 429**	17.09.2019	(11) **3 603 529**	18.09.2019
(11) **3 603 342**	23.10.2019	(11) **3 603 430**	26.09.2019	(11) **3 603 530**	11.09.2019
(11) **3 603 343**	30.08.2019	(11) **3 603 432**	30.10.2019	(11) **3 603 532**	27.09.2019
(11) **3 603 344**	23.10.2019	(11) **3 603 433**	23.10.2019	(11) **3 603 533**	30.09.2019
(11) **3 603 345**	23.10.2019	(11) **3 603 434**	10.10.2019	(11) **3 603 534**	26.09.2019
(11) **3 603 346**	25.09.2019	(11) **3 603 435**	20.09.2019	(11) **3 603 536**	31.10.2019
(11) **3 603 347**	28.10.2019	(11) **3 603 436**	26.07.2019	(11) **3 603 537**	25.10.2019
(11) **3 603 348**	23.08.2019	(11) **3 603 437**	09.09.2019	(11) **3 603 541**	17.09.2019
(11) **3 603 349**	02.09.2019	(11) **3 603 438**	12.09.2019	(11) **3 603 543**	28.08.2019
(11) **3 603 350**	21.10.2019	(11) **3 603 439**	22.10.2019	(11) **3 603 548**	22.10.2019
(11) **3 603 351**	23.10.2019	(11) **3 603 441**	29.10.2019	(11) **3 603 549**	23.10.2019
(11) **3 603 352**	14.10.2019	(11) **3 603 442**	26.07.2018	(11) **3 603 550**	22.10.2019
(11) **3 603 353**	10.09.2019	(11) **3 603 443**	25.10.2019	(11) **3 603 551**	23.10.2019
(11) **3 603 354**	30.10.2019	(11) **3 603 444**	02.10.2019	(11) **3 603 554**	25.10.2019
(11) **3 603 355**	28.10.2019	(11) **3 603 448**	16.05.2018	(11) **3 603 557**	19.09.2019
(11) **3 603 356**	22.10.2019	(11) **3 603 450**	29.10.2019	(11) **3 603 561**	12.09.2019
(11) **3 603 357**	19.06.2019	(11) **3 603 452**	18.09.2019	(11) **3 603 562**	10.09.2019
(11) **3 603 358**	28.10.2019	(11) **3 603 455**	08.10.2019	(11) **3 603 563**	26.09.2019
(11) **3 603 359**	11.09.2019	(11) **3 603 457**	23.10.2019	(11) **3 603 568**	10.10.2019
(11) **3 603 360**	21.10.2019	(11) **3 603 458**	08.10.2019	(11) **3 603 569**	29.08.2019
(11) **3 603 361**	22.10.2019	(11) **3 603 461**	28.10.2019	(11) **3 603 571**	19.12.2018
(11) **3 603 362**	25.09.2019	(11) **3 603 463**	23.09.2019	(11) **3 603 572**	30.10.2019
(11) **3 603 363**	21.10.2019	(11) **3 603 467**	11.03.2019	(11) **3 603 573**	22.10.2019

(11) **3 603 578**	29.07.2019	(11) **3 603 660**	20.08.2019	(11) **3 603 756**	22.11.2018
(11) **3 603 580**	30.07.2019	(11) **3 603 661**	19.06.2019	(11) **3 603 761**	21.10.2019
(11) **3 603 581**	16.10.2019	(11) **3 603 663**	22.10.2019	(11) **3 603 763**	28.10.2019
(11) **3 603 582**	16.10.2019	(11) **3 603 668**	19.09.2019	(11) **3 603 766**	21.10.2019
(11) **3 603 584**	20.09.2019	(11) **3 603 669**	02.10.2019	(11) **3 603 767**	02.10.2019
(11) **3 603 586**	23.09.2019	(11) **3 603 670**	31.10.2019	(11) **3 603 769**	26.08.2019
(11) **3 603 587**	30.08.2019	(11) **3 603 672**	22.08.2019	(11) **3 603 770**	29.10.2019
(11) **3 603 589**	19.09.2019	(11) **3 603 674**	02.09.2019	(11) **3 603 771**	31.10.2019
(11) **3 603 591**	13.09.2019	(11) **3 603 675**	27.09.2019	(11) **3 603 774**	13.09.2019
(11) **3 603 592**	24.09.2019	(11) **3 603 680**	25.10.2019	(11) **3 603 775**	26.09.2019
(11) **3 603 593**	21.10.2019	(11) **3 603 683**	21.10.2019	(11) **3 603 776**	21.10.2019
(11) **3 603 594**	25.09.2019	(11) **3 603 684**	07.10.2019	(11) **3 603 777**	24.10.2019
(11) **3 603 595**	21.10.2019	(11) **3 603 685**	03.10.2019	(11) **3 603 778**	16.09.2019
(11) **3 603 596**	21.10.2019	(11) **3 603 687**	26.09.2019	(11) **3 603 779**	24.09.2019
(11) **3 603 599**	27.09.2019	(11) **3 603 690**	30.08.2019	(11) **3 603 780**	30.09.2019
(11) **3 603 600**	25.04.2019	(11) **3 603 691**	18.10.2019	(11) **3 603 781**	16.10.2019
(11) **3 603 602**	26.09.2019	(11) **3 603 692**	24.10.2019	(11) **3 603 782**	11.09.2019
(11) **3 603 603**	20.09.2019	(11) **3 603 694**	17.10.2019	(11) **3 603 783**	24.10.2019
(11) **3 603 604**	11.09.2019	(11) **3 603 695**	19.09.2019	(11) **3 603 784**	23.09.2019
(11) **3 603 605**	31.10.2019	(11) **3 603 696**	18.09.2019	(11) **3 603 786**	20.09.2019
(11) **3 603 606**	09.08.2019	(11) **3 603 697**	18.09.2019	(11) **3 603 791**	21.10.2019
(11) **3 603 607**	09.08.2019	(11) **3 603 698**	19.09.2019	(11) **3 603 792**	30.10.2019
(11) **3 603 608**	10.10.2019	(11) **3 603 699**	21.10.2019	(11) **3 603 793**	27.09.2019
(11) **3 603 610**	18.09.2019	(11) **3 603 701**	19.09.2019	(11) **3 603 796**	15.10.2019
(11) **3 603 611**	18.09.2019	(11) **3 603 702**	11.10.2019	(11) **3 603 797**	27.09.2019
(11) **3 603 612**	17.09.2019	(11) **3 603 705**	30.09.2019	(11) **3 603 798**	24.10.2019
(11) **3 603 613**	11.10.2019	(11) **3 603 706**	21.08.2019	(11) **3 603 799**	29.10.2019
(11) **3 603 614**	15.10.2019	(11) **3 603 708**	26.09.2019	(11) **3 603 800**	20.09.2019
(11) **3 603 615**	11.10.2019	(11) **3 603 709**	26.09.2019	(11) **3 603 801**	28.10.2019
(11) **3 603 616**	20.06.2019	(11) **3 603 710**	30.10.2019	(11) **3 603 802**	20.09.2019
(11) **3 603 619**	20.09.2019	(11) **3 603 711**	16.09.2019	(11) **3 603 803**	24.10.2019
(11) **3 603 620**	30.09.2019	(11) **3 603 712**	15.10.2019	(11) **3 603 804**	23.10.2019
(11) **3 603 625**	30.10.2019	(11) **3 603 713**	27.09.2019	(11) **3 603 805**	27.10.2019
(11) **3 603 627**	27.09.2019	(11) **3 603 714**	02.09.2019	(11) **3 603 806**	26.09.2019
(11) **3 603 628**	11.09.2019	(11) **3 603 719**	27.09.2019	(11) **3 603 807**	24.07.2019
(11) **3 603 629**	25.10.2019	(11) **3 603 720**	06.09.2019	(11) **3 603 813**	29.10.2019
(11) **3 603 633**	25.10.2019	(11) **3 603 721**	31.07.2019	(11) **3 603 814**	30.09.2019
(11) **3 603 635**	30.10.2019	(11) **3 603 722**	21.08.2019	(11) **3 603 819**	25.10.2019
(11) **3 603 636**	27.09.2019	(11) **3 603 724**	17.09.2019	(11) **3 603 820**	28.10.2019
(11) **3 603 638**	13.09.2019	(11) **3 603 725**	21.08.2019	(11) **3 603 822**	16.10.2019
(11) **3 603 639**	24.10.2019	(11) **3 603 726**	01.08.2019	(11) **3 603 823**	25.09.2019
(11) **3 603 641**	22.10.2019	(11) **3 603 727**	26.09.2019	(11) **3 603 824**	23.09.2019
(11) **3 603 642**	17.10.2019	(11) **3 603 728**	01.08.2019	(11) **3 603 826**	10.10.2019
(11) **3 603 643**	22.10.2019	(11) **3 603 729**	26.09.2019	(11) **3 603 829**	10.09.2019
(11) **3 603 647**	21.10.2019	(11) **3 603 730**	26.08.2019	(11) **3 603 832**	25.10.2019
(11) **3 603 648**	24.10.2019	(11) **3 603 731**	22.08.2019	(11) **3 603 833**	01.07.2019
(11) **3 603 652**	18.10.2019	(11) **3 603 734**	25.09.2019	(11) **3 603 834**	24.09.2019
(11) **3 603 653**	17.10.2019	(11) **3 603 735**	25.09.2019	(11) **3 603 835**	17.09.2019
(11) **3 603 655**	28.10.2019	(11) **3 603 736**	25.09.2019	(11) **3 603 836**	28.06.2019
(11) **3 603 656**	10.10.2019	(11) **3 603 737**	03.06.2019	(11) **3 603 837**	25.09.2019
(11) **3 603 657**	30.10.2019	(11) **3 603 747**	28.10.2019	(11) **3 603 838**	31.07.2019
(11) **3 603 659**	02.08.2019	(11) **3 603 749**	01.08.2018	(11) **3 603 839**	06.10.2019

(11) **3 603 840**	25.10.2019	(11) **3 603 916**	10.09.2019	(11) **3 603 997**	24.10.2019
(11) **3 603 841**	19.09.2019	(11) **3 603 917**	04.09.2019	(11) **3 603 998**	30.10.2019
(11) **3 603 842**	28.08.2019	(11) **3 603 918**	25.09.2019	(11) **3 604 005**	28.10.2019
(11) **3 603 843**	23.08.2019	(11) **3 603 919**	16.08.2019	(11) **3 604 010**	22.10.2019
(11) **3 603 845**	13.09.2019	(11) **3 603 920**	19.08.2019	(11) **3 604 011**	29.10.2019
(11) **3 603 846**	18.09.2019	(11) **3 603 922**	18.10.2019	(11) **3 604 012**	28.10.2019
(11) **3 603 848**	25.03.2019	(11) **3 603 923**	25.07.2019	(11) **3 604 013**	22.10.2019
(11) **3 603 849**	19.09.2019	(11) **3 603 924**	28.10.2019	(11) **3 604 014**	22.10.2019
(11) **3 603 850**	19.09.2019	(11) **3 603 927**	01.08.2019	(11) **3 604 016**	01.08.2019
(11) **3 603 852**	31.10.2019	(11) **3 603 928**	14.08.2019	(11) **3 604 018**	28.10.2019
(11) **3 603 853**	30.10.2019	(11) **3 603 930**	23.09.2019	(11) **3 604 019**	24.10.2019
(11) **3 603 855**	16.10.2019	(11) **3 603 932**	24.10.2019	(11) **3 604 021**	23.10.2019
(11) **3 603 856**	10.10.2019	(11) **3 603 934**	16.09.2019	(11) **3 604 023**	23.10.2019
(11) **3 603 857**	19.09.2019	(11) **3 603 936**	25.09.2019	(11) **3 604 025**	11.06.2019
(11) **3 603 858**	15.08.2019	(11) **3 603 937**	18.10.2019	(11) **3 604 032**	10.09.2019
(11) **3 603 860**	14.06.2019	(11) **3 603 938**	28.10.2019	(11) **3 604 035**	30.07.2018
(11) **3 603 861**	30.10.2019	(11) **3 603 939**	07.10.2019	(11) **3 604 037**	02.07.2019
(11) **3 603 862**	28.11.2018	(11) **3 603 940**	28.08.2019	(11) **3 604 039**	27.09.2019
(11) **3 603 863**	29.10.2019	(11) **3 603 942**	06.06.2019	(11) **3 604 040**	30.09.2019
(11) **3 603 867**	30.09.2019	(11) **3 603 943**	15.10.2019	(11) **3 604 041**	28.10.2019
(11) **3 603 868**	27.09.2019	(11) **3 603 944**	28.11.2019	(11) **3 604 042**	19.09.2019
(11) **3 603 869**	30.10.2019	(11) **3 603 951**	26.09.2019	(11) **3 604 043**	29.08.2019
(11) **3 603 870**	23.10.2019	(11) **3 603 952**	09.10.2019	(11) **3 604 044**	20.09.2019
(11) **3 603 873**	24.10.2019	(11) **3 603 953**	23.10.2019	(11) **3 604 045**	11.09.2019
(11) **3 603 874**	16.10.2019	(11) **3 603 954**	18.09.2019	(11) **3 604 046**	13.09.2019
(11) **3 603 875**	28.10.2019	(11) **3 603 955**	17.10.2019	(11) **3 604 047**	28.10.2019
(11) **3 603 876**	28.10.2019	(11) **3 603 957**	11.09.2019	(11) **3 604 048**	01.10.2019
(11) **3 603 877**	24.09.2019	(11) **3 603 958**	19.09.2019	(11) **3 604 052**	18.10.2019
(11) **3 603 878**	19.09.2019	(11) **3 603 959**	02.09.2019	(11) **3 604 053**	15.07.2019
(11) **3 603 879**	22.10.2019	(11) **3 603 960**	16.07.2019	(11) **3 604 054**	21.10.2019
(11) **3 603 880**	17.10.2019	(11) **3 603 961**	25.09.2019	(11) **3 604 055**	11.10.2019
(11) **3 603 881**	25.10.2019	(11) **3 603 962**	25.06.2019	(11) **3 604 057**	01.08.2019
(11) **3 603 882**	27.09.2019	(11) **3 603 964**	19.10.2019	(11) **3 604 058**	11.10.2019
(11) **3 603 883**	29.10.2019	(11) **3 603 965**	30.09.2019	(11) **3 604 059**	11.10.2019
(11) **3 603 884**	23.10.2019	(11) **3 603 966**	04.09.2019	(11) **3 604 060**	11.10.2019
(11) **3 603 885**	17.10.2019	(11) **3 603 967**	12.09.2019	(11) **3 604 061**	22.10.2019
(11) **3 603 886**	18.09.2018	(11) **3 603 968**	12.09.2019	(11) **3 604 062**	22.10.2019
(11) **3 603 887**	23.09.2019	(11) **3 603 969**	23.08.2019	(11) **3 604 064**	22.10.2019
(11) **3 603 890**	25.09.2019	(11) **3 603 970**	18.09.2019	(11) **3 604 065**	23.05.2019
(11) **3 603 891**	26.08.2019	(11) **3 603 973**	23.10.2019	(11) **3 604 066**	30.10.2019
(11) **3 603 894**	02.10.2019	(11) **3 603 974**	10.10.2019	(11) **3 604 067**	23.10.2019
(11) **3 603 895**	27.09.2019	(11) **3 603 975**	16.09.2019	(11) **3 604 068**	18.06.2019
(11) **3 603 896**	28.08.2019	(11) **3 603 981**	31.07.2019	(11) **3 604 069**	21.10.2019
(11) **3 603 900**	23.09.2019	(11) **3 603 986**	10.10.2019	(11) **3 604 078**	24.09.2019
(11) **3 603 901**	06.09.2018	(11) **3 603 987**	24.10.2019	(11) **3 604 080**	30.10.2019
(11) **3 603 903**	05.06.2019	(11) **3 603 988**	29.10.2019	(11) **3 604 082**	24.10.2019
(11) **3 603 904**	19.09.2019	(11) **3 603 989**	26.09.2019	(11) **3 604 083**	12.08.2019
(11) **3 603 905**	31.10.2019	(11) **3 603 990**	31.10.2019	(11) **3 604 084**	23.07.2019
(11) **3 603 907**	23.10.2019	(11) **3 603 993**	29.08.2019	(11) **3 604 085**	29.08.2019
(11) **3 603 909**	02.09.2019	(11) **3 603 994**	29.08.2019	(11) **3 604 086**	31.10.2019
(11) **3 603 911**	24.10.2019	(11) **3 603 995**	21.10.2019	(11) **3 604 087**	13.09.2019
(11) **3 603 915**	23.10.2019	(11) **3 603 996**	20.06.2019	(11) **3 604 088**	24.10.2019

(11) **3 604 089**	24.10.2019	(11) **3 604 190**	23.10.2019	(11) **3 604 268**	28.10.2019
(11) **3 604 090**	21.10.2019	(11) **3 604 199**	25.07.2019	(11) **3 604 269**	28.10.2019
(11) **3 604 091**	02.10.2019	(11) **3 604 200**	10.10.2019	(11) **3 604 274**	16.09.2019
(11) **3 604 092**	30.09.2019	(11) **3 604 202**	22.10.2019	(11) **3 604 275**	10.09.2019
(11) **3 604 093**	21.10.2019	(11) **3 604 204**	10.10.2019	(11) **3 604 278**	19.07.2019
(11) **3 604 094**	28.10.2019	(11) **3 604 206**	16.10.2019	(11) **3 604 279**	24.09.2019
(11) **3 604 095**	30.09.2019	(11) **3 604 208**	20.09.2019	(11) **3 604 280**	30.09.2019
(11) **3 604 096**	14.10.2019	(11) **3 604 209**	23.09.2019	(11) **3 604 281**	22.10.2019
(11) **3 604 097**	24.10.2019	(11) **3 604 214**	07.10.2019	(11) **3 604 282**	23.10.2019
(11) **3 604 098**	30.09.2019	(11) **3 604 215**	17.10.2019	(11) **3 604 283**	23.10.2019
(11) **3 604 099**	30.09.2019	(11) **3 604 216**	17.10.2019	(11) **3 604 285**	25.10.2018
(11) **3 604 100**	04.10.2019	(11) **3 604 217**	27.09.2019	(11) **3 604 286**	30.09.2019
(11) **3 604 101**	30.07.2019	(11) **3 604 218**	27.09.2019	(11) **3 604 287**	17.10.2019
(11) **3 604 103**	16.09.2019	(11) **3 604 219**	09.09.2019	(11) **3 604 288**	08.08.2019
(11) **3 604 105**	29.07.2019	(11) **3 604 220**	13.09.2019	(11) **3 604 289**	26.09.2019
(11) **3 604 106**	17.09.2019	(11) **3 604 221**	13.09.2019	(11) **3 604 290**	09.09.2019
(11) **3 604 111**	17.10.2019	(11) **3 604 223**	17.10.2019	(11) **3 604 291**	25.10.2019
(11) **3 604 112**	31.10.2019	(11) **3 604 224**	16.10.2019	(11) **3 604 293**	08.10.2019
(11) **3 604 114**	31.10.2019	(11) **3 604 225**	18.10.2019	(11) **3 604 295**	10.10.2019
(11) **3 604 115**	13.08.2019	(11) **3 604 226**	27.09.2019	(11) **3 604 296**	19.09.2019
(11) **3 604 116**	11.04.2019	(11) **3 604 227**	16.09.2019	(11) **3 604 297**	17.10.2019
(11) **3 604 117**	20.05.2019	(11) **3 604 228**	24.10.2019	(11) **3 604 298**	17.10.2019
(11) **3 604 118**	13.11.2018	(11) **3 604 229**	30.10.2019	(11) **3 604 300**	21.10.2019
(11) **3 604 122**	06.09.2019	(11) **3 604 235**	30.07.2018	(11) **3 604 301**	30.09.2019
(11) **3 604 128**	25.07.2019	(11) **3 604 236**	25.09.2019	(11) **3 604 303**	23.10.2019
(11) **3 604 130**	07.06.2019	(11) **3 604 237**	16.10.2019	(11) **3 604 304**	04.10.2019
(11) **3 604 132**	09.09.2019	(11) **3 604 238**	16.09.2019	(11) **3 604 305**	23.10.2019
(11) **3 604 134**	09.07.2019	(11) **3 604 239**	16.09.2019	(11) **3 604 306**	21.10.2019
(11) **3 604 137**	23.04.2019	(11) **3 604 240**	16.09.2019	(11) **3 604 310**	17.10.2019
(11) **3 604 138**	26.09.2019	(11) **3 604 241**	26.09.2019	(11) **3 604 311**	15.04.2019
(11) **3 604 141**	28.10.2019	(11) **3 604 243**	10.09.2019	(11) **3 604 312**	22.10.2019
(11) **3 604 142**	17.09.2019	(11) **3 604 244**	09.09.2019	(11) **3 604 313**	19.09.2019
(11) **3 604 144**	23.08.2019	(11) **3 604 245**	26.09.2019	(11) **3 604 314**	19.09.2019
(11) **3 604 146**	28.08.2019	(11) **3 604 246**	17.10.2019	(11) **3 604 317**	15.10.2019
(11) **3 604 150**	28.10.2019	(11) **3 604 247**	16.09.2019	(11) **3 604 318**	09.08.2019
(11) **3 604 151**	18.09.2019	(11) **3 604 248**	17.10.2019	(11) **3 604 319**	28.10.2019
(11) **3 604 152**	18.09.2019	(11) **3 604 249**	24.05.2019	(11) **3 604 322**	14.10.2019
(11) **3 604 157**	31.07.2019	(11) **3 604 250**	24.05.2019	(11) **3 604 323**	14.10.2019
(11) **3 604 158**	26.09.2019	(11) **3 604 251**	16.09.2019	(11) **3 604 325**	18.10.2019
(11) **3 604 159**	16.09.2019	(11) **3 604 252**	16.09.2019	(11) **3 604 326**	17.10.2019
(11) **3 604 161**	19.09.2019	(11) **3 604 253**	28.10.2019	(11) **3 604 327**	09.07.2019
(11) **3 604 163**	16.10.2019	(11) **3 604 254**	10.10.2019	(11) **3 604 328**	04.10.2019
(11) **3 604 164**	26.09.2019	(11) **3 604 255**	06.09.2019	(11) **3 604 329**	21.10.2019
(11) **3 604 165**	25.10.2019	(11) **3 604 256**	26.02.2019	(11) **3 604 333**	05.09.2019
(11) **3 604 168**	29.10.2019	(11) **3 604 258**	01.10.2019	(11) **3 604 334**	08.10.2019
(11) **3 604 169**	25.09.2019	(11) **3 604 260**	30.04.2019	(11) **3 604 336**	22.10.2019
(11) **3 604 171**	10.10.2019	(11) **3 604 262**	10.09.2019	(11) **3 604 337**	24.09.2019
(11) **3 604 172**	13.09.2019	(11) **3 604 263**	26.08.2019	(11) **3 604 338**	20.09.2019
(11) **3 604 173**	13.09.2019	(11) **3 604 264**	07.06.2019	(11) **3 604 340**	24.10.2019
(11) **3 604 174**	30.10.2019	(11) **3 604 265**	19.09.2019	(11) **3 604 341**	25.09.2019
(11) **3 604 178**	27.09.2019	(11) **3 604 266**	08.08.2019	(11) **3 604 342**	17.10.2019
(11) **3 604 183**	28.10.2019	(11) **3 604 267**	30.09.2019	(11) **3 604 343**	17.10.2019

(11) **3 604 344**	25.09.2019	(11) **3 604 405**	09.09.2019	(11) **3 604 463**	25.09.2019
(11) **3 604 345**	31.10.2019	(11) **3 604 406**	17.09.2019	(11) **3 604 464**	19.09.2019
(11) **3 604 347**	03.09.2019	(11) **3 604 407**	10.09.2019	(11) **3 604 465**	08.10.2019
(11) **3 604 348**	17.10.2019	(11) **3 604 408**	28.10.2019	(11) **3 604 466**	27.09.2019
(11) **3 604 349**	16.10.2019	(11) **3 604 409**	29.10.2019	(11) **3 604 467**	21.10.2019
(11) **3 604 350**	16.10.2019	(11) **3 604 410**	31.07.2019	(11) **3 604 469**	10.09.2019
(11) **3 604 352**	30.10.2019	(11) **3 604 411**	25.09.2019	(11) **3 604 470**	14.10.2019
(11) **3 604 353**	26.09.2019	(11) **3 604 412**	25.09.2019	(11) **3 604 471**	14.10.2019
(11) **3 604 354**	16.10.2019	(11) **3 604 413**	02.10.2019	(11) **3 604 472**	05.09.2019
(11) **3 604 355**	19.09.2019	(11) **3 604 414**	10.09.2019	(11) **3 604 473**	30.10.2018
(11) **3 604 356**	18.09.2019	(11) **3 604 415**	21.10.2019	(11) **3 604 474**	18.09.2019
(11) **3 604 357**	11.09.2019	(11) **3 604 417**	21.10.2019	(11) **3 604 475**	16.10.2019
(11) **3 604 358**	03.10.2019	(11) **3 604 419**	25.10.2019	(11) **3 604 476**	29.10.2019
(11) **3 604 359**	25.10.2019	(11) **3 604 420**	17.09.2019	(11) **3 604 480**	30.10.2019
(11) **3 604 360**	25.10.2019	(11) **3 604 421**	24.09.2019	(11) **3 604 481**	29.07.2019
(11) **3 604 361**	10.09.2019	(11) **3 604 422**	19.09.2019	(11) **3 604 482**	23.08.2019
(11) **3 604 362**	26.09.2019	(11) **3 604 423**	24.09.2019	(11) **3 604 483**	25.10.2019
(11) **3 604 363**	18.07.2019	(11) **3 604 424**	23.10.2019	(11) **3 604 484**	02.08.2019
(11) **3 604 364**	16.09.2019	(11) **3 604 426**	28.08.2019	(11) **3 604 485**	20.09.2019
(11) **3 604 365**	31.10.2019	(11) **3 604 427**	19.09.2019	(11) **3 604 487**	05.09.2019
(11) **3 604 366**	26.09.2019	(11) **3 604 428**	13.09.2019	(11) **3 604 488**	27.08.2019
(11) **3 604 367**	07.08.2019	(11) **3 604 429**	08.10.2019	(11) **3 604 489**	29.10.2019
(11) **3 604 368**	20.09.2019	(11) **3 604 430**	17.10.2019	(11) **3 604 490**	30.10.2019
(11) **3 604 369**	23.09.2019	(11) **3 604 431**	25.10.2019	(11) **3 604 491**	26.09.2019
(11) **3 604 372**	04.10.2019	(11) **3 604 433**	19.09.2019	(11) **3 604 492**	24.09.2019
(11) **3 604 374**	30.09.2019	(11) **3 604 434**	23.09.2019	(11) **3 604 494**	28.10.2019
(11) **3 604 375**	28.10.2019	(11) **3 604 435**	02.10.2019	(11) **3 604 495**	14.08.2019
(11) **3 604 376**	02.10.2019	(11) **3 604 436**	16.09.2019	(11) **3 604 496**	31.10.2019
(11) **3 604 377**	29.08.2019	(11) **3 604 437**	01.10.2019	(11) **3 604 497**	25.10.2019
(11) **3 604 378**	04.09.2019	(11) **3 604 438**	04.10.2019	(11) **3 604 501**	25.09.2019
(11) **3 604 379**	12.09.2019	(11) **3 604 439**	12.09.2019	(11) **3 604 502**	19.09.2019
(11) **3 604 380**	25.10.2019	(11) **3 604 440**	07.06.2019	(11) **3 604 503**	24.10.2019
(11) **3 604 381**	29.10.2019	(11) **3 604 441**	27.09.2019	(11) **3 604 505**	17.10.2019
(11) **3 604 382**	26.09.2019	(11) **3 604 442**	29.08.2019	(11) **3 604 506**	15.08.2019
(11) **3 604 383**	12.09.2019	(11) **3 604 443**	26.09.2019	(11) **3 604 508**	11.10.2019
(11) **3 604 384**	18.09.2019	(11) **3 604 444**	01.08.2019	(11) **3 604 512**	02.08.2019
(11) **3 604 385**	18.09.2019	(11) **3 604 445**	30.09.2019	(11) **3 604 513**	14.10.2019
(11) **3 604 386**	20.09.2019	(11) **3 604 446**	24.10.2019	(11) **3 604 514**	14.10.2019
(11) **3 604 387**	30.10.2019	(11) **3 604 447**	20.09.2019	(11) **3 604 515**	14.10.2019
(11) **3 604 388**	30.10.2019	(11) **3 604 448**	02.05.2019	(11) **3 604 516**	31.10.2019
(11) **3 604 389**	27.09.2019	(11) **3 604 449**	19.09.2019	(11) **3 604 517**	14.10.2019
(11) **3 604 393**	29.10.2019	(11) **3 604 450**	16.10.2019	(11) **3 604 518**	25.09.2019
(11) **3 604 394**	29.10.2019	(11) **3 604 451**	16.09.2019	(11) **3 604 519**	17.10.2019
(11) **3 604 395**	25.10.2019	(11) **3 604 452**	16.10.2019	(11) **3 604 520**	17.10.2019
(11) **3 604 396**	26.09.2019	(11) **3 604 453**	31.10.2019	(11) **3 604 521**	28.10.2019
(11) **3 604 397**	19.09.2019	(11) **3 604 454**	18.09.2019	(11) **3 604 522**	10.10.2019
(11) **3 604 399**	26.09.2019	(11) **3 604 457**	21.10.2019	(11) **3 604 523**	11.09.2019
(11) **3 604 400**	17.10.2019	(11) **3 604 458**	05.09.2019	(11) **3 604 524**	23.10.2019
(11) **3 604 401**	28.10.2019	(11) **3 604 459**	18.09.2019	(11) **3 604 526**	03.10.2019
(11) **3 604 402**	17.10.2019	(11) **3 604 460**	20.09.2019	(11) **3 604 528**	24.10.2019
(11) **3 604 403**	22.10.2019	(11) **3 604 461**	25.09.2019	(11) **3 604 529**	18.10.2019
(11) **3 604 404**	11.10.2019	(11) **3 604 462**	13.09.2019	(11) **3 604 530**	17.10.2019

(11) **3 604 531**	15.10.2019	(11) **3 604 601**	01.10.2019	(11) **3 604 680**	11.09.2019
(11) **3 604 532**	30.04.2019	(11) **3 604 602**	30.10.2019	(11) **3 604 681**	01.10.2019
(11) **3 604 536**	28.08.2019	(11) **3 604 603**	02.10.2019	(11) **3 604 682**	22.10.2019
(11) **3 604 537**	10.09.2019	(11) **3 604 604**	30.08.2019	(11) **3 604 684**	21.10.2019
(11) **3 604 538**	29.10.2019	(11) **3 604 605**	25.10.2019	(11) **3 604 685**	24.10.2019
(11) **3 604 539**	17.10.2019	(11) **3 604 610**	19.09.2019	(11) **3 604 686**	26.09.2019
(11) **3 604 540**	23.10.2019	(11) **3 604 611**	10.09.2019	(11) **3 604 687**	25.10.2019
(11) **3 604 541**	25.09.2019	(11) **3 604 612**	18.09.2019	(11) **3 604 688**	24.10.2019
(11) **3 604 542**	29.10.2019	(11) **3 604 613**	22.10.2019	(11) **3 604 689**	25.09.2019
(11) **3 604 544**	12.09.2019	(11) **3 604 614**	19.08.2019	(11) **3 604 690**	21.10.2019
(11) **3 604 545**	31.10.2019	(11) **3 604 615**	26.09.2019	(11) **3 604 691**	30.10.2019
(11) **3 604 546**	24.10.2019	(11) **3 604 616**	28.06.2019	(11) **3 604 692**	17.07.2019
(11) **3 604 548**	23.10.2019	(11) **3 604 617**	16.10.2019	(11) **3 604 693**	28.10.2019
(11) **3 604 550**	07.10.2019	(11) **3 604 618**	17.09.2019	(11) **3 604 694**	29.10.2019
(11) **3 604 555**	18.06.2019	(11) **3 604 619**	30.09.2019	(11) **3 604 695**	26.09.2019
(11) **3 604 557**	22.10.2019	(11) **3 604 620**	28.10.2019	(11) **3 604 702**	26.09.2019
(11) **3 604 561**	24.10.2019	(11) **3 604 621**	27.09.2019	(11) **3 604 703**	23.10.2019
(11) **3 604 563**	26.08.2019	(11) **3 604 622**	17.10.2019	(11) **3 604 707**	19.07.2019
(11) **3 604 564**	28.08.2019	(11) **3 604 624**	22.10.2019	(11) **3 604 708**	25.10.2019
(11) **3 604 565**	10.09.2019	(11) **3 604 625**	10.10.2019	(11) **3 604 710**	28.08.2019
(11) **3 604 566**	27.08.2019	(11) **3 604 627**	09.10.2019	(11) **3 604 713**	07.01.2019
(11) **3 604 567**	09.10.2019	(11) **3 604 628**	11.10.2019	(11) **3 604 714**	28.10.2019
(11) **3 604 568**	09.10.2019	(11) **3 604 629**	22.10.2019	(11) **3 604 717**	03.10.2019
(11) **3 604 569**	26.09.2019	(11) **3 604 630**	25.09.2019	(11) **3 604 720**	01.10.2019
(11) **3 604 570**	09.10.2019	(11) **3 604 631**	23.10.2019	(11) **3 604 721**	25.10.2019
(11) **3 604 572**	03.10.2019	(11) **3 604 632**	23.10.2019	(11) **3 604 724**	03.07.2019
(11) **3 604 573**	03.10.2019	(11) **3 604 633**	22.10.2019	(11) **3 604 725**	01.10.2019
(11) **3 604 574**	26.09.2019	(11) **3 604 635**	24.10.2019	(11) **3 604 727**	26.09.2019
(11) **3 604 575**	26.09.2019	(11) **3 604 636**	02.10.2019	(11) **3 604 729**	30.10.2019
(11) **3 604 576**	19.07.2019	(11) **3 604 638**	05.02.2019	(11) **3 604 735**	02.09.2019
(11) **3 604 579**	23.09.2019	(11) **3 604 639**	29.10.2019	(11) **3 604 737**	25.10.2019
(11) **3 604 580**	22.10.2019	(11) **3 604 640**	16.10.2019	(11) **3 604 740**	25.07.2019
(11) **3 604 581**	26.09.2019	(11) **3 604 648**	05.09.2019	(11) **3 604 747**	17.09.2019
(11) **3 604 582**	29.10.2019	(11) **3 604 649**	09.09.2019	(11) **3 604 748**	25.09.2019
(11) **3 604 583**	23.09.2019	(11) **3 604 650**	11.09.2019	(11) **3 604 749**	04.09.2019
(11) **3 604 584**	28.08.2019	(11) **3 604 653**	20.09.2019	(11) **3 604 750**	29.10.2019
(11) **3 604 585**	31.10.2019	(11) **3 604 654**	28.10.2019	(11) **3 604 752**	20.09.2019
(11) **3 604 586**	29.10.2019	(11) **3 604 655**	22.10.2019	(11) **3 604 754**	01.10.2019
(11) **3 604 587**	28.08.2019	(11) **3 604 657**	21.10.2019	(11) **3 604 755**	01.10.2019
(11) **3 604 588**	18.09.2019	(11) **3 604 658**	23.10.2019	(11) **3 604 756**	12.09.2019
(11) **3 604 589**	24.10.2019	(11) **3 604 659**	23.10.2019	(11) **3 604 757**	20.09.2019
(11) **3 604 590**	18.10.2019	(11) **3 604 660**	08.10.2019	(11) **3 604 758**	23.09.2019
(11) **3 604 591**	30.08.2019	(11) **3 604 662**	18.09.2019	(11) **3 604 760**	24.09.2019
(11) **3 604 592**	30.08.2019	(11) **3 604 663**	23.10.2019	(11) **3 604 761**	23.10.2019
(11) **3 604 593**	23.10.2019	(11) **3 604 664**	29.10.2019	(11) **3 604 762**	23.10.2019
(11) **3 604 594**	21.08.2019	(11) **3 604 665**	25.10.2019	(11) **3 604 763**	31.10.2019
(11) **3 604 595**	20.09.2019	(11) **3 604 666**	25.10.2019	(11) **3 604 765**	01.10.2019
(11) **3 604 596**	30.10.2019	(11) **3 604 667**	10.09.2019	(11) **3 604 767**	19.08.2019
(11) **3 604 597**	29.08.2019	(11) **3 604 668**	12.09.2019	(11) **3 604 768**	19.08.2019
(11) **3 604 598**	30.08.2019	(11) **3 604 671**	28.10.2019	(11) **3 604 769**	10.10.2019
(11) **3 604 599**	19.09.2019	(11) **3 604 672**	10.10.2019	(11) **3 604 770**	18.09.2019
(11) **3 604 600**	01.10.2019	(11) **3 604 673**	17.10.2019	(11) **3 604 772**	14.08.2019

(11) **3 604 773**	16.09.2019	(11) **3 604 856**	24.09.2019	(11) **3 604 941**	25.10.2019
(11) **3 604 775**	18.09.2019	(11) **3 604 857**	14.10.2019	(11) **3 604 942**	20.09.2019
(11) **3 604 776**	11.07.2019	(11) **3 604 858**	14.10.2019	(11) **3 604 943**	02.10.2019
(11) **3 604 777**	09.08.2019	(11) **3 604 860**	05.09.2019	(11) **3 604 944**	23.07.2019
(11) **3 604 779**	19.09.2019	(11) **3 604 861**	23.10.2019	(11) **3 604 945**	24.09.2019
(11) **3 604 780**	27.09.2019	(11) **3 604 862**	15.05.2019	(11) **3 604 946**	28.10.2019
(11) **3 604 781**	24.10.2019	(11) **3 604 863**	23.10.2019	(11) **3 604 947**	25.10.2019
(11) **3 604 782**	23.09.2019	(11) **3 604 864**	30.07.2019	(11) **3 604 948**	24.10.2019
(11) **3 604 785**	23.09.2019	(11) **3 604 865**	30.07.2019	(11) **3 604 949**	09.09.2019
(11) **3 604 786**	12.09.2019	(11) **3 604 866**	23.09.2019	(11) **3 604 950**	10.09.2019
(11) **3 604 790**	21.10.2019	(11) **3 604 867**	23.09.2019	(11) **3 604 953**	18.03.2019
(11) **3 604 799**	10.10.2019	(11) **3 604 868**	23.09.2019	(11) **3 604 954**	22.08.2019
(11) **3 604 800**	11.10.2019	(11) **3 604 869**	25.10.2019	(11) **3 604 955**	20.08.2019
(11) **3 604 802**	30.09.2019	(11) **3 604 870**	25.09.2019	(11) **3 604 957**	28.10.2019
(11) **3 604 804**	15.10.2019	(11) **3 604 875**	26.09.2019	(11) **3 604 958**	25.10.2019
(11) **3 604 806**	21.10.2019	(11) **3 604 877**	16.09.2019	(11) **3 604 959**	25.10.2019
(11) **3 604 807**	27.09.2019	(11) **3 604 878**	24.09.2019	(11) **3 604 961**	24.10.2019
(11) **3 604 808**	29.10.2019	(11) **3 604 879**	25.10.2019	(11) **3 604 963**	24.10.2019
(11) **3 604 811**	27.09.2019	(11) **3 604 880**	24.10.2019	(11) **3 604 964**	24.10.2019
(11) **3 604 812**	29.10.2019	(11) **3 604 881**	29.08.2019	(11) **3 604 965**	11.09.2019
(11) **3 604 814**	26.07.2019	(11) **3 604 883**	30.10.2019	(11) **3 604 966**	25.10.2019
(11) **3 604 815**	25.09.2019	(11) **3 604 884**	08.10.2019	(11) **3 604 967**	24.10.2019
(11) **3 604 816**	12.09.2019	(11) **3 604 885**	03.08.2018	(11) **3 604 968**	24.10.2019
(11) **3 604 818**	19.09.2019	(11) **3 604 886**	19.09.2019	(11) **3 604 969**	21.10.2019
(11) **3 604 819**	31.10.2019	(11) **3 604 887**	26.09.2019	(11) **3 604 970**	09.09.2019
(11) **3 604 820**	10.10.2019	(11) **3 604 888**	17.10.2019	(11) **3 604 971**	22.08.2019
(11) **3 604 821**	25.10.2019	(11) **3 604 894**	26.09.2019	(11) **3 604 974**	23.10.2019
(11) **3 604 822**	20.09.2019	(11) **3 604 896**	21.10.2019	(11) **3 604 975**	25.10.2019
(11) **3 604 823**	28.10.2019	(11) **3 604 906**	31.07.2018	(11) **3 604 976**	17.10.2019
(11) **3 604 824**	30.10.2019	(11) **3 604 908**	19.09.2019	(11) **3 604 977**	17.09.2019
(11) **3 604 826**	28.10.2019	(11) **3 604 909**	21.10.2019	(11) **3 604 980**	22.08.2019
(11) **3 604 827**	29.10.2019	(11) **3 604 911**	25.07.2019	(11) **3 604 981**	22.08.2019
(11) **3 604 828**	18.09.2019	(11) **3 604 914**	18.06.2019	(11) **3 604 982**	22.08.2019
(11) **3 604 829**	21.10.2019	(11) **3 604 915**	31.10.2019	(11) **3 604 983**	22.08.2019
(11) **3 604 830**	17.10.2019	(11) **3 604 917**	21.08.2019	(11) **3 604 987**	27.09.2019
(11) **3 604 834**	04.06.2019	(11) **3 604 918**	23.10.2019	(11) **3 604 989**	17.10.2019
(11) **3 604 835**	19.09.2019	(11) **3 604 919**	23.08.2019	(11) **3 604 990**	16.10.2019
(11) **3 604 836**	23.10.2019	(11) **3 604 920**	05.09.2019	(11) **3 604 991**	05.08.2019
(11) **3 604 837**	02.10.2019	(11) **3 604 922**	29.10.2019	(11) **3 604 992**	31.07.2019
(11) **3 604 838**	02.10.2019	(11) **3 604 925**	13.08.2019	(11) **3 604 995**	25.10.2019
(11) **3 604 840**	22.10.2019	(11) **3 604 928**	14.08.2019	(11) **3 604 996**	23.10.2019
(11) **3 604 841**	22.10.2019	(11) **3 604 929**	04.10.2019	(11) **3 604 997**	25.10.2019
(11) **3 604 843**	27.09.2019	(11) **3 604 930**	09.08.2019	(11) **3 604 999**	11.10.2019
(11) **3 604 845**	05.09.2019	(11) **3 604 931**	22.08.2019	(11) **3 605 000**	20.09.2019
(11) **3 604 846**	24.06.2019	(11) **3 604 933**	05.07.2019	(11) **3 605 001**	25.10.2019
(11) **3 604 847**	22.10.2019	(11) **3 604 934**	24.10.2019	(11) **3 605 002**	23.10.2019
(11) **3 604 849**	09.09.2019	(11) **3 604 935**	24.10.2019	(11) **3 605 003**	23.10.2019
(11) **3 604 850**	11.10.2019	(11) **3 604 936**	24.10.2019	(11) **3 605 004**	26.07.2019
(11) **3 604 852**	22.10.2019	(11) **3 604 937**	24.10.2019	(11) **3 605 005**	21.08.2019
(11) **3 604 853**	31.07.2019	(11) **3 604 938**	24.10.2019	(11) **3 605 006**	22.07.2019
(11) **3 604 854**	16.09.2019	(11) **3 604 939**	24.10.2019	(11) **3 605 008**	10.10.2019
(11) **3 604 855**	17.09.2019	(11) **3 604 940**	24.10.2019	(11) **3 605 009**	31.10.2019

(11) **3 605 011**	28.10.2019	(11) **3 605 091**	27.09.2019	(11) **3 605 165**	26.09.2019
(11) **3 605 012**	09.10.2019	(11) **3 605 092**	26.09.2019	(11) **3 605 167**	18.09.2019
(11) **3 605 013**	15.05.2019	(11) **3 605 093**	27.09.2019	(11) **3 605 168**	11.09.2019
(11) **3 605 014**	31.07.2019	(11) **3 605 094**	26.09.2019	(11) **3 605 169**	24.09.2019
(11) **3 605 015**	24.10.2019	(11) **3 605 095**	26.09.2019	(11) **3 605 170**	24.10.2019
(11) **3 605 016**	24.10.2019	(11) **3 605 096**	08.08.2019	(11) **3 605 171**	10.09.2019
(11) **3 605 020**	05.12.2019	(11) **3 605 097**	18.10.2019	(11) **3 605 172**	30.10.2019
(11) **3 605 022**	28.10.2019	(11) **3 605 098**	26.09.2019	(11) **3 605 174**	20.09.2019
(11) **3 605 024**	27.09.2019	(11) **3 605 099**	08.08.2019	(11) **3 605 177**	20.10.2019
(11) **3 605 025**	24.10.2019	(11) **3 605 100**	21.08.2019	(11) **3 605 178**	02.10.2019
(11) **3 605 026**	17.07.2019	(11) **3 605 103**	12.09.2019	(11) **3 605 179**	23.09.2019
(11) **3 605 027**	23.09.2019	(11) **3 605 105**	12.08.2019	(11) **3 605 180**	22.10.2019
(11) **3 605 031**	15.07.2019	(11) **3 605 106**	23.10.2019	(11) **3 605 182**	25.09.2019
(11) **3 605 035**	30.10.2019	(11) **3 605 107**	28.10.2019	(11) **3 605 184**	10.10.2019
(11) **3 605 036**	18.09.2019	(11) **3 605 108**	29.10.2019	(11) **3 605 185**	29.08.2019
(11) **3 605 037**	19.09.2019	(11) **3 605 109**	23.09.2019	(11) **3 605 186**	24.09.2019
(11) **3 605 038**	16.09.2019	(11) **3 605 110**	10.10.2019	(11) **3 605 190**	28.10.2019
(11) **3 605 039**	10.09.2019	(11) **3 605 111**	24.10.2019	(11) **3 605 191**	05.09.2019
(11) **3 605 040**	19.09.2019	(11) **3 605 112**	26.09.2019	(11) **3 605 192**	31.10.2019
(11) **3 605 041**	26.09.2019	(11) **3 605 114**	30.07.2019	(11) **3 605 193**	31.10.2019
(11) **3 605 043**	17.10.2019	(11) **3 605 116**	17.10.2019	(11) **3 605 194**	31.10.2019
(11) **3 605 044**	10.07.2019	(11) **3 605 121**	09.08.2019	(11) **3 605 195**	31.10.2019
(11) **3 605 047**	09.08.2019	(11) **3 605 122**	26.09.2019	(11) **3 605 197**	27.03.2019
(11) **3 605 049**	13.09.2019	(11) **3 605 123**	30.10.2019	(11) **3 605 198**	29.07.2019
(11) **3 605 050**	28.10.2019	(11) **3 605 124**	27.09.2019	(11) **3 605 199**	14.12.2018
(11) **3 605 051**	31.10.2019	(11) **3 605 125**	23.09.2019	(11) **3 605 200**	12.08.2019
(11) **3 605 052**	28.10.2019	(11) **3 605 126**	24.10.2019	(11) **3 605 203**	27.09.2019
(11) **3 605 053**	24.06.2019	(11) **3 605 127**	23.10.2019	(11) **3 605 204**	23.10.2019
(11) **3 605 054**	11.10.2019	(11) **3 605 129**	24.09.2019	(11) **3 605 205**	19.09.2019
(11) **3 605 055**	26.09.2019	(11) **3 605 133**	31.07.2019	(11) **3 605 206**	22.10.2019
(11) **3 605 056**	22.10.2019	(11) **3 605 134**	29.08.2019	(11) **3 605 208**	22.05.2018
(11) **3 605 057**	09.09.2019	(11) **3 605 135**	17.07.2019	(11) **3 605 209**	29.10.2019
(11) **3 605 060**	24.09.2019	(11) **3 605 136**	20.09.2019	(11) **3 605 210**	24.07.2019
(11) **3 605 063**	23.10.2019	(11) **3 605 138**	13.09.2019	(11) **3 605 211**	13.09.2019
(11) **3 605 064**	26.09.2019	(11) **3 605 140**	01.10.2019	(11) **3 605 212**	24.09.2019
(11) **3 605 066**	16.10.2019	(11) **3 605 141**	23.09.2019	(11) **3 605 213**	21.10.2019
(11) **3 605 067**	27.09.2019	(11) **3 605 142**	28.10.2019	(11) **3 605 215**	02.10.2019
(11) **3 605 068**	22.08.2019	(11) **3 605 144**	17.08.2019	(11) **3 605 216**	16.10.2019
(11) **3 605 069**	19.09.2019	(11) **3 605 146**	25.10.2019	(11) **3 605 217**	22.11.2018
(11) **3 605 070**	25.06.2019	(11) **3 605 147**	13.09.2019	(11) **3 605 218**	20.08.2019
(11) **3 605 072**	16.09.2019	(11) **3 605 148**	23.09.2019	(11) **3 605 219**	22.02.2019
(11) **3 605 074**	10.07.2019	(11) **3 605 149**	22.10.2019	(11) **3 605 220**	30.10.2019
(11) **3 605 075**	01.10.2019	(11) **3 605 150**	21.10.2019	(11) **3 605 221**	20.09.2019
(11) **3 605 076**	21.06.2019	(11) **3 605 153**	30.08.2019	(11) **3 605 222**	30.09.2019
(11) **3 605 077**	15.08.2019	(11) **3 605 156**	15.10.2019	(11) **3 605 223**	02.09.2019
(11) **3 605 079**	03.12.2018	(11) **3 605 157**	24.10.2019	(11) **3 605 224**	18.07.2019
(11) **3 605 082**	31.10.2019	(11) **3 605 158**	18.09.2019	(11) **3 605 225**	17.10.2019
(11) **3 605 083**	19.09.2019	(11) **3 605 159**	24.10.2019	(11) **3 605 226**	12.08.2019
(11) **3 605 085**	09.09.2019	(11) **3 605 160**	07.10.2019	(11) **3 605 227**	17.10.2019
(11) **3 605 086**	09.08.2019	(11) **3 605 161**	25.10.2019	(11) **3 605 228**	28.10.2019
(11) **3 605 087**	23.10.2019	(11) **3 605 163**	15.10.2019	(11) **3 605 229**	08.08.2019
(11) **3 605 089**	15.10.2019	(11) **3 605 164**	26.09.2019	(11) **3 605 232**	30.09.2019

(11) **3 605 234**	25.07.2019	(11) **3 605 323**	22.10.2019	(11) **3 605 406**	14.10.2019
(11) **3 605 235**	24.10.2019	(11) **3 605 324**	04.07.2019	(11) **3 605 407**	30.07.2019
(11) **3 605 236**	18.09.2019	(11) **3 605 325**	29.10.2019	(11) **3 605 408**	22.10.2019
(11) **3 605 237**	24.10.2019	(11) **3 605 327**	25.10.2019	(11) **3 605 409**	23.10.2019
(11) **3 605 242**	28.10.2019	(11) **3 605 328**	02.10.2019	(11) **3 605 410**	29.10.2019
(11) **3 605 245**	18.10.2019	(11) **3 605 329**	31.07.2018	(11) **3 605 411**	04.10.2019
(11) **3 605 246**	13.09.2019	(11) **3 605 330**	03.10.2019	(11) **3 605 415**	27.09.2019
(11) **3 605 247**	24.09.2019	(11) **3 605 331**	21.10.2019	(11) **3 605 419**	11.06.2019
(11) **3 605 248**	25.10.2019	(11) **3 605 332**	11.03.2019	(11) **3 605 421**	08.10.2019
(11) **3 605 250**	23.10.2019	(11) **3 605 335**	21.10.2019	(11) **3 605 423**	13.09.2019
(11) **3 605 255**	18.09.2019	(11) **3 605 337**	23.09.2019	(11) **3 605 424**	28.10.2019
(11) **3 605 257**	19.07.2019	(11) **3 605 338**	20.08.2019	(11) **3 605 425**	24.10.2019
(11) **3 605 259**	25.10.2019	(11) **3 605 339**	23.10.2019	(11) **3 605 426**	29.10.2019
(11) **3 605 261**	23.09.2019	(11) **3 605 340**	04.10.2019	(11) **3 605 428**	25.10.2019
(11) **3 605 262**	23.09.2019	(11) **3 605 343**	29.10.2019	(11) **3 605 429**	28.10.2019
(11) **3 605 263**	01.10.2019	(11) **3 605 344**	19.09.2019	(11) **3 605 430**	30.10.2019
(11) **3 605 264**	18.06.2019	(11) **3 605 345**	31.10.2018	(11) **3 605 431**	29.10.2019
(11) **3 605 266**	27.09.2019	(11) **3 605 346**	26.09.2019	(11) **3 605 433**	20.09.2019
(11) **3 605 269**	25.06.2019	(11) **3 605 348**	14.10.2019	(11) **3 605 434**	23.09.2019
(11) **3 605 271**	30.07.2019	(11) **3 605 350**	24.10.2019	(11) **3 605 435**	29.10.2019
(11) **3 605 272**	30.07.2019	(11) **3 605 351**	28.10.2019	(11) **3 605 437**	28.10.2019
(11) **3 605 274**	31.07.2019	(11) **3 605 352**	28.10.2019	(11) **3 605 438**	27.09.2019
(11) **3 605 277**	08.10.2019	(11) **3 605 353**	18.03.2019	(11) **3 605 439**	24.07.2019
(11) **3 605 278**	23.10.2019	(11) **3 605 356**	01.10.2019	(11) **3 605 441**	29.10.2019
(11) **3 605 281**	17.10.2019	(11) **3 605 357**	20.05.2019	(11) **3 605 442**	22.08.2019
(11) **3 605 282**	18.10.2019	(11) **3 605 358**	28.10.2019	(11) **3 605 443**	21.10.2019
(11) **3 605 283**	22.10.2019	(11) **3 605 359**	21.10.2019	(11) **3 605 444**	21.10.2019
(11) **3 605 286**	23.09.2019	(11) **3 605 360**	18.10.2019	(11) **3 605 445**	25.10.2019
(11) **3 605 288**	18.09.2019	(11) **3 605 361**	04.10.2019	(11) **3 605 447**	24.09.2019
(11) **3 605 289**	16.07.2019	(11) **3 605 362**	30.10.2019	(11) **3 605 449**	02.07.2019
(11) **3 605 290**	27.09.2019	(11) **3 605 363**	30.10.2019	(11) **3 605 454**	17.09.2019
(11) **3 605 294**	14.09.2019	(11) **3 605 364**	31.10.2019	(11) **3 605 455**	23.10.2019
(11) **3 605 295**	28.10.2019	(11) **3 605 365**	21.10.2019	(11) **3 605 456**	16.09.2019
(11) **3 605 296**	16.09.2019	(11) **3 605 366**	30.10.2019	(11) **3 605 457**	20.09.2019
(11) **3 605 297**	17.10.2019	(11) **3 605 367**	18.10.2019	(11) **3 605 458**	28.10.2019
(11) **3 605 298**	29.10.2019	(11) **3 605 369**	28.10.2019	(11) **3 605 459**	10.10.2019
(11) **3 605 299**	07.10.2019	(11) **3 605 370**	23.10.2019	(11) **3 605 460**	29.10.2019
(11) **3 605 300**	12.08.2019	(11) **3 605 372**	15.08.2019	(11) **3 605 461**	22.10.2019
(11) **3 605 301**	01.11.2019	(11) **3 605 379**	24.10.2019	(11) **3 605 462**	22.10.2019
(11) **3 605 302**	27.09.2019	(11) **3 605 381**	16.09.2019	(11) **3 605 464**	20.11.2018
(11) **3 605 303**	25.09.2019	(11) **3 605 386**	25.10.2019	(11) **3 605 465**	30.07.2018
(11) **3 605 304**	25.09.2019	(11) **3 605 387**	25.10.2019	(11) **3 605 466**	22.10.2019
(11) **3 605 305**	11.10.2019	(11) **3 605 388**	22.10.2019	(11) **3 605 467**	30.09.2019
(11) **3 605 306**	25.10.2019	(11) **3 605 389**	23.08.2019	(11) **3 605 469**	28.08.2019
(11) **3 605 307**	21.10.2019	(11) **3 605 392**	03.10.2019	(11) **3 605 470**	31.10.2019
(11) **3 605 308**	11.07.2019	(11) **3 605 394**	05.07.2019	(11) **3 605 471**	31.10.2019
(11) **3 605 313**	30.10.2019	(11) **3 605 396**	31.10.2019	(11) **3 605 472**	24.10.2019
(11) **3 605 314**	31.10.2019	(11) **3 605 398**	28.10.2019	(11) **3 605 473**	31.10.2019
(11) **3 605 315**	10.10.2019	(11) **3 605 400**	06.08.2019	(11) **3 605 474**	31.10.2019
(11) **3 605 316**	21.10.2019	(11) **3 605 402**	24.10.2019	(11) **3 605 475**	28.10.2019
(11) **3 605 320**	24.07.2019	(11) **3 605 403**	31.07.2019	(11) **3 605 478**	30.09.2019
(11) **3 605 322**	23.10.2019	(11) **3 605 405**	20.09.2019	(11) **3 605 479**	29.10.2019

(11) **3 605 480**	30.09.2019	(11) **3 605 549**	30.10.2018	(11) **3 605 626**	30.07.2019
(11) **3 605 485**	23.08.2019	(11) **3 605 555**	22.10.2019	(11) **3 605 627**	26.09.2019
(11) **3 605 486**	10.09.2019	(11) **3 605 556**	29.10.2019	(11) **3 605 628**	05.06.2018
(11) **3 605 487**	10.09.2019	(11) **3 605 557**	28.10.2019	(11) **3 605 629**	16.10.2019
(11) **3 605 488**	19.07.2019	(11) **3 605 558**	17.09.2019	(11) **3 605 630**	16.10.2019
(11) **3 605 489**	18.10.2019	(11) **3 605 560**	11.09.2019	(11) **3 605 631**	16.10.2019
(11) **3 605 490**	16.10.2019	(11) **3 605 561**	11.09.2019	(11) **3 605 632**	03.09.2019
(11) **3 605 491**	12.06.2019	(11) **3 605 563**	18.10.2019	(11) **3 605 633**	17.10.2019
(11) **3 605 492**	30.10.2019	(11) **3 605 565**	11.10.2019	(11) **3 605 634**	10.10.2019
(11) **3 605 493**	10.09.2019	(11) **3 605 566**	22.08.2019	(11) **3 605 635**	19.09.2019
(11) **3 605 494**	04.10.2019	(11) **3 605 567**	19.09.2019	(11) **3 605 636**	29.10.2019
(11) **3 605 495**	28.10.2019	(11) **3 605 570**	23.10.2019	(11) **3 605 637**	22.10.2019
(11) **3 605 496**	21.10.2019	(11) **3 605 572**	21.03.2019	(11) **3 605 638**	19.09.2019
(11) **3 605 497**	12.09.2019	(11) **3 605 573**	30.09.2019	(11) **3 605 639**	16.03.2018
(11) **3 605 498**	09.10.2019	(11) **3 605 574**	30.07.2019	(11) **3 605 640**	22.03.2018
(11) **3 605 499**	23.09.2019	(11) **3 605 575**	28.10.2019	(11) **3 605 641**	14.06.2018
(11) **3 605 500**	09.10.2019	(11) **3 605 576**	10.09.2019	(11) **3 605 642**	17.10.2019
(11) **3 605 501**	04.10.2019	(11) **3 605 577**	11.09.2019	(11) **3 605 643**	25.10.2019
(11) **3 605 502**	20.09.2019	(11) **3 605 580**	27.09.2019	(11) **3 605 644**	23.10.2019
(11) **3 605 504**	25.10.2019	(11) **3 605 584**	21.10.2019	(11) **3 605 645**	21.10.2019
(11) **3 605 505**	15.10.2019	(11) **3 605 585**	22.10.2019	(11) **3 605 646**	29.10.2019
(11) **3 605 506**	24.10.2019	(11) **3 605 586**	24.10.2019	(11) **3 605 647**	29.10.2019
(11) **3 605 507**	27.09.2019	(11) **3 605 587**	22.10.2019	(11) **3 605 651**	02.09.2019
(11) **3 605 508**	18.10.2019	(11) **3 605 588**	30.10.2019	(11) **3 605 652**	18.09.2019
(11) **3 605 509**	22.10.2019	(11) **3 605 589**	27.09.2019	(11) **3 605 653**	18.09.2019
(11) **3 605 510**	25.05.2018	(11) **3 605 590**	02.10.2019	(11) **3 605 654**	27.09.2019
(11) **3 605 511**	24.10.2019	(11) **3 605 591**	20.09.2019	(11) **3 605 655**	29.10.2019
(11) **3 605 512**	24.09.2019	(11) **3 605 592**	30.09.2019	(11) **3 605 656**	21.10.2019
(11) **3 605 513**	13.06.2019	(11) **3 605 593**	30.09.2019	(11) **3 605 657**	30.10.2019
(11) **3 605 514**	15.10.2019	(11) **3 605 594**	26.09.2019	(11) **3 605 659**	02.10.2019
(11) **3 605 516**	07.09.2018	(11) **3 605 595**	25.09.2019	(11) **3 605 660**	28.10.2019
(11) **3 605 517**	08.10.2019	(11) **3 605 596**	25.09.2019	(11) **3 605 661**	21.10.2019
(11) **3 605 518**	09.08.2019	(11) **3 605 597**	30.10.2019	(11) **3 605 662**	23.10.2019
(11) **3 605 519**	23.09.2019	(11) **3 605 598**	28.10.2019	(11) **3 605 663**	29.10.2019
(11) **3 605 522**	09.09.2019	(11) **3 605 600**	21.10.2019	(11) **3 605 664**	23.07.2019
(11) **3 605 523**	08.10.2019	(11) **3 605 601**	10.09.2019	(11) **3 605 666**	29.10.2019
(11) **3 605 524**	08.10.2019	(11) **3 605 602**	29.10.2019	(11) **3 605 668**	18.09.2019
(11) **3 605 525**	26.09.2019	(11) **3 605 604**	23.07.2019	(11) **3 605 669**	22.10.2019
(11) **3 605 526**	23.08.2019	(11) **3 605 607**	11.10.2019	(11) **3 605 670**	22.10.2019
(11) **3 605 529**	22.10.2019	(11) **3 605 608**	27.09.2019	(11) **3 605 671**	17.10.2019
(11) **3 605 531**	02.09.2019	(11) **3 605 609**	27.09.2019	(11) **3 605 672**	25.09.2019
(11) **3 605 533**	20.09.2019	(11) **3 605 610**	21.10.2019	(11) **3 605 673**	23.10.2019
(11) **3 605 534**	10.09.2019	(11) **3 605 611**	20.09.2019	(11) **3 605 674**	18.09.2019
(11) **3 605 535**	18.09.2019	(11) **3 605 612**	12.09.2018	(11) **3 605 675**	10.09.2019
(11) **3 605 537**	22.10.2019	(11) **3 605 613**	15.10.2019	(11) **3 605 676**	20.09.2019
(11) **3 605 538**	13.09.2019	(11) **3 605 614**	23.07.2019	(11) **3 605 677**	16.09.2019
(11) **3 605 539**	19.11.2019	(11) **3 605 616**	25.10.2019	(11) **3 605 678**	23.10.2019
(11) **3 605 541**	22.10.2019	(11) **3 605 617**	18.10.2019	(11) **3 605 679**	28.10.2019
(11) **3 605 542**	22.10.2019	(11) **3 605 620**	21.10.2019	(11) **3 605 680**	10.10.2019
(11) **3 605 543**	24.07.2019	(11) **3 605 621**	30.10.2019	(11) **3 605 681**	29.10.2019
(11) **3 605 545**	21.10.2019	(11) **3 605 624**	19.09.2019	(11) **3 605 682**	31.10.2019
(11) **3 605 548**	25.07.2019	(11) **3 605 625**	12.09.2019	(11) **3 605 683**	18.10.2019

(11) **3 605 687**	17.10.2019	(11) **3 605 756**	29.10.2019	(11) **3 605 847**	23.10.2019
(11) **3 605 688**	29.08.2019	(11) **3 605 759**	12.09.2019	(11) **3 605 848**	22.10.2019
(11) **3 605 689**	18.07.2019	(11) **3 605 760**	30.07.2019	(11) **3 605 849**	28.10.2019
(11) **3 605 691**	18.09.2019	(11) **3 605 761**	26.08.2019	(11) **3 605 850**	25.10.2019
(11) **3 605 692**	08.10.2019	(11) **3 605 765**	19.09.2018	(11) **3 605 855**	16.08.2019
(11) **3 605 693**	11.10.2019	(11) **3 605 767**	25.07.2019	(11) **3 605 856**	16.09.2019
(11) **3 605 694**	10.10.2019	(11) **3 605 768**	21.10.2019	(11) **3 605 857**	20.06.2019
(11) **3 605 695**	10.10.2019	(11) **3 605 769**	23.10.2019	(11) **3 605 858**	10.10.2019
(11) **3 605 701**	06.08.2019	(11) **3 605 771**	05.02.2019	(11) **3 605 859**	15.10.2019
(11) **3 605 702**	28.10.2019	(11) **3 605 773**	21.10.2019	(11) **3 605 860**	27.09.2019
(11) **3 605 703**	17.10.2019	(11) **3 605 777**	13.09.2019	(11) **3 605 861**	09.10.2019
(11) **3 605 704**	30.08.2019	(11) **3 605 779**	30.10.2019	(11) **3 605 862**	09.10.2019
(11) **3 605 705**	30.10.2019	(11) **3 605 780**	29.10.2019	(11) **3 605 863**	23.10.2019
(11) **3 605 706**	29.10.2019	(11) **3 605 781**	29.10.2019	(11) **3 605 864**	15.10.2019
(11) **3 605 707**	04.10.2019	(11) **3 605 782**	23.10.2019	(11) **3 605 865**	28.10.2019
(11) **3 605 708**	23.10.2019	(11) **3 605 786**	23.09.2019	(11) **3 605 866**	24.10.2019
(11) **3 605 709**	23.10.2019	(11) **3 605 787**	22.03.2019	(11) **3 605 867**	09.09.2019
(11) **3 605 710**	24.10.2019	(11) **3 605 788**	23.10.2019	(11) **3 605 868**	22.10.2019
(11) **3 605 711**	30.10.2019	(11) **3 605 789**	22.08.2019	(11) **3 605 869**	29.10.2019
(11) **3 605 712**	30.10.2019	(11) **3 605 790**	18.09.2019	(11) **3 605 870**	14.10.2019
(11) **3 605 713**	28.10.2019	(11) **3 605 791**	09.08.2019	(11) **3 605 871**	30.10.2019
(11) **3 605 714**	23.10.2019	(11) **3 605 792**	26.09.2019	(11) **3 605 874**	04.09.2019
(11) **3 605 716**	23.10.2019	(11) **3 605 796**	20.09.2019	(11) **3 605 878**	29.10.2019
(11) **3 605 717**	29.10.2019	(11) **3 605 799**	21.10.2019	(11) **3 605 879**	14.10.2019
(11) **3 605 718**	10.10.2019	(11) **3 605 800**	13.08.2019	(11) **3 605 880**	12.09.2019
(11) **3 605 719**	28.10.2019	(11) **3 605 802**	22.10.2019	(11) **3 605 881**	11.09.2019
(11) **3 605 720**	21.10.2019	(11) **3 605 805**	28.10.2019	(11) **3 605 882**	24.09.2019
(11) **3 605 721**	02.09.2019	(11) **3 605 806**	24.10.2019	(11) **3 605 883**	30.10.2019
(11) **3 605 722**	04.10.2019	(11) **3 605 807**	20.09.2019	(11) **3 605 884**	16.07.2019
(11) **3 605 723**	24.10.2019	(11) **3 605 811**	19.08.2019	(11) **3 605 885**	21.10.2019
(11) **3 605 724**	18.10.2019	(11) **3 605 814**	17.09.2019	(11) **3 605 886**	21.10.2019
(11) **3 605 725**	23.09.2019	(11) **3 605 816**	29.08.2019	(11) **3 605 887**	25.09.2019
(11) **3 605 726**	24.09.2019	(11) **3 605 817**	26.08.2019	(11) **3 605 888**	31.10.2019
(11) **3 605 727**	30.09.2019	(11) **3 605 819**	15.04.2019	(11) **3 605 889**	30.10.2019
(11) **3 605 728**	25.10.2019	(11) **3 605 822**	21.10.2019	(11) **3 605 891**	16.09.2019
(11) **3 605 729**	25.10.2019	(11) **3 605 823**	22.10.2019	(11) **3 605 892**	24.10.2019
(11) **3 605 731**	11.10.2019	(11) **3 605 824**	07.10.2019	(11) **3 605 893**	20.09.2019
(11) **3 605 732**	19.09.2019	(11) **3 605 825**	24.10.2019	(11) **3 605 894**	10.01.2019
(11) **3 605 735**	27.09.2019	(11) **3 605 826**	18.09.2019	(11) **3 605 895**	28.10.2019
(11) **3 605 736**	23.08.2019	(11) **3 605 827**	25.10.2019	(11) **3 605 896**	24.10.2019
(11) **3 605 738**	25.09.2019	(11) **3 605 828**	24.10.2019	(11) **3 605 897**	31.10.2019
(11) **3 605 739**	12.09.2019	(11) **3 605 829**	28.10.2019	(11) **3 605 898**	21.10.2019
(11) **3 605 741**	31.07.2019	(11) **3 605 830**	05.07.2019	(11) **3 605 899**	31.10.2019
(11) **3 605 742**	16.09.2019	(11) **3 605 831**	31.07.2019	(11) **3 605 900**	23.10.2019
(11) **3 605 743**	19.09.2019	(11) **3 605 833**	24.10.2019	(11) **3 605 901**	25.10.2019
(11) **3 605 744**	04.10.2019	(11) **3 605 834**	09.04.2019	(11) **3 605 902**	25.10.2019
(11) **3 605 745**	23.07.2019	(11) **3 605 835**	24.09.2019	(11) **3 605 903**	24.10.2019
(11) **3 605 747**	16.08.2019	(11) **3 605 836**	21.10.2019	(11) **3 605 904**	25.10.2019
(11) **3 605 748**	24.10.2019	(11) **3 605 837**	30.10.2019	(11) **3 605 905**	25.10.2019
(11) **3 605 753**	27.08.2019	(11) **3 605 840**	25.10.2019	(11) **3 605 907**	22.10.2019
(11) **3 605 754**	29.10.2019	(11) **3 605 841**	29.05.2019	(11) **3 605 908**	23.10.2019
(11) **3 605 755**	31.10.2019	(11) **3 605 845**	18.07.2019	(11) **3 605 909**	23.10.2019

(11) **3 605 910**	21.10.2019	(11) **3 605 981**	08.10.2019	(11) **3 606 054**	30.09.2019
(11) **3 605 911**	27.09.2019	(11) **3 605 982**	30.10.2019	(11) **3 606 055**	30.09.2019
(11) **3 605 912**	30.10.2019	(11) **3 605 983**	21.10.2019	(11) **3 606 056**	17.09.2019
(11) **3 605 913**	29.10.2019	(11) **3 605 984**	16.09.2019	(11) **3 606 057**	18.09.2019
(11) **3 605 916**	23.09.2019	(11) **3 605 985**	23.10.2019	(11) **3 606 058**	23.09.2019
(11) **3 605 917**	30.10.2019	(11) **3 605 986**	22.10.2019	(11) **3 606 062**	01.10.2019
(11) **3 605 918**	28.10.2019	(11) **3 605 988**	22.10.2019	(11) **3 606 063**	23.09.2019
(11) **3 605 919**	19.09.2019	(11) **3 605 989**	29.10.2019	(11) **3 606 064**	16.09.2019
(11) **3 605 920**	27.09.2019	(11) **3 605 990**	24.10.2019	(11) **3 606 065**	12.10.2019
(11) **3 605 921**	16.10.2019	(11) **3 605 991**	31.10.2019	(11) **3 606 066**	06.09.2019
(11) **3 605 922**	24.10.2019	(11) **3 605 993**	30.09.2019	(11) **3 606 067**	20.06.2019
(11) **3 605 923**	17.10.2019	(11) **3 605 994**	24.10.2019	(11) **3 606 068**	26.09.2019
(11) **3 605 924**	24.10.2019	(11) **3 605 995**	01.11.2019	(11) **3 606 072**	27.09.2019
(11) **3 605 925**	02.10.2019	(11) **3 605 996**	29.10.2019	(11) **3 606 073**	22.10.2019
(11) **3 605 926**	24.10.2019	(11) **3 606 001**	13.08.2019	(11) **3 606 074**	20.09.2019
(11) **3 605 927**	30.10.2019	(11) **3 606 003**	24.09.2019	(11) **3 606 077**	21.10.2019
(11) **3 605 928**	23.10.2019	(11) **3 606 005**	25.10.2019	(11) **3 606 078**	22.10.2019
(11) **3 605 929**	30.10.2019	(11) **3 606 006**	30.10.2019	(11) **3 606 079**	16.09.2019
(11) **3 605 930**	24.10.2019	(11) **3 606 007**	16.04.2019	(11) **3 606 081**	31.10.2019
(11) **3 605 931**	24.10.2019	(11) **3 606 008**	24.10.2019	(11) **3 606 082**	24.09.2019
(11) **3 605 932**	25.10.2019	(11) **3 606 009**	28.10.2019	(11) **3 606 083**	11.04.2019
(11) **3 605 933**	22.10.2019	(11) **3 606 010**	30.10.2019	(11) **3 606 084**	22.10.2019
(11) **3 605 934**	23.10.2019	(11) **3 606 017**	20.09.2019	(11) **3 606 085**	17.07.2019
(11) **3 605 935**	23.10.2019	(11) **3 606 018**	17.10.2019	(11) **3 606 086**	20.09.2019
(11) **3 605 937**	12.09.2019	(11) **3 606 021**	19.09.2019	(11) **3 606 087**	29.10.2019
(11) **3 605 938**	16.09.2019	(11) **3 606 022**	18.10.2019	(11) **3 606 088**	24.07.2019
(11) **3 605 939**	24.09.2019	(11) **3 606 023**	21.10.2019	(11) **3 606 089**	23.09.2019
(11) **3 605 941**	24.10.2019	(11) **3 606 024**	23.10.2019	(11) **3 606 090**	23.09.2019
(11) **3 605 947**	20.05.2019	(11) **3 606 025**	30.09.2019	(11) **3 606 091**	17.09.2019
(11) **3 605 949**	24.10.2019	(11) **3 606 026**	24.10.2019	(11) **3 606 092**	20.09.2019
(11) **3 605 952**	26.09.2019	(11) **3 606 027**	24.10.2019	(11) **3 606 094**	02.10.2019
(11) **3 605 953**	02.09.2019	(11) **3 606 028**	30.10.2019	(11) **3 606 095**	03.09.2019
(11) **3 605 954**	23.10.2019	(11) **3 606 029**	22.10.2019	(11) **3 606 096**	13.06.2019
(11) **3 605 956**	21.10.2019	(11) **3 606 030**	31.10.2019	(11) **3 606 097**	01.07.2019
(11) **3 605 957**	24.10.2019	(11) **3 606 031**	31.10.2019	(11) **3 606 101**	20.09.2019
(11) **3 605 959**	15.10.2019	(11) **3 606 032**	07.02.2019	(11) **3 606 103**	31.10.2019
(11) **3 605 960**	01.10.2019	(11) **3 606 034**	13.09.2018	(11) **3 606 104**	23.10.2019
(11) **3 605 961**	24.07.2019	(11) **3 606 035**	16.10.2019	(11) **3 606 105**	03.05.2019
(11) **3 605 964**	10.10.2019	(11) **3 606 036**	19.10.2019	(11) **3 606 106**	23.10.2019
(11) **3 605 965**	26.09.2019	(11) **3 606 037**	02.10.2019	(11) **3 606 107**	25.09.2019
(11) **3 605 966**	29.10.2019	(11) **3 606 038**	23.09.2019	(11) **3 606 108**	10.09.2019
(11) **3 605 967**	22.10.2019	(11) **3 606 039**	17.09.2019	(11) **3 606 111**	28.10.2019
(11) **3 605 970**	01.11.2019	(11) **3 606 040**	23.09.2019	(11) **3 606 112**	25.09.2019
(11) **3 605 972**	29.10.2019	(11) **3 606 043**	29.10.2019	(11) **3 606 115**	04.10.2019
(11) **3 605 973**	29.10.2019	(11) **3 606 044**	27.09.2019	(11) **3 606 116**	19.09.2019
(11) **3 605 974**	08.10.2019	(11) **3 606 045**	19.07.2019	(11) **3 606 118**	30.10.2019
(11) **3 605 975**	28.10.2019	(11) **3 606 048**	11.10.2019	(11) **3 606 120**	27.09.2019
(11) **3 605 976**	24.10.2019	(11) **3 606 049**	02.09.2019	(11) **3 606 124**	04.10.2019
(11) **3 605 977**	22.10.2019	(11) **3 606 050**	22.10.2019	(11) **3 606 125**	16.09.2019
(11) **3 605 978**	09.10.2019	(11) **3 606 051**	31.08.2019	(11) **3 606 126**	30.10.2019
(11) **3 605 979**	09.10.2019	(11) **3 606 052**	04.09.2019	(11) **3 606 127**	25.10.2019
(11) **3 605 980**	09.10.2019	(11) **3 606 053**	12.09.2019	(11) **3 606 128**	18.10.2019

(11) **3 606 129**	07.10.2019	(11) **3 606 185**	23.10.2019	(11) **3 606 239**	21.10.2019
(11) **3 606 130**	05.09.2019	(11) **3 606 186**	17.09.2019	(11) **3 606 240**	21.10.2019
(11) **3 606 131**	20.09.2019	(11) **3 606 187**	18.09.2019	(11) **3 606 241**	21.10.2019
(11) **3 606 132**	22.10.2019	(11) **3 606 188**	24.10.2019	(11) **3 606 242**	23.10.2019
(11) **3 606 133**	31.10.2019	(11) **3 606 189**	01.11.2019	(11) **3 606 245**	12.09.2019
(11) **3 606 134**	22.10.2019	(11) **3 606 190**	01.11.2019	(11) **3 606 246**	16.09.2019
(11) **3 606 135**	22.10.2019	(11) **3 606 191**	30.10.2019	(11) **3 606 247**	18.10.2019
(11) **3 606 136**	16.10.2019	(11) **3 606 192**	22.10.2019	(11) **3 606 248**	24.10.2019
(11) **3 606 137**	28.10.2019	(11) **3 606 193**	08.10.2019	(11) **3 606 249**	24.09.2019
(11) **3 606 139**	30.10.2019	(11) **3 606 194**	04.09.2019	(11) **3 606 250**	22.10.2019
(11) **3 606 140**	08.10.2019	(11) **3 606 195**	23.10.2019	(11) **3 606 251**	24.10.2019
(11) **3 606 141**	24.10.2019	(11) **3 606 196**	17.10.2019	(11) **3 606 252**	18.10.2019
(11) **3 606 142**	21.10.2019	(11) **3 606 197**	22.10.2019	(11) **3 606 253**	25.10.2019
(11) **3 606 143**	05.09.2019	(11) **3 606 198**	22.10.2019	(11) **3 606 254**	30.10.2019
(11) **3 606 144**	17.09.2019	(11) **3 606 199**	23.10.2019	(11) **3 606 255**	03.06.2019
(11) **3 606 145**	24.10.2019	(11) **3 606 200**	24.10.2019	(11) **3 606 257**	14.10.2019
(11) **3 606 148**	23.10.2019	(11) **3 606 202**	17.10.2019	(11) **3 606 258**	22.10.2019
(11) **3 606 149**	23.10.2019	(11) **3 606 203**	25.10.2019	(11) **3 606 259**	17.09.2019
(11) **3 606 150**	27.09.2019	(11) **3 606 204**	30.09.2019	(11) **3 606 260**	24.10.2019
(11) **3 606 151**	01.11.2019	(11) **3 606 205**	10.10.2019	(11) **3 606 261**	09.10.2019
(11) **3 606 152**	21.10.2019	(11) **3 606 206**	23.09.2019	(11) **3 606 262**	21.10.2019
(11) **3 606 153**	17.09.2019	(11) **3 606 207**	23.10.2019	(11) **3 606 263**	07.10.2019
(11) **3 606 154**	16.10.2019	(11) **3 606 208**	24.10.2019	(11) **3 606 264**	21.10.2019
(11) **3 606 155**	27.09.2019	(11) **3 606 209**	22.10.2019	(11) **3 606 265**	30.10.2019
(11) **3 606 156**	25.10.2019	(11) **3 606 210**	24.10.2019	(11) **3 606 266**	16.10.2019
(11) **3 606 157**	21.10.2019	(11) **3 606 211**	22.10.2019	(11) **3 606 267**	17.10.2019
(11) **3 606 158**	27.09.2019	(11) **3 606 212**	21.10.2019	(11) **3 606 268**	22.10.2019
(11) **3 606 159**	30.10.2019	(11) **3 606 214**	18.09.2019	(11) **3 606 269**	21.10.2019
(11) **3 606 160**	23.10.2019	(11) **3 606 215**	17.10.2019	(11) **3 606 270**	22.10.2019
(11) **3 606 161**	31.10.2019	(11) **3 606 216**	23.09.2019	(11) **3 606 271**	12.02.2019
(11) **3 606 162**	27.09.2019	(11) **3 606 217**	04.10.2019	(11) **3 606 273**	23.09.2019
(11) **3 606 163**	28.10.2019	(11) **3 606 218**	17.10.2019	(11) **3 606 274**	22.10.2019
(11) **3 606 164**	10.10.2019	(11) **3 606 219**	24.10.2019	(11) **3 606 275**	30.10.2019
(11) **3 606 165**	21.10.2019	(11) **3 606 220**	18.10.2019	(11) **3 606 276**	29.10.2019
(11) **3 606 166**	22.10.2019	(11) **3 606 221**	16.10.2019	(11) **3 606 279**	28.10.2019
(11) **3 606 167**	20.09.2019	(11) **3 606 222**	24.10.2019	(11) **3 606 281**	21.10.2019
(11) **3 606 168**	19.09.2019	(11) **3 606 223**	14.10.2019	(11) **3 606 282**	22.10.2019
(11) **3 606 169**	23.10.2019	(11) **3 606 224**	18.10.2019	(11) **3 606 283**	22.10.2019
(11) **3 606 170**	26.09.2019	(11) **3 606 225**	08.01.2019	(11) **3 606 287**	19.08.2019
(11) **3 606 171**	23.09.2019	(11) **3 606 226**	24.10.2019	(11) **3 606 289**	31.07.2018
(11) **3 606 172**	25.10.2019	(11) **3 606 227**	24.10.2019	(11) **3 606 292**	26.09.2019
(11) **3 606 174**	22.08.2019	(11) **3 606 228**	24.10.2019	(11) **3 606 293**	27.09.2019
(11) **3 606 175**	18.09.2019	(11) **3 606 229**	05.09.2019	(11) **3 606 294**	24.10.2019
(11) **3 606 176**	18.10.2019	(11) **3 606 230**	14.10.2019	(11) **3 606 295**	19.09.2019
(11) **3 606 177**	24.10.2019	(11) **3 606 231**	27.09.2019	(11) **3 606 298**	12.09.2019
(11) **3 606 178**	23.09.2019	(11) **3 606 232**	28.10.2019	(11) **3 606 299**	02.07.2019
(11) **3 606 179**	25.09.2019	(11) **3 606 233**	24.10.2019	(11) **3 606 300**	30.09.2019
(11) **3 606 180**	17.01.2019	(11) **3 606 234**	23.10.2019	(11) **3 606 301**	25.10.2019
(11) **3 606 181**	26.09.2019	(11) **3 606 235**	30.10.2019	(11) **3 606 302**	27.09.2019
(11) **3 606 182**	31.10.2019	(11) **3 606 236**	30.10.2019	(11) **3 606 305**	11.10.2019
(11) **3 606 183**	13.09.2019	(11) **3 606 237**	24.10.2019	(11) **3 606 306**	19.09.2019
(11) **3 606 184**	30.09.2019	(11) **3 606 238**	21.10.2019	(11) **3 606 307**	17.06.2019

(11) **3 606 308** 17.09.2019
(11) **3 606 309** 24.09.2019
(11) **3 606 310** 19.09.2019
(11) **3 606 311** 24.09.2019
(11) **3 606 312** 27.09.2019
(11) **3 606 313** 24.09.2019
(11) **3 606 314** 23.09.2019
(11) **3 606 315** 19.09.2019
(11) **3 606 316** 27.09.2019
(11) **3 606 317** 24.09.2019
(11) **3 606 318** 27.09.2019
(11) **3 606 319** 23.09.2019
(11) **3 606 320** 27.09.2019
(11) **3 606 321** 24.09.2019

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 182 568** 23.12.2019
(11) **1 182 570** 26.12.2019
(11) **1 383 997** 27.09.2019
(11) **1 557 022** 21.09.2019
(11) **1 706 736** 27.09.2019
(11) **1 789 059** 10.09.2019
(11) **1 966 916** 23.09.2019
(11) **2 016 484** 02.07.2019
(11) **2 033 697** 29.09.2019
(11) **2 057 846** 29.09.2019
(11) **2 058 285** 26.09.2019
(11) **2 062 165** 29.09.2019
(11) **2 070 007** 29.09.2019
(11) **2 087 401** 26.09.2019
(11) **2 094 137** 10.09.2019
(11) **2 101 171** 27.09.2019
(11) **2 108 157** 26.09.2019
(11) **2 119 170** 03.10.2019
(11) **2 257 921** 27.09.2019
(11) **2 259 433** 23.09.2019
(11) **2 259 573** 26.09.2019
(11) **2 274 832** 23.09.2019
(11) **2 275 982** 21.09.2019
(11) **2 292 387** 22.09.2019
(11) **2 335 564** 03.10.2019
(11) **2 339 525** 13.09.2019
(11) **2 352 105** 23.09.2019
(11) **2 362 712** 29.08.2019
(11) **2 419 392** 02.09.2019
(11) **2 428 926** 21.09.2019
(11) **2 449 483** 26.09.2019
(11) **2 449 553** 28.09.2019
(11) **2 458 536** 29.09.2019
(11) **2 462 523** 26.09.2019
(11) **2 490 127** 23.09.2019
(11) **2 504 794** 23.09.2019
(11) **2 524 586** 21.09.2019
(11) **2 549 729** 26.09.2019
(11) **2 556 672** 03.10.2019
(11) **2 558 963** 06.12.2018
(11) **2 575 092** 29.09.2019
(11) **2 589 083** 29.09.2019
(11) **2 596 468** 05.09.2019
(11) **2 612 283** 27.09.2019
(11) **2 621 116** 21.09.2019
(11) **2 630 788** 26.09.2019
(11) **2 634 739** 23.09.2019
(11) **2 645 209** 26.09.2019
(11) **2 650 993** 30.09.2019
(11) **2 660 998** 12.07.2019
(11) **2 665 022** 21.12.2019
(11) **2 665 029** 15.07.2019
(11) **2 690 564** 01.08.2019
(11) **2 690 587** 03.10.2019
(11) **2 718 757** 21.09.2019
(11) **2 725 504** 03.09.2019
(11) **2 729 847** 02.10.2019
(11) **2 747 012** 07.06.2019
(11) **2 754 117** 27.09.2019
(11) **2 786 338** 23.09.2019
(11) **2 787 451** 25.06.2019
(11) **2 788 884** 27.09.2019
(11) **2 801 062** 27.09.2019
(11) **2 806 342** 21.09.2019
(11) **2 816 868** 30.09.2019
(11) **2 823 190** 28.09.2019
(11) **2 823 267** 27.09.2019
(11) **2 823 407** 29.09.2019
(11) **2 847 690** 27.09.2019
(11) **2 860 942** 06.08.2019
(11) **2 879 603** 04.09.2019
(11) **2 884 841** 22.09.2019
(11) **2 886 805** 03.10.2019
(11) **2 888 924** 05.09.2019
(11) **2 894 605** 23.09.2019
(11) **2 901 384** 11.09.2019
(11) **2 914 520** 22.09.2019
(11) **2 914 803** 01.08.2019
(11) **2 947 546** 26.09.2019
(11) **2 953 167** 29.09.2019
(11) **2 958 061** 23.09.2019
(11) **2 973 378** 22.09.2019
(11) **2 977 938** 22.09.2019
(11) **2 977 950** 22.09.2019
(11) **2 981 827** 09.12.2019
(11) **2 991 876** 10.09.2019
(11) **3 008 630** 16.07.2019
(11) **3 019 187** 29.09.2019
(11) **3 032 478** 03.10.2019
(11) **3 043 565** 23.09.2019
(11) **3 043 683** 23.09.2019
(11) **3 044 649** 26.09.2019
(11) **3 048 901** 23.09.2019
(11) **3 068 235** 27.09.2019
(11) **3 069 533** 27.09.2019
(11) **3 070 951** 12.09.2019
(11) **3 076 799** 23.09.2019
(11) **3 084 358** 26.09.2019
(11) **3 087 499** 28.09.2019
(11) **3 101 612** 27.09.2019
(11) **3 105 727** 27.09.2019
(11) **3 107 060** 03.10.2019
(11) **3 111 382** 07.08.2019
(11) **3 120 902** 11.09.2019
(11) **3 139 536** 27.09.2019
(11) **3 143 626** 03.10.2019
(11) **3 145 215** 29.09.2019
(11) **3 146 447** 04.09.2019
(11) **3 149 558** 26.09.2019
(11) **3 158 495** 21.09.2019
(11) **3 170 107** 05.09.2019
(11) **3 171 221** 23.09.2019
(11) **3 174 060** 27.09.2019
(11) **3 175 856** 17.05.2019
(11) **3 185 115** 26.09.2019
(11) **3 195 149** 21.08.2019
(11) **3 196 825** 21.09.2019
(11) **3 201 747** 29.09.2019
(11) **3 206 178** 03.10.2019
(11) **3 211 564** 29.09.2019
(11) **3 220 317** 27.09.2019
(11) **3 226 244** 29.09.2019
(11) **3 255 314** 26.09.2019
(11) **3 262 593** 03.10.2019
(11) **3 267 376** 30.09.2019
(11) **3 270 266** 27.09.2019
(11) **3 291 911** 22.09.2019
(11) **3 298 550** 03.10.2019
(11) **3 311 309** 21.09.2019
(11) **3 322 859** 26.09.2019
(11) **3 353 477** 29.09.2019
(11) **3 355 588** 27.09.2019
(11) **3 362 230** 26.09.2019
(11) **3 438 910** 10.09.2019
(11) **3 467 735** 30.09.2019

(11) **3 489 221** 21.09.2019
(11) **3 524 296** 21.09.2019
(11) **3 524 297** 21.09.2019
(11) **3 530 753** 27.09.2019
(11) **3 533 815** 23.09.2019
(11) **3 533 905** 22.09.2019

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 942 072** 19.12.2019
(11) **1 983 413** 27.12.2019
(11) **2 238 068** 19.12.2019
(11) **2 413 049** 26.12.2019
(11) **2 525 318** 23.12.2019
(11) **2 537 966** 30.12.2019
(11) **2 613 345** 19.12.2019
(11) **2 633 852** 20.12.2019
(11) **2 653 063** 27.12.2019
(11) **2 706 713** 30.12.2019
(11) **2 826 821** 31.12.2019
(11) **2 903 077** 24.12.2019
(11) **2 939 705** 30.12.2019
(11) **2 945 635** 20.12.2019
(11) **2 981 904** 23.12.2019
(11) **3 052 220** 27.12.2019
(11) **3 067 636** 24.12.2019
(11) **3 081 578** 23.12.2019
(11) **3 102 236** 23.12.2019
(11) **3 118 451** 23.12.2019
(11) **3 124 996** 23.12.2019
(11) **3 140 668** 23.12.2019
(11) **3 145 184** 30.12.2019
(11) **3 155 645** 20.12.2019
(11) **3 176 955** 27.12.2019
(11) **3 180 757** 02.01.2020
(11) **3 182 029** 23.12.2019
(11) **3 184 735** 20.12.2019
(11) **3 192 811** 24.12.2019
(11) **3 197 120** 20.12.2019
(11) **3 200 938** 31.12.2019
(11) **3 249 437** 23.12.2019
(11) **3 252 465** 24.12.2019
(11) **3 257 230** 27.12.2019
(11) **3 258 406** 23.12.2019
(11) **3 264 361** 23.12.2019
(11) **3 267 503** 30.12.2019
(11) **3 270 431** 30.12.2019
(11) **3 273 668** 02.01.2020
(11) **3 275 979** 24.12.2019
(11) **3 283 574** 18.12.2019
(11) **3 305 500** 23.12.2019
(11) **3 306 065** 31.12.2019
(11) **3 309 804** 30.12.2019
(11) **3 316 327** 30.12.2019
(11) **3 318 249** 27.12.2019
(11) **3 318 567** 20.12.2019
(11) **3 325 129** 20.12.2019
(11) **3 343 819** 20.12.2019
(11) **3 344 265** 31.12.2019
(11) **3 355 299** 02.01.2020
(11) **3 358 340** 30.12.2019
(11) **3 376 053** 27.12.2019
(11) **3 379 841** 30.12.2019
(11) **3 387 792** 23.12.2019
(11) **3 393 421** 27.12.2019
(11) **3 395 116** 30.12.2019
(11) **3 396 559** 16.12.2019
(11) **3 398 906** 31.12.2019
(11) **3 398 907** 31.12.2019
(11) **3 402 068** 12.12.2019
(11) **3 402 945** 27.12.2019
(11) **3 412 284** 23.12.2019
(11) **3 416 106** 20.12.2019
(11) **3 421 985** 30.12.2019
(11) **3 427 208** 20.12.2019
(11) **3 428 467** 27.12.2019
(11) **3 435 062** 20.12.2019
(11) **3 439 002** 27.12.2019
(11) **3 439 057** 27.12.2019
(11) **3 443 745** 27.12.2019
(11) **3 448 738** 20.12.2019
(11) **3 455 967** 02.01.2020
(11) **3 466 420** 27.12.2019
(11) **3 466 705** 23.12.2019
(11) **3 468 945** 02.01.2020
(11) **3 477 113** 20.12.2019
(11) **3 477 587** 31.12.2019
(11) **3 499 195** 30.12.2019
(11) **3 509 154** 23.12.2019
(11) **3 522 145** 02.01.2020
(11) **3 524 347** 20.12.2019
(11) **3 537 614** 23.12.2019
(11) **3 538 610** 24.12.2019
(11) **3 562 152** 30.12.2019
(11) **3 562 711** 25.12.2019
(11) **3 570 113** 30.12.2019
(11) **3 574 920** 20.12.2019
(11) **3 579 951** 19.12.2019
(11) **3 585 866** 30.12.2019
(11) **3 590 600** 02.01.2020

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **0 964 008** 02.08.2019
(11) **1 091 610** 09.08.2019
(11) **1 346 201** 23.09.2019
(11) **1 433 187** 05.09.2019
(11) **1 452 552** 03.09.2019
(11) **1 471 875** 08.08.2019
(11) **1 539 431** 27.08.2019
(11) **1 603 537** 03.09.2019
(11) **1 627 185** 03.09.2019
(11) **1 670 396** 07.08.2019
(11) **1 719 267** 03.09.2019
(11) **1 733 548** 03.09.2019
(11) **1 773 092** 06.08.2019
(11) **1 810 040** 14.08.2019
(11) **1 820 482** 03.09.2019
(11) **1 825 623** 14.08.2019
(11) **1 830 034** 15.08.2019
(11) **1 909 687** 17.08.2019
(11) **1 915 006** 07.08.2019
(11) **1 959 199** 03.09.2019
(11) **1 961 954** 17.08.2019
(11) **1 981 606** 03.09.2019
(11) **1 984 439** 03.09.2019
(11) **1 992 078** 03.09.2019
(11) **1 994 107** 28.08.2019
(11) **2 007 098** 29.08.2019
(11) **2 028 431** 13.08.2019
(11) **2 090 069** 17.08.2019
(11) **2 102 687** 13.08.2019
(11) **2 122 371** 07.08.2019
(11) **2 131 096** 03.09.2019
(11) **2 131 177** 08.08.2019
(11) **2 132 235** 03.09.2019
(11) **2 132 436** 13.08.2019
(11) **2 132 500** 08.08.2019
(11) **2 134 471** 24.08.2019
(11) **2 142 122** 31.07.2019
(11) **2 157 952** 28.08.2019
(11) **2 161 528** 13.08.2019
(11) **2 164 823** 27.09.2019
(11) **2 198 593** 20.08.2019
(11) **2 206 291** 09.08.2019
(11) **2 206 402** 29.08.2019
(11) **2 216 480** 03.09.2019
(11) **2 218 864** 03.09.2019
(11) **2 230 045** 28.08.2019

(11) **2 234 124**	03.09.2019	(11) **2 423 458**	17.08.2019	(11) **2 580 904**	14.09.2019
(11) **2 238 427**	28.08.2019	(11) **2 427 161**	29.08.2019	(11) **2 581 911**	17.08.2019
(11) **2 242 245**	03.09.2019	(11) **2 433 112**	27.08.2019	(11) **2 583 164**	07.08.2019
(11) **2 244 107**	08.08.2019	(11) **2 443 196**	06.08.2019	(11) **2 588 008**	27.08.2019
(11) **2 252 907**	03.09.2019	(11) **2 447 857**	05.09.2019	(11) **2 591 281**	13.08.2019
(11) **2 252 975**	05.09.2019	(11) **2 451 200**	13.08.2019	(11) **2 592 031**	08.08.2019
(11) **2 259 748**	03.09.2019	(11) **2 453 308**	14.08.2019	(11) **2 592 570**	07.08.2019
(11) **2 260 609**	03.09.2019	(11) **2 454 464**	14.08.2019	(11) **2 592 972**	07.08.2019
(11) **2 272 193**	03.09.2019	(11) **2 455 087**	03.09.2019	(11) **2 594 052**	13.08.2019
(11) **2 274 425**	29.09.2019	(11) **2 457 006**	03.09.2019	(11) **2 602 566**	07.08.2019
(11) **2 276 709**	03.09.2019	(11) **2 460 313**	07.08.2019	(11) **2 606 400**	13.08.2019
(11) **2 283 604**	13.08.2019	(11) **2 467 980**	09.08.2019	(11) **2 607 663**	05.09.2019
(11) **2 284 325**	27.08.2019	(11) **2 471 080**	15.08.2019	(11) **2 608 251**	04.09.2019
(11) **2 285 479**	27.08.2019	(11) **2 472 947**	13.08.2019	(11) **2 609 530**	13.08.2019
(11) **2 285 493**	24.08.2019	(11) **2 478 402**	13.08.2019	(11) **2 610 473**	06.08.2019
(11) **2 293 773**	06.08.2019	(11) **2 485 833**	07.08.2019	(11) **2 612 135**	15.08.2019
(11) **2 296 127**	07.08.2019	(11) **2 488 000**	03.09.2019	(11) **2 619 153**	27.08.2019
(11) **2 297 983**	28.08.2019	(11) **2 488 722**	27.08.2019	(11) **2 619 435**	03.09.2019
(11) **2 300 896**	14.08.2019	(11) **2 490 414**	03.09.2019	(11) **2 619 919**	17.08.2019
(11) **2 314 269**	29.08.2019	(11) **2 496 685**	06.08.2019	(11) **2 621 540**	14.08.2019
(11) **2 314 339**	03.09.2019	(11) **2 499 379**	08.08.2019	(11) **2 624 041**	13.08.2019
(11) **2 324 622**	14.08.2019	(11) **2 501 043**	14.08.2019	(11) **2 624 899**	29.08.2019
(11) **2 329 450**	09.08.2019	(11) **2 509 342**	13.08.2019	(11) **2 628 715**	03.09.2019
(11) **2 329 695**	07.08.2019	(11) **2 513 276**	02.08.2019	(11) **2 630 374**	06.08.2019
(11) **2 329 822**	27.08.2019	(11) **2 515 134**	14.08.2019	(11) **2 630 770**	10.09.2019
(11) **2 332 247**	09.08.2019	(11) **2 515 269**	29.08.2019	(11) **2 631 914**	03.09.2019
(11) **2 348 448**	15.08.2019	(11) **2 516 162**	29.08.2019	(11) **2 633 148**	09.08.2019
(11) **2 349 684**	14.08.2019	(11) **2 518 416**	29.08.2019	(11) **2 634 328**	03.09.2019
(11) **2 365 281**	03.09.2019	(11) **2 520 598**	14.08.2019	(11) **2 634 922**	03.09.2019
(11) **2 369 864**	03.09.2019	(11) **2 525 064**	06.09.2019	(11) **2 638 831**	03.09.2019
(11) **2 375 570**	09.08.2019	(11) **2 529 293**	08.08.2019	(11) **2 639 366**	07.08.2019
(11) **2 380 832**	03.09.2019	(11) **2 529 552**	07.08.2019	(11) **2 639 520**	17.08.2019
(11) **2 383 884**	27.08.2019	(11) **2 530 552**	03.09.2019	(11) **2 641 378**	15.08.2019
(11) **2 387 316**	02.08.2019	(11) **2 536 954**	03.09.2019	(11) **2 643 933**	06.08.2019
(11) **2 390 551**	07.09.2019	(11) **2 536 983**	03.09.2019	(11) **2 644 059**	03.09.2019
(11) **2 396 168**	03.09.2019	(11) **2 537 390**	05.09.2019	(11) **2 649 961**	09.08.2019
(11) **2 396 360**	03.09.2019	(11) **2 537 816**	13.08.2019	(11) **2 652 574**	04.09.2019
(11) **2 396 471**	03.09.2019	(11) **2 538 738**	13.08.2019	(11) **2 656 964**	13.08.2019
(11) **2 396 931**	14.08.2019	(11) **2 538 841**	03.09.2019	(11) **2 657 721**	03.09.2019
(11) **2 397 182**	15.08.2019	(11) **2 539 229**	03.09.2019	(11) **2 662 758**	06.09.2019
(11) **2 397 324**	03.09.2019	(11) **2 540 085**	03.09.2019	(11) **2 666 810**	28.08.2019
(11) **2 398 509**	03.09.2019	(11) **2 543 330**	31.07.2019	(11) **2 668 742**	07.08.2019
(11) **2 398 733**	03.09.2019	(11) **2 564 640**	13.08.2019	(11) **2 670 494**	03.09.2019
(11) **2 399 392**	03.09.2019	(11) **2 566 576**	13.08.2019	(11) **2 670 571**	03.09.2019
(11) **2 401 692**	03.09.2019	(11) **2 567 438**	27.08.2019	(11) **2 671 076**	02.08.2019
(11) **2 403 637**	06.08.2019	(11) **2 567 572**	04.09.2019	(11) **2 671 424**	09.08.2019
(11) **2 410 627**	03.09.2019	(11) **2 569 756**	06.09.2019	(11) **2 673 481**	05.09.2019
(11) **2 412 145**	13.08.2019	(11) **2 574 442**	03.09.2019	(11) **2 673 538**	03.09.2019
(11) **2 413 780**	07.08.2019	(11) **2 575 491**	22.08.2019	(11) **2 673 558**	03.09.2019
(11) **2 416 559**	13.08.2019	(11) **2 577 031**	15.08.2019	(11) **2 673 696**	29.08.2019
(11) **2 418 373**	27.08.2019	(11) **2 578 092**	06.08.2019	(11) **2 677 985**	03.09.2019
(11) **2 419 486**	01.08.2019	(11) **2 578 854**	09.08.2019	(11) **2 678 116**	03.09.2019

(11) **2 678 880**	03.09.2019	(11) **2 811 384**	05.09.2019	(11) **2 882 824**	27.08.2019
(11) **2 679 231**	03.09.2019	(11) **2 811 840**	03.09.2019	(11) **2 882 843**	27.08.2019
(11) **2 680 673**	03.09.2019	(11) **2 811 945**	03.09.2019	(11) **2 887 842**	06.09.2019
(11) **2 681 612**	05.09.2019	(11) **2 813 072**	03.09.2019	(11) **2 889 547**	29.08.2019
(11) **2 681 949**	03.09.2019	(11) **2 813 375**	29.08.2019	(11) **2 889 650**	13.08.2019
(11) **2 682 728**	20.08.2019	(11) **2 813 569**	03.09.2019	(11) **2 892 057**	05.09.2019
(11) **2 685 453**	29.08.2019	(11) **2 814 593**	03.09.2019	(11) **2 892 985**	06.08.2019
(11) **2 686 985**	27.08.2019	(11) **2 814 666**	13.08.2019	(11) **2 893 250**	05.09.2019
(11) **2 689 289**	27.08.2019	(11) **2 815 263**	03.09.2019	(11) **2 895 904**	27.08.2019
(11) **2 700 068**	13.08.2019	(11) **2 817 512**	03.09.2019	(11) **2 896 412**	03.09.2019
(11) **2 704 033**	03.09.2019	(11) **2 817 742**	03.09.2019	(11) **2 897 101**	13.08.2019
(11) **2 707 994**	08.08.2019	(11) **2 820 072**	03.09.2019	(11) **2 901 686**	05.09.2019
(11) **2 708 072**	07.08.2019	(11) **2 820 240**	01.08.2019	(11) **2 902 874**	04.09.2019
(11) **2 709 620**	15.08.2019	(11) **2 820 346**	03.09.2019	(11) **2 904 967**	03.09.2019
(11) **2 716 345**	06.08.2019	(11) **2 820 856**	03.09.2019	(11) **2 905 554**	03.09.2019
(11) **2 720 160**	04.09.2019	(11) **2 827 101**	13.08.2019	(11) **2 905 899**	03.09.2019
(11) **2 721 410**	27.08.2019	(11) **2 827 369**	08.08.2019	(11) **2 906 538**	20.08.2019
(11) **2 721 592**	29.08.2019	(11) **2 828 823**	15.08.2019	(11) **2 906 982**	28.08.2019
(11) **2 723 034**	05.09.2019	(11) **2 829 493**	23.08.2019	(11) **2 910 565**	07.08.2019
(11) **2 733 911**	01.05.2019	(11) **2 831 255**	15.08.2019	(11) **2 910 688**	03.09.2019
(11) **2 740 751**	04.09.2019	(11) **2 834 292**	13.08.2019	(11) **2 910 966**	03.09.2019
(11) **2 745 292**	05.09.2019	(11) **2 834 564**	03.09.2019	(11) **2 911 406**	03.09.2019
(11) **2 747 450**	15.08.2019	(11) **2 835 366**	09.08.2019	(11) **2 912 279**	15.08.2019
(11) **2 754 407**	29.08.2019	(11) **2 836 991**	02.08.2019	(11) **2 912 644**	29.08.2019
(11) **2 754 981**	06.08.2019	(11) **2 837 184**	03.09.2019	(11) **2 912 667**	27.08.2019
(11) **2 756 726**	15.08.2019	(11) **2 838 264**	06.09.2019	(11) **2 913 189**	27.08.2019
(11) **2 757 851**	17.08.2019	(11) **2 840 780**	15.08.2019	(11) **2 913 687**	05.09.2019
(11) **2 759 714**	03.09.2019	(11) **2 841 978**	20.08.2019	(11) **2 915 006**	28.08.2019
(11) **2 759 886**	28.08.2019	(11) **2 845 363**	13.08.2019	(11) **2 916 170**	15.08.2019
(11) **2 763 379**	03.09.2019	(11) **2 846 707**	09.08.2019	(11) **2 918 050**	29.08.2019
(11) **2 767 301**	03.09.2019	(11) **2 849 189**	27.08.2019	(11) **2 922 198**	03.09.2019
(11) **2 767 787**	03.09.2019	(11) **2 853 314**	28.08.2019	(11) **2 923 719**	05.09.2019
(11) **2 770 410**	03.09.2019	(11) **2 853 841**	27.08.2019	(11) **2 927 391**	07.08.2019
(11) **2 770 458**	03.09.2019	(11) **2 857 009**	06.09.2019	(11) **2 931 200**	05.09.2019
(11) **2 772 937**	09.08.2019	(11) **2 857 766**	29.08.2019	(11) **2 932 293**	08.08.2019
(11) **2 774 636**	03.09.2019	(11) **2 859 714**	29.08.2019	(11) **2 933 830**	03.09.2019
(11) **2 775 482**	04.09.2019	(11) **2 860 317**	09.08.2019	(11) **2 933 943**	06.09.2019
(11) **2 776 740**	29.08.2019	(11) **2 863 609**	28.08.2019	(11) **2 937 864**	06.09.2019
(11) **2 776 764**	24.04.2019	(11) **2 865 373**	04.09.2019	(11) **2 938 338**	29.08.2019
(11) **2 777 142**	14.08.2019	(11) **2 865 374**	04.09.2019	(11) **2 944 961**	07.08.2019
(11) **2 778 247**	27.08.2019	(11) **2 867 283**	14.08.2019	(11) **2 948 762**	13.08.2019
(11) **2 785 156**	05.09.2019	(11) **2 872 530**	15.08.2019	(11) **2 949 274**	05.09.2019
(11) **2 785 737**	06.09.2019	(11) **2 872 973**	27.08.2019	(11) **2 950 621**	09.08.2019
(11) **2 791 755**	03.09.2019	(11) **2 873 580**	08.08.2019	(11) **2 950 911**	05.09.2019
(11) **2 793 021**	06.08.2019	(11) **2 875 863**	20.08.2019	(11) **2 951 420**	03.09.2019
(11) **2 799 642**	15.08.2019	(11) **2 877 171**	31.08.2019	(11) **2 952 058**	13.08.2019
(11) **2 799 938**	13.08.2019	(11) **2 877 175**	07.08.2019	(11) **2 953 472**	04.09.2019
(11) **2 801 883**	08.08.2019	(11) **2 878 072**	14.08.2019	(11) **2 953 820**	03.09.2019
(11) **2 802 961**	03.09.2019	(11) **2 879 868**	22.08.2019	(11) **2 953 911**	03.09.2019
(11) **2 807 118**	27.08.2019	(11) **2 880 811**	07.08.2019	(11) **2 954 194**	03.09.2019
(11) **2 807 918**	15.08.2019	(11) **2 881 179**	14.08.2019	(11) **2 954 200**	03.09.2019
(11) **2 809 996**	06.08.2019	(11) **2 881 863**	27.08.2019	(11) **2 954 247**	03.09.2019

(11) **2 954 433**	03.09.2019	(11) **2 988 471**	03.09.2019	(11) **3 054 690**	03.09.2019
(11) **2 954 478**	03.09.2019	(11) **2 988 491**	13.08.2019	(11) **3 056 753**	07.08.2019
(11) **2 954 512**	03.09.2019	(11) **2 988 575**	07.08.2019	(11) **3 058 075**	23.07.2019
(11) **2 954 673**	03.09.2019	(11) **2 989 716**	27.08.2019	(11) **3 058 904**	03.09.2019
(11) **2 955 224**	03.09.2019	(11) **2 993 344**	13.08.2019	(11) **3 059 443**	28.08.2019
(11) **2 956 143**	03.09.2019	(11) **2 994 296**	06.08.2019	(11) **3 059 893**	04.09.2019
(11) **2 956 284**	03.09.2019	(11) **2 997 486**	03.09.2019	(11) **3 060 613**	05.09.2019
(11) **2 956 675**	03.09.2019	(11) **2 997 746**	29.08.2019	(11) **3 061 647**	03.09.2019
(11) **2 956 961**	03.09.2019	(11) **3 001 799**	28.08.2019	(11) **3 062 932**	04.09.2019
(11) **2 957 102**	03.09.2019	(11) **3 002 307**	05.09.2019	(11) **3 063 246**	27.08.2019
(11) **2 957 793**	29.08.2019	(11) **3 003 270**	28.08.2019	(11) **3 065 424**	04.09.2019
(11) **2 958 875**	03.09.2019	(11) **3 005 626**	09.08.2019	(11) **3 065 544**	15.08.2019
(11) **2 959 423**	03.09.2019	(11) **3 007 857**	06.08.2019	(11) **3 066 306**	13.08.2019
(11) **2 959 597**	09.08.2019	(11) **3 009 513**	03.09.2019	(11) **3 069 539**	29.08.2019
(11) **2 960 035**	05.09.2019	(11) **3 010 415**	27.08.2019	(11) **3 070 996**	13.08.2019
(11) **2 961 203**	03.09.2019	(11) **3 011 591**	06.09.2019	(11) **3 071 036**	27.08.2019
(11) **2 961 279**	03.09.2019	(11) **3 014 437**	27.08.2019	(11) **3 072 316**	09.08.2019
(11) **2 961 412**	03.09.2019	(11) **3 015 076**	06.08.2019	(11) **3 072 318**	04.09.2019
(11) **2 961 428**	03.09.2019	(11) **3 016 142**	27.08.2019	(11) **3 074 941**	28.08.2019
(11) **2 961 718**	15.08.2019	(11) **3 019 745**	29.08.2019	(11) **3 080 583**	06.08.2019
(11) **2 961 852**	03.09.2019	(11) **3 020 693**	27.08.2019	(11) **3 081 025**	14.08.2019
(11) **2 962 174**	03.09.2019	(11) **3 020 796**	29.08.2019	(11) **3 081 540**	15.08.2019
(11) **2 962 444**	03.09.2019	(11) **3 022 989**	27.08.2019	(11) **3 081 903**	14.08.2019
(11) **2 964 415**	29.08.2019	(11) **3 023 483**	03.09.2019	(11) **3 083 853**	09.08.2019
(11) **2 965 703**	03.09.2019	(11) **3 023 631**	09.08.2019	(11) **3 086 014**	29.08.2019
(11) **2 966 197**	03.09.2019	(11) **3 024 838**	13.08.2019	(11) **3 086 810**	03.09.2019
(11) **2 966 208**	09.08.2019	(11) **3 024 839**	13.08.2019	(11) **3 087 103**	09.08.2019
(11) **2 966 282**	06.08.2019	(11) **3 027 645**	29.08.2019	(11) **3 087 330**	09.09.2019
(11) **2 966 955**	08.08.2019	(11) **3 030 625**	06.08.2019	(11) **3 090 760**	04.09.2019
(11) **2 967 657**	29.08.2019	(11) **3 031 680**	17.08.2019	(11) **3 091 178**	27.08.2019
(11) **2 967 759**	14.08.2019	(11) **3 032 972**	27.08.2019	(11) **3 092 228**	23.08.2019
(11) **2 968 712**	06.09.2019	(11) **3 034 963**	27.08.2019	(11) **3 092 473**	29.08.2019
(11) **2 970 988**	29.08.2019	(11) **3 034 986**	27.08.2019	(11) **3 092 975**	29.08.2019
(11) **2 971 715**	03.09.2019	(11) **3 036 103**	29.08.2019	(11) **3 094 608**	03.09.2019
(11) **2 971 969**	07.08.2019	(11) **3 036 877**	29.08.2019	(11) **3 095 789**	02.08.2019
(11) **2 973 825**	06.08.2019	(11) **3 040 382**	14.08.2019	(11) **3 096 606**	03.09.2019
(11) **2 974 305**	03.09.2019	(11) **3 042 343**	06.08.2019	(11) **3 097 734**	03.09.2019
(11) **2 974 420**	17.08.2019	(11) **3 044 034**	05.09.2019	(11) **3 099 273**	27.08.2019
(11) **2 974 422**	03.09.2019	(11) **3 046 452**	29.08.2019	(11) **3 101 028**	15.08.2019
(11) **2 976 222**	06.09.2019	(11) **3 046 761**	27.08.2019	(11) **3 102 463**	03.09.2019
(11) **2 976 502**	03.09.2019	(11) **3 049 097**	14.08.2019	(11) **3 102 580**	03.09.2019
(11) **2 976 751**	03.09.2019	(11) **3 050 931**	09.08.2019	(11) **3 102 997**	03.09.2019
(11) **2 977 405**	06.08.2019	(11) **3 050 938**	03.09.2019	(11) **3 103 273**	03.09.2019
(11) **2 977 504**	06.08.2019	(11) **3 051 453**	01.08.2019	(11) **3 103 314**	03.09.2019
(11) **2 979 702**	15.08.2019	(11) **3 052 761**	13.08.2019	(11) **3 103 860**	03.09.2019
(11) **2 981 497**	06.08.2019	(11) **3 053 078**	04.09.2019	(11) **3 104 795**	03.09.2019
(11) **2 983 335**	06.08.2019	(11) **3 053 663**	07.08.2019	(11) **3 104 950**	03.09.2019
(11) **2 983 983**	06.09.2019	(11) **3 053 683**	03.09.2019	(11) **3 105 184**	17.08.2019
(11) **2 985 794**	03.09.2019	(11) **3 053 726**	03.09.2019	(11) **3 105 323**	03.09.2019
(11) **2 987 619**	04.09.2019	(11) **3 053 881**	03.09.2019	(11) **3 105 907**	03.09.2019
(11) **2 987 895**	03.09.2019	(11) **3 053 941**	06.08.2019	(11) **3 107 067**	06.08.2019
(11) **2 988 046**	07.09.2019	(11) **3 054 154**	03.09.2019	(11) **3 107 431**	03.09.2019

(11) **3 107 570**	03.09.2019	(11) **3 150 493**	03.09.2019	(11) **3 208 204**	03.09.2019
(11) **3 107 574**	28.08.2019	(11) **3 152 376**	04.09.2019	(11) **3 208 234**	03.09.2019
(11) **3 107 672**	27.08.2019	(11) **3 152 717**	05.09.2019	(11) **3 208 729**	03.09.2019
(11) **3 107 848**	03.09.2019	(11) **3 153 135**	06.09.2019	(11) **3 208 769**	03.09.2019
(11) **3 108 031**	29.08.2019	(11) **3 154 825**	20.08.2019	(11) **3 209 869**	27.08.2019
(11) **3 108 068**	03.09.2019	(11) **3 155 534**	06.09.2019	(11) **3 210 662**	06.09.2019
(11) **3 108 608**	03.09.2019	(11) **3 156 966**	06.09.2019	(11) **3 210 822**	03.09.2019
(11) **3 108 792**	17.08.2019	(11) **3 157 964**	27.08.2019	(11) **3 210 868**	03.09.2019
(11) **3 110 107**	07.09.2019	(11) **3 159 539**	27.08.2019	(11) **3 211 316**	03.09.2019
(11) **3 110 515**	03.09.2019	(11) **3 165 086**	27.08.2019	(11) **3 211 443**	03.09.2019
(11) **3 110 720**	03.09.2019	(11) **3 167 181**	05.09.2019	(11) **3 211 571**	03.09.2019
(11) **3 110 836**	23.07.2019	(11) **3 167 186**	28.08.2019	(11) **3 211 875**	03.09.2019
(11) **3 111 047**	03.09.2019	(11) **3 167 251**	08.08.2019	(11) **3 213 692**	09.08.2019
(11) **3 111 125**	28.08.2019	(11) **3 167 662**	27.08.2019	(11) **3 214 372**	03.09.2019
(11) **3 111 243**	03.09.2019	(11) **3 168 561**	13.08.2019	(11) **3 214 421**	28.08.2019
(11) **3 111 244**	03.09.2019	(11) **3 168 816**	28.08.2019	(11) **3 217 158**	03.09.2019
(11) **3 111 660**	03.09.2019	(11) **3 169 465**	28.08.2019	(11) **3 220 287**	29.08.2019
(11) **3 114 290**	03.09.2019	(11) **3 169 899**	28.08.2019	(11) **3 224 241**	06.08.2019
(11) **3 114 456**	03.09.2019	(11) **3 173 525**	29.08.2019	(11) **3 225 411**	04.09.2019
(11) **3 120 304**	29.08.2019	(11) **3 175 630**	14.08.2019	(11) **3 225 836**	13.08.2019
(11) **3 120 985**	24.08.2019	(11) **3 176 129**	14.08.2019	(11) **3 225 916**	27.08.2019
(11) **3 122 898**	06.08.2019	(11) **3 176 456**	29.08.2019	(11) **3 227 368**	27.08.2019
(11) **3 123 408**	03.09.2019	(11) **3 178 063**	14.08.2019	(11) **3 227 653**	14.08.2019
(11) **3 123 779**	09.08.2019	(11) **3 180 396**	27.08.2019	(11) **3 227 789**	05.09.2019
(11) **3 123 810**	03.09.2019	(11) **3 183 192**	06.08.2019	(11) **3 228 345**	06.09.2019
(11) **3 123 813**	13.08.2019	(11) **3 185 624**	13.08.2019	(11) **3 228 624**	03.09.2019
(11) **3 124 067**	27.08.2019	(11) **3 186 225**	14.08.2019	(11) **3 229 019**	06.08.2019
(11) **3 124 607**	07.08.2019	(11) **3 189 051**	27.08.2019	(11) **3 237 234**	07.08.2019
(11) **3 125 020**	03.09.2019	(11) **3 189 193**	04.09.2019	(11) **3 237 302**	20.08.2019
(11) **3 125 502**	13.08.2019	(11) **3 189 659**	05.09.2019	(11) **3 237 799**	28.08.2019
(11) **3 126 285**	03.09.2019	(11) **3 191 875**	06.09.2019	(11) **3 239 994**	03.09.2019
(11) **3 128 964**	03.09.2019	(11) **3 192 042**	28.08.2019	(11) **3 245 022**	03.09.2019
(11) **3 129 362**	29.08.2019	(11) **3 192 553**	23.08.2019	(11) **3 245 228**	30.07.2019
(11) **3 132 356**	28.08.2019	(11) **3 193 592**	13.08.2019	(11) **3 247 837**	04.09.2019
(11) **3 134 391**	07.08.2019	(11) **3 193 990**	04.09.2019	(11) **3 249 402**	13.08.2019
(11) **3 135 083**	29.08.2019	(11) **3 194 915**	01.08.2019	(11) **3 249 992**	07.08.2019
(11) **3 135 877**	13.08.2019	(11) **3 197 578**	14.08.2019	(11) **3 250 588**	03.09.2019
(11) **3 137 471**	13.08.2019	(11) **3 197 725**	28.08.2019	(11) **3 253 311**	03.09.2019
(11) **3 139 941**	29.08.2019	(11) **3 198 645**	06.08.2019	(11) **3 253 506**	03.09.2019
(11) **3 140 142**	29.08.2019	(11) **3 198 995**	04.09.2019	(11) **3 253 814**	03.09.2019
(11) **3 141 027**	13.08.2019	(11) **3 201 344**	05.09.2019	(11) **3 256 103**	03.09.2019
(11) **3 142 990**	20.08.2019	(11) **3 202 183**	28.08.2019	(11) **3 256 363**	03.09.2019
(11) **3 143 467**	29.08.2019	(11) **3 202 474**	14.08.2019	(11) **3 256 371**	03.09.2019
(11) **3 144 228**	07.09.2019	(11) **3 202 743**	03.09.2019	(11) **3 256 511**	03.09.2019
(11) **3 145 335**	02.08.2019	(11) **3 202 744**	03.09.2019	(11) **3 256 696**	03.09.2019
(11) **3 145 605**	03.09.2019	(11) **3 202 864**	28.08.2019	(11) **3 256 797**	03.09.2019
(11) **3 145 952**	14.08.2019	(11) **3 205 303**	27.08.2019	(11) **3 257 022**	03.09.2019
(11) **3 146 201**	27.08.2019	(11) **3 205 462**	06.08.2019	(11) **3 257 257**	03.09.2019
(11) **3 146 869**	05.09.2019	(11) **3 205 541**	03.09.2019	(11) **3 258 806**	03.09.2019
(11) **3 147 003**	08.08.2019	(11) **3 206 532**	17.08.2019	(11) **3 258 866**	08.08.2019
(11) **3 148 017**	27.08.2019	(11) **3 207 726**	13.08.2019	(11) **3 259 251**	03.09.2019
(11) **3 148 657**	27.08.2019	(11) **3 208 044**	03.09.2019	(11) **3 259 391**	03.09.2019

(11) **3 259 450**	03.09.2019	(11) **3 297 207**	03.09.2019	(11) **3 339 254**	27.08.2019
(11) **3 260 824**	07.09.2019	(11) **3 297 819**	19.07.2019	(11) **3 341 407**	27.08.2019
(11) **3 261 546**	03.09.2019	(11) **3 298 514**	06.08.2019	(11) **3 342 276**	03.09.2019
(11) **3 261 780**	03.09.2019	(11) **3 298 892**	06.08.2019	(11) **3 342 308**	27.08.2019
(11) **3 261 928**	03.09.2019	(11) **3 299 386**	29.08.2019	(11) **3 342 316**	09.08.2019
(11) **3 261 996**	03.09.2019	(11) **3 299 387**	06.08.2019	(11) **3 343 021**	03.09.2019
(11) **3 262 126**	03.09.2019	(11) **3 300 285**	05.09.2019	(11) **3 344 631**	06.08.2019
(11) **3 262 628**	03.09.2019	(11) **3 301 463**	15.08.2019	(11) **3 347 294**	08.08.2019
(11) **3 262 792**	03.09.2019	(11) **3 303 345**	06.08.2019	(11) **3 348 690**	09.08.2019
(11) **3 262 808**	03.09.2019	(11) **3 304 693**	13.08.2019	(11) **3 353 294**	06.09.2019
(11) **3 262 841**	03.09.2019	(11) **3 304 981**	17.08.2019	(11) **3 355 169**	03.09.2019
(11) **3 262 897**	03.09.2019	(11) **3 304 983**	27.08.2019	(11) **3 356 610**	04.09.2019
(11) **3 262 898**	03.09.2019	(11) **3 305 246**	17.08.2019	(11) **3 356 660**	05.09.2019
(11) **3 263 929**	09.08.2019	(11) **3 305 342**	06.08.2019	(11) **3 358 434**	13.08.2019
(11) **3 265 272**	03.09.2019	(11) **3 307 842**	15.08.2019	(11) **3 360 400**	27.08.2019
(11) **3 266 473**	03.09.2019	(11) **3 308 818**	15.08.2019	(11) **3 364 624**	29.08.2019
(11) **3 268 115**	03.09.2019	(11) **3 308 935**	04.09.2019	(11) **3 366 671**	03.09.2019
(11) **3 268 395**	20.08.2019	(11) **3 309 555**	27.08.2019	(11) **3 372 013**	27.08.2019
(11) **3 268 460**	29.08.2019	(11) **3 309 951**	17.08.2019	(11) **3 372 182**	13.03.2019
(11) **3 268 922**	03.09.2019	(11) **3 310 187**	13.08.2019	(11) **3 372 624**	17.08.2019
(11) **3 268 950**	03.09.2019	(11) **3 310 411**	02.08.2019	(11) **3 372 661**	09.08.2019
(11) **3 270 599**	03.09.2019	(11) **3 310 590**	09.08.2019	(11) **3 374 456**	04.09.2019
(11) **3 271 445**	13.08.2019	(11) **3 310 844**	06.08.2019	(11) **3 374 457**	04.09.2019
(11) **3 271 740**	03.09.2019	(11) **3 311 029**	09.08.2019	(11) **3 374 611**	07.08.2019
(11) **3 272 755**	27.08.2019	(11) **3 311 300**	27.08.2019	(11) **3 378 022**	10.09.2019
(11) **3 273 246**	14.08.2019	(11) **3 311 419**	17.08.2019	(11) **3 381 561**	27.08.2019
(11) **3 274 954**	19.07.2019	(11) **3 312 258**	17.08.2019	(11) **3 388 007**	21.08.2019
(11) **3 275 000**	20.08.2019	(11) **3 312 274**	04.09.2019	(11) **3 391 355**	27.08.2019
(11) **3 275 501**	03.09.2019	(11) **3 312 927**	06.08.2019	(11) **3 393 937**	06.08.2019
(11) **3 276 269**	07.08.2019	(11) **3 312 978**	06.08.2019	(11) **3 396 756**	02.08.2019
(11) **3 278 609**	03.09.2019	(11) **3 314 685**	19.07.2019	(11) **3 397 698**	03.09.2019
(11) **3 279 068**	02.08.2019	(11) **3 316 370**	19.07.2019	(11) **3 405 888**	13.08.2019
(11) **3 280 477**	27.08.2019	(11) **3 316 863**	13.08.2019	(11) **3 407 344**	14.08.2019
(11) **3 281 207**	29.08.2019	(11) **3 317 421**	13.08.2019	(11) **3 407 530**	27.08.2019
(11) **3 284 062**	03.09.2019	(11) **3 318 619**	04.09.2019	(11) **3 410 863**	03.09.2019
(11) **3 285 149**	06.08.2019	(11) **3 320 876**	06.08.2019	(11) **3 411 657**	03.09.2019
(11) **3 285 160**	29.08.2019	(11) **3 322 137**	17.08.2019	(11) **3 411 721**	03.09.2019
(11) **3 285 621**	03.09.2019	(11) **3 322 410**	17.08.2019	(11) **3 419 722**	03.09.2019
(11) **3 286 902**	03.09.2019	(11) **3 323 289**	18.07.2019	(11) **3 419 906**	03.09.2019
(11) **3 287 560**	27.08.2019	(11) **3 323 604**	29.08.2019	(11) **3 419 945**	03.09.2019
(11) **3 288 545**	23.08.2019	(11) **3 324 639**	03.09.2019	(11) **3 420 703**	03.09.2019
(11) **3 288 989**	07.08.2019	(11) **3 325 912**	13.08.2019	(11) **3 421 639**	28.08.2019
(11) **3 291 578**	09.08.2019	(11) **3 326 627**	20.08.2019	(11) **3 424 196**	03.09.2019
(11) **3 291 670**	29.08.2019	(11) **3 326 675**	13.08.2019	(11) **3 424 322**	10.07.2019
(11) **3 291 794**	09.08.2019	(11) **3 328 678**	27.08.2019	(11) **3 426 106**	03.09.2019
(11) **3 294 492**	06.08.2019	(11) **3 330 056**	09.08.2019	(11) **3 427 833**	17.07.2019
(11) **3 294 493**	06.08.2019	(11) **3 333 627**	06.08.2019	(11) **3 428 473**	17.07.2019
(11) **3 294 709**	29.08.2019	(11) **3 333 907**	03.09.2019	(11) **3 428 994**	17.07.2019
(11) **3 294 937**	13.08.2019	(11) **3 337 221**	08.08.2019	(11) **3 430 809**	06.08.2019
(11) **3 294 998**	17.08.2019	(11) **3 337 323**	03.09.2019	(11) **3 435 469**	31.07.2019
(11) **3 295 218**	06.09.2019	(11) **3 337 790**	02.08.2019	(11) **3 435 470**	31.07.2019
(11) **3 296 846**	06.08.2019	(11) **3 338 747**	06.09.2019	(11) **3 435 474**	31.07.2019

(11)	**3 437 496**	07.08.2019
(11)	**3 437 758**	07.08.2019
(11)	**3 437 761**	07.08.2019
(11)	**3 438 042**	07.08.2019
(11)	**3 438 337**	07.08.2019
(11)	**3 438 361**	07.08.2019
(11)	**3 438 362**	07.08.2019
(11)	**3 438 375**	07.08.2019
(11)	**3 438 600**	07.08.2019
(11)	**3 439 018**	07.08.2019
(11)	**3 441 180**	14.08.2019
(11)	**3 441 193**	14.08.2019
(11)	**3 441 359**	14.08.2019
(11)	**3 441 399**	14.08.2019
(11)	**3 441 402**	14.08.2019
(11)	**3 441 721**	14.08.2019
(11)	**3 441 823**	14.08.2019
(11)	**3 441 920**	14.08.2019
(11)	**3 441 966**	14.08.2019
(11)	**3 442 029**	14.08.2019
(11)	**3 442 212**	14.08.2019
(11)	**3 442 223**	07.09.2019
(11)	**3 442 229**	14.08.2019
(11)	**3 443 904**	21.08.2019
(11)	**3 443 905**	21.08.2019
(11)	**3 443 945**	21.08.2019
(11)	**3 444 009**	21.08.2019
(11)	**3 444 234**	21.08.2019
(11)	**3 444 272**	21.08.2019
(11)	**3 444 275**	21.08.2019
(11)	**3 444 276**	21.08.2019
(11)	**3 444 328**	21.08.2019
(11)	**3 444 339**	21.08.2019
(11)	**3 444 347**	21.08.2019
(11)	**3 444 375**	21.08.2019
(11)	**3 444 882**	21.08.2019
(11)	**3 446 583**	28.08.2019
(11)	**3 446 586**	28.08.2019
(11)	**3 446 590**	28.08.2019
(11)	**3 446 630**	28.08.2019
(11)	**3 446 664**	28.08.2019
(11)	**3 446 711**	28.08.2019
(11)	**3 446 718**	28.08.2019
(11)	**3 446 759**	28.08.2019
(11)	**3 446 765**	28.08.2019
(11)	**3 446 773**	28.08.2019
(11)	**3 446 775**	28.08.2019
(11)	**3 446 796**	28.08.2019
(11)	**3 446 811**	28.08.2019
(11)	**3 446 812**	28.08.2019
(11)	**3 446 956**	28.08.2019
(11)	**3 446 969**	28.08.2019
(11)	**3 447 008**	28.08.2019
(11)	**3 447 024**	28.08.2019
(11)	**3 447 066**	28.08.2019
(11)	**3 447 122**	28.08.2019
(11)	**3 447 152**	28.08.2019
(11)	**3 447 174**	28.08.2019
(11)	**3 447 179**	28.08.2019
(11)	**3 447 185**	28.08.2019
(11)	**3 447 186**	28.08.2019
(11)	**3 447 187**	28.08.2019
(11)	**3 447 188**	28.08.2019
(11)	**3 447 212**	28.08.2019
(11)	**3 447 215**	28.08.2019
(11)	**3 447 228**	28.08.2019
(11)	**3 447 286**	28.08.2019
(11)	**3 447 313**	28.08.2019
(11)	**3 447 354**	28.08.2019
(11)	**3 447 380**	28.08.2019
(11)	**3 447 464**	28.08.2019
(11)	**3 447 502**	28.08.2019
(11)	**3 447 515**	28.08.2019
(11)	**3 447 516**	28.08.2019
(11)	**3 447 517**	28.08.2019
(11)	**3 447 519**	28.08.2019
(11)	**3 447 520**	28.08.2019
(11)	**3 447 538**	28.08.2019
(11)	**3 447 554**	28.08.2019
(11)	**3 447 580**	28.08.2019
(11)	**3 447 581**	28.08.2019
(11)	**3 447 734**	28.08.2019
(11)	**3 447 762**	28.08.2019
(11)	**3 448 010**	28.08.2019
(11)	**3 449 028**	06.08.2019
(11)	**3 449 761**	07.09.2019
(11)	**3 449 773**	07.09.2019
(11)	**3 449 776**	07.09.2019
(11)	**3 449 777**	07.09.2019
(11)	**3 449 808**	07.09.2019
(11)	**3 449 812**	07.09.2019
(11)	**3 449 832**	07.09.2019
(11)	**3 449 857**	07.09.2019
(11)	**3 449 987**	07.09.2019
(11)	**3 450 055**	07.09.2019
(11)	**3 450 110**	07.09.2019
(11)	**3 450 145**	07.09.2019
(11)	**3 450 310**	07.09.2019
(11)	**3 450 351**	07.09.2019
(11)	**3 450 582**	07.09.2019
(11)	**3 450 904**	07.09.2019
(11)	**3 450 916**	07.09.2019
(11)	**3 450 930**	07.03.2019
(11)	**3 450 932**	07.09.2019
(11)	**3 451 086**	07.09.2019
(11)	**3 451 214**	07.09.2019
(11)	**3 451 243**	07.09.2019
(11)	**3 451 254**	07.09.2019
(11)	**3 451 258**	07.09.2019
(11)	**3 451 273**	07.09.2019
(11)	**3 451 293**	07.09.2019
(11)	**3 451 341**	07.09.2019
(11)	**3 451 344**	07.09.2019
(11)	**3 451 357**	07.09.2019
(11)	**3 451 397**	07.09.2019
(11)	**3 451 470**	07.09.2019
(11)	**3 451 478**	07.09.2019
(11)	**3 451 494**	07.09.2019
(11)	**3 451 495**	07.09.2019
(11)	**3 451 663**	07.09.2019
(11)	**3 451 665**	07.09.2019
(11)	**3 451 669**	07.09.2019
(11)	**3 451 670**	07.09.2019
(11)	**3 451 677**	07.09.2019
(11)	**3 452 993**	10.08.2019
(11)	**3 455 161**	06.08.2019
(11)	**3 455 635**	06.08.2019
(11)	**3 459 963**	27.08.2019
(11)	**3 464 104**	26.07.2019
(11)	**3 464 582**	06.08.2019
(11)	**3 464 796**	13.08.2019
(11)	**3 465 219**	13.08.2019
(11)	**3 465 406**	06.08.2019
(11)	**3 468 987**	06.08.2019
(11)	**3 469 054**	06.08.2019
(11)	**3 469 055**	06.08.2019
(11)	**3 469 816**	09.08.2019
(11)	**3 471 695**	13.08.2019
(11)	**3 472 217**	09.08.2019
(11)	**3 472 451**	13.08.2019
(11)	**3 472 635**	13.08.2019
(11)	**3 472 723**	09.08.2019
(11)	**3 472 752**	06.08.2019
(11)	**3 475 300**	13.08.2019
(11)	**3 475 333**	13.08.2019
(11)	**3 475 475**	13.08.2019
(11)	**3 475 554**	17.08.2019
(11)	**3 475 796**	09.08.2019
(11)	**3 476 111**	09.08.2019

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

(11) **2 776 118** 20.03.2020

(11) **2 790 773** 20.03.2020

(11) **3 145 582** 20.03.2020

(11) **3 225 278** 20.03.2020

(11) **3 257 552** 20.03.2020

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **3 347 110** 02.09.2019

(11) **3 347 168** 02.09.2019

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 757 559**
(51) *C01B 33/158* *C01B 33/152* *B01J 13/00*

(11) **1 962 218**
(51) *G06F 21/00* *G06F 21/12* *G06F 21/64*

(11) **2 251 962**
(51) *H02K 21/24* *H02K 9/22*

(11) **2 343 737**
(51) *H01L 25/075* *H01L 27/15* *H01L 33/24* *H01L 21/20* *H01L 21/683* *H01L 21/60*

(11) **2 409 246**
(51) *G06F 11/34* *H04L 29/08*

(11) **2 449 084**
(51) *C12M 1/00* *C12M 1/34* *C12M 1/04* *C12M 1/107* *C12P 5/02*

(11) **2 491 846**
(51) *A47L 15/42* *D06F 39/12*

(11) **2 508 115**
(51) *A47L 15/42*

(11) **2 540 208**
(51) *A47L 15/42*

(11) **2 585 943**
(51) *G06F 17/16*

(11) **2 631 010**
(51) *B01J 31/08* *B01J 37/00* *B01J 35/10* *C08F 2/18* *C08F 26/06*

(11) **2 657 764**
(51) *G03F 1/26* *G03F 1/50* *G03F 1/32*

(11) **2 727 932**
(51) *C07K 5/02* *A23L 2/52* *A61K 38/00* *A61K 8/64* *A61Q 19/00* *C05F 11/00* *A23L 33/17*

(11) **2 759 277**
(51) *A61C 3/04* *A61C 19/02* *A61B 50/33*

(11) **2 773 547**
(51) *B60T 13/58* *B60T 8/17* *B60W 10/184* *B60W 10/196* *B60W 10/198* *B60W 10/30* *B60W 30/18*

(11) **2 841 297**
(51) *B60L 15/20* *B60W 10/00* *B60L 50/51* *B60L 58/21* *B60L 1/00*

(11) **2 893 567**
(51) *H01L 31/167* *H01L 25/16* *H01L 31/0216* *G01N 21/31* *H01L 31/0232* *G02B 5/20* *G01N 21/47* *G02B 1/04* *H01L 25/075* *G02B 5/28*

(11) **2 900 678**
(51) *C07H 15/26* *C07H 17/00* *C07H 19/06* *A61P 31/04* *A61K 47/61*

(11) **2 906 684**
(51) *C12N 5/0783* *C12N 15/00* *C12N 15/87* *A61K 35/17*

(11) **2 936 301**
(51) *G06F 16/583*

(11) **2 984 983**
(51) *A61B 3/024*

(11) **2 996 541**
(51) *A61B 1/05* *A61B 1/00* *A61B 1/012* *A61B 1/06*

(11) **2 997 259**
(51) *F04B 17/00* *C22B 9/05* *C22B 9/10* *F04D 7/06* *B22D 1/00* *F27D 3/16* *F27D 3/00*

(11) **3 024 021**
(51) *H01L 23/29* *H01L 21/56* *H01L 23/31* *H01L 21/60* *H01L 21/58*

(11) **3 025 378**
(51) *H01L 33/00*

(11) **3 026 712**
(51) *H01L 29/78* *H01L 21/336*

(11) **3 055 651**
(51) *G01C 21/36*

(11) **3 055 652**
(51) *G01C 21/36*

(11) **3 055 706**
(51) *G01R 33/483* *G01R 33/565* *G01R 33/561* *G01R 33/48*

(11) **3 120 269**
(51) *G06F 16/23*

(11) **3 159 367**
(51) *C08L 69/00* *C08G 64/18* *C09K 21/14* *C08K 5/3475* *C08G 77/448* *C08L 83/10* *C08L 83/04*

(11) **3 167 943**
(51) *A63C 9/08* *A63C 9/084* *A63C 9/086*

(11) **3 170 438**
(51) *A47L 15/42* *A47L 15/48*

(11) **3 175 285**
(51) *B41J 3/407* *B41J 2/415* *G02F 1/167* *G02F 1/13* *G09G 3/34*

(11) **3 178 269**
(51) *H04W 72/02* *H04W 4/02* *H04W 8/24* *H04W 4/80* *H04W 76/14*

(11) **3 205 617**
(51) *D07B 1/22* *B66B 7/06* *D07B 1/06* *D02G 3/48*

(11) **3 214 340**
(51) *F16H 1/16* *F16C 35/067*

(11) **3 287 722**
(51) *E05D 7/12* *F25D 23/02* *E05D 15/50* *E05D 11/06*

(11) **3 293 122**
(51) *B64G 1/22* *B64G 1/42* *G05F 1/66*

(11) **3 306 177**
(51) *F17D 5/04* *G01M 3/16* *G01M 3/18* *F16L 9/18* *F16L 59/10*

(11) **3 308 871**
(51) *B21D 51/30* *B21D 51/26* *B21D 51/32*

(11) **3 319 962**
(51) *C07D 417/10* *C07D 417/12* *C07D 417/14* *A61K 31/541* *A61P 19/02*

(11) **3 322 066**
(51) *H02J 7/02* *H02M 3/335* *H02J 7/04* *H04M 19/00* *H02J 7/08*

(11) **3 322 713**
(51) *C07H 21/00* *C07H 21/02* *C07H 21/04* *A61K 31/7084* *A61P 31/12* *A61P 35/00*

(11) **3 331 279**
(51) *H04W 36/06* *H04W 36/16* *H04W 16/14* *H04W 74/00*

(11) **3 331 420**
(51) *A61B 1/267* *A61B 1/06* *A61B 1/015* *A61B 1/04* *A61B 1/07*

(11) **3 339 032**
(51) *B41J 2/045* *B41J 2/14*

(11) **3 355 769**
(51) *A61B 5/00* *G06K 9/00* *G06T 7/00* *G06T 15/00* *G06T 17/00*

(11) **3 356 726**
(51) *F21S 8/02* *F21V 21/02* *F21V 21/04* *F21S 2/00*

(11) **3 359 769**
(51) *E21B 7/04* *E21B 7/02* *E02F 5/18* *E21B 19/083*

(11) **3 362 103**
(51) *G16B 20/00* *A61K 48/00* *C12Q 1/68* *C07K 14/005*

(11) **3 376 198**
(51) *G01M 15/10* *G01M 17/007* *G01N 33/00*

(11) **3 390 048**
(51) *D06N 7/00 B32B 27/04 B32B 27/12 C09J 1/00 C09J 109/06 C09J 109/08 D03D 27/00 D06N 3/00 C09D 123/06 C09D 123/08 C08K 3/26 C08K 3/34*

(11) **3 391 103**
(51) *G02B 3/08 G02B 27/00 G02B 27/01 G02B 13/00 G02B 27/42*

(11) **3 392 048**
(51) *B41J 11/00 B65H 5/02 B65G 21/20 B65H 5/22*

(11) **3 395 573**
(51) *B41J 2/005 B41J 2/01*

(11) **3 397 401**
(51) *B05D 5/00 D03D 15/00 D06M 23/10 D06M 101/32 D06M 11/83 D06M 15/256*

(11) **3 401 770**
(51) *G06F 3/0482 G06F 3/0484 G06F 3/0488 G06F 3/0362 G06F 3/0485 H04L 12/58*

(11) **3 403 467**
(51) *H04W 76/19 H04W 76/27*

(11) **3 409 991**
(51) *F16L 15/04 F16L 15/00 E21B 17/042 F16L 15/06 E21B 17/08*

(11) **3 411 796**
(51) *G06F 11/36 G06F 17/40*

(11) **3 422 393**
(51) *H01L 23/485 H01L 23/522*

(11) **3 422 759**
(51) *H04W 24/08*

(11) **3 424 113**
(51) *H01S 5/183 H04B 10/50 H01S 5/30*

(11) **3 425 392**
(51) *G01N 33/53 C07K 14/475 G01N 33/574 C12N 15/09*

(11) **3 425 943**
(51) *H04W 8/18 H04W 4/80 H04W 76/40*

(11) **3 430 472**
(51) *H04N 5/225 G03B 15/02 G06T 5/50 H04N 5/232 H04N 5/235 H04N 5/33*

(11) **3 432 599**
(51) *H04R 3/00 H04R 5/02 H04S 5/02 H04R 3/12 H04S 7/00*

(11) **3 436 259**
(51) *B32B 5/16 B32B 3/02 B32B 27/14 G02B 5/128*

(11) **3 437 909**
(51) *B60K 6/405 B60K 1/02 B60K 6/36 B60K 6/48 B60K 6/52 B60K 6/54 B60W 20/00 H02K 11/225 H02P 5/46 H02P 5/48 H02K 16/00 H02K 11/21 B60K 6/448 B60K 7/00 B60K 17/04*

(11) **3 438 727**
(51) *G03H 1/22*

(11) **3 440 829**
(51) *H04N 5/232 H04N 5/355 H04N 5/265 H04N 5/225 H04N 5/235*

(11) **3 441 753**
(51) *G01N 27/72*

(11) **3 442 754**
(51) *B25F 5/00 B25F 5/02 B24B 7/18 B24B 47/12*

(11) **3 444 745**
(51) *G06K 9/00 G06F 21/34 G06F 3/0354 G06F 3/0488*

(11) **3 447 089**
(51) *C08K 3/04 C08K 3/28 C08K 7/14 C08K 3/14 C08K 3/30 C08K 7/06 F03D 7/02 F16D 69/02*

(11) **3 447 353**
(51) *F16L 9/04 E21B 17/01 F16L 13/02 F16L 21/00*

(11) **3 449 742**
(51) *A41D 27/24*

(11) **3 450 278**
(51) *B61C 17/00 B60L 15/00 H02M 7/48 B60L 53/302 B60L 58/15 B60L 58/26 H01L 23/42 H01L 23/427*

(11) **3 450 645**
(51) *E04B 5/10 E04B 1/24 E04B 5/14*

(11) **3 451 130**
(51) *G06F 3/0354*

(11) **3 452 025**
(51) *A61K 9/70 A61K 9/00 A61K 36/60 A61K 47/36*

(11) **3 452 806**
(51) *G01N 21/01 G01M 13/00 G01N 29/44 G01N 29/14 G05B 13/00 G05B 23/02 B65G 47/00 G01N 21/89 G01N 21/898*

(11) **3 453 084**
(51) *H01S 3/038 H01S 3/22 H01S 3/07*

(11) **3 453 166**
(51) *H04N 5/232 H04N 5/225 H04N 5/247 G06K 9/00*

(11) **3 454 944**
(51) *A61P 31/10 C07K 5/06 A01N 37/46*

(11) **3 456 234**
(51) *A47L 9/32 A47L 9/28 A47L 5/24 A47L 9/00*

(11) **3 458 057**
(51) *A61K 31/465 A61K 31/047 A61K 9/00 A61K 9/12 A61K 9/68 A61K 9/70 A61K 31/05*

(11) **3 458 158**
(51) *A61P 23/00 A61K 31/194*

(11) **3 458 658**
(51) *E04G 21/32 E04G 3/28 E04G 5/14*

(11) **3 458 667**
(51) *E05F 3/22 E05B 47/00 E05F 15/73 E05F 15/77 E05F 15/79 E06B 7/28 G01B 7/14 E05F 15/70 E05F 15/63 E05F 15/611 E05F 3/04 G07C 9/00*

(11) **3 459 689**
(51) *B25J 11/00 B25J 9/00 B25J 9/16 B25J 19/02 A47L 9/28 G05D 1/02*

(11) **3 460 019**
(51) *C09J 163/00 C08G 59/40 C08G 59/42 B32B 15/01*

(11) **3 460 413**
(51) *G01D 11/24 B63B 3/13 C03B 23/20 G03B 17/08*

(11) **3 462 962**
(51) *A43B 7/14 A43B 17/00 A43B 17/14 A43B 5/00 A63B 69/36*

(11) **3 463 312**
(51) *A61K 31/426 A61K 9/20 A61K 9/48 A61K 31/16 A61K 31/40 A61K 31/133 A61K 31/135 A61K 31/215 A61P 13/00*

(11) **3 463 349**
(51) *A61K 31/436 A61P 7/10 A61P 27/02*

(11) **3 463 358**
(51) *A61K 31/454 A61K 31/4545 A61P 35/02*

(11) **3 463 677**
(51) *C23C 24/04*

(11) **3 464 930**
(51) *F16F 3/06 F01L 1/00 F01L 1/02 F01L 1/344 F01L 1/46*

(11) **3 465 126**
(51) *G01M 13/025 H05K 9/00 G01M 15/02*

(11) **3 465 809**
(51) *H01M 8/04 B60L 3/00 B60L 58/34 H01M 8/00 H01M 8/06 H01M 8/10 H01M 8/24*

(11) **3 466 044**
(51) *H04N 1/52 H04N 1/405 H04N 1/60 H04N 1/54*

(11) **3 466 354**
(51) *A61B 17/29* *A61B 17/32*
A61B 17/00

(11) **3 466 427**
(51) *A61K 31/4985* *A61P 25/00*
A61P 25/18 *A61P 25/20*
A61P 25/22 *A61P 43/00*

(11) **3 466 475**
(51) *A61M 25/01* *A61M 1/36*
A61M 25/00 *A61B 17/34*

(11) **3 466 537**
(51) *B01J 23/80* *C01B 32/05*
H01M 4/90 *H01M 4/96*
H01M 8/10 *H01M 4/86*
H01M 8/1018

(11) **3 467 464**
(51) *G01L 5/00* *G06F 3/041*
G02F 1/1362 *H01L 29/423*
H01L 29/49

(11) **3 467 497**
(51) *G01N 33/53* *G01N 15/14*
G01N 21/64 *G01N 33/48*
G01N 33/49 *G01N 33/536*
G01N 33/543 *G01N 33/569*
G01N 33/68

(11) **3 467 503**
(51) *G01N 33/574* *C12N 9/16*

(11) **3 467 631**
(51) *G06F 3/0484* *G06F 3/0488*
G06F 3/041

(11) **3 467 794**
(51) *G07D 3/00* *G07D 7/00*
G07D 9/00 *G07D 7/185*
G07D 11/235

(11) **3 468 534**
(51) *A61K 31/519* *A61K 9/10*
A61K 9/14 *A61K 9/20*
A61K 9/68 *A61K 9/72*
A61P 1/02

(11) **3 470 382**
(51) *C03C 13/00* *C03C 3/087*
C03C 13/04

(11) **3 470 529**
(51) *C12Q 1/6844*

(11) **3 470 932**
(51) *G04B 18/04* *G04B 18/06*
G04B 29/02 *G04B 17/06*
G04B 17/34 *G04B 33/06*

(11) **3 471 720**
(51) *A61K 31/4172* *A61P 17/04*

(11) **3 471 733**
(51) *A61K 31/575* *A61K 47/06*
A61K 47/08 *A61K 47/10*
A61K 47/22 *A61P 9/10*
A61K 31/19 *A61K 31/164*

(11) **3 472 511**
(51) *F21S 11/00* *G02B 19/00*
H01L 31/054

(11) **3 472 716**
(51) *G06F 3/01* *H04L 29/06*
H04W 4/029 *H04W 4/80*

(11) **3 473 521**
(51) *B61L 15/00* *G07C 9/00*
E05F 15/73

(11) **3 474 412**
(51) *H02P 9/04* *H02J 3/38*
F02D 29/06 *F02B 63/04*
H02J 3/18 *F02D 17/02*
F02D 37/02 *F02P 9/00*

(11) **3 474 965**
(51) *B01D 27/06* *B01D 29/07*
B01D 29/56 *B01D 39/14*
B01D 46/10 *B01D 46/12*
B01D 46/52

(11) **3 475 216**
(51) *B68C 1/02* *B68C 1/04*
B68C 1/08 *B68C 1/12*
B68C 1/16

(11) **3 475 509**
(51) *E05F 1/12* *E05F 3/10*
E05D 11/10 *E05F 3/20*

(11) **3 476 014**
(51) *H01S 5/34* *H01S 5/22*
H01S 5/20

(11) **3 476 227**
(51) *A23F 3/16* *A23L 29/00*
A23L 3/3481 *A23L 3/3544*
A61Q 15/00 *A61K 8/49*
A61K 8/60 *A61K 47/22*
C09K 3/00 *A23F 3/20*
A23L 2/44

(11) **3 476 300**
(51) *A61B 17/22* *A61B 90/00*
A61B 17/34

(11) **3 476 646**
(51) *B60L 15/40* *B61L 23/16*
B61L 3/00 *B61L 21/00*
B60L 15/42 *B61L 23/34*
B61L 25/02

(11) **3 479 529**
(51) *H04L 12/28* *G06F 3/06*
G06F 21/60 *G06F 1/26*
G06F 13/10

(11) **3 480 750**
(51) *G06Q 10/00* *G05B 15/02*
G06F 1/32 *G06F 1/3231*
G07C 9/00

(11) **3 482 960**
(51) *B41J 2/447* *B41J 2/45*
B41J 2/47 *G03B 17/52*
G03B 27/00 *G03D 5/06*

(11) **3 483 743**
(51) *G06F 17/18* *G06F 21/62*

(11) **3 483 744**
(51) *G06F 17/18* *G06F 21/62*
G16B 50/00

(11) **3 485 694**
(51) *H04W 76/19*

(11) **3 486 107**
(51) *B60L 3/00* *B60L 15/02*
G01D 5/244 *G01L 3/10*
H02P 21/00 *G05B 19/404*
G01D 3/036

(11) **3 491 992**
(51) *A47L 13/62* *A47L 13/50*
G01F 11/00 *A47L 13/51*

(11) **3 492 581**
(51) *C12N 1/21* *C12N 15/09*
C12P 7/62

(11) **3 497 221**
(51) *C12N 15/113* *C07K 19/00*
C12N 5/0783

(11) **3 497 776**
(51) *H02J 7/04* *B60K 1/04*
H01M 10/44 *H02J 7/00*
H02J 7/14 *H01M 10/42*

(11) **3 498 823**
(51) *C12N 5/071* *G01N 1/28*
G01N 1/30

(11) **3 499 615**
(51) *H01M 4/86* *H01M 4/88*
H01M 8/10 *H01M 8/12*
H01M 4/80 *C22C 1/08*

(11) **3 505 628**
(51) *C12N 15/10* *C12Q 1/68*
B01L 3/00

(11) **3 506 557**
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/32*

(11) **3 512 010**
(51) *H01M 4/38* *C01B 32/20*
H01M 4/133 *H01M 4/134*
H01M 4/36 *H01M 4/587*
C01B 32/00

(11) **3 514 429**
(51) *F16L 3/133* *F16L 3/20*
F16L 3/24

(11) **3 516 516**
(51) *G06F 9/50*

(11) **3 516 923**
(51) *H04B 1/3818* *H04W 4/021*
H04W 52/02 *H04W 56/00*
H04W 76/27 *H04W 76/30*
H04W 76/38

(11) **3 521 340**
(51) *C08G 83/00* *C07F 9/12*
C07F 9/40 *C08J 5/24*
C07C 253/00 *C07C 255/50*
C07C 255/51 *C07C 255/52*
C07C 255/54 *C08G 65/40*
C08G 73/00 *C08G 79/04*
C08K 5/53 *C08L 79/00*
C08L 85/02

(11) **3 527 421**
(51) *B60L 50/50* *B60L 58/40*
B60L 3/00 *H02J 7/00*
B60L 3/04

(11) **3 534 247**
(51) *G06F 3/0487* *G06F 3/0484*

(11) **3 534 434**
(51) *H01M 2/34* *H01M 2/02*
H01M 2/26 *H01M 10/647*

(11) **3 536 457**
(51) *B25B 21/00* *B25F 5/00*

(11) **3 536 596**
(51) *B62M 7/02* *B62M 23/02*
B60L 50/30 *B60L 50/60*
H02K 7/02 *B62K 11/04*
H02K 7/00

(11) **3 537 562**
(51) *H02J 7/00* *B60L 3/12*
H01M 10/48 *H04W 8/26*
H04B 17/318 *H04W 40/32*

(11) **3 546 117**
(51) *B23Q 1/00* *B23Q 3/06*

(11) **3 547 105**
(51) *G06F 3/12*

(11) **3 550 058**
(51) *D01D 5/00* *H01M 4/62*

(11) **3 551 199**
(51) *A61K 35/28* *A61K 35/32*
A61K 38/20 *A61L 27/38*
C12N 5/0775 *A61P 19/08*
A61K 31/221 *A61K 31/5578*
A61K 45/06

(11) **3 552 991**
(51) *B65D 85/804* *A47J 31/06*

(11) **3 559 819**
(51) *G06F 16/904* *H04L 9/32*

(11) **3 560 035**
(51) *H01Q 3/24* *H01Q 21/00*

(11) **3 563 998**
(51) *B26F 1/16* *B26D 7/18*
G01N 1/06

(11) **3 565 035**
(51) *H01M 4/04* *H01M 10/0525*
H01M 4/139

(11) **3 565 103**
(51) *H01L 41/047* *H01L 41/083*
H01L 41/193

(11) **3 565 732**
(51) *B60L 15/00* *H02P 27/04*

(11) **3 566 442**
(51) *H04N 19/139* *H04N 19/433*
H04N 19/523 *H04N 19/52*
H04N 19/55

(11) **3 566 980**
(51) *B65G 21/20* *B65G 47/51*

(11) **3 567 641**
(51) *H01L 31/173* *H01L 31/09*

(11) **3 567 669**
(51) *H01M 10/655* *H01M 10/6551*
H01M 10/613 *H01M 10/625*
H01M 2/10 *H01M 2/02*

(11) **3 567 675**
(51) *H01Q 1/38* *G05B 19/418*
H01Q 9/04 *H01Q 3/44*

(11) **3 567 677**
(51) *H01Q 21/00*

(11) **3 567 886**
(51) *H04W 76/11*

(11) **3 568 434**
(51) *C08L 9/00* *C08L 7/00*
C08L 23/16

(11) **3 568 758**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/0481*
G06F 3/0482 *G06F 9/451*

(11) **3 569 440**
(51) *B60L 3/00* *B60L 7/06*
B60L 50/10

(11) **3 570 222**
(51) *G06N 3/08* *G06F 21/16*
G06N 3/04

(11) **3 572 006**
(51) *A61B 17/02* *A61B 17/04*

(11) **3 572 337**
(51) *B65B 29/10* *B65B 3/00*
B65B 59/00 *B65B 11/52*

(11) **3 572 475**
(51) *C09D 201/04* *C09D 5/16*
C09D 7/40 *C09D 175/04*
F21S 2/00 *F21V 8/00*
G02B 1/18 *G02B 6/00*

(11) **3 573 761**
(51) *B02C 17/16* *B02C 17/22*
B02C 17/18

(11) **3 574 485**
(51) *G08B 21/22* *G08B 21/24*

(11) **3 576 231**
(51) *H01S 3/00* *H01S 3/23*

(11) **3 576 232**
(51) *H01S 3/02* *H01S 3/04*
H01S 3/042 *H01S 3/23*

(11) **3 577 401**
(51) *F25D 29/00* *G06T 7/00*

(11) **3 578 686**
(51) *C23C 24/04* *F01L 1/04*

(11) **3 578 687**
(51) *C23C 24/04* *B22F 1/00*
B22F 7/04 *B32B 15/20*
C22C 1/04 *C22C 9/00*
C22C 9/06 *C22C 9/10*

(11) **3 579 080**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0488*

(11) **3 579 134**
(51) *G06F 21/62* *G06Q 20/12*
G06T 11/60 *G06F 21/12*
G06F 21/84 *G06Q 50/10*

(11) **3 579 531**
(51) *H04M 1/725* *G06F 1/3234*
G06F 1/3287 *H04M 1/73*

(11) **3 580 525**
(51) *G01C 22/00* *A61B 5/00*
A61B 5/11

(11) **3 581 247**
(51) *A63B 69/00* *A63B 69/12*
A63F 13/00 *G16H 30/40*

(11) **3 582 307**
(51) *H01M 8/021* *C21D 1/76*
C22C 38/00 *C23C 8/14*
C22C 38/58 *H01M 8/10*

(11) **3 584 676**
(51) *G06F 1/32* *G06F 1/3212*
G06F 1/3218 *G06F 1/3206*
H04W 52/02 *G06F 1/3234*

(11) **3 584 723**
(51) *G06F 17/50* *B33Y 50/00*

(11) **3 587 531**
(51) *C09J 201/08* *B27N 3/02*
C09J 11/06 *C09J 105/00*

(11) **3 593 735**
(51) *A61B 17/072*

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **3 207 707** (51) *H04N 19/60*
(30) 17.10.2014 IN 5205CH2014
30.09.2015 IN 5205CH2014

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 704 869** (51) *B23K 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 796 521** (51) *C09D 183/14*
(84) DE FR GB

(11) **2 870 459** (51) *G01N 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 930 158** (51) *C04B 33/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 045 506** (51) *C09D 4/06*
(84) DE FR GB

(11) **3 101 866** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 190 235** (51) ***E02F 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 193 628** (51) ***A23K 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 331 470** (51) ***A61C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 226** (51) ***C08L 53/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 685** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 988** (51) ***H01S 5/0687***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 336 750** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 336 905** (51) ***H01L 31/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 337 462** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 338 378** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 338 458** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 338 476** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 338 874** (51) ***B01D 45/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 339 040** (51) ***B41J 2/325***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 340 021** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 340 099** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 340 108** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 340 314** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 340 316** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 342 692** (51) ***B62K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 343 715** (51) ***H02H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 347 282** (51) ***B65D 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 348 599** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 351 702** (51) ***E04C 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 356 633** (51) ***E06B 3/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 359 155** (51) ***A61K 31/4725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 360 906** (51) ***C08F 212/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 237** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 411** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 339** (51) ***B62H 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 819** (51) ***C08F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 859** (51) ***C08L 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 928** (51) ***H01L 41/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 370 074** (51) ***G01R 29/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 370 303** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 370 387** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 375 017** (51) ***H01L 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 376 558** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 377 953** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 380 843** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 957** (51) ***C08F 279/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 785** (51) ***H01M 10/0565***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 791** (51) ***H01M 10/6556***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 866** (51) ***H02K 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 383 428** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 386 366** (51) ***A47L 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 928** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 393 000** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 396 266** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 396 495** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 396 774** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 396 776** (51) ***H01M 10/6556***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 397 455** (51) ***B29C 64/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 577** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 893** (51) ***A47J 36/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 364** (51) ***C08F 297/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 061** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 794** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 406 052** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 406 704** (51) ***C12N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 384** (51) ***B07B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 714** (51) ***C08F 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 062** (51) ***G01S 3/786***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 065** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 374** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 375** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 492** (51) ***C07C 45/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 417 010** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 417 237** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 615** (51) ***F16L 1/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 419 178** (51) ***H03M 13/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 427** (51) ***C01B 33/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 428 092** (51) ***B65G 63/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 428 093** (51) ***B65G 63/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 428 094** (51) ***B65G 63/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 428 794** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 429 228** (51) ***H04R 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 429 592** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 429 709** (51) ***A63F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 273** (51) ***B29C 70/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 440 456** (51) ***G01N 27/447***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 441 182** (51) ***B26D 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 442 051** (51) ***H01M 2/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 193** (51) ***E21B 10/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 967** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 893** (51) ***C08F 4/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 485** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 425** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 755** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 453 428** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 455 074** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 455 076** (51) ***B41J 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 455 079** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 455 081** (51) ***B41J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 455 308** (51) ***C09D 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 455 509** (51) ***F16B 21/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 526** (51) ***H02J 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 548** (51) ***H02K 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 273** (51) ***B41J 29/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 276** (51) ***B41M 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 277** (51) ***B41M 5/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 528** (51) ***C09D 11/102***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 675** (51) ***E21B 33/076***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 014** (51) ***G06K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 128** (51) ***E02F 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 530** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 113** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 462 114** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 462 326** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 902** (51) ***B41J 2/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 081** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 825** (51) ***H01R 4/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 712** (51) ***B42D 25/328***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 033** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 145** (51) ***C23C 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 468 802** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 806** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 873** (51) ***A01D 34/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 770** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 946** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 959** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 485** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 502** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 865** (51) ***B01F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 943** (51) ***B29C 64/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 472 059** (51) ***B65D 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 472 827** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 546** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 591** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 959** (51) ***A63B 71/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 475 054** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 259** (51) ***A47J 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 262** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 263** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 730** (51) ***B64C 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 953** (51) ***C21D 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 478 477** (51) ***B29C 64/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 196** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 558** (51) ***H04N 1/405***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 480 260** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 480 571** (51) ***G01J 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 482 306** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 311** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 491** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 483 551** (51) ***G01B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 483 644** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 371** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 367** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 414** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 416** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 684** (51) ***B29C 64/255***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 314** (51) ***G05F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 355** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 639** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 624** (51) ***G01B 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 721** (51) ***G01S 19/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 232** (51) ***H04M 1/247***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 288** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 425** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 748** (51) ***B23D 49/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 169** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 562** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 588** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 749** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 834** (51) ***H04N 5/655***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 836** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 458** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 694** (51) ***A43B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 011** (51) ***B60R 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 023** (51) ***B61F 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 044** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 173** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 443** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 517** (51) ***G06K 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 699** (51) ***H04N 19/159***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 873** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 275** (51) ***D05C 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 353** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 369** (51) ***F22B 37/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 455** (51) ***G01R 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 944** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 734** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 499 147** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 148** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 786** (51) ***H04L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 832** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 116** (51) ***A24D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 158** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 867** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 021** (51) ***G09F 9/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 197** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 198** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 250** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 312** (51) ***A41C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 358** (51) ***A47K 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 381** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 501 382** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 501 498** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 571** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 501 625** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 696** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 716** (51) ***B23K 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 745** (51) ***B25B 23/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 774** (51) ***B29B 11/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 501 776** (51) ***B29C 33/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 797** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 501 874** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 892** (51) ***B60P 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 922** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 926** (51) ***B60T 13/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 948** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 958** (51) ***B62K 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 963** (51) ***B62M 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 501 982** (51) ***B64C 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 501 992** (51) ***B64D 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 225** (51) ***C11D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 228** (51) ***C11D 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 236** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 297** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 298** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 300** (51) ***C23C 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 308** (51) ***C23C 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 358** (51) ***E02F 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 408** (51) ***E21B 17/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 502 426** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 442** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 457** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 466** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 502 470** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 514** (51) ***F16H 55/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 526** (51) ***F16J 15/447***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 561** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 566** (51) ***F23R 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 582** (51) ***F24F 11/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 502 627** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 502 656** (51) ***G01N 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 502 705** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 757** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 502 781** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 830** (51) ***G06F 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 502 831** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 502 874** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 502 881** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 502 960** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 502 964** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 503 015** (51) ***G06Q 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 503 017** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 503 018** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 503 020** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 503 099** (51) ***G10L 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 170** (51) ***H01L 21/337***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 290** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 503 302** (51) ***H01R 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 503 317** (51) ***H01S 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 503 320** (51) ***H02B 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 503 325** (51) ***H02G 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 328** (51) ***H02G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 503 358** (51) ***H02K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 503 373** (51) ***H02M 5/293***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 503 455** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 503 465** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 611** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 503 624** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 656** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 671** (51) ***H05B 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 503 689** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 504 138** (51) ***B65G 35/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 148** (51) ***B66C 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 402** (51) ***F01D 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 425** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 643** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 658** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 721** (51) ***H01F 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 814** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 931** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 957** (51) ***A01D 46/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 505 005** (51) ***A45D 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 505 011** (51) ***A47B 96/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 505 015** (51) ***A47F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 063** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 505 073** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 505 112** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 505 135** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 505 169** (51) ***A61K 31/138***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 505 203** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 212** (51) ***A61M 16/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 215** (51) ***A61N 1/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 218** (51) ***A61P 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 505 220** (51) ***A63F 13/812***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 505 232** (51) ***B01F 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 505 241** (51) ***B01J 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 248** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 505 249** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 505 250** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 505 255** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 505 261** (51) ***B08B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 301** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 313** (51) ***B25J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 402** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 424** (51) ***B62D 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 425** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 427** (51) ***B62D 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 440** (51) ***B64C 13/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 505 447** (51) ***B64D 17/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 450** (51) ***B64D 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 456** (51) ***B65B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 505 464** (51) ***B65F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 566** (51) ***C08L 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 505 579** (51) ***C09D 183/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 603** (51) ***C10L 1/224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 618** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 623** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 638** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 641** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 644** (51) ***C12Q 1/6876***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 505 657** (51) ***C25D 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 679** (51) ***E01C 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 697** (51) ***E04B 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 702** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 704** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 717** (51) ***E21B 10/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 726** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 753** (51) ***F03D 9/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 759** (51) ***F04B 43/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 505 850** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 505 870** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 505 872** (51) ***G01D 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 505 874** (51) ***G01D 5/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 505 898** (51) ***G01M 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 505 947** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 505 958** (51) ***G01S 13/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 505 968** (51) ***G01S 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 018** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 067** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 075** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 082** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 506 085** (51) ***G06F 8/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 102** (51) ***G06F 11/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 506 109** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 111** (51) ***G06F 12/0804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 112** (51) ***G06F 12/084***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 117** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 121** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 123** (51) ***G06F 16/903***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 151** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 152** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 207** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 506 257** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 258** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 271** (51) ***G16H 10/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 506 287** (51) ***G16H 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 315** (51) ***G16H 50/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 506 323** (51) ***H01B 7/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 506 329** (51) ***H01H 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 356** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 506 365** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 367** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 380** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 381** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 435** (51) ***H01R 12/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 447** (51) ***H02J 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 506 449** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 465** (51) ***H02K 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 466** (51) ***H02K 11/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 468** (51) ***H02K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 469** (51) ***H02K 15/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 485** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 506 493** (51) ***H02S 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 506 508** (51) ***H03K 17/687***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 514** (51) ***H04B 1/7163***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 533** (51) ***H04B 10/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 506 535** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 536** (51) ***H04K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 563** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 506 567** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 576** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 595** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 506 599** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 669** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 720** (51) ***H05B 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 506 781** (51) ***A43C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 045** (51) ***B23D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 048** (51) ***B23K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 126** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 146** (51) ***B60R 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 163** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 165** (51) ***B61L 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 676** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 683** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 875** (51) ***H02G 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 882** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 885** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 890** (51) ***H02K 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 895** (51) ***H02M 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 968** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 084** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 085** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 259** (51) ***A63C 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 508 307** (51) ***B24C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 508 429** (51) ***B64D 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 508 439** (51) ***B65D 83/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 508 456** (51) ***C02F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 461** (51) ***C04B 35/111***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 508 497** (51) ***C07K 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 627** (51) ***D01H 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 508 693** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 508 694** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 508 774** (51) ***F21K 9/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 508 859** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 508 905** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 508 996** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 509 001** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 013** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 509 044** (51) ***G07D 11/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 509 049** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 179** (51) ***H02H 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 229** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 509 270** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 333** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 664** (51) ***A61M 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 728** (51) ***B01D 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 796** (51) ***B25B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 912** (51) ***B60R 21/203***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 913** (51) ***B60R 21/233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 967** (51) ***B65D 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 226** (51) ***E05F 15/619***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 249** (51) ***F01B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 439** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 448** (51) ***G03G 15/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 474** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 549** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 691** (51) ***H02K 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 797** (51) ***H04R 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 800** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 984** (51) ***A61F 13/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 985** (51) ***A61G 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 511 538** (51) ***F01L 1/356***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 572** (51) ***F04B 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 615** (51) ***F21V 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 635** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 511 695** (51) ***G01N 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 776** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 899** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 057** (51) ***H02B 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 512 125** (51) ***H04B 10/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 187** (51) ***H04M 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 291** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 401** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 487** (51) ***A61K 8/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 527** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 655** (51) ***B22F 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 800** (51) ***B66F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 804** (51) ***C01B 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 972** (51) ***C22B 34/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 973** (51) ***C22B 34/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 974** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 116** (51) ***F21S 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 180** (51) ***G01N 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 252** (51) ***G03G 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 272** (51) ***G06F 3/0338***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 303** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 357** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 360** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 366** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 378** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 380** (51) ***G06T 7/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 459** (51) ***H01Q 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 480** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 526** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 611** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 651** (51) ***A01K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 513 784** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 831** (51) ***A61M 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 336** (51) ***F01D 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 355** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 459** (51) ***F24F 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 531** (51) ***G01N 30/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 514 567** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 580** (51) ***G02B 1/118***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 876** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 878** (51) ***H01M 10/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 895** (51) ***H01S 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 923** (51) ***F16M 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 046** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 148** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 565** (51) ***A63B 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 638** (51) ***B22F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 658** (51) ***B23P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 814** (51) ***B64C 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 176** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 258** (51) ***F16D 65/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 263** (51) ***F16H 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 305** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 444** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 510** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 518** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 552** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 557** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 572** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 740** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 843** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 862** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 863** (51) ***H04N 5/3745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 904** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 906** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 172** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 287** (51) ***B29D 30/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 363** (51) ***B60Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 369** (51) ***B60R 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 426** (51) ***B64C 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 517 427** (51) ***B64C 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 517 447** (51) ***B64G 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 532** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 517 534** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 517 993** (51) ***G01S 7/484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 027** (51) ***G02F 1/1368***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 067** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 518 203** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 221** (51) ***G09F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 353** (51) ***H01R 24/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 518 384** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 430** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 443** (51) ***H04B 1/7103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 460** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 508** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 514** (51) ***H04M 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 515** (51) ***H04M 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 522** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 553** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 600** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 601** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 636** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 518 745** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 060** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 266** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 268** (51) ***B60W 50/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 289** (51) ***B63B 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 426** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 553** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 738** (51) ***F24D 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 906** (51) ***G05D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 927** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 964** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 016** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 017** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 266** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 311** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 391** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 486** (51) ***H04W 40/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 546** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 735** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 917** (51) ***B21D 22/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 159** (51) ***B64C 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 521 764** (51) ***G01C 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 317** (51) ***H02G 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 522 383** (51) ***H04B 7/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 408** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 415** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 417** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 473** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 474** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 508** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 532** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 613** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 627** (51) ***H04W 68/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 631** (51) ***H04W 28/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 648** (51) ***H04W 72/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 664** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 667** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 668** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 679** (51) ***H04W 88/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 771** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 777** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 846** (51) ***A61G 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 019** (51) ***B01F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 539** (51) ***F04D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 799** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 879** (51) ***H03M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 884** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 897** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 927** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 029** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 137** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 143** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 216** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 313** (51) ***A61M 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 553** (51) ***B65H 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 554** (51) ***B65H 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 634** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 770** (51) ***E06C 7/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 524 801** (51) ***F02D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 003** (51) ***G01S 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 021** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 075** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 076** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 084** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 096** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 101** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 111** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 281** (51) ***H01P 1/213***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 319** (51) ***H02K 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 359** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 360** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 363** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 377** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 379** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 406** (51) ***H04L 12/807***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 411** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 417** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 426** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 525 446** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 447** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 469** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 515** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 527** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 528** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 683** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 899** (51) ***B01D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 004** (51) ***B29C 45/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 327** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 598** (51) ***G01N 30/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 625** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 668** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 738** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 916** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 920** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 941** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 988** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 990** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 992** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 996** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 255** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 527 393** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 450** (51) ***B60W 30/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 572** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 732** (51) ***E03F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 527 823** (51) ***F04B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 527 851** (51) ***F16H 57/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 528 103** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 116** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 120** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 528 133** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 192** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 395** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 444** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 476** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 490** (51) ***H04N 5/247***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 518** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 544** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 546** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 549** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 578** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 585** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 590** (51) ***H04W 88/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 591** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 613** (51) ***A01G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 614** (51) ***A01G 23/081***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 615** (51) ***A01G 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 616** (51) ***A01H 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 617** (51) ***A01H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 618** (51) ***A01J 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 626** (51) ***A01N 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 528 628** (51) ***A01N 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 630** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 631** (51) ***A01N 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 632** (51) ***A01P 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 633** (51) ***A21C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 634** (51) ***A21C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 637** (51) ***A23C 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 642** (51) ***A23L 2/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 643** (51) ***A23L 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 646** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 653** (51) ***A24F 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 657** (51) ***A44B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 659** (51) ***A45D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 660** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 665** (51) ***A47C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 672** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 673** (51) ***A47J 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 675** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 676** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 677** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 678** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 684** (51) ***A47L 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 691** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 693** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 694** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 696** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 701** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 703** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 706** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 707** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 709** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 712** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 713** (51) ***A61B 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 714** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 716** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 717** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 720** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 721** (51) ***A61B 17/3211***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 722** (51) ***A61B 17/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 723** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 724** (51) ***A61B 17/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 725** (51) ***A61B 17/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 727** (51) ***A61B 17/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 728** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 729** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 734** (51) ***A61B 18/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 735** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 737** (51) ***A61B 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 738** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 739** (51) ***A61C 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 747** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 748** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 756** (51) ***A61F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 759** (51) ***A61F 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 761** (51) ***A61G 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 762** (51) ***A61G 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 763** (51) ***A61G 7/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 766** (51) ***A61J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 768** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 769** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 774** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 777** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 778** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 779** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 780** (51) ***A61K 8/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 784** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 786** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 787** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 789** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 790** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 797** (51) ***A61K 9/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 799** (51) ***A61K 31/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 801** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 802** (51) ***A61K 31/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 803** (51) ***A61K 31/337***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 805** (51) ***A61K 31/405***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 806** (51) ***A61K 31/421***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 815** (51) ***A61K 31/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 816** (51) ***A61K 31/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 818** (51) ***A61K 31/573***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 822** (51) ***A61K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 823** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 824** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 827** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 829** (51) ***A61K 38/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 830** (51) ***A61K 38/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 832** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 834** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 835** (51) ***A61K 38/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 840** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 842** (51) ***A61K 39/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 528 843** (51) ***A61K 39/385***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 844** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 845** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 854** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 865** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 866** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 868** (51) ***A61M 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 869** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 871** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 872** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 873** (51) ***A61M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 875** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 876** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 877** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 878** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 882** (51) ***A61M 16/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 887** (51) ***A61N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 889** (51) ***A61N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 890** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 891** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 892** (51) ***A61P 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 893** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 894** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 895** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 896** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 897** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 898** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 899** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 906** (51) ***A63B 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 911** (51) ***A63F 13/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 914** (51) ***B01D 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 918** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 919** (51) ***B01D 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 920** (51) ***B01D 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 927** (51) ***B01D 46/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 528 932** (51) ***B01D 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 933** (51) ***B01D 63/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 934** (51) ***B01D 65/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 937** (51) ***B01J 2/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 940** (51) ***B01J 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 941** (51) ***B01J 20/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 947** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 950** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 954** (51) ***B01L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 956** (51) ***B02C 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 964** (51) ***B05C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 967** (51) ***B05D 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 968** (51) ***B07B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 969** (51) ***B07B 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 974** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 979** (51) ***B22D 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 981** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 986** (51) ***B23B 51/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 989** (51) ***B23F 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 990** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 991** (51) ***B23K 11/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 995** (51) ***B23K 26/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 996** (51) ***B23K 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 997** (51) ***B23K 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 001** (51) ***B23Q 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 005** (51) ***B24D 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 011** (51) ***B25J 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 012** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 015** (51) ***B25J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 016** (51) ***B25J 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 018** (51) ***B28B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 021** (51) ***B29B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 040** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 043** (51) ***B29C 53/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 046** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 059** (51) ***B29C 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 063** (51) ***B29C 70/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 065** (51) ***B30B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 067** (51) ***B31D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 068** (51) ***B31F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 072** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 079** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 082** (51) ***B41J 2/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 084** (51) ***B42D 25/324***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 085** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 086** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 087** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 092** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 093** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 095** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 096** (51) ***B60K 6/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 103** (51) ***B60N 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 104** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 106** (51) ***B60N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 107** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 112** (51) ***B60R 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 119** (51) ***B60W 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 126** (51) ***B62B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 132** (51) ***B62D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 134** (51) ***B62J 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 135** (51) ***B62J 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 139** (51) ***B62K 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 145** (51) ***B64B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 146** (51) ***B64B 1/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 147** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 148** (51) ***B64C 25/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 151** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 152** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 155** (51) ***B64D 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 157** (51) ***B64F 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 160** (51) ***B65C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 163** (51) ***B65D 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 164** (51) ***B65D 75/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 167** (51) ***B65D 81/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 169** (51) ***B65D 81/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 170** (51) ***B65D 83/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 171** (51) ***B65D 83/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 176** (51) ***B65D 88/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 178** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 180** (51) ***B65G 23/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 189** (51) ***B66B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 190** (51) ***B66B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 192** (51) ***B66C 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 195** (51) ***B66D 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 196** (51) ***B66F 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 198** (51) ***B67B 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 199** (51) ***B67B 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 200** (51) ***B67B 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 204** (51) ***B82B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 205** (51) ***B82Y 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 209** (51) ***C01G 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 214** (51) ***C03B 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 216** (51) ***C03B 37/014***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 217** (51) ***C03B 37/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 226** (51) ***C05G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 229** (51) ***C07C 63/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 231** (51) ***C07C 211/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 234** (51) ***C07D 235/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 243** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 246** (51) ***C07D 413/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 247** (51) ***C07D 413/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 251** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 529 252** (51) ***C07F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 253** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 258** (51) ***C07K 14/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 259** (51) ***C07K 14/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 260** (51) ***C07K 14/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 263** (51) ***C07K 14/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 264** (51) ***C07K 14/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 270** (51) ***C07K 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 272** (51) ***C07K 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 274** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 275** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 276** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 277** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 294** (51) ***C08G 59/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 301** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 307** (51) ***C08L 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 315** (51) ***C09B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 318** (51) ***C09D 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 320** (51) ***C09D 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 321** (51) ***C09D 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 322** (51) ***C09D 127/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 325** (51) ***C09D 163/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 328** (51) ***C09J 163/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 329** (51) ***C09K 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 330** (51) ***C09K 11/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 331** (51) ***C09K 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 338** (51) ***C10L 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 341** (51) ***C10M 145/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 367** (51) ***C12Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 369** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 371** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 373** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 374** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 379** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 383** (51) ***C21B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 385** (51) ***C21D 1/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 386** (51) ***C21D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 388** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 390** (51) ***C22C 32/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 394** (51) ***C22F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 398** (51) ***C25D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 400** (51) ***C40B 70/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 401** (51) ***D01F 6/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 405** (51) ***D04H 1/4258***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 414** (51) ***D21B 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 418** (51) ***E01C 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 420** (51) ***E02D 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 427** (51) ***E04B 2/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MD

(11) **3 529 432** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 438** (51) ***E05B 63/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 442** (51) ***E05D 15/526***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 444** (51) ***E05G 1/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 447** (51) ***E06B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 449** (51) ***E21B 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 451** (51) ***E21B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 453** (51) ***E21B 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 529 454** (51) ***E21B 33/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 455** (51) ***E21B 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 456** (51) ***E21B 34/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 460** (51) ***E21B 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 462** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 464** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 468** (51) ***F01N 3/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 469** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 471** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 472** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 474** (51) ***F02B 75/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 478** (51) ***F02D 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 480** (51) ***F02D 41/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 481** (51) ***F02M 25/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 491** (51) ***F03D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 529 493** (51) ***F04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 497** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 508** (51) ***F16C 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 509** (51) ***F16C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 510** (51) ***F16D 3/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 511** (51) ***F16D 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 512** (51) ***F16D 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 517** (51) ***F16H 3/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 519** (51) ***F16K 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 522** (51) ***F16K 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 523** (51) ***F16K 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 526** (51) ***F16L 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 529** (51) ***F16M 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 534** (51) ***F23D 14/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 535** (51) ***F23R 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 539** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 551** (51) ***F41B 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 552** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 555** (51) ***G01B 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 556** (51) ***G01C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 557** (51) ***G01C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 558** (51) ***G01C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 559** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 560** (51) ***G01C 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 563** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 565** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 569** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 570** (51) ***G01F 23/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 572** (51) ***G01J 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 573** (51) ***G01J 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 577** (51) ***G01L 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 579** (51) ***G01M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 582** (51) ***G01M 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 583** (51) ***G01N 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 585** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 586** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 587** (51) ***G01N 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 588** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 589** (51) ***G01N 21/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 592** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 593** (51) ***G01N 21/359***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 597** (51) ***G01N 21/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 598** (51) ***G01N 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 599** (51) ***G01N 22/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 606** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 608** (51) ***G01N 31/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 612** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 613** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 614** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 615** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 529 617** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 623** (51) ***G01R 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 627** (51) ***G01R 33/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 628** (51) ***G01S 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 630** (51) ***G01S 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 631** (51) ***G01S 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 632** (51) ***G01S 13/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 636** (51) ***G01T 1/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 641** (51) ***G01V 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 642** (51) ***G01V 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 644** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 646** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 649** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 650** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 651** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 653** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 657** (51) ***G02B 27/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 658** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 663** (51) ***G03F 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 664** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 666** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 667** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 668** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 672** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 674** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 675** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 676** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 677** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 678** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 680** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 681** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 684** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 697** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 699** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 703** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 705** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 708** (51) ***G06F 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 709** (51) ***G06F 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 710** (51) ***G06F 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 711** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 712** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 717** (51) ***G06F 16/332***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 720** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 725** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 731** (51) ***G06F 21/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 733** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 735** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 736** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 739** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 742** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 744** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 745** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 750** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 751** (51) ***G06K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 755** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 757** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 767** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 768** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 769** (51) ***G06Q 40/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 770** (51) ***G06Q 40/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 772** (51) ***G06Q 50/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 773** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 780** (51) ***G06T 13/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 788** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 790** (51) ***G08B 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 792** (51) ***G09B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 529 797** (51) ***G10D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 800** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 801** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 809** (51) ***G16H 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 812** (51) ***H01F 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 814** (51) ***H01F 7/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 817** (51) ***H01H 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 818** (51) ***H01H 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 822** (51) ***H01J 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 823** (51) ***H01J 37/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 830** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 834** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 838** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 839** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 844** (51) ***H01M 8/1006***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 847** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 848** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 852** (51) ***H01P 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 854** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 856** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 857** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 858** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 859** (51) ***H01Q 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 860** (51) ***H01Q 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 861** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 863** (51) ***H01R 4/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 867** (51) ***H02B 1/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 872** (51) ***H02J 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 876** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 877** (51) ***H02K 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 883** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 888** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 889** (51) ***H02P 6/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 890** (51) ***H02P 6/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 904** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 906** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 907** (51) ***H04B 7/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 908** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 917** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 922** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 923** (51) ***H04B 10/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 924** (51) ***H04B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 925** (51) ***H04H 20/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 927** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 928** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 930** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 931** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 936** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 937** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 938** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 939** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 941** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 942** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 943** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 950** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 951** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 956** (51) ***H04L 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 962** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 963** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 969** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 970** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 987** (51) ***H04N 19/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 990** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 993** (51) ***H04N 21/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 996** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 998** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 002** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 005** (51) ***H04R 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 013** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 015** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 019** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 023** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 025** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 026** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 028** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 030** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 031** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 032** (51) ***H04W 40/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 033** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 035** (51) ***H04W 48/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 036** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 037** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 038** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 039** (51) ***H04W 28/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 041** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 042** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 043** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 047** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 048** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 049** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 052** (51) ***H04W 72/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 054** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 055** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 063** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 065** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 067** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 069** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 072** (51) ***H05B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 076** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 078** (51) ***H05B 33/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 080** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 081** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 083** (51) ***H05H 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 084** (51) ***H05K 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 086** (51) ***H05K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 087** (51) ***H05K 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 088** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 109** (51) ***A01G 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 110** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 112** (51) ***A01K 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 120** (51) ***A23G 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 126** (51) ***A23L 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 133** (51) ***A41D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 142** (51) ***A45D 44/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 181** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 183** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 245** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 246** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 247** (51) ***A61F 13/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 257** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 258** (51) ***A61K 6/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 269** (51) ***A61K 31/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 271** (51) ***A61K 31/4015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 272** (51) ***A61K 31/4015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 278** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 279** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 311** (51) ***A61M 25/092***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 325** (51) ***A62C 13/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 354** (51) ***B01L 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 377** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 382** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 387** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 390** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 395** (51) ***B23K 9/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 423** (51) ***B25J 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 436** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 451** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 464** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 475** (51) ***B41M 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 568** (51) ***B64D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 589** (51) ***B65D 85/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 608** (51) ***B66C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 614** (51) ***C01B 21/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 619** (51) ***C01B 32/336***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 622** (51) ***C01B 33/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 628** (51) ***C03C 4/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 629** (51) ***C04B 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 638** (51) ***C05F 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 530 647** (51) ***C07C 253/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 650** (51) ***C07D 207/273***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 652** (51) ***C07D 209/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 666** (51) ***C07K 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 674** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 676** (51) ***C08F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 686** (51) ***C08J 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 687** (51) ***C08J 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 692** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 693** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 694** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 695** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 697** (51) ***C08L 71/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 701** (51) ***C08L 81/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 704** (51) ***C09C 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 705** (51) ***C09C 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 711** (51) ***C09K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 716** (51) ***C09K 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 725** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 728** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 738** (51) ***C12N 15/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 745** (51) ***C12P 19/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 746** (51) ***C12P 19/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 747** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 748** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 750** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 766** (51) ***C22C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 767** (51) ***C22C 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 771** (51) ***C22C 38/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 787** (51) ***D03D 47/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 791** (51) ***D04H 1/4218***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 794** (51) ***D06F 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 802** (51) ***D06M 15/643***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 822** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 863** (51) ***E06B 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 879** (51) ***F01B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 895** (51) ***F01N 3/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 930** (51) ***F02M 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 952** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 967** (51) ***F16C 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 968** (51) ***F16C 19/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 980** (51) ***F16F 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 985** (51) ***F16H 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 034** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 035** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 048** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 105** (51) ***G01N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 120** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 127** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 131** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 174** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 176** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 190** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 200** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 216** (51) ***G05B 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 241** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 242** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 255** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 265** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 275** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 279** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 290** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 294** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 295** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 310** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 311** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 312** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 335** (51) ***G06K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 350** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 355** (51) ***G06Q 20/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 367** (51) ***G06Q 50/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 369** (51) ***G06Q 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 371** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 386** (51) ***G08B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 397** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 435** (51) ***H01F 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 436** (51) ***H01H 71/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 449** (51) ***H01L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 476** (51) ***H01M 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 482** (51) ***H01M 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 504** (51) ***H01Q 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 507** (51) ***H01Q 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 513** (51) ***H01S 3/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 528** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 565** (51) ***H04B 1/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 567** (51) ***H04B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 568** (51) ***H04B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 574** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 586** (51) ***H04B 10/2569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 592** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 593** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 604** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 627** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 635** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 663** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 665** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 674** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 675** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 682** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 695** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 697** (51) ***H04N 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 706** (51) ***H04N 21/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 712** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 716** (51) ***H04R 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 722** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 742** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 747** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 750** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 762** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 776** (51) ***H04W 72/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 782** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 785** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 786** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 803** (51) ***H05F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 816** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 819** (51) ***A01D 90/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 820** (51) ***A01F 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 821** (51) ***A01G 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 824** (51) ***A01H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 825** (51) ***A01J 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 826** (51) ***A01J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 827** (51) ***A01K 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 828** (51) ***A01K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 829** (51) ***A01K 61/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 830** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 831** (51) ***A01M 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 832** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 833** (51) ***A01N 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 834** (51) ***A01N 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 836** (51) ***A21D 2/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 837** (51) ***A21D 13/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 838** (51) ***A22B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 839** (51) ***A23D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 840** (51) ***A23G 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 841** (51) ***A23L 2/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 842** (51) ***A23L 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 843** (51) ***A23L 2/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 844** (51) ***A23L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 845** (51) ***A23L 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 846** (51) ***A24D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 847** (51) ***A24D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 848** (51) ***A24D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 849** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 851** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 853** (51) ***A41D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 854** (51) ***A41D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 855** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 856** (51) ***A43B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 857** (51) ***A43C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 858** (51) ***A43C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 860** (51) ***A44C 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 531 861** (51) ***A45C 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 863** (51) ***A45D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 865** (51) ***A46B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 866** (51) ***A47B 57/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 867** (51) ***A47B 88/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 868** (51) ***A47B 88/463***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 869** (51) ***A47B 88/463***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 870** (51) ***A47B 88/493***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 871** (51) ***A47B 88/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 873** (51) ***A47C 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 874** (51) ***A47C 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 875** (51) ***A47C 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 876** (51) ***A47D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 877** (51) ***A47F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 878** (51) ***A47F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 879** (51) ***A47G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 880** (51) ***A47G 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 881** (51) ***A47J 27/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 882** (51) ***A47J 36/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 883** (51) ***A47J 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 884** (51) ***A47K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 885** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 886** (51) ***A47L 11/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 887** (51) ***A47L 13/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 888** (51) ***A47L 15/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 889** (51) ***A61B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 892** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 894** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 895** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 896** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 897** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 898** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 899** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 900** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 531 901** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 904** (51) ***A61B 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 905** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 906** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 908** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 909** (51) ***A61B 5/0478***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 910** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 911** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 913** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 914** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 915** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 916** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 917** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 918** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 919** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 920** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 922** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 923** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 924** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 925** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 926** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 927** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 929** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 930** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 931** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 933** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 934** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 935** (51) ***A61B 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 936** (51) ***A61B 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 937** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 938** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 939** (51) ***A61B 17/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 940** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 941** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 942** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 943** (51) ***A61B 17/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 944** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 945** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 946** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 947** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 948** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 949** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 950** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 951** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 952** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 953** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 954** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 955** (51) ***A61B 46/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 956** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 957** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 958** (51) ***A61C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 959** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 960** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 961** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 962** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 963** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 964** (51) ***A61C 19/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 966** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 967** (51) ***A61F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 968** (51) ***A61F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 969** (51) ***A61F 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 970** (51) ***A61F 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 971** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 973** (51) ***A61F 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 974** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 975** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 976** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 977** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 978** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 981** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 982** (51) ***A61F 2/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 983** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 984** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 985** (51) ***A61F 2/852***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 986** (51) ***A61F 2/954***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 987** (51) ***A61F 2/962***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 988** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 989** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 990** (51) ***A61F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 991** (51) ***A61F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 992** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 993** (51) ***A61F 9/009***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 994** (51) ***A61F 9/009***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 995** (51) ***A61F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 996** (51) ***A61H 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 997** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 998** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 999** (51) ***A61G 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 000** (51) ***A61G 7/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 001** (51) ***A61G 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 002** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 003** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 004** (51) ***A61H 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 005** (51) ***A61J 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 006** (51) ***A61J 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 007** (51) ***A61J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 008** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 009** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 010** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 011** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 014** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 018** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 019** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 020** (51) ***A61K 8/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 022** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 023** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 024** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 025** (51) ***A61K 8/892***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 026** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 027** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 028** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 029** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 532 030** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 031** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 032** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 033** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 034** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 035** (51) ***A61K 9/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 036** (51) ***A61K 9/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 037** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 038** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 039** (51) ***A61K 31/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 040** (51) ***A61K 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 042** (51) ***A61K 31/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 043** (51) ***A61K 31/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 044** (51) ***A61K 31/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 045** (51) ***A61K 31/166***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 046** (51) ***A61K 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 047** (51) ***A61K 31/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 048** (51) ***A61K 31/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 049** (51) ***A61K 31/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 050** (51) ***A61K 31/4155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 532 051** (51) ***A61K 31/416***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 052** (51) ***A61K 31/4164***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 053** (51) ***A61K 31/4188***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 532 054** (51) ***A61K 31/427***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 532 055** (51) ***A61K 31/436***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 056** (51) ***A61K 31/437***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 058** (51) ***A61K 31/4418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 059** (51) ***A61K 31/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 060** (51) ***A61K 31/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 061** (51) ***A61K 31/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 062** (51) ***A61K 31/495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 063** (51) ***A61K 31/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 064** (51) ***A61K 31/4985***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 532 065** (51) ***A61K 31/505***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 532 066** (51) ***A61K 31/506***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 068** (51) ***A61K 31/522***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 069** (51) ***A61K 31/675***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 070** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 071** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 073** (51) ***A61K 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 074** (51) ***A61K 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 075** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 076** (51) ***A61K 35/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 077** (51) ***A61K 35/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 078** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 079** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 080** (51) ***A61K 35/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 083** (51) ***A61K 36/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 084** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 085** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 086** (51) ***A61K 38/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 087** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 088** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 091** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 094** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 095** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 096** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 097** (51) ***A61K 39/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 098** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 532 100** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 101** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 102** (51) ***A61K 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 103** (51) ***A61K 47/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 104** (51) ***A61K 47/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 105** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 106** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 107** (51) ***A61L 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 108** (51) ***A61L 15/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 109** (51) ***A61L 15/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 110** (51) ***A61L 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 111** (51) ***A61L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 112** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 113** (51) ***A61L 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 114** (51) ***A61L 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 115** (51) ***A61L 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 117** (51) ***A61L 27/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 118** (51) ***A61L 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 119** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 120** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 121** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 122** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 123** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 124** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 126** (51) ***A61M 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 127** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 128** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 129** (51) ***A61M 5/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 130** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 131** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 132** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 133** (51) ***A61M 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 134** (51) ***A61M 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 135** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 136** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 137** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 139** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 140** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 141** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 142** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 143** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 144** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 145** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 146** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 147** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 148** (51) ***A61N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 149** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 150** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 151** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 152** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 153** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 154** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 155** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 156** (51) ***A61N 1/362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 157** (51) ***A61N 1/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 158** (51) ***A61N 1/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 159** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 160** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 161** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 162** (51) ***A61N 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 164** (51) ***A61P 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 165** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 166** (51) ***A61Q 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 169** (51) ***A61Q 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 170** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 171** (51) ***A61Q 19/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 173** (51) ***A62B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 175** (51) ***A63B 71/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 176** (51) ***A63F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 177** (51) ***A63F 13/428***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 178** (51) ***A63G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 179** (51) ***A63H 29/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 180** (51) ***B01D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 181** (51) ***B01D 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 182** (51) ***B01D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 183** (51) ***B01D 29/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 184** (51) ***B01D 35/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 185** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 186** (51) ***B01D 39/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 187** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 188** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 189** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 190** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 192** (51) ***B01J 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 532 193** (51) ***B01J 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 194** (51) ***B01J 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 195** (51) ***B01J 20/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 196** (51) ***B01J 29/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 197** (51) ***B01J 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 198** (51) ***B01J 35/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 199** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 200** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 201** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 202** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 203** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 204** (51) ***B02C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 205** (51) ***B02C 23/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 207** (51) ***B05B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 208** (51) ***B05B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 209** (51) ***B05B 15/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 210** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 211** (51) ***B07B 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 212** (51) ***B07C 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 213** (51) ***B21B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 214** (51) ***B21B 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 215** (51) ***B22C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 217** (51) ***B22D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 218** (51) ***B22D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 219** (51) ***B22D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 220** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 221** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 222** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 223** (51) ***B22F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 224** (51) ***B23B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 225** (51) ***B23B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 226** (51) ***B23B 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 227** (51) ***B23C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 228** (51) ***B23D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 229** (51) ***B23D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 230** (51) ***B23D 55/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 231** (51) ***B23D 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 232** (51) ***B23K 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 233** (51) ***B23K 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 234** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 235** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 236** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 237** (51) ***B23K 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 238** (51) ***B23K 26/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 239** (51) ***B23P 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 241** (51) ***B23Q 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 242** (51) ***B24B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 243** (51) ***B24B 49/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 244** (51) ***B24C 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 245** (51) ***B24C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 246** (51) ***B24D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 247** (51) ***B24D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 248** (51) ***B24D 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 249** (51) ***B24D 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 250** (51) ***B24D 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 251** (51) ***B24D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 252** (51) ***B25B 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 253** (51) ***B25F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 254** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 256** (51) ***B26B 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 257** (51) ***B26D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 258** (51) ***B27M 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 259** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 260** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 261** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 262** (51) ***B29C 47/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 263** (51) ***B29C 47/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 264** (51) ***B29C 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 265** (51) ***B29C 53/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 266** (51) ***B29C 64/141***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 267** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 268** (51) ***B29C 64/171***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 269** (51) ***B29C 64/209***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 270** (51) ***B29C 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 271** (51) ***B29C 65/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 272** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 273** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 274** (51) ***B29C 70/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 275** (51) ***B29C 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 276** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 277** (51) ***B31D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 278** (51) ***B31D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 279** (51) ***B31D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 281** (51) ***B32B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 282** (51) ***B32B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 283** (51) ***B32B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 284** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 532 285** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 532 286** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 532 287** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 532 288** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 532 289** (51) ***B32B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 290** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 291** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 292** (51) ***B32B 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 293** (51) ***B32B 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 294** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 295** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 297** (51) ***B41J 3/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 298** (51) ***B43K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 299** (51) ***B43K 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 300** (51) ***B44C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 301** (51) ***B60B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 302** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 303** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 304** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 305** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 306** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 307** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 308** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 309** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 310** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 311** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 312** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 313** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 314** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 315** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 316** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 317** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 318** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 319** (51) ***B60G 17/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 532 320** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 322** (51) ***B60K 6/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 323** (51) ***B60K 6/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 532 324** (51) ***B60K 6/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 325** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 326** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 327** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 328** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 329** (51) ***B60K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 330** (51) ***B60K 15/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 331** (51) ***B60K 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 332** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 333** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 334** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 335** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 336** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 338** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 339** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 341** (51) ***B60N 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 532 343** (51) ***B60R 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 344** (51) ***B60R 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 345** (51) ***B60R 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 532 346** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 347** (51) ***B60R 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 348** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 349** (51) ***B60S 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 350** (51) ***B60S 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 351** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 352** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 353** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 354** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 355** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 356** (51) ***B60W 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 357** (51) ***B61G 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 358** (51) ***B62B 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 359** (51) ***B62D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 360** (51) ***B62D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 361** (51) ***B62D 5/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 363** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 532 366** (51) ***B62D 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 367** (51) ***B62J 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 368** (51) ***B62K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 369** (51) ***B62K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 370** (51) ***B63B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 372** (51) ***B63B 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 373** (51) ***B63B 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 374** (51) ***B63C 9/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 375** (51) ***B64C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 376** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 377** (51) ***B64C 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 378** (51) ***B64C 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 379** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 381** (51) ***B64D 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 382** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 383** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 384** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 385** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 386** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 387** (51) ***B64D 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 388** (51) ***B64D 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 389** (51) ***B65B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 390** (51) ***B65B 51/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 391** (51) ***B65B 57/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 394** (51) ***B65D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 395** (51) ***B65D 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 397** (51) ***B65D 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 398** (51) ***B65D 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 399** (51) ***B65D 41/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 400** (51) ***B65D 51/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 401** (51) ***B65D 51/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 402** (51) ***B65D 71/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 403** (51) ***B65D 71/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 404** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 405** (51) ***B65D 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 406** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 407** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 408** (51) ***B65G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 409** (51) ***B65G 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 411** (51) ***B65G 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 532 413** (51) ***B65G 47/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 414** (51) ***B65G 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 415** (51) ***B65G 67/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 417** (51) ***B65H 19/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 418** (51) ***B65H 75/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 419** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 420** (51) ***B66B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 421** (51) ***B66B 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 422** (51) ***B66B 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 424** (51) ***B66C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 426** (51) ***B66D 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 427** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 428** (51) ***B68C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 429** (51) ***B82Y 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 430** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 431** (51) ***C01B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 432** (51) ***C01B 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 433** (51) ***C01G 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 434** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 435** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 436** (51) ***C02F 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 532 437** (51) ***C02F 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 438** (51) ***C02F 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 439** (51) ***C02F 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 440** (51) ***C03B 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 441** (51) ***C03C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 442** (51) ***C03C 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 443** (51) ***C03C 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 444** (51) ***C04B 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 445** (51) ***C04B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 446** (51) ***C04B 24/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 447** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

ME

MA

(11) **3 532 448** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 449** (51) ***C04B 35/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 450** (51) ***C04B 38/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 451** (51) ***C05C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 452** (51) ***C07C 2/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 453** (51) ***C07C 29/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 454** (51) ***C07C 211/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 456** (51) ***C07C 273/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 458** (51) ***C07D 213/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 460** (51) ***C07D 237/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 461** (51) ***C07D 237/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 462** (51) ***C07D 277/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 532 463** (51) ***C07D 301/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 464** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 465** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 466** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 467** (51) ***C07D 403/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 468** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 532 469** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 470** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 471** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 472** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 473** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 532 474** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 478** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 479** (51) ***C07D 493/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 480** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 481** (51) ***C07H 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 482** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 483** (51) ***C07K 7/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 484** (51) ***C07K 14/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 485** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 487** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 489** (51) ***C07K 14/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 490** (51) ***C07K 14/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 491** (51) ***C07K 14/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 532 492** (51) ***C07K 14/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 493** (51) ***C07K 14/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 494** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 495** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 496** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 497** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 498** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 500** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 501** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 502** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 503** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 504** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 532 505** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 508** (51) ***C08F 2/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 509** (51) ***C08F 2/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 510** (51) ***C08F 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 511** (51) ***C08F 4/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 512** (51) ***C08F 8/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 513** (51) ***C08F 8/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 514** (51) ***C08F 36/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 515** (51) ***C08F 36/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 516** (51) ***C08F 110/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 517** (51) ***C08F 220/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 518** (51) ***C08F 290/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 519** (51) ***C08F 290/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 520** (51) ***C08F 293/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 521** (51) ***C08G 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 522** (51) ***C08G 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 523** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 526** (51) ***C08G 59/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 527** (51) ***C08G 65/332***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 528** (51) ***C08G 69/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 529** (51) ***C08G 77/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 530** (51) ***C08J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 531** (51) ***C08J 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 532** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 533** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 534** (51) ***C08J 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 536** (51) ***C08K 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 537** (51) ***C08K 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 538** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 539** (51) ***C08K 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 540** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 542** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 543** (51) ***C09C 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 545** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 546** (51) ***C09D 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 547** (51) ***C09D 11/102***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 548** (51) ***C09D 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 549** (51) ***C09D 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 551** (51) ***C09D 11/328***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 553** (51) ***C09D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 554** (51) ***C09D 167/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 555** (51) ***C09D 175/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 556** (51) ***C09D 175/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 557** (51) ***C09J 133/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 558** (51) ***C09J 153/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 559** (51) ***C09J 183/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 560** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 561** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 562** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 563** (51) ***C09K 8/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 564** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 565** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 566** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 567** (51) ***C10G 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 568** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 569** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 570** (51) ***C10G 9/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 571** (51) ***C10G 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 572** (51) ***C10G 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 573** (51) ***C10G 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 574** (51) ***C10G 65/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 575** (51) ***C10L 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 576** (51) ***C10M 105/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 577** (51) ***C10M 107/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 578** (51) ***C10M 135/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 579** (51) ***C10M 135/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 580** (51) ***C10M 145/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 581** (51) ***C10M 149/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 582** (51) ***C10M 171/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 583** (51) ***C11D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 584** (51) ***C11D 1/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 585** (51) ***C11D 1/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 586** (51) ***C11D 1/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 587** (51) ***C11D 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 588** (51) ***C11D 1/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 589** (51) ***C11D 1/825***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 590** (51) ***C11D 1/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 591** (51) ***C11D 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 592** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 593** (51) ***C11D 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 594** (51) ***C11D 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 595** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 596** (51) ***C12G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 532 597** (51) ***C12G 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 598** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 599** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 602** (51) ***C12M 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 604** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 605** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 606** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 609** (51) ***C12N 5/0787***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 610** (51) ***C12N 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 611** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 612** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 614** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 615** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 616** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 617** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 618** (51) ***C12N 15/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 619** (51) ***C12N 15/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 620** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 621** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 622** (51) ***C12N 15/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 623** (51) ***C12N 15/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 625** (51) ***C12P 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 626** (51) ***C12P 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 627** (51) ***C12P 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 628** (51) ***C12P 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 629** (51) ***C12P 7/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 630** (51) ***C12P 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 631** (51) ***C12P 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 632** (51) ***C12P 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 633** (51) ***C12P 19/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 634** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 635** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 636** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 637** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 639** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 640** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 641** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 642** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 643** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 644** (51) ***C12R 1/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 645** (51) ***C21D 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 646** (51) ***C22B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 647** (51) ***C22B 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 648** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 650** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 651** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 652** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 653** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 654** (51) ***C25B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 655** (51) ***C25B 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 657** (51) ***C25D 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 658** (51) ***C30B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 659** (51) ***D01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 660** (51) ***D01F 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 661** (51) ***D01F 9/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 662** (51) ***D03D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 663** (51) ***D04B 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 664** (51) ***D04B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 665** (51) ***D04B 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 666** (51) ***D04H 1/4374***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 667** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 668** (51) ***D06M 15/356***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 669** (51) ***D06N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 670** (51) ***D06P 1/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 671** (51) ***D21D 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 672** (51) ***D21F 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 673** (51) ***D21F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 674** (51) ***D21F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 675** (51) ***D21H 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 676** (51) ***D21H 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 677** (51) ***D21H 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 678** (51) ***E02B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 679** (51) ***E03C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 680** (51) ***E04B 1/343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 681** (51) ***E04B 1/99***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 682** (51) ***E04D 13/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 684** (51) ***E04H 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 685** (51) ***E04H 12/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 686** (51) ***E05B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 687** (51) ***E05C 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 688** (51) ***E05D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 689** (51) ***E05F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 690** (51) ***E05F 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 691** (51) ***E05F 15/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 692** (51) ***E06B 3/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 693** (51) ***E06B 3/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 695** (51) ***E21B 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 696** (51) ***E21B 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 697** (51) ***E21B 33/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 698** (51) ***E21B 33/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 699** (51) ***E21B 34/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 700** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 701** (51) ***E21B 43/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 703** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 704** (51) ***E21B 47/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 705** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 706** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 707** (51) ***E21B 49/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 710** (51) ***F01K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 711** (51) ***F01L 1/352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 712** (51) ***F01N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 713** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 714** (51) ***F01N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 715** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 716** (51) ***F02B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 717** (51) ***F02B 37/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 719** (51) ***F02D 41/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 721** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 722** (51) ***F02M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 724** (51) ***F03B 13/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 532 725** (51) ***F03D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 726** (51) ***F03D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 727** (51) ***F04B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 728** (51) ***F04C 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 729** (51) ***F04C 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 730** (51) ***F04C 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 731** (51) ***F04C 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 733** (51) ***F15B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 736** (51) ***F16B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 737** (51) ***F16B 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 738** (51) ***F16B 21/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 739** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 740** (51) ***F16C 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 741** (51) ***F16C 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 742** (51) ***F16C 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 743** (51) ***F16D 3/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 744** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 745** (51) ***F16F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 746** (51) ***F16F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 747** (51) ***F16H 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 748** (51) ***F16H 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 749** (51) ***F16H 3/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 750** (51) ***F16H 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 751** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 752** (51) ***F16H 61/4069***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 753** (51) ***F16K 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 754** (51) ***F16K 11/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 755** (51) ***F16K 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 756** (51) ***F16K 17/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 757** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 758** (51) ***F16L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 759** (51) ***F16L 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 760** (51) ***F16L 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 761** (51) ***F16L 37/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 763** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 764** (51) ***F16M 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 765** (51) ***F16M 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 766** (51) ***F16P 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 767** (51) ***F21S 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 768** (51) ***F21S 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 769** (51) ***F21S 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 770** (51) ***F21V 1/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 771** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 772** (51) ***F21V 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 773** (51) ***F23D 14/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 774** (51) ***F23K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 775** (51) ***F24D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 776** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 777** (51) ***F24H 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 778** (51) ***F25B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 779** (51) ***F25B 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 780** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 781** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 782** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 783** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 785** (51) ***F25D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 786** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 787** (51) ***F26B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 788** (51) ***F28D 1/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 789** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 790** (51) ***F28F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 791** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 792** (51) ***F28F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 793** (51) ***F28G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 794** (51) ***F41A 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 795** (51) ***F41H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 796** (51) ***G01C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 798** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 799** (51) ***G01C 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 801** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 802** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 804** (51) ***G01D 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 805** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 806** (51) ***G01F 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 807** (51) ***G01F 23/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 808** (51) ***G01F 23/296***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 809** (51) ***G01F 23/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 810** (51) ***G01F 23/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 811** (51) ***G01G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 812** (51) ***G01J 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 813** (51) ***G01J 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 814** (51) ***G01K 11/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 815** (51) ***G01K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 816** (51) ***G01L 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 817** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 818** (51) ***G01M 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 819** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 820** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 821** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 822** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 823** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 824** (51) ***G01N 21/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 825** (51) ***G01N 21/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 826** (51) ***G01N 21/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 827** (51) ***G01N 21/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 828** (51) ***G01N 21/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 829** (51) ***G01N 21/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 830** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 831** (51) ***G01N 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 832** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 833** (51) ***G01N 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 834** (51) ***G01N 30/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 835** (51) ***G01N 30/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 836** (51) ***G01N 30/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 837** (51) ***G01N 30/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 838** (51) ***G01N 30/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 839** (51) ***G01N 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 840** (51) ***G01N 33/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 842** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 843** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 844** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 532 845** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 846** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 847** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 848** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 849** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 850** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 852** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 853** (51) ***G01Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 855** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 857** (51) ***G01R 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 858** (51) ***G01S 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 859** (51) ***G01S 3/784***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 860** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 861** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 862** (51) ***G01S 13/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 863** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 864** (51) ***G01S 17/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 865** (51) ***G01S 17/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 866** (51) ***G01S 17/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 867** (51) ***G01S 19/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 869** (51) ***G01S 19/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 870** (51) ***G01T 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 871** (51) ***G01T 1/164***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 872** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 873** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 874** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 875** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 876** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 877** (51) ***G01V 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 878** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 879** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 880** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 881** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 882** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 884** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 885** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 886** (51) ***G02B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 887** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 888** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 889** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 890** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 891** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 892** (51) ***G02C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 893** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 895** (51) ***G02F 1/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 897** (51) ***G03B 21/604***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 898** (51) ***G03F 7/039***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 900** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 901** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 903** (51) ***G05D 7/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 532 904** (51) ***G05D 23/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 905** (51) ***G05F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 906** (51) ***G06E 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 907** (51) ***G06F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 908** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 909** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 911** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 912** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 913** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 915** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 916** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 918** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 919** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 921** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 922** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 923** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 924** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 926** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 927** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 928** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 929** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 930** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 931** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 933** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 934** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 935** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 936** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 938** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 941** (51) ***G06F 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 942** (51) ***G06F 17/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 943** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 945** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 946** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 947** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 948** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 949** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 950** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 951** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 952** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 953** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 954** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 955** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 956** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 958** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 532 959** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 960** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 961** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 962** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 963** (51) ***G06F 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 964** (51) ***G06F 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 965** (51) ***G06F 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 966** (51) ***G06F 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 967** (51) ***G06F 19/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 968** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 970** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 971** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 972** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 973** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 975** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 976** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 978** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 980** (51) ***G06F 21/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 981** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 982** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 983** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 984** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 985** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 986** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 987** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 988** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 989** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 992** (51) ***G06K 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 993** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 995** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 996** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 998** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 999** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 000** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 001** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 002** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 003** (51) ***G06N 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 004** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 005** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 006** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 007** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 008** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 009** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 010** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 011** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 012** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 016** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 017** (51) ***G06Q 20/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 019** (51) ***G06Q 20/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 020** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 022** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 023** (51) ***G06Q 40/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 024** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 026** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 027** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 028** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 029** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 030** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 031** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 032** (51) ***G06T 7/292***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 033** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 035** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 036** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 038** (51) ***G08B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 040** (51) ***G08G 1/0962***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 041** (51) ***G08G 1/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 042** (51) ***G08G 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 044** (51) ***G09F 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 045** (51) ***G09F 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 046** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 047** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 048** (51) ***G09G 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 049** (51) ***G09G 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 050** (51) ***G10C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 053** (51) ***G10L 15/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 054** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 055** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 056** (51) ***G11B 27/034***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 057** (51) ***G11C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 058** (51) ***G11C 11/4096***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 060** (51) ***G11C 29/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 061** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 062** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 063** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 064** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 065** (51) ***G16H 40/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 067** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 068** (51) ***G21B 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 069** (51) ***G21B 1/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 070** (51) ***G21B 1/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 071** (51) ***H01B 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 072** (51) ***H01C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 073** (51) ***H01F 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 074** (51) ***H01F 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 075** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 076** (51) ***H01H 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 077** (51) ***H01H 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 078** (51) ***H01J 49/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 079** (51) ***H01J 65/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 080** (51) ***H01L 21/306***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 081** (51) ***H01L 21/762***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 082** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 083** (51) ***H01L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 084** (51) ***H01L 23/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 085** (51) ***H01L 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 086** (51) ***H01L 31/0304***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 087** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 088** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 089** (51) ***H01L 51/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 091** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 092** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 093** (51) ***H01M 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 094** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 095** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 096** (51) ***H01M 4/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 097** (51) ***H01M 4/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 098** (51) ***H01M 4/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 099** (51) ***H01M 4/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 100** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 101** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 102** (51) ***H01M 10/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 103** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 104** (51) ***H01P 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 105** (51) ***H01P 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 107** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 108** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 109** (51) ***H01Q 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 111** (51) ***H01R 13/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 112** (51) ***H01R 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 113** (51) ***H01R 24/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 114** (51) ***H01R 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 115** (51) ***H01R 39/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 116** (51) ***H01R 43/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 117** (51) ***H01S 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 118** (51) ***H02B 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 119** (51) ***H02G 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 120** (51) ***H02G 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 121** (51) ***H02G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 122** (51) ***H02G 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 123** (51) ***H02H 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 124** (51) ***H02H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 125** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 126** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 127** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 128** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 129** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 130** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 131** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 132** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 133** (51) ***H02K 5/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 135** (51) ***H02K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 136** (51) ***H02K 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 139** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 140** (51) ***H02M 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 141** (51) ***H02M 7/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 143** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 147** (51) ***H03M 13/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 148** (51) ***H04B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 149** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 153** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 154** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 155** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 157** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 158** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 159** (51) ***H04B 10/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 160** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 161** (51) ***H04B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 162** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 163** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 165** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 166** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 167** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 168** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 169** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 170** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 171** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 173** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 174** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 175** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 176** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 179** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 180** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 182** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 183** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 184** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 186** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 187** (51) ***H04L 12/703***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 189** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 190** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 191** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 192** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 193** (51) ***H04L 25/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 194** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 197** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 198** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 199** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 200** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 201** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 202** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 203** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 207** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 208** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 213** (51) ***H04M 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 215** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 216** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 217** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 218** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 220** (51) ***H04N 5/357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 221** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 222** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 224** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 225** (51) ***H04N 19/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 227** (51) ***H04N 21/2187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 229** (51) ***H04N 21/231***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 230** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 232** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 233** (51) ***H04N 21/262***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 234** (51) ***H04N 21/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 235** (51) ***H04N 21/433***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 236** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 237** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 238** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 239** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 240** (51) ***H04R 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 241** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 242** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 245** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 246** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 251** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 252** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 253** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 255** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 256** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 257** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 258** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 261** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 262** (51) ***H04W 52/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 263** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 264** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 265** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 266** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 267** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 269** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 270** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 271** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 272** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 273** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 274** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 275** (51) ***H04W 72/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 276** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 277** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 278** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 279** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 282** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 283** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 285** (51) ***H05B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 286** (51) ***H05B 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 287** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 288** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 289** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 290** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 291** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 292** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 293** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 294** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 295** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 298** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 299** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 300** (51) ***H05K 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 302** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 303** (51) ***H01F 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 304** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 305** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 334** (51) ***A23F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 338** (51) ***A23K 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 339** (51) ***A23K 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 340** (51) ***A23K 50/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 341** (51) ***A23L 3/3472***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 343** (51) ***A23L 29/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 344** (51) ***A23L 29/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 345** (51) ***A23L 33/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 346** (51) ***A23L 33/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 349** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 350** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 354** (51) ***A44B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 357** (51) ***A46B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 369** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 370** (51) ***A47L 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 371** (51) ***A47L 13/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 372** (51) ***A47L 13/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 376** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 380** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 382** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 384** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 385** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 391** (51) ***A61B 5/026***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 395** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 397** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 405** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 407** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 420** (51) ***A61F 2/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 425** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 426** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 427** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 437** (51) ***A61K 8/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 438** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 440** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 441** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 443** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 533 444** (51) ***A61K 31/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 446** (51) ***A61K 31/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 448** (51) ***A61K 31/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 449** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 450** (51) ***A61K 31/575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 452** (51) ***A61K 31/7076***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 453** (51) ***A61K 35/744***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 456** (51) ***A61K 38/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 463** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 464** (51) ***A61K 39/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 466** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 470** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 471** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 474** (51) ***A61L 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 477** (51) ***A61L 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 480** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 486** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 488** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 492** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 506** (51) ***A63G 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 508** (51) ***B01D 35/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 514** (51) ***B01D 69/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 515** (51) ***B01D 71/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 516** (51) ***B01D 71/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 521** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 524** (51) ***B05D 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 528** (51) ***B21D 51/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 534** (51) ***B22D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 535** (51) ***B22D 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 541** (51) ***B22F 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 542** (51) ***B23B 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 544** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 548** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 550** (51) ***B23K 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 553** (51) ***B23K 9/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 556** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 558** (51) ***B23K 26/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 559** (51) ***B23K 26/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 575** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 578** (51) ***B29C 33/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 579** (51) ***B29C 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 580** (51) ***B29C 43/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 584** (51) ***B29C 49/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 585** (51) ***B29C 49/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 586** (51) ***B29C 49/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 587** (51) ***B29C 64/241***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 590** (51) ***B29C 65/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 591** (51) ***B29C 65/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 596** (51) ***B29D 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 602** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 605** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 606** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 607** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 624** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 625** (51) ***B60C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 626** (51) ***B60C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 627** (51) ***B60C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 628** (51) ***B60C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 629** (51) ***B60C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 630** (51) ***B60C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 631** (51) ***B60C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 632** (51) ***B60C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 649** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 651** (51) ***B60K 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 652** (51) ***B60K 26/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 653** (51) ***B60K 26/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 655** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 657** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 666** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 668** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 674** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 677** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 679** (51) ***B60W 30/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 680** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 693** (51) ***B62J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 695** (51) ***B62B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 702** (51) ***B63H 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 703** (51) ***B63H 21/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 704** (51) ***B63H 21/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 721** (51) ***B65D 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 722** (51) ***B65D 19/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 723** (51) ***B65D 83/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 728** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 736** (51) ***B65G 47/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 753** (51) ***B67D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 754** (51) ***B67D 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 760** (51) ***C01B 33/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 761** (51) ***C01B 33/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 762** (51) ***B01J 29/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 763** (51) ***C01F 11/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 764** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 765** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 766** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 767** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 768** (51) ***C03B 37/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 769** (51) ***C03B 37/018***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 771** (51) ***C03C 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 772** (51) ***C03C 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 774** (51) ***C04B 35/043***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 776** (51) ***C07C 31/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 777** (51) ***C07C 53/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 778** (51) ***C07C 67/303***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 779** (51) ***C07C 67/333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 782** (51) ***C07C 237/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 785** (51) ***C07C 263/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 787** (51) ***C07D 213/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 791** (51) ***C07D 333/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 795** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 796** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 798** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 799** (51) ***C07F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 800** (51) ***C07F 9/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 801** (51) ***C07G 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 806** (51) ***C08B 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 807** (51) ***C08F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 808** (51) ***C08F 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 809** (51) ***C08F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 813** (51) ***C08F 299/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 814** (51) ***C08G 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 817** (51) ***C08G 18/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 818** (51) ***C08G 65/336***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 819** (51) ***C08G 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 821** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 822** (51) ***C08J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 823** (51) ***C08J 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 826** (51) ***C08L 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 827** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 828** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 829** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 830** (51) ***C08L 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 832** (51) ***C08L 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 834** (51) ***C08L 71/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 836** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 837** (51) ***C08L 83/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 838** (51) ***C08L 83/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 839** (51) ***C08L 83/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 841** (51) ***C09B 43/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 842** (51) ***C09B 67/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 845** (51) ***C09D 127/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 846** (51) ***C09D 133/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 847** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 848** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 849** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 850** (51) ***C09J 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 851** (51) ***C09J 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 852** (51) ***C09J 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 855** (51) ***C09K 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 857** (51) ***C10M 141/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 863** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 865** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 867** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 868** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 869** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 870** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 871** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 872** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 880** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 885** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 886** (51) ***C21D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 888** (51) ***C22B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 889** (51) ***C22C 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 890** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 891** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 892** (51) ***C21D 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 894** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 895** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 896** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 898** (51) ***C22C 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 899** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 901** (51) ***C23C 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 904** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 907** (51) ***C25C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 909** (51) ***D01F 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 910** (51) ***D01F 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 915** (51) ***D03D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 916** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 922** (51) ***D06F 89/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 923** (51) ***D06M 15/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 931** (51) ***E01F 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 942** (51) ***E03C 1/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 953** (51) ***E04H 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 957** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 958** (51) ***E05D 15/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 960** (51) ***E05F 11/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 961** (51) ***E05F 11/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 962** (51) ***E05F 11/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 963** (51) ***E05F 11/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 965** (51) ***E06B 9/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 973** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 977** (51) ***F01N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 978** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 984** (51) ***F02D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 991** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 002** (51) ***F04B 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 004** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 006** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 009** (51) ***F04C 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 015** (51) ***F04D 29/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 023** (51) ***F16C 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 024** (51) ***F16C 33/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 036** (51) ***F16H 15/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 037** (51) ***F16H 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 045** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 052** (51) ***F16L 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 060** (51) ***F21S 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 076** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 080** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 081** (51) ***F04B 49/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 082** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 083** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 084** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 086** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 087** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 088** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 089** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 090** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 091** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 092** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 097** (51) ***F27B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 098** (51) ***F27D 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 102** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 103** (51) ***F28F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 107** (51) ***G01B 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 109** (51) ***G01C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 122** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 123** (51) ***G01G 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 124** (51) ***G01G 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 127** (51) ***G01L 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 130** (51) ***G01L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 140** (51) ***G01N 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 141** (51) ***G01N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 146** (51) ***G01N 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 147** (51) ***G01N 21/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 150** (51) ***G01N 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 152** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 153** (51) ***G01N 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 156** (51) ***G01N 31/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 166** (51) ***G01R 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 167** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 168** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 174** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 175** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 182** (51) ***G01S 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 184** (51) ***G01T 1/164***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 188** (51) ***G02B 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 189** (51) ***G02B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 190** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 191** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 192** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 193** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 195** (51) ***G02B 6/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 198** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 200** (51) ***G02B 26/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 201** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 203** (51) ***G02C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 204** (51) ***G02F 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 205** (51) ***G02F 1/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 221** (51) ***G03H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 238** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 239** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 243** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 254** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 255** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 257** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 270** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 274** (51) ***G06F 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 281** (51) ***G06F 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 303** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 305** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 316** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 320** (51) ***G06Q 40/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 322** (51) ***G06Q 50/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 324** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 325** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 326** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 327** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 328** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 329** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 336** (51) ***G06T 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 337** (51) ***G06T 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 342** (51) ***G08B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 349** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 350** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 355** (51) ***G09B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 356** (51) ***G09B 23/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 363** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 379** (51) ***G21K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 381** (51) ***H01F 1/057***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 384** (51) ***H01F 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 388** (51) ***H01H 13/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 397** (51) ***H01L 23/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 398** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 403** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 409** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 410** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 413** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 414** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 417** (51) ***H01L 41/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 421** (51) ***H01L 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 424** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 425** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 427** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 428** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 431** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 438** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 441** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 442** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 447** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 449** (51) ***H01M 8/2485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 451** (51) ***H01M 10/0587***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 455** (51) ***H01P 1/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 457** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 471** (51) ***H02B 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 479** (51) ***H02J 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 482** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 483** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 488** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 489** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 490** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 491** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 501** (51) ***H02K 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 502** (51) ***H02K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 506** (51) ***H02K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 507** (51) ***H02K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 508** (51) ***H02K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 510** (51) ***H02K 11/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 519** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 521** (51) ***H02M 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 524** (51) ***H02M 7/5395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 525** (51) ***H02N 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 526** (51) ***H02N 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 527** (51) ***H02N 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 528** (51) ***H02P 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 529** (51) ***H02P 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 530** (51) ***H02P 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 531** (51) ***H02P 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 532** (51) ***H02P 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 533** (51) ***H02P 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 534** (51) ***H02P 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 535** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 537** (51) ***H03F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 541** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 542** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 549** (51) ***H04B 10/079***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 552** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 554** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 559** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 560** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 561** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 565** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 566** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 567** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 573** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 584** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 591** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 602** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 603** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 604** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 605** (51) ***H04N 5/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 611** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 612** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 613** (51) ***H04N 21/2385***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 618** (51) ***H04N 21/439***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 619** (51) ***H04N 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 620** (51) ***H04N 21/4402***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 622** (51) ***H04R 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 628** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 631** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 632** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 633** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 644** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 648** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 654** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 655** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 656** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 657** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 664** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 668** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 670** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 676** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 677** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 680** (51) ***H05G 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 681** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 684** (51) ***A01B 69/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 688** (51) ***A01G 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 689** (51) ***A01G 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 534 691** (51) ***A01G 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 696** (51) ***A01K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 697** (51) ***A01K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 698** (51) ***A01K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 703** (51) ***A01M 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 706** (51) ***A01N 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 707** (51) ***A01N 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 713** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 715** (51) ***A21D 13/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 716** (51) ***A22B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 724** (51) ***A23L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 725** (51) ***A23L 33/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 727** (51) ***A23P 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 728** (51) ***A24B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 731** (51) ***A24D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 732** (51) ***A24D 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 534 734** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 738** (51) ***A41D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 739** (51) ***A41D 19/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 740** (51) ***A41D 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 744** (51) ***A43C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 747** (51) ***A45C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 751** (51) ***A47B 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 753** (51) ***A47C 7/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 756** (51) ***A47G 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 757** (51) ***A47G 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 765** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 769** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 772** (51) ***A61B 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 774** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 777** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 778** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 781** (51) ***A61B 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 784** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 788** (51) ***A61B 5/0432***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 790** (51) ***A61B 5/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 797** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 806** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 809** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 814** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 815** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 818** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 819** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 820** (51) ***A61B 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 824** (51) ***A61C 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 825** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 847** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 852** (51) ***A61F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 854** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 856** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 861** (51) ***A61G 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 877** (51) ***A61K 8/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 888** (51) ***A61K 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 889** (51) ***A61K 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 893** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 895** (51) ***A61K 31/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 896** (51) ***A61K 31/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 897** (51) ***A61K 31/401***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 534 900** (51) ***A61K 31/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 908** (51) ***A61K 31/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 909** (51) ***A61K 31/704***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 912** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 913** (51) ***A61K 33/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 914** (51) ***A61K 33/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 915** (51) ***A61K 33/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 917** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 918** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 923** (51) ***A61K 35/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 925** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 927** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 932** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 936** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 534 951** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 953** (51) ***A61K 39/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 954** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 959** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 961** (51) ***A61K 47/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 963** (51) ***A61K 47/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 966** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 972** (51) ***A61L 9/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 974** (51) ***A61L 15/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 981** (51) ***A61L 27/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 983** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 985** (51) ***A61M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 988** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 989** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 990** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 991** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 992** (51) ***A61M 5/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 993** (51) ***A61M 5/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 994** (51) ***A61M 5/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 995** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 997** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 998** (51) ***A61M 5/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 001** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 002** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 003** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 004** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 011** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 012** (51) ***A61M 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 013** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 016** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 019** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 024** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 025** (51) ***A61P 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 027** (51) ***A61Q 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 032** (51) ***A63B 22/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 036** (51) ***A63H 33/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 038** (51) ***B01D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 040** (51) ***B01D 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 042** (51) ***B01D 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 046** (51) ***B01D 53/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 049** (51) ***B01D 69/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 050** (51) ***B01F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 051** (51) ***B01J 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 052** (51) ***B01J 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 053** (51) ***B01J 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 059** (51) ***B04C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 060** (51) ***B04C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 067** (51) ***G01H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 068** (51) ***B08B 9/043***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 082** (51) ***B23D 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 084** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 085** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 086** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 097** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 099** (51) ***B26B 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 101** (51) ***B28B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 102** (51) ***B28D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 104** (51) ***B29B 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 105** (51) ***B29C 45/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 109** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 116** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 118** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 121** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 535 126** (51) ***B41F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 127** (51) ***B41F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 128** (51) ***B41F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 129** (51) ***B41F 17/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 132** (51) ***B41M 5/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 134** (51) ***B42D 25/324***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 138** (51) ***B60C 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 144** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 146** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 148** (51) ***B60K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 151** (51) ***B60K 6/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 152** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 156** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 157** (51) ***B60N 2/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 160** (51) ***B60Q 3/233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 161** (51) ***B60Q 3/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 162** (51) ***B60R 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 163** (51) ***B60R 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 171** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 172** (51) ***B60W 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 174** (51) ***B62B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 177** (51) ***B62D 55/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 184** (51) ***B64C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 185** (51) ***B64C 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 191** (51) ***B65B 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 193** (51) ***B65D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 195** (51) ***B65D 5/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 201** (51) ***B65D 85/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 202** (51) ***B65D 88/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 204** (51) ***B65G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 208** (51) ***B65G 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 209** (51) ***B65G 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 225** (51) ***C04B 26/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 234** (51) ***C07C 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 240** (51) ***C07C 255/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 244** (51) ***C07D 221/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 246** (51) ***C07D 307/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 247** (51) ***C07D 307/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 248** (51) ***C07D 307/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 249** (51) ***C07D 307/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 252** (51) ***C07D 311/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 253** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 254** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 255** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 265** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 266** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 270** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 273** (51) ***C07D 519/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 277** (51) ***C07J 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 278** (51) ***C07K 1/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 285** (51) ***C07K 14/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 286** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 295** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 297** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 535 302** (51) ***C08F 36/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 304** (51) ***C08F 120/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 306** (51) ***C08F 220/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 309** (51) ***C08G 63/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 312** (51) ***C08J 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 313** (51) ***C08J 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 314** (51) ***C08J 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 315** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 319** (51) ***C09B 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 320** (51) ***C09B 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 321** (51) ***C09B 62/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 324** (51) ***C09B 69/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 325** (51) ***C09B 69/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 326** (51) ***C09B 69/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 327** (51) ***C09B 69/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 328** (51) ***C09B 69/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 329** (51) ***C09B 69/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 330** (51) ***C09B 69/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 331** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 336** (51) ***C09D 133/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 337** (51) ***C09D 161/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 338** (51) ***C09D 161/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 339** (51) ***C09D 163/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 340** (51) ***C09J 103/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 342** (51) ***C09K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 346** (51) ***C09K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 357** (51) ***C10M 145/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 361** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 362** (51) ***C11D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 363** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 364** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 366** (51) ***C11D 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 367** (51) ***C11D 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 368** (51) ***C11D 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 369** (51) ***C11D 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 370** (51) ***C11D 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 371** (51) ***C11D 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 372** (51) ***C11D 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 373** (51) ***C11D 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 374** (51) ***C11D 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 375** (51) ***C11D 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 376** (51) ***C11D 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 377** (51) ***C11D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 384** (51) ***C12N 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 385** (51) ***C12N 1/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 389** (51) ***C12N 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 390** (51) ***C12N 9/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 391** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 392** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 395** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 396** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 397** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 398** (51) ***C12N 15/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 399** (51) ***C12N 15/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 535 400** (51) ***C12N 15/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 405** (51) ***C12P 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 408** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 411** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 413** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 415** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 417** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 419** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 428** (51) ***C22B 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 431** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 434** (51) ***C23C 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 435** (51) ***C23C 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 436** (51) ***C23C 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 438** (51) ***C23C 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 444** (51) ***D02G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 446** (51) ***D04H 1/4234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 449** (51) ***D06F 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 451** (51) ***D06P 3/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 452** (51) ***D21C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 457** (51) ***E01F 9/615***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 458** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 459** (51) ***E03D 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 461** (51) ***E04H 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 468** (51) ***E05F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 474** (51) ***E21B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 475** (51) ***E21B 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 477** (51) ***E21B 43/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 480** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 492** (51) ***F03G 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 494** (51) ***F04B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 495** (51) ***F04B 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 511** (51) ***F16L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 512** (51) ***F16L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 514** (51) ***F16L 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 516** (51) ***F16L 33/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 520** (51) ***F21V 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 522** (51) ***F23B 90/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 523** (51) ***F23C 10/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 528** (51) ***F23R 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 529** (51) ***F23R 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 532** (51) ***F25C 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 534** (51) ***F26B 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 535** (51) ***F26B 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 536** (51) ***F26B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 537** (51) ***F27B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 546** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 547** (51) ***G01D 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 548** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 554** (51) ***G01J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 568** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 572** (51) ***G01N 27/417***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 574** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 577** (51) ***G01N 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 580** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 584** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 586** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 535 590** (51) ***G01N 33/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 593** (51) ***G01R 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 597** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 598** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 599** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 605** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 606** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 615** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 618** (51) ***G02C 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 630** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 631** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 632** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 633** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 634** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 638** (51) ***G06F 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 639** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 655** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 657** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 660** (51) ***G06F 15/177***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 661** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 672** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 674** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 675** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 680** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 684** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 685** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 689** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 692** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 694** (51) ***G06K 19/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 708** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 709** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 714** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 718** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 721** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 724** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 729** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 738** (51) ***G07G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 742** (51) ***G08G 1/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 746** (51) ***G09C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 748** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 752** (51) ***G10L 15/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 754** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 757** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 759** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 764** (51) ***G21C 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 766** (51) ***H01B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 767** (51) ***H01F 30/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 768** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 774** (51) ***H01J 35/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 776** (51) ***H01L 21/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 783** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 795** (51) ***H01M 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 798** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 799** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 800** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 801** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 802** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 804** (51) ***H01M 10/6555***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 805** (51) ***H01P 1/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 814** (51) ***H01R 13/642***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 815** (51) ***H01R 13/652***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 816** (51) ***H01R 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 817** (51) ***H01R 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 818** (51) ***H01R 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 819** (51) ***H01R 43/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 830** (51) ***H02J 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 842** (51) ***H02N 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 843** (51) ***H03B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 845** (51) ***H03K 17/284***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 848** (51) ***G06F 7/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 849** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 850** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 851** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 854** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 859** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 861** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 864** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 868** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 873** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 875** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 881** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 885** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 886** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 902** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 917** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 929** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 930** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 934** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 964** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 965** (51) ***H04N 5/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 969** (51) ***H04N 5/378***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 977** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 982** (51) ***H04N 21/8549***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 994** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 003** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 020** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 036** (51) ***H04W 36/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 048** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 049** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 055** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 063** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 068** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 070** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 084** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 107** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 108** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 109** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 110** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 111** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 125** (51) ***H05B 6/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 126** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 129** (51) ***H05B 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 159** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 162** (51) ***A23K 10/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 164** (51) ***A23L 2/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 167** (51) ***A23L 7/126***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 186** (51) ***A44C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 219** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 316** (51) ***A61K 31/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 321** (51) ***A61K 31/506***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 329** (51) ***A61K 35/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 338** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 343** (51) ***A61K 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 441** (51) ***B23K 26/364***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 442** (51) ***B23K 26/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 472** (51) ***B29B 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 495** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 497** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 525** (51) ***B60G 21/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 540** (51) ***B60L 53/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 556** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 629** (51) ***B65D 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 630** (51) ***B65D 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 667** (51) ***C01D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 681** (51) ***C07C 17/358***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 682** (51) ***C07C 231/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 688** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 696** (51) ***C07F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 701** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 714** (51) ***C08F 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 715** (51) ***C08F 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 718** (51) ***C08F 220/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 719** (51) ***C08F 220/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 723** (51) ***C08F 257/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 730** (51) ***C08G 71/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 743** (51) ***C08K 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 745** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 746** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 747** (51) ***C08L 83/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 758** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 774** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 775** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 782** (51) ***C12N 15/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 783** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 802** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 803** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 813** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 814** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 817** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 820** (51) ***C23C 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 821** (51) ***C23C 18/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 836** (51) ***D03D 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 838** (51) ***D04H 1/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 839** (51) ***B29C 70/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 840** (51) ***B29C 70/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 846** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 883** (51) ***E05B 79/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 891** (51) ***E06C 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 957** (51) ***F04C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 030** (51) ***F21S 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 031** (51) ***F21S 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 062** (51) ***F25B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 066** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 137** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 138** (51) ***G01N 33/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 140** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 152** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 155** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 162** (51) ***G01R 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 163** (51) ***G01R 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 188** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 200** (51) ***G02B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 210** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 215** (51) ***F21K 9/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 235** (51) ***G04G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 236** (51) ***G04G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 246** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 275** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 299** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 306** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 327** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 364** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 374** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 403** (51) ***G08B 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 406** (51) ***G08B 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 425** (51) ***G10D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 426** (51) ***G10D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 427** (51) ***G10K 1/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 456** (51) ***H01F 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 472** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 478** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 499** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 515** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 529** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 536** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 572** (51) ***H02K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 575** (51) ***H02K 7/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 580** (51) ***H02K 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 587** (51) ***H02M 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 596** (51) ***H02P 5/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 597** (51) ***H02P 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 598** (51) ***H02P 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 601** (51) ***H02P 29/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 622** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 634** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 676** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 703** (51) ***G03B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 713** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 724** (51) ***H04R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 733** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 743** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 744** (51) ***H04W 8/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 748** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 752** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 757** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 763** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 765** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 769** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 779** (51) ***H04W 52/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 783** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 795** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 796** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 797** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 799** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 800** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 801** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 824** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 828** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 830** (51) ***H04W 72/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 836** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 846** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 862** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 538 288** (51) ***B06B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 421** (51) ***A47C 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 798** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 958** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 128** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 411** (51) ***G01N 21/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 455** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 785** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 957** (51) ***H04B 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 986** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 541 752** (51) ***C01F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 265** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 085** (51) ***B62B 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 315** (51) ***C10B 55/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 346** (51) ***C12P 19/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 410** (51) ***E02F 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 701** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 729** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 730** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 732** (51) ***G01S 7/486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 974** (51) ***G07F 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 502** (51) ***A61B 5/085***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 639** (51) ***A61K 49/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 641** (51) ***A61L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 178** (51) ***F01N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 598** (51) ***H02J 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 902** (51) ***A61C 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 981** (51) ***A61L 27/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 054** (51) ***B01D 53/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 286** (51) ***B60P 3/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 472** (51) ***C07H 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 561** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 566** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 788** (51) ***F16F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 547 900** (51) ***A61B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 548 103** (51) ***A61L 15/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 548 629** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 548 724** (51) ***F02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 551 038** (51) ***A61B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 551 276** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 365** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 437** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 785** (51) ***B29B 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 555 491** (51) ***F16C 33/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 178** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 214** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 557 278** (51) ***G01S 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 557 622** (51) ***H01L 27/11575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 557 709** (51) ***H02G 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 557 814** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 559 142** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 559 893** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 560 007** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 197** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 562 216** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 565 362** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 412** (51) ***A01N 59/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 645** (51) ***A62D 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 953** (51) ***B65B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 567 595** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 218** (51) ***A63C 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 750** (51) ***G06F 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 574 777** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 575 537** (51) ***E06B 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 578 009** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 578 575** (51) ***C08F 8/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 578 647** (51) ***C12N 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 578 713** (51) ***D06N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 696** (51) ***D06F 37/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 978** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 979** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 585 439** (51) ***A61K 47/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 240** (51) ***G06F 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 589 465** (51) ***B27B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 764** (51) ***B60Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 594 191** (51) ***C03C 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 596 376** (51) ***F16L 11/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 623** (51) ***H02K 49/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 757 559** (51) ***C01B 33/158***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN OBJEKTS*
- *PROCESS FOR PRODUCING POROUS OBJECT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJET POREUX*

(11) **2 240 276** (51) ***B01J 31/22***
(54)
- *EISENKATALYSATORSYSTEME FÜR KREUZKUPPLUNGSREAKTIONEN*
- *IRON CATALYTIC SYSTEMS FOR CROSS-COUPLING REACTIONS*
- *NOUVEAU SYSTÈME CATALYTIQUE À BASE DE FER POUR RÉACTION DE COUPLAGE CROISÉ*

(11) **2 431 359** (51) ***C07D 279/20***
(54)
- *Verfahren zur herstellung von diamino-phenothiaziniumverbindungen*

(11) **2 449 084** (51) ***C12M 1/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHAN AUS KOHLENDIOXID*
- *METHOD FOR PRODUCING METHANE FROM CARBON DIOXIDE*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE MÉTHANE À PARTIR DE DIOXIDE DE CARBONE*

(11) **2 489 011** (51) ***G06T 17/00***
(54)
- *VERFAHREN, GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE, ANORDNUNG UND COMPUTERPROGRAMM, ZUR OPTIMIERUNG DES ABLAUFS EINES MEDIZINISCHEN EINGRIFFS*

(11) **2 523 420** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *Vorrichtung, Verfahren und Komputerprogrammprodukt zur Koordination von Sicherheitskonfiguration während einer Zellenaktualisierung*
• *Méthode, appareil et programme d'ordinateur pour la coordination de la configration de sécurité pendant une procédure d'actualisation de cellules*

(11) **2 571 449** (51) ***A61C 7/14***
(54) • *ANORDNUNG EINER PERSONALISIERTEN VORRICHTUNG, EINER PERSONALISIERTEN BASIS UND KLAMMER*
• *AN ASSEMBLY FORMED BY CUSTOMISED JIG, A CUSTOMISED BASE AND A BRACKET*
• *ENSEMBLE FORMÉ PAR UN GABARIT INDIVIDUALISÉ, UNE BASE INDIVIDUALISÉE ET UNE ATTACHE*

(11) **2 631 449** (51) ***F02B 77/11***
(54) • *SCHALLABSORBER*
• *ACOUSTIC ABSORBER*
• *ABSORBEUR ACOUSTIQUE*

(11) **2 657 764** (51) ***G03F 1/26***
(54) • *Herstellungsverfahren für einen Fotomaskenrohling*
• *Manufacturing method of a photomask blank*
• *Procédé de fabrication d'une ébauche de photomasque*

(11) **2 687 559** (51) ***C08J 9/18***
(54) • *VOREXPANDIERTE POLYPROPYLENHARZPARTIKEL, IN DER FORM GESCHÄUMTE POLYPROPYLENHARZFORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

(11) **2 722 312** (51) ***C02F 1/04***
(54) • *METHOD OF INHIBITING CORROSION AND DEPOSITION IN DESALINATION SYSTEMS*

(11) **2 870 806** (51) ***H04W 52/54***
(54) • *PROCÉDÉS ET NOEUDS POUR PLANIFICATION MIMO MULTIUTILISATEUR ET COMMANDE DE PUISSANCE*

(11) **2 893 567** (51) ***H01L 31/167***
(54) • *MESSMODUL ZUR REMISSIONS-PHOTOMETRISCHEN ANALYSE*
• *MEASURING MODULE FOR REMISSION PHOTOMETRIC ANALYSIS*
• *MODULE DE MESURE POUR L'ANALYSE PHOTOMÉTRIQUE PAR RÉMISSION*

(11) **2 900 678** (51) ***C07H 15/26***
(54) • *MULTIMERE MANNOSIDE, VERFAHREN ZU DERER HERSTELLUNG UND DERER VERWENDUNGEN ALS ARZNEIMITTEL*
• *MANNOSIDES MULTIMERES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS EN TANT QUE MÉDICAMENT*

(11) **2 921 624** (51) ***E05D 15/10***
(54) • *Beschlag*
• *Ferrure*

(11) **2 937 090** (51) ***A61K 35/407***
(54) • *GEWEBEREGENERATIONSFÖRDERER*
• *TISSUE REGENERATION PROMOTING AGENT*
• *AGENT PROMOTEUR DE RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE*

(11) **2 958 871** (51) ***C03C 17/00***
(54) • *PANE WITH COATING THAT REFLECTS THERMAL RADIATION*
• *VITRE AVEC UN REVÊTEMENT RÉFLÉCHISSANT UN RAYONNEMENT THERMIQUE*

(11) **2 959 678** (51) ***H04N 7/15***
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES EINTAUCHENDEN ERFAHRUNG MIT EINER SPIEGELMETAPHER*
• *FOURNITURE D'IMPRESSION D'IMMERSION AU MOYEN DE LA METAPHORE DU MIROIR*

(11) **2 997 259** (51) ***F04B 17/00***
(54) • *ÜBERLAUFFLÜSSIGMETALLTRANSFERPUMPE MIT GAS UND FLUSSMITTELEINFÜHRUNG*

(11) **3 025 378** (51) ***H01L 33/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG LICHTEMITTIERENDER VORRICHTUNGEN GEFORMT AUF EINEM SUBSTRATWAFER*

(11) **3 055 706** (51) ***G01R 33/483***
(54) • *KORRIGIERTE MEHRSCHEIBEN-MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE MULTICOUPES CORRIGÉE*

(11) **3 100 774** (51) ***A63C 9/00***
(54) • *BINDING INTERFACE AND SCALE PLATES*
• *EMBASE DE FIXATION ET PLAQUETTES GRADUEES*

(11) **3 117 896** (51) ***B01F 15/00***
(54) • *ANORDNUNG UMFASSEND EINEN MISCHCONTAINER UND EINE ENTLEERSTATION*
• *SYSTEM COMPRISING A MIXING CONTAINER AND AN EMPTYING STATION*
• *ARRANGEMENT D'UN RÉCIPIENT DE MÉLANGE ET D'UNE STATION DE VIDANGE*

(11) **3 129 720** (51) ***F24F 13/068***
(54) • *KLIMATISIERUNGSVERTEILER ZUR LUFTVERTEILUNG*
• *AIR-CONDITIONING DIFFUSER FOR AIR DISTRIBUTION*
• *DIFFUSEUR DE CLIMATISATION POUR DISTRIBUTION D'AIR*

(11) **3 131 585** (51) ***A61K 47/50***
(54) • *MEHRZÄHNIGE BIFUNKTIONELLE CHELATOREN VON RADIONUKLIDEN IN DIAGNOSTIK UND THERAPIE*
• *AGENTS DE CHÉLATION BIFONCTIONNELS POLYDENTÉS DANS LE DIAGNOSTIC ET LA THÉRAPIE RADIONUCLÉIDE*

(11) **3 148 095** (51) ***H04B 7/04***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(11) **3 161 952** (51) ***H02M 3/28***
(54) • *SWITCHING POWER SUPPLY WITH WEB INTERFACE*
• *ALIMENTATION À DÉCOUPAGE DOTÉ D'INTERFACE WEB*

(11) **3 183 687** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *VOGELDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AVIAN DETECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OISEAUX*

(11) **3 193 520** (51) ***H04W 4/06***
(54) • *DEVICES EXCHANGING MBMS SCHEDULING INFORMATION*

(11) **3 237 211** (51) ***B41F 15/08***
(54) • *WERTPAPIERDRUCKMASCHINE MIT WENIGSTENS EINEM DRUCKAGGREGAT SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER RAKELEINRICHTUNG*
• *SECURITY PRINTING MACHINE HAVING AT LEAST A PRINTING UNIT AND METHOD FOR OPERATING A SQUEEGEE DEVICE*
• *MACHINE D'IMPRESSION DE PAPIERS-VALEUR COMPRENANT AU MOINS UNE UNITÉ D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RACLE*

(11) **3 301 824** (51) ***H04B 7/0456***
(54) • *COMPOSANT DE RÉSEAU DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE DEMANDE D'INFORMATIONS DE CANAL*

(11) **3 319 962** (51) ***C07D 417/10***
(54) • *ARYL SULTAM DERIVATIVES AS RORC MODULATORS*

(11) **3 322 713** (51) ***C07H 21/00***
(54) • *CYCLISCHE PURIN-DINUKLEOTIDE ALS STING-MODULATOREN*

(11) **3 328 672** (51) ***B60K 15/03***
(54) • *FAHRZEUGFLÜSSIGKEITSTANK MIT BEFESTIGTER KOMPONENTE*
• *RÉSERVOIR DE LIQUIDE DE VÉHICULE COMPRENANT UN COMPOSANT FIXE*

(11) **3 329 529** (51) ***H01M 2/16***
(54) • *COMPOSITION DE FORMATION D'ÉLECTRODE*

(11) **3 352 708** (51) ***A61F 2/28***
(54) • *PROTHESENSYSTEM MIT SCHIENBEINTRÄGERKOMPONENTE*
• *SYSTÈME DE PROTHÈSE COMPRENANT UN ÉLÉMENT PORTEUR TIBIAL*

(11) **3 362 535** (51) ***C10G 29/24***
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SULFURVERBINDUNGEN AUS PROZESSSTROM*
• *PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION DES COMPOSÉS SULFURÉS DANS LES FLUX DE PROCÉDÉS*

(11) **3 369 738** (51) ***C07H 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICOTINAT-RIBOSIDE UND NICOTINAMID-BETA-RIBOSID*
• *METHOD FOR MAKING NICOTINOYL RIBOSIDES AND NICOTINAMIDE BETA-RIBOSIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NICOTINATES DE RIBOSIDE ET DE NICOTINAMIDE-BETA-RIBOSIDE*

(11) **3 390 731** (51) ***E03C 1/04***
(54) • *FITTING FOR COUPLING AT LEAST ONE DEVICE AND SUPPLY LINE THERMICALLY ISOLATED TO EACH OTHER*
• *DISPOSITIF POUR RELIER AU MOIN UNE ARMATURE ET UN TUYAU AVEC UN DÉCOUPLAGE THERMIQUE*

(11) **3 392 048** (51) ***B41J 11/00***
(54) • *MEDIENUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *MEDIA SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTEME DE SUPPORT DE MÉDIA*

(11) **3 394 627** (51) ***G01R 33/56***
(54) • *RATIOMETRISCH GEPULSTE CEST-BILDGEBUNG*

(11) **3 409 543** (51) ***B60R 25/04***
(54) • *REMOTE STARTUP SYSTEM, CENTER SERVER, VEHICLE, AND REMOTE STARTUP METHOD*

(11) **3 411 189** (51) ***B25C 1/04***
(54) • *COMBUSTION CHAMBER AND DRIVING TOOL*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION ET APPAREIL D'ENFONCEMENT*

(11) **3 434 834** (51) ***E03C 1/04***
(54) • *ENSEMBLE DE MONTAGE POUR ROBINETTERIE DE BORD DE BAIGNOIRE*

(11) **3 435 912** (51) ***A61C 8/00***
(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ENTHALTEND DENTALE PTFE-STOPFEN*
• *SYSTEMS AND DEVICES COMPRISING PTFE DENTAL PLUGS*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS COMPRENANT DES BOUCHONS DENTAIRES EN PTFE*

(11) **3 438 727** (51) ***G03H 1/22***
(54) • *ANZEIGESYSTEM*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(11) **3 460 019** (51) ***C09J 163/00***
(54) • *ONE-COMPONENT THERMOSETTING EPOXY ADHESIVE WITH IMPROVED ADHESION*

(11) **3 466 958** (51) ***C07H 15/14***
(54) • *NEUE KRISTALLINE FORMEN EINES NATRIUMGLUCOSE-COTRANSPORTER-HEMMERS, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *NEW CRYSTAL FORMS OF SODIUM-GLUCOSE CO-TRANSPORTER INHIBITOR, PROCESSES FOR PREPARATION AND USE THEREOF*
• *NOUVELLES FORMES CRISTALLINES D'UN MÉDICAMENT INHIBITEUR DES COTRANSPORTEURS DE SODIUM-GLUCOSE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*

(11) **3 485 694** (51) ***H04W 76/19***
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNGSVERWALTUNG*
• *APPARATUS AND METHODS FOR CONNECTION MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE CONNEXION*

(11) **3 497 464** (51) ***G01R 33/565***
(54) • *DÉTERMINATION DE DÉCALAGE DE PHASE DANS L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(11) **3 505 896** (51) ***G01L 9/00***
(54) • *MEMBRANHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DIAPHRAGM PRODUCING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIAPHRAGME*

(11) **3 506 557** (51) ***H04L 9/08***
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHLÜSSELAUSTAUSCH MITTELS EINES IN EINER BLOCKCHAIN EINGESETZTEN SMART-CONTRACTS*
• *METHOD OF KEY EXCHANGE VIA A SMART CONTRACT DEPLOYED OVER A BLOCKCHAIN*

(11) **3 508 030** (51) ***H05B 3/84***
(54) • *GLASS PANE PROVIDED WITH AN ELECTRICAL HEATING ASSEMBLY*
• *VITRE DOTEE D'UN SYSTEME DE CHAUFFAGE ELECTRIQUE*

(11) **3 590 224** (51) ***H04L 9/08***
(54) • *SCHLÜSSELAUSTAUSCHPROTOKOLL BASIEREND AUF ISOGENIEN VON ELLIPTISCHEN KURVEN*
• *PROTOCOLE D'ÉCHANGE DE CLÉS BASÉ SUR DES ISOGÉNIES DE COURBES ELLIPTIQUES*

(11) **3 597 847** (51) ***E05F 3/20***
(54) • *DUSCHRAUMSCHALTER-TÜRSTRUKTUR*

(11) **3 599 314** (51) ***E02F 9/26***
(54) • *PELLE, SON DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET DISPOSITIF DE SORTIE DE PELLE*

I.12(9)
• Anmelder (Rechtsübergang)
• Applicant (transfer of rights)
• Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 480 109** (51) ***G06F 1/16***
(71) LG Electronics Inc., 20 Yoido-dong, Yongdungpo-gu Seoul City, KR

(11) **2 057 585** (51) ***G06T 3/00***
(71) Pictometry International Corp., 25 Methodist Hill Drive, Rochester, NY 14623, US

(11) **2 122 923** (51) ***H04L 12/28***
(71) Wi-LAN Inc., 1891 Robertson Road, Suite 100, Ottawa, Ontario, K2H 5B7, CA

(11) **2 351 524** (51) ***A61B 5/18***
(71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(11) **2 394 308** (51) ***H01L 31/068***
(71) SEGTON Advanced Technology, 13, Rue Saint Honoré, 78000 Versailles, FR

(11) **2 548 261** (51) ***H01Q 3/46***
(71) THALES, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 599 207** (51) ***H02M 5/293***
(71) Xylem Water Solutions Herford GmbH, Boschstrasse 4-14, 32051 Herford, DE

(11) **2 628 493** (51) ***A61M 1/10***
(71) The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802, US
TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US

(11) **2 665 159** (51) ***H02K 3/20***
(71) Hitzinger Electric Power GmbH, Helmholtzstraße 56, 4020 Linz, AT

(11) **2 675 909** (51) ***C12P 19/00***
(71) PureCircle USA Inc., 200 West Jackson Boulevard, Suite 800, Chicago, IL 60606, US

(11) **2 725 182** (51) ***E06B 9/68***
(71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde P.O. Box BP 152, 74300 Cluses, FR

(11) **2 771 640** (51) ***G01B 5/00***
(71) SOTAX AG, Uttigenstr. 28, 3600 Thun, CH

(11) **2 854 514** (51) ***A01H 17/00***
(71) Agriculture Victoria Services Pty Ltd, 5 Ring Road, Bundoora VIC 3083, AU

(11) **2 858 740** (51) ***B01D 71/56***
(71) DDP Speciality Electronic Materials US, Inc., 974 Centre Road, Wilmington, DE 19810, US

(11) **2 866 425** (51) ***H04L 12/58***
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park, Zenxing Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN

(11) **2 891 137** (51) ***G06T 17/00***
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH

(11) **2 891 384** (51) ***H05B 37/02***
(71) LIGHT AND SAVE, 260, rue des Andrillots, 26600 Granges les Beaumont, FR

(11) **2 894 491** (51) ***G01S 17/08***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **2 989 713** (51) ***H02K 49/04***
(71) Hitzinger Electric Power GmbH, Helmholtzstraße 56, 4020 Linz, AT

(11) **3 000 207** (51) ***H04L 12/725***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **3 022 665** (51) ***G06F 16/00***
(71) Thoughtspot Inc., 805 Veterans Boulevard Suite 322, Redwood City, CA 94063, US

(11) **3 061 134** (51) ***H01L 27/30***
(71) Forrest, Stephen R., 336 Rock Creek Court, Ann Arbor, MI 48104, US
Xiao, Xin, 3595 Greenbrier Blvd. Apt. 107C, Ann Arbor, MI 48105, US
Bergemann, Kevin, 1929 Plymouth Road Apt. 504, Ann Arbor, MI 48106, US
Panda, Anurag, 1877 Lake Lila Lane Apt. B4, Ann Arbor, MI 48105, US
Zimmerman, Jeramy D., 674 Entrada Drive, Golden, CO 80401, US
Lassiter, Brian E., 271 Shipley Street Apt. 1, San Francisco, CA 94107, US
Che, Xiaozhou, 2359 Stone Road N.W. 5, Ann Arbor, MI 48105, US
THE UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US

(11) **3 064 848** (51) ***F24F 11/02***
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP

(11) **3 096 229** (51) ***G06F 11/277***
(71) SK Planet Co., Ltd., 264, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR

(11) **3 098 698** (51) ***G06F 3/041***
(71) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., 320 Fu Chun River Road Photoelectric Industrial Park Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN
Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN

(11) **3 113 030** (51) ***G06F 15/16***
(71) SK PLANET CO., LTD., 264, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR

(11) **3 125 128** (51) ***G06F 13/40***
(71) INVISIO COMMUNICATIONS A/S, Stamholmen 157, Hvidovre, DK

(11) **3 138 695** (51) ***B29C 65/74***
(71) Kuroda, Takeshi, 18-15-601, Miyakojima-hondori 4-chome, Miyakojima-ku, Osaka-shi Osaka 5340021, JP

(11) **3 146 617** (51) ***H01L 31/054***
(71) Solar Cubed Development, LLC, 2810 West Charleston Blvd. Suite 75, Las Vegas, NV 89102, US

(11) **3 177 038** (51) ***H04R 19/04***
(71) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., No.8 Xinzhou Road Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN

(11) **3 183 848** (51) ***H04L 12/751***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(11) **3 188 005** (51) ***G06F 9/44***
(71) CANDERA JAPAN INC., 4-15-7, Nishi-shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP

(11) **3 201 814** (51) ***G06F 21/36***
(71) Surfboard Payments AB, c/o Lindfeldt Thunbergsvägen 15B, 752 38 Uppsala, SE

(11) **3 201 817** (51) ***G06F 21/36***
(71) Surfboard Payments AB, c/o Lindfeldt Thunbergsvägen 15B, 752 38 Uppsala, SE

(11) **3 223 240** (51) ***G06T 7/277***
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(11) **3 260 243** (51) ***B25J 9/16***
(71) El-Zouki Group AB, c/o Elie El-Zouki Toffebacken 27, 126 39 Hägersten, SE

(11) **3 261 360** (51) ***H04R 1/34***
(71) Bang & Olufsen A/S, Bang og Olufsens Allé 1, 7600 Struer, DK

(11) **3 267 331** (51) ***G06F 16/70***
(71) SK PLANET CO., LTD., 264, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR

(11) **3 324 292** (51) ***G06F 9/50***
(71) SK PLANET CO., LTD., 264, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR

(11) **3 359 770** (51) ***E21B 17/01***
(71) Connector Subsea Solutions AS, Kokstadflaten 17, 5257 Kokstad, NO

(11) **3 447 769** (51) ***G10L 25/78***
(71) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(11) **3 472 755** (51) ***G06K 9/00***
(71) Goh Soo, Siah, 23 Greenleaf Drive, Ban Guan Park, Singapore 279536, SG

(11) **3 477 667** (51) ***H01F 27/32***
(71) NJ Components Co., Ltd., 4-10-1 Nakano, Nakano-ku Tokyo 164-0001, JP

(11) **3 477 668** (51) ***H01F 37/00***
(71) NJ Components Co., Ltd., 4-10-1 Nakano, Nakano-ku Tokyo 164-0001, JP

(11) **3 479 259** (51) ***G06F 17/30***
(71) Goh Soo, Siah, 23 Greenleaf Drive, Ban Guan Park, Singapore 279536, SG

(11) **3 512 086** (51) ***H02M 3/158***
(71) APRO CO., Ltd., 60, LS-ro 115beon-gil, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15809, KR

(11) **3 540 780** (51) ***H01L 29/40***
(71) Littelfuse, Inc., 8755 West Higgins Road, Suite 500, Chicago, IL 60631, US

(11) **3 567 544** (51) ***G06T 5/00***
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(11) **3 567 548** (51) ***G06T 7/11***
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(11) **3 570 615** (51) ***H04W 72/04***
(71) Wireless Future Technologies Inc., 1891 Robertson Road, Suite 100, Ottawa, ON K2H 5B7, CA

(11) **3 584 682** (51) ***G06F 3/03***
(71) zSpace, Inc., 2728 Orchard Parkway, San Jose, CA 95131, US

(11) **3 588 516** (51) ***H01B 5/00***
(71) horizont group gmbh, Homberger Weg 4-6, 34497 Korbach, DE

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 310 521** (51) ***C12P 19/02***
(72) CASCAO-PEREIRA, Luis, G., Danisco US Inc. 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
CHIN, Regina, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
CUEVAS, William, A., Danisco US Inc. 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
ESTELL, David, A., Danisco US Inc. 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
LEE, Sang-Kyu, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
PEPSIN, Michael, J., Danisco US Inc. 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
POWER, Scott, D., Danisco US Inc. 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
RAMER, Sandra, W., Danisco US Inc. 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
REQUADT, Carol, A., Danisco US Inc. 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
SHAW, Andrew, 25 Sierra Street E310, San Francisco CA 94107, US
TOPPOZADA, Amr, R., Danisco US Inc. 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
WALLACE, Louise, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US

(11) **2 361 658** (51) ***A63F 13/2145***
(72) Kishimoto, Naoyuki, c/o BANDAI NAMCO Entertainment Inc. 5-37-8, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
Katsuyama, Masamoto, c/o BANDAI NAMCO Entertainment Inc. 5-37-8, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP

(11) **2 363 733** (51) ***G01T 7/00***
(72) Harada, Daiki, Fujifilm Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi Ashigarakami-gun, Kanagawa-ken, JP
Yoshida, Futoshi, Fujifilm Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi Ashigarakami-gun, Kanagawa-ken, JP
Ohta, Yasunori, Fujifilm Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi Ashigarakami-gun, Kanagawa-ken, JP
Kitagawa, Yuusuke, Fujifilm Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi Ashigarakami-gun, Kanagawa-ken, JP
Kamiya, Takeshi, Fujifilm Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi Ashigarakami-gun, Kanagawa-ken, JP

(11) **2 500 721** (51) ***G01N 27/406***
(72) KITOH, Kenshin, NGK INSULATORS, LTD. 2-56 Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(11) **2 534 605** (51) ***G06G 7/48***
(72) MALIASSOV, Serguei, 21003 La Arbre Lane, Spring, TX 77388, US
SHUTTLEWORTH, Robert R., 624 Westcott Street, Houston, TX 77007, US

(11) **2 575 275** (51) ***H04J 13/00***
(72) Yu, Rongdao, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
Liu, Sheng, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
Li, Qi, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(11) **2 583 126** (51) ***F21S 8/00***
(72) BOONEKAMP, Erik, Signify Holding B.V. High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
IJZERMAN, Willem Lubertus, Signify Holding B.V. High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
VISSENBERG, Michel Cornelis Josephus Marie, Signify Holding B.V. High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
TUKKER, Teunis Willem, Signify Holding B.V. High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 613 135** (51) ***G01N 3/42***
(72) Sawa, Takashi, Mitutoyo Corporation 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki, Kanagawa 213-8533, JP

(11) **2 645 397** (51) ***H01H 35/00***
(72) KUDO, Junya, OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TAKAHARA, Takayoshi, OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
OSAKO, Kazunori, OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SATO, Toshinori, OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NAKANO, Koyuru, OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TAKIGUCHI, Nobuchika, OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(11) **2 721 436** (51) ***G02B 6/38***
(72) BERGHMANS, Stephane, Grouwesteenstraat 48, 9170 Sint-Pauwels, BE
OAR, Michael, Tyco Electronics Corporation 300 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
MORALES, Miguel, 4881 Montague Avenue, Freemont, CA 94555, US
ADAMS, Gary, 6128 Powell Ridge Road, Holly Springs, NC 27540, US
PRINS, Anne-Marie, Heidebergstraat 159, 3010 Kessel-Lo, BE
HENDRICKX, Nathalie, Leopold Decouxlaan 115, 3012 Wilsele, BE
FELDMEIER, Guenter, Karolinger Strasse 26, 64653 Lorsch, DE
KRAEMER, Rudolf, Schloessergasse 14, 64686 Lautertal-Beedenkirchen, DE
BERGNER, Bert, Kinzigstrasse 42, 64625 Bensheim, DE
VASTMANS, Kristof, Willebringsestraat 14, 3370 Boutersem, BE

(11) **2 728 546** (51) ***G06T 7/73***
(72) You, Ganmei, c/o Ricoh Software Research Center (Beijing) Co., Ltd. Tengda Plaza 28th Floor No. 168 Xiwai Street, Haidian District, Beijing 100044, CN
Lu, Yaojie, c/o Ricoh Software Research Center (Beijing) Co., Ltd. Tengda Plaza 28th Floor No. 168 Xiwai Street, Haidian District, Beijing 100044, CN
Zheng, Jichuan, c/o Ricoh Software Research Center (Beijing) Co., Ltd. Tengda Plaza 28th Floor No. 168 Xiwai Street, Haidian District, Beijing 100044, CN

(11) **2 746 815** (51) ***G01T 1/161***
(72) GIARMANA, Olivier Gaëtan, Canberra Industries, Inc. 800 Research Parkway, Meriden, CT 06450, US
DUPONT, Archibald, Canberra Industries, Inc. 800 Research Parkway, Meriden, CT 06450, US
MEYER, Frédéric Pierre Henri, Canberra Industries, Inc. 800 Research Parkway, Meriden, CT 06450, US
Du Bouëtiez De Kerogouen, Damien, Canberra Industries, Inc. 800 Research Parkway, Meriden, CT 06450, US

(11) **2 751 553** (51) ***G01N 27/327***
(72) MCCOLL, David, 17 Cedarwood Drive, Inverness, Inverness-shire IV2 6GU, GB
FARMAHAN, Mandip, 9 Porterfield Bank, Inverness, Inverness-shire IV2 3HL, GB
SMITH, Antony, 26 Beinn View Conon Bridge, Dingwall, Inverness-shire IV7 8DG, GB

(11) **2 764 573** (51) ***H01Q 1/38***
(72) EIDE, Egil, Martin Kregnes vei 51, 7091 Tiller, NO
TYPPÖ, Jukka, Snorres gate 7, 7030 Trondheim, NO

(11) **2 814 125** (51) ***H02G 1/02***
(72) Devine, Clifford W., R.R. No. 1, Site 77A, Compartment 6, Oliver, British Columbia V0H 1T0, CA
O'Connell, Daniel N., R.R.No. 2, Site 4, Compartment 7, Oliver, British Columbia V0H 1T0, CA

(11) **2 853 960** (51) ***G04G 17/04***
(72) GODOY, Carlos Alberto, Via degli Albanesi 1, 16148 GENOVA, IT

(11) **2 854 514** (51) ***A01H 17/00***
(72) SPANGENBERG, German, Carlos, 56 Arthur Street, Bundoora Victoria 3083, AU
FORSTER, John, White, 20 James Cook Drive, Diamond Creek Victoria 3089, AU
COGAN, Noel, 101 Harborne Street, Macleod Victoria 3085, AU
RAN, Yidong, 28 Luton Way, Bundoora Victoria 3083, AU
MASON, John, Gregory, 11 Kalimna Street, Preston Victoria 3072, AU
SAWBRIDGE, Timothy, Ivor, 10 Molesworth Street, Coburg Victoria 3058, AU
HAYES, Ben, Unit 10 55 York Street, Fitzroy North Victoria 3068, AU
HAYDEN, Matthew, James, 17 Templemore Drive, Templestowe Victoria 3106, AU
GUTHRIDGE, Kathryn, Michaela, 2 Damian Court, Glenroy VIC 3046, AU
ROCHFORT, Simone, Jane, 17 Cameron Street, Reservoir, Victoria 3073, AU
COCKS, Ben, 121 Grandview Grove, Rosanna VIC 3084, AU
DAETWYLER, Hans, Dieter, 1/125 Torbay Street, Macleod Victoria 3085, AU

(11) **2 881 708** (51) ***G01C 21/20***
(72) HUI, Pan, Kong Kong University Of Science and Technology 1 University Road Apartment 29 Clear Water bay, Hong Kong, HK
PEYLO, Christoph, Nordweg 14, 49401 Damme, DE
WEIKAI, Li, Kong Kong University Of Science and Technology 1 University Road Apartment 29 Clear Water bay, Hong Kong, HK

(11) **2 925 875** (51) ***C12P 19/04***
(72) BELALCAZAR OTALORA, Andres Felipe, Louis Couperusstraat 63, 1822 LE Alkmaar, NL

(11) **2 964 963** (51) ***F15B 20/00***
(72) VIGHOLM, Bo, Tveta Sörgården, 635 35 Stora Sundby, SE

(11) **2 986 060** (51) ***H04W 52/02***
(72) Qi, Emily, 8407 104th Street NW, Gig Harbor, WA 98332, US
Tsai, Jr-Shian, 6657 NW 165th Ave, Portland, OR 97229, US

(11) **2 992 081** (51) ***C12M 1/12***
(72) KAHLERT, Wolfgang, Akazienweg 1, 34327 Körle, DE
HARTMANN, Ralf, Enge Gasse 10, 37308 Döringsdorf, DE
HUSEMANN, Bernward, Am Schäferstein 6b, 37079 Göttingen, DE

(11) **2 994 778** (51) ***G01T 1/20***
(72) WIECZOREK, Herfried Karl, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
RONDA, Cornelis Reinder, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
BOEREKAMP, Jacobus Gerardus, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 040 744** (51) ***G01V 5/00***
(72) LI, Yuanjing, Nuctech Company Limited 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangquinglu Haidan District, Beijing 100084, CN
KANG, Kejun, Nuctech Company Limited 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangquinglu Haidan District, Beijing 100084, CN
LI, Shuwei, Nuctech Company Limited 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangquinglu Haidan District, Beijing 100084, CN
ZHANG, Qingjun, Nuctech Company Limited 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangquinglu Haidan District, Beijing 100084, CN
LI, Yulan, Nuctech Company Limited 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangquinglu Haidan District, Beijing 100084, CN
ZHAO, Ziran, Nuctech Company Limited 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangquinglu Haidan District, Beijing 100084, CN
LIU, Yinong, Nuctech Company Limited 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangquinglu Haidan District, Beijing 100084, CN
LIU, Yaohong, Nuctech Company Limited 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangquinglu Haidan District, Beijing 100084, CN
ZHU, Weibin, Nuctech Company Limited 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangquinglu Haidan District, Beijing 100084, CN
ZHAO, Xiaolin, Nuctech Company Limited 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangquinglu Haidan District, Beijing 100084, CN
HE, Huishao, Nuctech Company Limited 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangquinglu Haidan District, Beijing 100084, CN

(11) **3 063 501** (51) ***G01C 21/34***
(72) VAN DOK, Cornelis Klaas, Herenweg 7D, 1433 GS Kudelstaart, NL
SCHULTZ, Jeroen Razoux, Joos Banckersplantsoen 39, 1056 LC Amsterdam, NL
VAN DER VLIST, Bram Jan Jacobus, Offenbachlaan 74, 5654 RE Eindhoven, NL
GAWRILOW, Ewgenij, Kurfürstenstrasse 37, 12105 Berlin, DE

(11) **3 084 477** (51) ***G01T 1/20***
(72) LEBLANS, Paul, AGFA HEALTHCARE IP Department 3802 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
VANDENBROUCKE, Dirk, AGFA HEALTHCARE IP Department 3802 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
TAHON, Jean-Pierre, AGFA HEALTHCARE IP Department 3802 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
ELEN, Sabina, AGFA HEALTHCARE IP Department 3802 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(11) **3 089 025** (51) ***G06F 3/14***
(72) KATO, Yoshinaga, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(11) **3 098 698** (51) ***G06F 3/041***
(72) ZHU, Shaopeng, No.188 Chenfeng Road New & Hi-Tech Industrial Development Zone, Kunshan Jiangsu 215300, CN
HIDEO, Hirayama, No.188 Chenfeng Road New & Hi-Tech Industrial Development Zone, Kunshan Jiangsu 215300, CN
HUANG, Xiuqi, No.188 Chenfeng Road New & Hi-Tech Industrial Development Zone, Kunshan Jiangsu 215300, CN

(11) **3 100 616** (51) ***A23K 10/00***
(72) ZICKER, Steven Curtis, 3017 Oxford Road, Lawrence, KS 66049, US
FRIESEN, Kim Gene, 8398 East 450 South, Carthage, Indiana 46115, US
YAMKA, Ryan, 12Whitegate Rd, Succasunna, NJ 07876, US

(11) **3 104 844** (51) ***A61K 9/16***
(72) ANGI, Erzsébet Réka, Zsíroshegyi út 11., 2094 Nagykovácsi, HU
SOLYMOSI, Tamás, Tahi u. 46/B, 1139 Budapest, HU
KÁRPÁTI, Richard Balázs, Sárberki Ltp. 225. 2/9., 2800 Tatabánya, HU
FENYVESI, Zsófia, Szent László út 101-103 A lph 3/74, 1131 Budapest, HU

ÖTVÖS, Zsolt, Gr. Apponyi Albert u. 14/B, 6640 Csongrád, HU
MOLNÁR, László, Gábor Áron u. 30., 2051 Biatorbágy, HU
GLAVINAS, Hristos, Római krt. 16., 6721 Szeged, HU
FILIPCSEI, Genovéva, Búbáj utca 10/B, 2151 Fót, HU
FERENCZI, Katalin, Hársfa u. 23. 1/13, 1074 Budapest, HU
HELTOVICS, Gábor, Bíró u. 12., 1122 Budapest, HU

(11) **3 114 534** (51) ***G04B 19/12***
(72) BUTTET, Mathias, Rue du Général Boinod 28, 1170 Aubonne, CH

(11) **3 126 881** (51) ***G01V 5/12***
(72) TEAGUE, Philip, 503 Bayland Avenue, Houston, Texas 77009, US
SOFIIENKO, Andrii, Smaragdbakken 9b, 4070 Randaberg, NO
PONCE, David, Fjellfruebakken 22, 4070 Randaberg, NO
VOLL, Ådne, Store Skippergt 33, 4013 Stavanger, NO

(11) **3 130 598** (51) ***C07K 4/06***
(72) GASSER, Brigitte, Spittelauer Lände 15-21 Stiege 7 Top19, 1090 Wien, AT
MATTANOVICH, Diethard, Kreuzgasse 77/20, 1180 Vienna, AT
HEISS, Silvia, Heumühlgasse 3/31, 1040 Wien, AT

(11) **3 130 915** (51) ***G01N 23/04***
(72) ZHANG, Li, Nuctech Company Limited 2nd Floor Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
WANG, Shuo, Nuctech Company Limited 2nd Floor Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
SUN, Yunda, Nuctech Company Limited 2nd Floor Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
HUANG, Qingping, Nuctech Company Limited 2nd Floor Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN

(11) **3 185 084** (51) ***G04C 3/14***
(72) BALMER, Raphaël, Route de Recolaine 38, 2824 Vicques, CH
LAGORGETTE, Pascal, Chemin Albert Anker 8, 2502 Bienne, CH

(11) **3 220 173** (51) ***G02B 6/38***
(72) MITSUI, Akihito, Mitsubishi Pencil Company Limited Yokohama Office 5-12 Irie 2-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8550, JP
BACH, Thiago, Mitsubishi Pencil Company Limited Yokohama Office 5-12 Irie 2-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8550, JP

(11) **3 220 210** (51) ***G04B 21/08***
(72) KADMIRI, Younes, 26A Rue Saint Fort, 25660 Morre, FR
MARÉCHAL, Sylvain, 3475 Rue de Franche-Comté, 39220 Bois-d'Amont, FR
CADAU, Stéphane, Ch. des Ecureuils 18, 1347 Le Sentier, CH
SARCHI, Davide, Place de la Gare 12, 1020 Renens, CH

(11) **3 221 555** (51) ***E21B 47/00***
(72) HU, Yike, 777 Dunlavy Street Apt 3208, Houston, Texas 77019, US
GUO, Weijun, 1211 Pinerock Lane, Houston, Texas 77024, US

(11) **3 223 240** (51) ***G06T 7/277***
(72) SMITH, Timothy, c/o Imagination Technologies Ltd. Imagination House Home Park Estate Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(11) **3 234 456** (51) ***F21V 14/02***
(72) MATHEWS, Ben, Lucifer Lighting Company 3750 IH-35 North, San Antonio, TX 78219, US
BELL, Scott, Lucifer Lighting Company 3750 IH-35 North, San Antonio, TX 78219, US

(11) **3 234 669** (51) ***G02B 6/30***
(72) COURJAL, Nadège, 14 Rue de la Chaudanne, 25000 Besancon, FR
HENROT, Fabien, 94A Rue de la Gare, 67480 Roeschwoog, FR
FIZAINE, Étienne, 25 Rue de la Mouillère, 25000 Besançon, FR
GUYOT, Clément, 9bis Avenue Arthur Gaulard, 25000 Besançon, FR

(11) **3 237 840** (51) ***G01C 5/00***
(72) OLETY, Vijayendra R., 942, 3 A Main Road, E Block, 2 Stage Rajajinagar, Karnataka, 560010 Bangalore, IN
DAVENPORT, John R., 298 South 4th Street, Sheldon 60966, Illinois, US
WILKS, Anthony, 18 Starre Road Bury, St Edmunds, Suffolk IP33 3XA, US
JACKISH, Sebastian, Friedenstrasse 52, 71636 Ludwigsburg, DE
DAMMERTZ, Ralph, Talstr. 26, 70839 Gerlingen, DE

(11) **3 244 165** (51) ***G01C 21/32***
(72) DANNENBRING, Aaron J., 728 W. Jackson Blvd. Unit 507, Chicago, IL 60661, US
SOOD, Sanjay C., HERE Global B.V. 425 West Randolph Street, Chicago, IL 60606, US
BORODITSKY, Vladimir, HERE Global B.V. 425 West Randolph Street, Chicago, IL 60606, US

(11) **3 262 724** (51) ***H01R 13/6591***
(72) Albert, Volker, Pfarrer-Weißenberger Strasse 6, 97337 Dettelbach, DE
Hauschild, Wolfgang, Rankenstraße 50, 90513 Zirndorf, DE
Kett, Alexander, Holunderweg 25, 92706 Luhe-Wildenau, DE
Ursprung, Felix, An der Aspel 13a, 97359 Schwarzach am Main, DE
Wolf, Sascha, Hirschbühlstraße 19, 96050 Bamberg, DE

(11) **3 303 909** (51) ***F21S 8/04***
(72) HONDA, Budd Shaw, 3190 Olive Drive, Balswinsville, NY 13027, US
LEDGERWOOD, Adam Douglas, 4848 Pembridge Circle, Syracuse, NY 13215, US
TREIBLE, Daniel Robert, 8810 Oswego Road, Clay, NY 13041, US
MERRIAM, Virginia Marie, 4557 Quarry Pointe Circle, Clay, NY 13041, US

(11) **3 327 515** (51) ***G04B 15/08***
(72) WINKLER, Pascal, Grand'Rue 29, 2072 St-Blaise, CH
HELFER, Jean-Luc, Rue du Jura 49, 2525 Le Landeron, CH
DI DOMENICO, Gianni, Avenue du Premier Mars 33, 2000 Neuchâtel, CH

(11) **3 332 740** (51) ***A61F 2/24***
(72) Spenser, Benjamin, Bat-Shelomo, D.N., 30992 Hof HaCarmel, IL
Benichou, Netanel, Nir Etzion, D.N., 30808 Hof HaCarmel, IL
Bash, Assaf, 12 Hatirosh GA St., 37808 Benyamina-Givat Ada, IL
Zakai, Avraham, Kdoshei ha-Sho'a St 14 Apartment 22, Tel Aviv, IL

(11) **3 338 817** (51) ***A61L 27/18***
(72) MARCOL, Wieslaw, Debowa 32a, 44-348 Skrzyszów, PL
WLASZCZUK, Adam, Mokierska 46c, 43-190 Mikolów, PL
LEWIN-KOWALIK, Joanna, Gromadzka 55A, 40-771 Katowice, PL
WAWRO, Dariusz, Pomorska 140 bl. B m 3, 91-404 Lódz, PL
KUCHARSKA, Magdalena, Kostki Napierskiego 2 m 39, 94-056 Lódz, PL

(11) **3 364 254** (51) ***G04B 11/00***
(72) KRÜTTLI, Anthony, Rue des Groseilliers 1, 25390 Orchamps-Vennes, FR
CHABLOZ, David, Clos de la Crémaillière 11, 74700 Sallanches, FR

(11) **3 372 993** (51) ***G01N 23/04***
(72) KAMBE, Goro, SHIMADZU CORPORATION 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(11) **3 380 880** (51) ***G02B 6/44***
(72) GEENS, Johan, Walmersumstraat 32, 3380 Bunsbeek, BE
ALAERTS, Roger, Aurheideweg 46, 3200 Aarschot, BE
VERMEULEN, Pieter, Guido Gezellestraat 3, 2260 Westerlo, BE
KEUSTERMANS, Eric Marcel M., Haldertstraat 5, 3390 Houwaart, BE

(11) **3 388 868** (51) ***G01V 5/00***
(72) ZHAO, Ziran, Nuctech Company Limited 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
GU, Jianping, Nuctech Company Limited 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
YI, Qian, Nuctech Company Limited 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
LIU, Bicheng, Nuctech Company Limited 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN

(11) **3 410 062** (51) ***G01S 3/786***
(72) TANG, Chu, Ninebot Beijing Tech. Co., Ltd Room 101, A-1 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park Northern Territory 66 Xixiaokou Road Haidian District, Beijing 100192, CN
SUN, Xiaolu, Ninebot Beijing Tech. Co., Ltd Room 101, A-1 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park Northern Territory 66 Xixiaokou Road Haidian District, Beijing 100192, CN
CHEN, Zichong, Ninebot Beijing Tech. Co., Ltd Room 101, A-1 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park Northern Territory 66 Xixiaokou Road Haidian District, Beijing 100192, CN
QING, Ming, Ninebot Beijing Tech. Co., Ltd Room 101, A-1 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park Northern Territory 66 Xixiaokou Road Haidian District, Beijing 100192, CN

WU, Qing, Ninebot Beijing Tech. Co., Ltd Room 101, A-1 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park Northern Territory 66 Xixiaokou Road Haidian District, Beijing 100192, CN
REN, Guanjiao, Ninebot Beijing Tech. Co., Ltd Room 101, A-1 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park Northern Territory 66 Xixiaokou Road Haidian District, Beijing 100192, CN
PU, Li, Ninebot Beijing Tech. Co., Ltd Room 101, A-1 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park Northern Territory 66 Xixiaokou Road Haidian District, Beijing 100192, CN

(11) **3 425 457** (51) ***G04B 43/00***
(72) LENOIR, Deirdré, Rue de l'Arcadie 7, 1347 Le Sentier, CH

(11) **3 428 909** (51) ***G10C 3/16***
(72) TANIGUCHI, Hirokazu, Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
KUNO, Toshiya, Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

(11) **3 442 450** (51) ***A61B 17/70***
(72) FISCHER, Kay, Lohmehlenring 50/1, 78532 Tuttlingen, DE

(11) **3 455 550** (51) ***F21V 8/00***
(72) KAKKAR, Varun Dev, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8, 52068 Aachen, DE
CORNELISSEN, Hugo Johan, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8, 52068 Aachen, DE
CENNINI, Giovanni, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8, 52068 Aachen, DE

(11) **3 460 592** (51) ***G04R 20/04***
(72) OSHITA, Yuki, Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
OBATA, Katsuhiko, Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
KUROHA, Akihiro, Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

(11) **3 491 125** (51) ***C12N 5/0793***
(72) ALDER, Jane, University of Central Lancashire, Preston Lancashire PR1 2HE, GB
SHAW, Lisa, C/O University of Central Lancashire, Preston PR1 2HE, GB
LAWRENCE, Clare, C/O University of Central Lancashire, Preston PR1 2HE, GB
KUMAR, Swati, B168, Warwick Medical School Gibbet Hill Road University of Warwick, Coventry CV4 7AL, GB

(11) **3 504 533** (51) ***G01N 15/02***
(72) LITTLEY, Paul Roger, 153 Hassall Road, Alsager, Cheshire ST7 2SJ, GB
STIRLAND, John, 6 Kennet Paddock Mansfield Woodhouse, Mansfield Nottinghamshire NG19 9RJ, GB

(11) **3 538 220** (51) ***A61P 31/04***
(72) BITTNER ORTEGA, Waldemar Mauricio, Ópalo 10556 Condominio La Reserva Chicureo, Colina 8320000, CL
MACHUCA VALENZUELA, Pamela Isabel, José Domingo Cañas 705 Dpto. 112 Ñuñoa, Santiago 7750000, CL
HERRERA SANHUEZA, Valeska Susana, Pasaje Tayuya 4309 Recoleta, Santiago 8430186, CL
FUENTEVILLA MORGADO, Ignacio Andrés, Crescente Errázuriz 1502 Ñuñoa, Santiago 7750251, CL

(11) **3 539 585** (51) ***A61M 1/10***
(72) Walters, Daniel A, 2 Slope Drive, Rockaway TWP, NJ 07801, US
Repka, William James, 113 Rainbow Trail, Denille, NJ 07834, US
Powell, Kevin J., 66 Forge Hill Road, Glen Gardner, NJ 08826, US
Keenan, Richard L., 548 Heligan Lane, Unit 2, Livermore, CA 94551, US
Walsh, Justin M., 2607 General Potter Highway, Spring Mills, PA 16875, US
Campbell, Robert L., 214 Tow Hill Road, Port Matilda, PA 16870, US
McBride, Mark W., 194 N. Fillmore Road, Bellefonte, PA 16823, US

(11) **3 542 205** (51) ***G02B 26/00***
(72) RAZ, Ariel, 11 Moran Street, Kfar Vradim 2514700, IL
KRYLOV, Viacheslav, 8 Bialik St., 5833206 Holon, IL
ASHKENAZI, Eliahu Chaim, 131 Moshe Dayan St., 9753912 Jerusalem, IL
LEVIN, Peleg, 15 Smilanksy St., 7525873 Rishon-LeZion, IL

(11) **3 551 582** (51) ***C01D 3/06***
(72) BESSENET, Sebastien, 55351 Columbia Street, Naperville, Illinois 60563, US
FENG, Jinhai, 6 Tampines Street, No.1004, Singapore 528825, SG
RIEKE, James, 2579 Leach Drive, Naperville, Illinois 60564, US
RITTOF, Timothy, 1N117 Ridgeland Avenue, West Chicago, Illinois 60185, US

(11) **3 554 973** (51) ***B65G 47/51***
(72) CHRISTEN, Hansueli, Hohbächli 11, 5079 Zeihen, CH
BECHER, Jörn, Am Alten Sportplatz 13, 55127 Mainz, DE

(11) **3 565 177** (51) ***H04L 9/08***
(72) Pandian, Ramaraj, 2545 First Street, San Jose, CA California 95131, US
Xu, Feng, 2545 First Street, San Jose, CA California 95131, US
Sadrloshrafi, Masoud, 105 Casitas Bulevar, Los Gatos, California 95032, US
Gupta, Rajesh, 2545 First Street, San Jose, CA California 95131, US

(11) **3 565 848** (51) ***C08B 37/04***
(72) SCHOENFISCH, Mark H., 214 Autumn Drive, Chapel Hill, NC 27516, US
AHONEN, Mona Jasmine R., 1459 E NC Highway 54, Apt E, Durham, NC 27713, US
SUCHYTA, Dakota J., 207A Purefoy Road, Chapel Hill, NC 27514, US
ROUILLARD, Kaitlyn Rose, 1322 Southpoint Crossing Drive, Durham, NC 27713, US

(11) **3 568 974** (51) ***H04N 7/14***
(72) MATTHEW, Shijo, 56 Sylvia lane, New Hyde Park, NY 11040, US

(11) **3 572 484** (51) ***C10M 133/06***
(72) DELBRIDGE, Ewan E., 29400 Lakeland Blvd., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
CARRICK, Virginia A., 29400 Lakeland Blvd., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
PUDELSKI, John K., 29400 Lakeland Blvd., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
GIESELMAN, Matthew D., 29400 Lakeland Blvd., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
FRIEND, Christopher L., P.O. Box 88, Belper, Derby DE56 1QN, GB
MOSIER, Patrick E., 29400 Lakeland Blvd., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
ROGERS, Michelle M., 29400 Lakeland Blvd., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
TIERNEY, Mark L., 12248 Oakwood Shores Street, Wayland, Michigan 49238, US

(11) **3 580 854** (51) ***H04B 1/7073***
(72) CHENG, Qian, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jialing, 663 W. Revere Lane, Palatine, Illinois 60067, US
XIAO, Weimin, 4880 Westhaven Court, Hoffman Estates, Illinois 60010, US
GHANBARINEJAD, Majid, 4722 Arbor Drive Suite 306, Rolling Meadows, Illinois 60008, US

(11) **3 585 846** (51) ***C09G 1/02***
(72) YANG, Robert, 321 10th Avenue Unit 2204, San Diego, California 92101, US
BRITTELLE, Samantha K., 10432 Caminito Alvarez, San Diego, California 92126, US
CHENG, You-Jung, 6472 Autumn Gold Way, San Diego, California 92130, US
BAILEY, Scott William, 5200 Illumina Way, San Diego, California 92122, US
TSAY, James M., 3525 Lebon Drive Unit 208, San Diego, California 92122, US

(11) **3 586 103** (51) ***G01N 19/00***
(72) BARRACLOUGH, Jack, 10/1 Pentland Drive, Edinburgh Lothian EH10 6PX, GB
HICKS, Clifford, Zwickauer Strasse 137, 01187 Dresden, DE
BARBER, Mark, 1183 Amarillo Avenue, Apt 8, Palo Alto, CA 94303, US
STEPPKE, Alexander, Helgolandstraße 5, 01097 Dresden, DE

(11) **3 586 525** (51) ***H04R 25/00***
(72) RÖCK, Hans-Ueli, Eichwisstrasse 39, 8634 Hombrechtikon, CH
MEIER, Hilmar, Seefeldstrasse 124, 8008 Zürich, CH
KRUEGER, Harald, Bahnhofplatz 9, 8910 Affoltern am Albis, CH
FEILNER, Manuela, Bachtelweg 26b, 8132 Egg, CH

(11) **3 586 848** (51) ***A61K 31/505***
(72) CHOI, Hwan Geun, 28-301 32 Sinbanpo-ro Seocho-gu, Seoul 06548, KR
PARK, Jong Bae, 315-603 79 Wi city 4-ro Ilsandong-gu, Goyang-si Gyeonggi-do 10325, KR
KO, Eunhwa, 205-501 88 Dongho-ro Dong-gu, Daegu 41090, KR
SON, Jung Beom, 304 20-4 Dongnae-ro 20-gil Dong-gu, Daegu 41061, KR
KIM, Nam Doo, 103-201 20 Jibeom-ro 22-gil Suseong-gu, Daegu 42214, KR
LEE, Seung Hoon, 95 Dunsanseo-ro Seo-gu, Daejeon 35233, KR
NAM, Do-Hyun, 81 Irwon-ro Gangnam-gu, Seoul 06351, KR

(11) **3 588 516** (51) ***H01B 5/00***
(72) Seemann, Berthold W., Kreienberg 58, 21271 Hanstedt, DE

(11) **3 589 252** (51) ***A61F 13/49***
(72) COENEN, Joseph D., N1657 Outagamie Road, Kaukauna, Wisconsin 54130, US
KAUFMAN, Ross T., 3110 N. Oneida Street, Appleton, Wisconsin 54911, US
FARMER, Kelly D., 1641 Copperstone Place, Neenah, Wisconsin 54956, US
HAMEISTER, Jerry L., 2527 Bruce Court, Neenah, Wisconsin 54956, US

SELDEN, Julia R., 802 Hickman Rd., Augusta, Georgia 30904, US

(11) **3 589 423** (51) ***B05D 1/12***

(72) RENNER, C. Benjamin, 3 Langdon St. Apt. B, Cambridge, Massachusetts 02138, US

ALIPOUR, Bahar M., 300 1st Ave Apt 614, Seattle Cambridge, WA 98119, US

BALASUBRAMANIAN, Sruti, 999 Hancock St, 507, Quincy, MA 02169, US

KLEINGARTNER, Justin, 199 Harvard Street, Apt.2, Cambridge, Massachusetts 02139, US

SMITH, J. David, 91 Richfield Road, Arlington, Massachusetts 02474, US

VARANASI, Kripa, 31 Fletcher Avenue, Lexington, Massachusetts 02420, US

(11) **3 590 480** (51) ***A61F 13/00***

(72) HU, Dean, 23 Amador Village Circle 13, Hayward, CA California 94544, US

PINTO, Moshe, c/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US

FONG, Kenton, c/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US

MAVANI, Akshay, c/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US

WU, Kenneth, c/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659608, San Antonio, TX 78265, US

(11) **3 590 495** (51) ***A61K 8/73***

(72) Liu, Futian, 530 La Conner Drive 36, Sunnyvale, CA California 94087, US

Yu, Xiaojie, 79 Legacy Way, Irvine, CA California 92602, US

Winer, Jessamine P., 602 East Hillcrest Drive, Thousand Oaks, CA California 91360, US

Manesis, Nicholas J., 2280 Varley Street, Summerland, CA California 93067, US

Liu, Hengli, 1914 Rosemont Drive 26, Greenville, NC 27858, US

Njikang, Gabriel, 1131 Breenwich Court, Orcutt, CA California 93455, US

(11) **3 590 533** (51) ***A61K 39/245***

(72) LONG, Deborah, 1865 Lakes Road, Monroe, NY New York 10950, US

FLECHTNER, Jessica, 1 Briant Drive, Sudbury, MA 01776, US

SKOBERNE, Mojca, 7 Rutland Street, Apt 2, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US

SIBER, George, 2000 Broadway, Penthouse 2B, 10023, NY New York, US

(11) **3 592 818** (51) ***C09J 175/04***

(72) PILLALAMARRI, Sunil, K., 2310 Mindy Ln, Cumming, GA 30041, US

KAUFFMAN, Thomas, F., 1536 Shannon Drive, Woodbury MN 55125, US

(11) **3 593 735** (51) ***A61B 17/072***

(72) SMITH, Bret W., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US

SCHMID, Katherine J., 3969 Sharonview Drive, Cincinnati, OH Ohio 45241, US

SHELTON, IV, Frederick E., 245 East Main Street, Hillsboro, OH Ohio 45133, US

(11) **3 594 354** (51) ***C12P 7/10***

(72) CARLSON, David Charles, 1616 West Bennett Drive, Brandon, South Dakota 57005, US

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 598 136** (51) ***G01N 33/68***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 599 238** (51) ***C07D 405/14***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 788 828** (51) ***H04Q 7/38***
(60) 13169611.4 / 2 654 360
19220200.0

(11) **1 889 298** (51) ***H01L 21/336***
(60) 19219861.2

(11) **1 940 501** (51) ***A61M 13/00***
(60) 20150080.8

(11) **2 334 411** (51) ***B01D 61/24***
(60) 20150064.2

(11) **2 352 350** (51) ***H04W 72/04***
(60) 17197389.4 / 3 297 373
20150097.2
18177497.7 / 3 393 068
19156184.4 / 3 503 450

(11) **2 424 221** (51) ***G06F 3/0484***
(60) 20150096.4

(11) **2 472 382** (51) ***G06F 3/048***
(60) 20150043.6

(11) **2 624 563** (51) ***H04N 19/593***
(60) 20150124.4

(11) **2 779 709** (51) ***H04W 4/02***
(60) 20150129.3

(11) **2 910 440** (51) ***B60T 17/22***
(60) 19220032.7

(11) **2 911 507** (51) ***A01P 13/00***
(60) 20150118.6

(11) **2 943 874** (51) ***G06F 7/02***
(60) 19219913.1

(11) **2 968 251** (51) ***A61K 31/337***
(60) 20150114.5

(11) **2 983 029** (51) ***G02B 21/06***
(60) 19219940.4

(11) **3 020 588** (51) ***B60K 6/442***
(60) 19219935.4

(11) **3 049 905** (51) ***G06F 3/044***
(60) 19219947.9

(11) **3 052 247** (51) ***B05B 9/01***
(60) 19219918.0

(11) **3 065 327** (51) ***H04L 1/00***
(60) 19220152.3

(11) **3 073 892** (51) ***A61B 1/012***
(60) 19219959.4

(11) **3 080 991** (51) ***H04N 19/50***
(60) 19219884.4

(11) **3 110 177** (51) ***H04S 7/00***
(60) 20150004.8

(11) **3 118 803** (51) ***G06Q 30/06***
(60) 19220028.5

(11) **3 145 685** (51) ***B26F 1/38***
(60) 19218408.3

(11) **3 147 379** (51) ***C22C 38/00***
(60) 19220022.8

(11) **3 179 766** (51) ***H04W 76/19***
(60) 19220086.3

(11) **3 189 427** (51) ***G06F 9/445***
(60) 19219874.5

(11) **3 197 170** (51) ***H04N 21/433***
(60) 19220198.6

(11) **3 220 269** (51) ***G06F 11/30***
(60) 19219740.8

(11) **3 222 945** (51) ***F25C 5/04***
(60) 19219843.0

(11) **3 239 547** (51) ***F16C 33/78***
(60) 19220102.8

(11) **3 243 291** (51) ***H04L 5/00***
(60) 19219893.5

(11) **3 271 328** (51) ***C07C 323/52***
(60) 19217862.2

(11) **3 280 250** (51) ***A01G 25/16***
(60) 20150107.9

(11) **3 282 673** (51) ***H04L 29/06***
(60) 19219962.8

(11) **3 287 330** (51) ***B60R 25/0215***
(60) 19219905.7

(11) **3 290 347** (51) ***B65D 21/02***
(60) 20150086.5

(11) **3 300 323** (51) ***H04L 12/835***
(60) 19220153.1

(11) **3 334 017** (51) ***H02K 19/02***
(60) 19220164.8

(11) **3 339 215** (51) ***B65G 15/58***
(60) 19218407.5

(11) **3 344 456** (51) ***B32B 37/08***
(60) 20150050.1

(11) **3 355 299** (51) ***G09G 3/3208***
(60) 19220177.0

(11) **3 373 302** (51) ***G11B 27/28***
(60) 19220286.9

(11) **3 376 376** (51) ***H04L 12/46***
(60) 19219805.9

(11) **3 382 952** (51) ***H04L 12/70***
(60) 19219742.4

(11) **3 393 988** (51) ***C03C 3/083***
(60) 20150082.4

(11) **3 401 225** (51) ***B64F 1/20***
(60) 19218025.5

(11) **3 402 148** (51) ***H04L 27/26***
(60) 19219956.0

(11) **3 418 904** (51) ***G06F 15/177***
(60) 19220287.7

(11) **3 428 468** (51) ***F16C 33/78***
(60) 19219903.2

(11) **3 430 951** (51) ***A47J 31/36***
(60) 19220221.6

(11) **3 441 191** (51) ***B25F 5/00***
(60) 20150091.5

(11) **3 464 128** (51) ***B65G 17/08***
(60) 19220053.3
19220057.4

(11) **3 487 243** (51) ***H04W 72/04***
(60) 20150079.0

(11) **3 503 446** (51) ***H04L 1/16***
(60) 19219830.7

(11) **3 504 967** (51) ***A01N 43/04***
(60) 20150010.5

(11) **3 505 487** (51) ***B67D 1/00***
(60) 19220162.2

(11) **3 513 501** (51) ***H04B 7/0417***
(60) 19220298.4
19220300.8

(11) **3 516 261** (51) ***F16F 9/30***
(60) 19219986.7

(11) **3 542 493** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20150120.2
20150121.0

(11) **3 548 845** (51) ***G01C 21/36***
(60) 19220129.1

(11) **3 581 843** (51) ***F17C 5/06***
(60) 20150019.6

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 478 872** (51) ***C23C 16/52***
19.11.2019

(11) **3 526 643** (51) ***G02F 1/31***
15.01.2018

(11) **3 594 224** (51) ***C07K 7/06***
31.05.2018

(11) **3 598 716** (51) ***H04L 29/06***
03.01.2019

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **2 131 161** 06.09.2019

(11) **3 260 243**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 69/04*** (11) **3 314 997 B1**
A01D 84/00 ***A01G 22/00***
(25) En (26) En
(21) 17197981.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414521 P
21.08.2017 US 201715682307
(54) • *ERNTEGUTMANAGEMENTSYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON ERNTEGUT*
• *A CROP MANAGEMENT SYSTEM FOR PROCESSING CROP MATERIAL*
• *SYSTÈME DE GESTION DE RÉCOLTE POUR LE TRAITEMENT DE MATÉRIAU RÉCOLTÉ*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Murray, Cole L, 68163 Mannheim, DE
Townsell, Joe JR, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 1/06 → (51) ***A01N 59/16***

A01C 7/20 → (51) ***A01C 15/00***

(51) ***A01C 15/00*** (11) **3 383 161 B1**
A01C 7/20
(25) De (26) De
(21) 16809688.1 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079579 02.12.2016
(87) WO 2017/093479 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 DE 202015008329 U
(54) • *VERTEILVORRICHTUNG*
• *DISTRIBUTION DEVICE*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
(73) Redexim Handel- en Exploitatie Maatschappij B.V., Utrechtseweg 127, 3702 AC Zeist, NL
(72) DE BREE, Cornelius Hermanus Maria, 3702 AC Zeist, NL
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A01D 34/86*** (11) **3 369 299 B1**
B62D 61/08 ***B62D 49/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18150148.7 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 FR 1751730
(54) • *SELBSTFAHRENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EIGENANTRIEB ZUR INSTANDHALTUNG VON BANKETTEN UND RÄNDERN VON FAHRBAHNEN*
• *SELF-PROPELLED MULTI-PURPOSE AGRICULTURAL MACHINE FOR MAINTAINING ROAD SHOULDERS AND EDGES*
• *ENGIN AGRICOLE PORTEUR AUTOMOTEUR POUR L'ENTRETIEN D'ACCOTEMENTS ET DE BORDURES DE VOIE DE CIRCULATION*
(73) Dehondt, Guy, 20, rue du Château, 76170 Auberville La Campagne, FR
Dehondt, Guillaume, 18 rue du Havre, 76170 Lillebonne, FR
(72) Dehondt, Guy, 76170 Auberville La Campagne, FR
Dehondt, Guillaume, 76170 Lillebonne, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

A01D 34/90 → (51) ***B25F 5/00***

A01D 84/00 → (51) ***A01B 69/04***

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 232 768 B1**
(25) En (26) En
(21) 15817729.5 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/065593 14.12.2015
(87) WO 2016/100223 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201462093875 P
(54) • *QUADERBALLENPRESSE ZUR BEREITSTELLUNG VON BALLENGLEICHFÖRMIGKEIT VON SEITE ZU SEITE*
• *SQUARE BALER PROVIDING SIDE-TO-SIDE BALE UNIFORMITY*
• *RAMASSEUSE-PRESSE DE BALLES CARRÉES FOURNISSANT UNE UNIFORMITÉ DE BALLE LATÉRALE*
(73) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US
(72) SCHRAG, Thomas G., Hesston, Kansas 67062, US
RETZLAFF, Lawrence D., Hesston, Kansas 67062, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) ***A01F 15/18*** (11) **3 106 024 B1**
(25) De (26) De
(21) 16171869.7 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 16.06.2015 DE 102015211034
(54) • *RUNDBALLENPRESSE MIT MITTELN ZUR FÜHRUNG EINES PRESSRIEMENS*
• *ROUND BALER WITH MEANS FOR GUIDING A COMPRESSION BELT*
• *PRESSE À BALLES RONDES AVEC DES MOYENS POUR LE GUIDAGE D'UNE COURROIE DE PRESSE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Pourchet, Jeremy, 70100 Chargey-lès-Gray, FR
Marques, Manuel, 70190 Grandvelle-et-le-Perrenot, FR
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01G 22/00 → (51) ***A01B 69/04***

(51) ***A01G 25/02*** (11) **2 952 091 B1**
(25) De (26) De
(21) 14171418.8 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(54) • *Tropfbewässerungsrohr mit darin eingesetzten Dosierelementen*
• *Drip irrigation pipe with dosing elements inserted therein*
• *Tuyau d'irrigation goutte à goutte doté d'éléments de dosage intégrés*
(73) THE Machines Yvonand SA, Rue de l'Industrie 5, 1462 Yvonand, CH
(72) Loebinger, Ahai, 1462 Yvonand, CH
Kertscher, Eberhard, 1462 Yvonand, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

A01G 25/16 → (51) ***G01N 13/04***

A01K 1/01 → (51) ***A01K 1/015***

(51) ***A01K 1/015*** (11) **2 796 036 B1**
A01K 1/01
(25) Ja (26) En
(21) 12859757.2 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) JP 2012/082799 18.12.2012
(87) WO 2013/094607 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 JP 2011280502
(54) • *FOLIE FÜR HAUSTIERE*
• *SHEET FOR PETS*
• *FEUILLE POUR ANIMAUX DOMESTIQUES*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) SASANO, Yasuhiro, Kanonji-shi, Kagawa 7691602, JP
IKEGAMI, Takeshi, Kanonji-shi, Kagawa 7691602, JP
KOMURO, Yumei, Kanonji-shi, Kagawa 7691602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***A01K 1/015*** (11) **3 222 138 B1**
A01K 1/01
(25) Ja (26) En
(21) 15860673.1 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/081952 13.11.2015
(87) WO 2016/080301 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 JP 2014234940
(54) • *SAUGFÄHIGES TUCH FÜR HAUSTIERE*
• *ABSORBENT SHEET FOR PETS*
• *FEUILLE ABSORBANTE POUR ANIMAUX DOMESTIQUES*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) SASANO, Yasuhiro, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
TAKAHASHI, Yumei, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) ***A01K 15/02*** (11) **3 172 911 B1**
G01S 19/14 ***G01S 19/16***
G08C 17/02 ***H04W 4/02***

G01S 19/49 H04M 1/725
H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 15824984.7 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041193 20.07.2015
(87) WO 2016/014435 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 US 201462027217 P
16.01.2015 US 201514599259
(54) • *DRAHTLOSES FERNSTEUERUNGSSYSTEM FÜR TIERTRAINING UND -ÜBERWACHUNG*
• *WIRELESS ANIMAL TRAINING, MONITORING AND REMOTE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME SANS FIL POUR LE DRESSAGE D'UN ANIMAL, LA SURVEILLANCE ET LA COMMANDE À DISTANCE*
(73) Bonge, Jr., Nicholas, Jay, 2476 Palma Drive Ste. A, Ventura, CA 93003, US
(72) Bonge, Jr., Nicholas, Jay, Ventura, CA 93003, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***A01K 23/00*** (11) **3 219 203 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14906090.7 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2014/082926 12.12.2014
(87) WO 2016/075842 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 JP 2014232181
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL FÜR HAUSTIERE*
• *ABSORPTIVE ARTICLE FOR PETS*
• *ARTICLE ABSORBANT POUR ANIMAL DE COMPAGNIE*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) KOMATSUBARA, Daisuke, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

A01K 63/04 → (51) ***C02F 3/02***

A01K 67/027 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 165 088 B1**
(25) En (26) En
(21) 16195058.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 05.11.2015 GB 201519539
(54) • *GEZOGENE LANDWIRTSCHAFTLICHE PFLANZENSPRITZE*
• *AGRICULTURAL TRAILED CROP SPRAYER*
• *PULVÉRISATEUR AGRICOLE DE CULTURES TRAÎNÉ*
(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) KEMPERMAN, Bram, 5971 NG Grubbenvorst, NL
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01N 1/02 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A01N 25/00*** (11) **3 322 289 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741583.5 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066545 12.07.2016
(87) WO 2017/009342 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 FR 1556668
(54) • *VERWENDUNG VON SUPERABSORBIERENDE POLYMEREN ALS RODENTIZID*
• *USE OF SUPERABSORBENT POLYMERS AS A RODENTICIDE*
• *UTILISATION DE POLYMERES SUPERABSOBANTS EN TANT QUE RODONTICIDE*
(73) Izinovation, 13 rue de Emeraudes, 69006 Lyon, FR
Sillion, Bernard, 93 rue Joliot Curie, 69005 Lyon, FR
Verd, Jean Michel, 7 chemin des Sagnes, 42400 Saint Chamond, FR
Bergue, Bertrand, Immeuble Le Panoramic 19b Chemin de Boutary, 69300 Caluire et Cuire, FR
(72) SILLION, Bernard, 69005 Lyon, FR
LASSEUR, Romain, 69210 Bully, FR
BERGUE, Bertrand, 69300 Caluire et Curie, FR
VERD, Jean-Michel, 42400 Saint Chamond, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A01N 25/00 → (51) ***A01N 59/16***

A01N 25/00 → (51) ***A01N 63/00***

A01N 25/04 → (51) ***A01N 31/02***

A01N 25/04 → (51) ***A01N 59/16***

A01N 25/04 → (51) ***A01N 59/20***

---

(51) ***A01N 25/08*** (11) **2 938 188 B1**
A01N 25/12 ***A01N 31/16***
A01N 31/06 ***A01N 35/02***
A01P 1/00 ***A61K 47/02***
A61K 9/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 13830233.6 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) MA 2013/000054 31.12.2013
(87) WO 2014/104868 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 MA 35519
(54) • *ANTIMIKROBIELLER MOLEKULARER ENTGIFTUNGSKOMPLEX*
• *DETOXIFYING, ANTIMICROBIAL MOLECULAR COMPLEX*
• *COMPLEXE MOLÉCULAIRE DÉTOXIFIANT ET ANTIMICROBIEN*
(73) Remmal, Adnane, Lotissement Hamza 1, Lot 113 Route D'Imouzzer, Fes 30 000, MA
(72) CHAMI, Ahmed Reda, 20200 Casablanca, MA
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***A01N 25/08*** (11) **3 240 404 B1**
A01N 25/10 ***A01N 25/12***
A01N 59/00 ***B65D 81/28***
C11D 3/50 ***D06M 11/42***
D06M 11/79 ***A01P 1/00***
A61F 13/84
(25) En (26) En
(21) 15817524.0 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) GB 2015/054143 23.12.2015
(87) WO 2016/108044 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 GB 201423348
(54) • *SUBSTRATE MIT FUNKTIONELLER KAPAZITÄT*
• *SUBSTRATES HAVING A FUNCTIONAL CAPABILITY*
• *SUBSTRATS AYANT UNE CAPACITÉ FONCTIONNELLE*
(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) CROUCH, Tarquin, Southborough Kent TN4 0NL, GB
BIRD, Michael, St Austell Cornwall PL25 5HW, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A01N 25/10 → (51) ***A01N 25/08***

A01N 25/12 → (51) ***A01N 25/08***

A01N 25/30 → (51) ***A01N 31/02***

---

(51) ***A01N 31/02*** (11) **2 934 121 B1**
A01N 31/14 ***A01N 31/16***
A01N 47/44 ***A01N 25/04***
A61K 31/00 ***A01N 25/30***
A61K 31/085 ***A61K 31/135***
A61K 31/23 ***A61L 2/18***
(25) En (26) En
(21) 13867548.3 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) AU 2013/001489 19.12.2013
(87) WO 2014/100851 2014/27 03.07.2014
(30) 24.12.2012 AU 2012905697
(54) • *VERBESSERTE ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *IMPROVED ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES AMÉLIORÉES*
(73) Novapharm Research (Australia) Pty Ltd, 3-11 Primrose Avenue, Rosebery, NSW 2018, AU
(72) KRITZLER, Steven, Cronulla, New South Wales 2230, AU
KWON, Hyo Sang, Rosebery, New South Wales 2018, AU
(74) Ellens, Andries, et al, EDP Patent Attorneys B.V. Bronland 12E, 6708 WH Wageningen, NL

A01N 31/06 → (51) ***A01N 25/08***

A01N 31/14 → (51) ***A01N 31/02***

A01N 31/16 → (51) ***A01N 25/08***

A01N 31/16 → (51) ***A01N 31/02***

A01N 35/02 → (51) ***A01N 25/08***

A01N 37/18 → (51) ***G01N 33/53***

A01N 43/36 → (51) ***C07D 207/277***

A01N 43/40 → (51) ***C07D 207/277***

A01N 43/48 → (51) ***C07D 207/277***

(51) ***A01N 43/50*** (11) **3 429 355 B1**
A01N 43/56 ***A01N 43/653***
A01P 7/04 ***C07D 233/90***
C07D 249/10 ***C07D 401/04***
C07D 401/12 ***C07D 403/12***
C07D 403/04 ***C07D 405/04***
C07D 409/12 ***C07D 409/14***
C07D 413/12 ***C07D 417/12***
C07D 405/12 ***C07D 409/04***
(25) De (26) De
(21) 17708548.7 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/055405 08.03.2017
(87) WO 2017/157735 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160293
(54) • *SUBSTITUIERTE SULFONYLAMIDE ZUR BEKÄMPFUNG TIERISCHER SCHÄDLINGE*
• *SUBSTITUTED SULFONYLAMIDE FOR COMBATING ANIMAL PESTS*
• *SULFONYLAMIDES SUBSTITUES POUR LA LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS*
(73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) FÜSSLEIN, Martin, 40225 Düsseldorf, DE
WROBLOWSKY, Heinz-Jürgen, 40764 Langenfeld, DE
KÜBBELER, Susanne, 40589 Düsseldorf, DE
HAGER, Dominik, 40789 Monheim, DE
KAUSCH-BUSIES, Nina, 51467 Bergisch Gladbach, DE
MÜLLER, Klaus-Helmut, 40593 Düsseldorf, DE
PORTZ, Daniela, 52391 Vettweiß, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
MALSAM, Olga, 51503 Rösrath, DE
EILMUS, Sascha, 42799 Leichlingen, DE
LÖSEL, Peter, 51371 Leverkusen, DE
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE
HERRMANN, Stefan, 40764 Langenfeld, DE
BECKER, Angela, 06650 Opio, FR
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 43/50 → (51) ***C07D 207/277***

A01N 43/54 → (51) ***G01N 33/53***

A01N 43/56 → (51) ***A01N 43/50***

A01N 43/56 → (51) ***C07D 401/12***

A01N 43/653 → (51) ***A01N 43/50***

A01N 43/76 → (51) ***C07D 207/277***

A01N 45/00 → (51) ***G01N 33/53***

A01N 47/44 → (51) ***A01N 31/02***

A01N 59/00 → (51) ***A01N 25/08***

(51) ***A01N 59/16*** (11) **3 302 063 B1**
A01N 59/20 ***A01N 25/04***
A01N 25/00 ***A01P 21/00***
A01C 1/06
(25) En (26) En
(21) 16738888.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) PL 2016/000064 25.05.2016
(87) WO 2016/190762 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 PL 41247115
(54) • *VERFAHREN ZUR STIMULATION VON SAMEN*
• *METHOD FOR STIMULATION OF SEEDS*
• *PROCÉDÉ DE STIMULATION DE SEMENCES*
(73) Nano-Tech Polska SP. Z.O.O. SP. K., U. Grzybowska 16/22 Lok. 717, 00-132 Warszawa, PL
(72) PODLASKI, Slawomir, 02-793 Warszawa, PL
TUL, Andrzej, 03-349 Warszawa, PL
ORACZ, Krystyna, 02-972 Warszawa, PL
CHOMONTOWSKI, Chrystian, 02-582 Warszawa, PL
MALEK, Jaroslaw, 00-891 Warszawa, PL
SIEJKO, Pawel, 05-410 Józefów, PL
(74) Padée, Grazyna, Rzecznik Patentowy ul. Nowowiejska 1/3 lok.9, 00-643 Warszawa, PL

(51) ***A01N 59/20*** (11) **3 295 798 B1**
A01N 25/04
(25) En (26) En
(21) 17001510.1 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 14.09.2016 IT 201600092692
(54) • *FLÜSSIGFORMULIERUNG VON BORDEAUX-BRÜHE MIT HOHER EFFEKTIVITÄT*
• *HIGH EFFECTIVENESS LIQUID FORMULATION OF BORDEAUX MIXTURE*
• *FORMULATION LIQUIDE À HAUTE EFFICACITÉ DE MÉLANGE DE BORDEAUX*
(73) MANICA S.p.A., Via All' Adige 4 Frazione Borgo Sacco, 38068 Rovereto (Trento), IT
(72) Manica, Michele, 38068 Rovereto (TN), IT
(74) Pipparelli, Claudio, PIPPARELLI & PARTNERS Via Quadronno, 6, 20122 Milano, IT

A01N 59/20 → (51) ***A01N 59/16***

(51) ***A01N 63/00*** (11) **2 648 521 B1**
C12N 1/20 ***C12R 1/07***
(25) En (26) En
(21) 11799586.0 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2011/064403 12.12.2011
(87) WO 2012/079073 2012/24 14.06.2012
(30) 10.12.2010 US 421979 P
(54) • *IMPFSTOFFE MIT BACILLUS-BAKTERIEN ZUR INDUZIERUNG DER PRODUKTION VON FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN IN PFLANZEN*
• *INOCULANTS INCLUDING BACILLUS BACTERIA FOR INDUCING PRODUCTION OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS IN PLANTS*
• *AGENTS D'INOCULATION INCLUANT DES BACTÉRIES BACILLUS POUR L'INDUCTION DE LA PRODUCTION DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS CHEZ LES VÉGÉTAUX*
(73) Auburn University, 570 Devall Drive, Suite 102, Auburn, AL 36832, US
(72) KLOEPPER, Joseph, W., Auburn, AL 36830, US
FADAMIRO, Henry, Y., Auburn, AL 36830, US
NGUMBI, Esther, N., Ukunda, KE
NANGLE, Kate, W., Waltham, MA 02453, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A01N 63/00*** (11) **3 232 790 B1**
A01N 65/03 ***A01N 25/00***
(25) En (26) En
(21) 15871011.1 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/066160 16.12.2015
(87) WO 2016/100550 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201462092766 P
16.12.2014 US 201462092771 P
16.12.2014 US 201462092774 P
16.12.2014 US 201462092703 P
16.12.2014 US 201462092777 P
22.01.2015 US 201514602331
22.01.2015 US 201514602348
22.01.2015 US 201514602356
22.01.2015 US 201514602362
(54) • *MIXOTROPHE-CHLORELLA-BASIERTE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND ANWENDUNG BEI PFLANZEN*
• *MIXOTROPHIC CHLORELLA-BASED COMPOSITION, AND METHODS OF ITS PREPARATION AND APPLICATION TO PLANTS*
• *COMPOSITION À BASE DE CHLORELLE MIXOTROPHE, ET PROCÉDÉS POUR SA PRÉPARATION ET SON APPLICATION SUR DES PLANTES*
(73) Heliae Development LLC, 578 E. Germann Road, Gilbert, AZ 85297, US
(72) SHINDE, Sandip, Gilbert, Arizona 85297, US
VENTRE, Stephen, Gilbert, Arizona 85295, US
DONOWITZ, Nicholas, Gilbert Arizona 85297, US
ROHLFSEN, Michael Clint, Gilbert Arizona 85297, US
CARNEY, Laura, Gilbert, Arizona 85297, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
(60) 19213955.8

A01N 65/03 → (51) ***A01N 63/00***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 25/08***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 43/50***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 59/16***

(51) ***A21C 5/06*** (11) **3 449 726 B1**
(25) De (26) De
(21) 18189534.3 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 05.09.2017 DE 102017215606
(54) • *TEIGTEILVORRICHTUNG SOWIE TEIGBEARBEITUNGSANLAGE MIT EINER DERARTIGEN TEIGTEILVORRICHTUNG*
• *DOUGH DIVIDER AND DOUGH PROCESSING SYSTEM HAVING SUCH A DOUGH DIVIDER*
• *DISPOSITIF DE DIVISION DE LA PÂTE AINSI QU'INSTALLATION DE TRAITEMENT DE LA PÂTE POURVUE D'UN TEL DISPOSITIF DE DIVISION DE LA PÂTE*
(73) Werner & Pfleiderer Lebensmitteltechnik GmbH, von-Raumer-Strasse 8-18, 91550 Dinkelsbühl, DE
(72) Meier, Alexander, 91602 Dürrwangen, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

A21C 11/10 → (51) ***A23G 3/02***

A21C 11/16 → (51) ***A23G 3/02***

(51) ***A21D 2/16*** (11) **3 442 344 B1**
A23L 33/10
(25) En (26) En
(21) 17732264.1 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/027527 14.04.2017
(87) WO 2017/180935 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 US 201662323074 P
15.04.2016 EP 16165612
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONOGLYCERIDHYDRATPRODUKTS*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF A MONOGLYCERIDE HYDRATE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN PRODUIT D'HYDRATE DE MONOGLYCÉRIDE*
(73) Caravan Ingredients Inc., 7905 Quivira Road, Lenexa, Kansas 66215, US
(72) BOTTS, Jeff, Bradley, Lenexa KS 66215, US
DOUCET, Jimmy, Ray, Lenexa KS 66215, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A22C 7/00 → (51) ***A23G 3/02***

A22C 11/00 → (51) ***A23G 3/02***

A23B 7/01 → (51) ***A23L 3/005***

A23B 7/03 → (51) ***A47J 37/12***

(51) ***A23C 7/00*** (11) **3 223 620 B1**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 14830774.7 (22) 27.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2014/072457 27.12.2014
(87) WO 2016/105442 2016/26 30.06.2016
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERRINGERUNG DER IMMUNERKENNUNG VON NAHRUNGSPROTEINEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR REDUCING IMMUNORECOGNITION OF DIETARY PROTEIN*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PERMETTANT DE RÉDUIRE L'IMMUNORECONNAISSANCE DES PROTÉINES DANS LE RÉGIME ALIMENTAIRE*
(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US
(72) JACKSON, Matthew, Topeka, Kansas 66604, US
LIU, Yanrong, Lawrence, Kansas 66049, US
JEWELL, Dennis, Lawrence, Kansas 66049, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A23D 9/02 → (51) ***A61K 31/202***

(51) ***A23G 3/02*** (11) **3 180 989 B1**
A21C 11/10 ***A21C 11/16***
A22C 7/00 ***A22C 11/00***
(25) De (26) De
(21) 15200441.2 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN, INSBESONDERE VON HÜLLENLOSEN PRODUKTEN EINER BESTIMMTEN FORM*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE PRODUCTION OF FOOD PRODUCTS, IN PARTICULAR CASING-LESS PRODUCTS OF A SPECIFIC SHAPE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES, EN PARTICULIER DE PRODUITS SANS ENVELOPPE D'UNE FORME DÉFINIE*
(73) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12, 88400 Biberach, DE
(72) Teufel, Daniel, 88433 Schemmerhofen, DE
Werner, Achim, 88437 Maselheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A23K 10/14 → (51) ***A23K 10/38***

A23K 10/16 → (51) ***C12N 1/06***

(51) ***A23K 10/38*** (11) **2 958 437 B1**
A23K 10/14 ***A23K 20/163***
C12N 9/14 ***C12F 3/10***
C12P 7/06 ***C12N 9/24***
(25) En (26) En
(21) 13711367.6 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2013/055918 21.03.2013
(87) WO 2014/127852 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 EP 13156260
(54) • *PRÄBIOTISCHES TIERFUTTERPRODUKT*
• *PREBIOTIC ANIMAL FEED PRODUCT*
• *PRODUIT PRÉBIOTIQUE DESTINÉ À L'ALIMENTATION ANIMALE*
(73) Direvo Industrial Biotechnology GmbH, Nattermannallee 1, 50829 Köln, DE
BASF Enzymes, LLC, 3550 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
(72) ELEND, Christian, 50829 Köln, DE
KRÄMER, Marco, 50829 Köln, DE
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaistrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE

A23K 20/10 → (51) ***C05C 9/00***

A23K 20/163 → (51) ***A23K 10/38***

A23K 40/10 → (51) ***C05C 9/00***

A23K 50/15 → (51) ***C05C 9/00***

(51) ***A23L 3/005*** (11) **2 840 909 B1**
A47J 44/00 ***A23B 7/01***
B65D 75/00 ***B65D 85/34***
(25) En (26) En
(21) 11877020.5 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2011/063814 07.12.2011
(87) WO 2013/085508 2013/24 13.06.2013
(54) • *VERARBEITUNG UND VERPACKUNG VON NAHRUNGSMITTELN*
• *PROCESSING AND PACKAGING OF FOOD PRODUCTS*
• *TRAITEMENT ET EMBALLAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(73) HBC Holding Company, LLC, 733 W. Johnson Street Suite 200, Raleigh, NC 27601, US
(72) DROZD, James, Michael, Raleigh, North Carolina 27608, US
DRUGA, Michael, Raleigh, North Carolina 27614, US
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

A23L 5/10 → (51) ***A47J 37/12***

A23L 5/30 → (51) ***A61K 31/202***

A23L 19/18 → (51) ***A47J 37/12***

(51) ***A23L 27/30*** (11) **3 009 010 B1**
(25) En (26) En
(21) 15188255.2 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 19.12.2011 US 201161577202 P
24.05.2012 US 201261651099 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON STEVIOL-GLYCOSIDEN*
• *METHODS FOR PURIFYING STEVIOL GLYCOSIDES*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE GLYCOSIDES DE STÉVIOL*
(73) PureCircle SDN BHD, Level 12, West Wing Rohas Perkasa No. 9 Jalan P Ramlee, 50250 Kuala Lumpur, MY
The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) PRAKASH, Indra, Alpharetta, GA Georgia 30022, US
MARKOSYAN, Avetik, 0014 Yerevan, AM
CHATURVEDULLA, Venkata Sai Prakash, Alpharetta, GA Georgia 30004, US
CAMPBELL, Mary, Acworth, GA Georgia 30101, US
SAN MIGUEL, Rafael, Atlanta, GA Georgia 30339, US
PURKAYASTHA, Siddhartha, Chicago, IL 60605, US
JOHNSON, Marquita, Oak Lawn, IL Illinois 60453, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19172319.6 / 3 593 649
(62) 12858932.2 / 2 793 618

A23L 29/00 → (51) ***A61K 31/225***

A23L 33/00 → (51) ***A23L 33/10***

(51) ***A23L 33/10*** (11) **3 329 787 B1**
A61K 36/28 ***A61K 36/53***
B01D 11/02 ***A23L 33/00***
A23L 33/105 A61P 15/12
(25) Ko (26) En
(21) 15906744.6 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) KR 2015/011018 19.10.2015
(87) WO 2017/069293 2017/17 27.04.2017
(54) • *FUNKTIONELLE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG UND PRÄVENTION VON ÖSTROGENMANGEL BEI MENOPAUSALEN FRAUEN*
• *FUNCTIONAL COMPOSITION FOR IMPROVEMENT AND PREVENTION OF ESTROGEN DEFICIENCY IN MENOPAUSAL WOMEN*

- *COMPOSITION FONCTIONNELLE POUR L'AMÉLIORATION ET LA PRÉVENTION DE CARENCE EN ESTROGÈNES CHEZ DES FEMMES MÉNOPAUSÉES*

(73) Famenity Co., Ltd., 1104 2 Byeoryang-sangga-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, KR
(72) LEE, Ji Won, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13834, KR
KIM, Sung Su, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13834, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

A23L 33/10 → (51) ***A21D 2/16***

A23L 33/105 → (51) ***A23L 33/10***

(51) ***A23L 33/115*** (11) **3 236 783 B1**
C11B 5/00 ***A23L 33/12***
A23L 33/175
(25) En (26) En
(21) 15820481.8 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080293 17.12.2015
(87) WO 2016/102316 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 EP 14199976
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER STABILITÄT EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN OMEGA-6-FETTSÄUREN*
• *PROCESS FOR INCREASING THE STABILITY OF A COMPOSITION COMPRISING POLYUNSATURATED OMEGA-6 FATTY ACIDS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER LA STABILITÉ D'UNE COMPOSITION COMPRENANT DES ACIDES GRAS OMÉGA-6 POLYINSATURÉS*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) KNAUP, Günter, 63486 Bruchköbel, DE
LATINOVIC, Milan, 63667 Nidda, DE
SCHWARM, Michael, 63755 Alzenau, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

A23L 33/115 → (51) ***A61K 31/202***

A23L 33/12 → (51) ***A23L 33/115***

A23L 33/12 → (51) ***A61K 31/202***

A23L 33/12 → (51) ***A61K 31/225***

A23L 33/14 → (51) ***C12N 1/06***

A23L 33/175 → (51) ***A23L 33/115***

A23L 33/18 → (51) ***A61K 31/202***

(51) ***A23N 12/08*** (11) **3 214 954 B1**
A23N 12/12
(25) En (26) En
(21) 15786944.7 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/074913 27.10.2015
(87) WO 2016/071165 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 PCT/CN2014/090343
20.01.2015 EP 15151856
(54) • *KAFFEERÖSTVORRICHTUNG, KAFFEEBRÜHVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *COFFEE ROASTING APPARATUS, COFFEE BREWING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL DE TORRÉFACTION DU CAFÉ, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INFUSION DE CAFÉ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SHI, Jun, 5656 AE Eindhoven, NL
TAN, Jingwei, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A23N 12/12 → (51) ***A23N 12/08***

A24C 5/34 → (51) ***G01N 1/22***

(51) ***A24D 1/10*** (11) **3 397 084 B1**
A24F 47/00
(25) En (26) En
(21) 16819320.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082469 22.12.2016
(87) WO 2017/114760 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 EP 15203249
(54) • *ZERBRECHLICHER AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL*
• *BREAKABLE AEROSOL GENERATING ARTICLE*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CASSABLE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MALGAT, Alexandre, 1422 Les Tuileries de Grandson, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24D 3/02*** (11) **3 232 828 B1**
(25) En (26) En
(21) 15813357.9 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080044 16.12.2015
(87) WO 2016/097016 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 EP 14198336
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON IM WESENTLICHEN FLACHEM ENDLOSEM MATERIAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SHAPING SUBSTANTIALLY FLAT CONTINUOUS MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FAÇONNAGE DE MATIÈRE CONTINUE SENSIBLEMENT PLATE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ZAPPOLI, Stefano, 40131 Bologna, IT
CAPRINI, Gianni, 40069 Zola Predosa (BO), IT
PAGNONI, Michele, 40017 San Giovanni in Persiceto, IT
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***A24D 3/04*** (11) **3 089 601 B1**
(25) En (26) En
(21) 14827236.2 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) EP 2014/079382 29.12.2014
(87) WO 2015/101605 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 EP 13199910
(54) • *RAUCHARTIKEL MIT DURCHFLUSSBEGRENZER IN HOHLRÖHRE*
• *SMOKING ARTICLE INCLUDING FLOW RESTRICTOR IN HOLLOW TUBE*
• *ARTICLE À FUMER COMPRENANT UN RÉDUCTEUR DE DÉBIT DANS UN TUBE CREUX*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BESSO, Clement, CH-2000 Neuchatel, CH
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24D 3/06*** (11) **3 397 087 B1**
A24F 47/00
(25) En (26) En
(21) 16812979.9 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082244 21.12.2016
(87) WO 2017/114727 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 EP 15203131
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINEM FLÜSSIGKEITSAUSGABEELEMENT*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPRISING A LIQUID DELIVERY ELEMENT*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LAVANANT, Laurent, 74500 Evian-les-Bains, FR
JORDIL, Yves, 1004 Lausanne, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24F 13/02*** (11) **3 397 091 B1**
A24F 13/14 ***A24F 47/00***
(25) En (26) En
(21) 16813033.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) IB 2016/057394 06.12.2016
(87) WO 2017/115185 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 EP 15202961
(54) • *HALTER FÜR AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKEL*
• *HOLDER FOR AEROSOL GENERATING ARTICLE*
• *SUPPORT POUR ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchatel, CH
(72) CEPPI, Francois, 1786 Sugiez, CH
SAYGILI, Ali Murat, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 13/14 → (51) ***A24F 13/02***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 076 808 B1**
(25) En (26) En
(21) 14806331.6 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076648 04.12.2014
(87) WO 2015/082650 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 EP 13195880

(54) • *BEHEIZTER AEROSOL-ERZEUGENDER ARTIKEL MIT LUFTSTROMSCHRANKE*
• *HEATED AEROSOL GENERATING ARTICLE WITH AIR-FLOW BARRIER*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ AVEC BARRIÈRE DE FLUX D'AIR*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MALGAT, Alexandre, 1422 Les Tuileries de Grandson, CH
ROUDIER, Stephane, 2013 Colombier, CH
BORGES DE COURAÇA, Ana Carolina, 1005 Lausanne, CH
LAVANCHY, Frederic, 1373 Chavornay, CH
MEYER, Cedric, 1006 Lausanne, CH
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 393 281 B1**
A61M 15/06
(25) En (26) En
(21) 16822162.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082232 21.12.2016
(87) WO 2017/108987 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 EP 15202211
(54) • *PATRONE FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER PATRONE*
• *A CARTRIDGE FOR AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM AND AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING A CARTRIDGE*
• *ENSEMBLE DE CARTOUCHE DESTINÉ À UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ENSEMBLE DE CARTOUCHE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SILVESTRINI, Patrick Charles, 2000 Neuchâtel, CH
WALLER, Judith, 2034 Peseux, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 393 282 B1**
(25) En (26) En
(21) 16822449.1 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081807 19.12.2016
(87) WO 2017/108721 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 EP 15201767
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT VARIABLEM LUFTEINLASS*
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING VARIABLE AIR INLET*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UNE ENTRÉE D'AIR VARIABLE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SILVESTRINI, Patrick Charles, 2000 Neuchatel, CH
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 393 283 B1**
(25) En (26) En
(21) 16822999.5 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082237 21.12.2016
(87) WO 2017/108991 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 EP 15202213
(54) • *PATRONE FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER PATRONE*
• *A CARTRIDGE FOR AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM AND AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING A CARTRIDGE*
• *ENSEMBLE DE CARTOUCHE DESTINÉ À UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ENSEMBLE DE CARTOUCHE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FARINE, Marie, CH-1786 Sugiez, CH
SILVESTRINI, Patrick Charles, CH-2000 Neuchâtel, CH
WALLER, Judith, CH-2034 Peseux, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 397 094 B1**
(25) En (26) En
(21) 16819373.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) IB 2016/057579 13.12.2016
(87) WO 2017/115196 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 EP 15203127
(54) • *EINZIEHBARE WÄRMEQUELLE FÜR EINEN AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKEL*
• *RETRACTABLE HEAT SOURCE FOR AEROSOL GENERATING ARTICLE*
• *SOURCE DE CHALEUR RÉTRACTABLE POUR ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LAVANCHY, Frédéric, 1373 Chavornay, CH
MALGAT, Alexandre, 1422 Les Tuileries de Grandson, CH
SAYGILI, Ali Murat, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 466 283 B1**
H05B 3/44 ***F16J 15/02***
(25) En (26) En
(21) 18207525.9 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 22.10.2015 CN 201510690956
27.11.2015 CN 201510854348
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT EINER ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND ZERSTÄUBUNGSELEMENT DAMIT*
• *ELECTRONIC CIGARETTE WITH A ATOMIZING ASSEMBLY AND ATOMIZING ELEMENT THEREOF*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE AVEC UN ENSEMBLE D'ATOMISATION ET SON ÉLÉMENT D'ATOMISATION*
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor, Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) CHEN, Zhiping, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 15202274.5 / 3 158 882

A24F 47/00 → (51) ***A24D 1/10***

A24F 47/00 → (51) ***A24D 3/06***

A24F 47/00 → (51) ***A24F 13/02***

A41B 13/04 → (51) ***B01J 20/26***

A41D 13/02 → (51) ***B64D 10/00***

---

(51) ***A43B 1/04*** (11) **3 041 379 B1**
A43B 23/02
(25) En (26) En
(21) 14741724.0 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/043597 23.06.2014
(87) WO 2015/034568 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 US 201314018787
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHWERKS MIT EINEM GESTRICKTEN OBERMATERIAL MIT DEHNBAREM STRANG*
• *METHOD OF FORMING AN ARTICLE OF FOOTWEAR INCORPORATING A KNITTED UPPER WITH TENSILE STRAND*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ARTICLE DE CHAUSSURE INCORPORANT UNE EMPEIGNE TRICOTÉE AVEC UN FIL DE TRACTION*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) DROEGE, John, Beaverton, OR 97005-6453, US
PODHAJNY, Daniel A., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

A43B 3/14 → (51) ***A43B 23/02***

A43B 9/02 → (51) ***A43B 23/02***

---

(51) ***A43B 23/02*** (11) **2 764 789 B1**
A43B 9/02 ***A43B 3/14***
(25) De (26) De
(21) 14154311.6 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 07.02.2013 DE 102013101211
(54) • *Gebrauchsgegenstand aus mehreren flächigen Materialteilen*
• *Article of daily use consisting of multiple flat material portions*
• *Objet usuel constitué de plusieurs parties de matériau plates*
(73) Ehrhart, Hans, Lindelbrunnstr. 3a, 76848 Schwanheim, DE
Ehrhart, Peter, Lindelbrunnstr. 3a, 76848 Schwanheim, DE
(72) Ehrhart, Hans, 76848 Schwanheim, DE
Ehrhart, Peter, 76848 Schwanheim, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A43B 23/02 → (51) ***A43B 1/04***

A44B 11/25 → (51) ***F41H 1/02***

A44B 18/00 → (51) ***A61F 13/62***

A44B 19/16 → (51) ***A44B 19/32***

(51) ***A44B 19/32*** (11) **3 226 712 B1**
A44B 19/36 ***A44B 19/16***
B65D 33/25
(25) En (26) En
(21) 15865178.6 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063451 02.12.2015
(87) WO 2016/090006 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 US 201462087687 P
(54) • *SYSTEME FÜR VERBESSERTE GARAGE FÜR EINEN REISSVERSCHLUSS*
• *SYSTEMS FOR IMPROVED ZIPPER SLIDER GARAGE*
• *SYSTÈMES D'AMÉLIORATION DE PARTIE D'EXTRÉMITÉ DE CURSEUR DE FERMETURE À GLISSIÈRE*
(73) Nite Ize, Inc., 5660 Central Avenue, Boulder, Colorado 80301, US
(72) MARTINSON, Daniel J., Medina, MN 55340, US
BRIGHTMAN, Kent H., Rogers, MN 55374, US
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 19208372.3

(51) ***A44B 19/34*** (11) **3 440 954 B1**
A44B 19/32
(25) En (26) En
(21) 18177530.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 07.08.2017 TW 106126591
(54) • *WASSERDICHTES VERSCHLUSSBAND UND WASSERDICHTER REISSVERSCHLUSS MIT SOLCH EINEM BAND*
• *WATERPROOF FASENER TAPE AND WATERTIGHT SLIDE FASTENER INCLUDING THE SAME*
• *BANDE DE FERMETURE ÉTANCHE À L'EAU ET FERMETURE À GLISSIÈRE ÉTANCHE À L'EAU LA CONTENANT*
(73) Unitech Zipper & Machinery Co., Ltd., No. 68, Lane 247 Zhongzheng 3rd Road Yingge District, New Taipei City, TW
(72) Cheng, Jung-Yuan, New Taipei City, TW
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

A44B 19/36 → (51) ***A44B 19/32***

(51) ***A44C 5/00*** (11) **3 386 337 B1**
A44C 27/00 ***G04B 37/22***
G04B 45/00 ***H04M 1/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16808977.9 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/079709 05.12.2016
(87) WO 2017/097690 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198688
(54) • *BEKLEIDUNGSELEMENT IN VARIABLEN FARBEN*
• *CLADDING ELEMENT WITH VARIABLE COLOURS*
• *ELEMENT D'HABILLAGE A COLORIS VARIABLES*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) RANNOUX, Claire, 1110 Morges, CH
FRANÇOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH
CALIC, Milan, 1093 La Conversion, CH
BOURBAN, Stewes, 1589 Chabrey, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

A44C 5/02 → (51) ***G04B 37/14***

A44C 5/14 → (51) ***G04B 37/14***

A44C 27/00 → (51) ***A44C 5/00***

A45B 23/00 → (51) ***E04F 10/06***

A45B 25/14 → (51) ***E04F 10/06***

(51) ***A45C 3/00*** (11) **1 963 054 B1**
A47J 45/00 ***A45C 7/00***
B25G 3/32 ***A45C 13/22***
B25G 1/04 ***A45C 13/26***
E05B 1/00 ***A45F 5/10***
(25) En (26) En
(21) 06846757.0 (22) 21.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.09.2008
(86) US 2006/062495 21.12.2006
(87) WO 2007/076442 2007/27 05.07.2007
(30) 22.12.2005 US 306325
(54) • *UNTERWEGS VERSTELLBARE VERLÄNGERUNGSSTANGE MIT HANDFREIER WERKZEUGVERBINDUNG UND -TRENNUNG*
• *ON-THE-GO ADJUSTABLE EXTENSION POLE PROVIDING HANDS-FREE TOOL CONNECTION AND DISCONNECTION*
• *TIGE RALLONGE A REGLAGE RAPIDE POUR ACCOUPLEMENT ET DESACCOUPLEMENT D OUTIL MAINS LIBRES*
(73) Newman, Robert D., P.O. Box 45263, Kansas City, MO 64171, US
(72) MORAIN, Eldon, Broken Arrow, OK 74011, US
COLE, Judson, C., Overland Park, KS 66223, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***A45C 5/14*** (11) **2 745 727 B1**
B60B 33/04
(25) De (26) De
(21) 13197912.2 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 21.12.2012 DE 202012105026 U
21.01.2013 DE 202013100277 U
(54) • *Rolle und auf Rollen verfahrbarer Koffer*
• *Roller and suitcase movable on rollers*
• *Roulette et valise déplaçable sur roulettes*
(73) Wriedt Vermögensverwaltung GmbH & Co. KG, Saltenwiesestiege 54, 48477 Hörstel-Bevergern, DE
(72) Wriedt, Karl-Heinz, 48431 Rheine, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

A45C 7/00 → (51) ***A45C 3/00***

A45C 13/22 → (51) ***A45C 3/00***

A45C 13/26 → (51) ***A45C 3/00***

(51) ***A45D 34/04*** (11) **2 551 126 B1**
B43K 5/06 ***B43K 8/02***
B43L 19/00 ***B65D 83/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11759441.6 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) JP 2011/056986 23.03.2011
(87) WO 2011/118636 2011/39 29.09.2011
(30) 23.03.2010 JP 2010066527
23.03.2010 JP 2010066526
(54) • *APPLIKATOR ZUM AUFKLOPFEN*
• *KNOCK-TYPE APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DU TYPE À ACTIONNEUR PAR IMPACT*
(73) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 23-37, Higashi Ohi 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
(72) KOYAMA, Hiroaki, Fujioka-shi Gunma 375-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A45F 5/10 → (51) ***A45C 3/00***

(51) ***A46B 3/00*** (11) **3 370 568 B1**
A46B 9/04 ***A46D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16822846.8 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/066068 12.12.2016
(87) WO 2017/106065 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201514968607
(54) • *MUNDPFLEGEGERÄT*
• *ORAL CARE IMPLEMENT*
• *INSTRUMENT DE SOINS BUCCAUX*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) MOSKOVICH, Robert A., Goochland County Manakin-Sabot, VA 23103, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 19204029.3

A46B 9/02 → (51) ***A46B 9/06***

A46B 9/04 → (51) ***A46B 3/00***

A46B 9/04 → (51) ***A46B 9/06***

(51) ***A46B 9/06*** (11) **3 223 659 B1**
A46B 9/02 ***A46B 9/04***
A46D 3/04
(25) En (26) En
(21) 14824745.5 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2014/072038 23.12.2014
(87) WO 2016/105357 2016/26 30.06.2016
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *ORAL CARE IMPLEMENT*
• *INSTRUMENT DE SOIN BUCCAL*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) JIMENEZ, Eduardo J., Manalapan, New Jersey 07726, US
WAGUESPACK, Kenneth, North Brunswick, New Jersey 08902, US
MOSKOVICH, Robert, Manakin-Sabot, VA 23103, US

KIRCHHOFER, Roger, 5057 Reitnau, Lucernw, CH
BIERI, Kurt, CH-6210 Lucerne, CH
STORZ, Joachim, A-5700 Zell am See, AT
WECHSLER, Andreas, 5700 Zell am See, AT
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 19206912.8

---

(51) ***A46B 11/00*** (11) **3 068 262 B1**
A46B 15/00 ***A47K 1/09***
(25) En (26) En
(21) 13812332.8 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2013/073413 05.12.2013
(87) WO 2015/084378 2015/23 11.06.2015
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG MIT ABDECKELEMENT*
• *ORAL CARE IMPLEMENT WITH COVER MEMBER*
• *INSTRUMENT POUR SOINS BUCCAUX À ÉLÉMENT DE PROTECTION*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) JIMENEZ, Eduardo J., Manalapan, New Jersey 07726, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A46B 15/00 → (51) ***A46B 11/00***

A46D 1/00 → (51) ***A46B 3/00***

A46D 3/04 → (51) ***A46B 9/06***

---

(51) ***A47B 21/02*** (11) **3 395 200 B1**
A47B 83/00
(25) De (26) De
(21) 18166528.2 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 DE 102017109188
(54) • *ARBEITSPLATZANORDNUNG*
• *WORKSTATION*
• *POSTE DE TRAVAIL*
(73) Vertiv Integrated Systems GmbH, Mariakirchener Strasse 38, 94424 Amstorf, DE
(72) GEIER, Bernhard, 84307 Eggenfelden, DE
HOHENTHAL, Hans, 01744 Dippoldiswalde OT Paulsdorf, DE
EINKAMMERER, Mario, 84371 Triftern, DE
HOLZAPFEL, Tim, 94315 Straubing, DE
WINKLHOFER, Josef, 94424 Arnstorf, DE
SALZBERGER, Thomas, 94428 Eichendorf, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

A47B 81/06 → (51) ***F16F 15/04***

A47B 83/00 → (51) ***A47B 21/02***

A47B 88/493 → (51) ***H05K 7/14***

---

(51) ***A47B 91/16*** (11) **3 457 889 B1**
F16M 7/00
(25) En (26) En
(21) 17724352.4 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/062024 18.05.2017
(87) WO 2017/198784 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 NO 20160849
(54) • *NIVELLIERFUSS*
• *LEVELING FOOT*
• *PIED DE MISE À NIVEAU*
(73) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) HOGNALAND, Ingvar, 5578 Nedre Vats, NO
FJELDHEIM, Ivar, 5533 Haugesund, NO
AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
BEKKEN, Børge, 5538 Haugesund, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***A47F 1/12*** (11) **3 236 809 B1**
(25) En (26) En
(21) 15821009.6 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/067494 22.12.2015
(87) WO 2016/106375 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201414579604
(54) • *PRODUKTVERWALTUNGSANZEIGESYSTEM MIT SCHIENENLOSEM SCHIEBEMECHANISMUS*
• *PRODUCT MANAGEMENT DISPLAY SYSTEM WITH TRACKLESS PUSHER MECHANISM*
• *SYSTÈME POUR GÉRER LA PRÉSENTATION DE PRODUITS DOTÉ D'UN MÉCANISME POUSSEUR SANS RAILS*
(73) RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road, Rolling Meadows, IL 60008, US
(72) HARDY, Stephen N., Wadsworth, OH 44281, US
PIRONE, John, Rolling Meadows, IL 60008, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

A47G 27/02 → (51) ***D03D 1/00***

A47J 31/20 → (51) ***A47J 31/32***

---

(51) ***A47J 31/32*** (11) **3 258 820 B1**
A47J 31/36 ***A47J 31/40***
A47J 31/44 ***A47J 31/60***
A47J 31/20
(25) En (26) En
(21) 16753143.3 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018675 19.02.2016
(87) WO 2016/134255 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 US 201562118032 P
(54) • *KAFFEE- UND TEEAUTOMAT UND AUTOMATISCHER DRUCKBRÜHER*
• *AUTOMATED COFFEE AND TEA MAKER AND AUTOMATED PRESSURE BREWER*
• *MACHINE À CAFÉ ET À THÉ AUTOMATIQUE ET INFUSEUR À PRESSION AUTOMATIQUE*
(73) Almblad, Robert, 309 Madison Street, Lynchburg, VA 24504, US
(72) Almblad, Robert, Lynchburg, VA 24504, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

A47J 31/36 → (51) ***A47J 31/32***

---

(51) ***A47J 31/40*** (11) **2 816 936 B1**
A47J 31/54 ***A47J 31/60***
(25) De (26) De
(21) 13705951.5 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) EP 2013/052780 12.02.2013
(87) WO 2013/124188 2013/35 29.08.2013
(30) 21.02.2012 CH 2222012
(54) • *SELBSTBEDIENUNGS-GETRÄNKEAUTOMAT mit GETRÄNKE-ZUBEREITUNGSMODUL*
• *SELF-SERVICE BEVERAGE DISPENSING MACHINE with BEVERAGE PREPARATION MODULE*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS EN LIBRE SERVICE avec MODULE DE PRÉPARATION DE BOISSON*
(73) Schaerer AG, Allmendweg 8, 4528 Zuchwil, CH
(72) LÜSSI, André, 3303 Jegenstorf, CH
MOSIMANN, Bruno, 3415 Rüegsauschachen, CH
EGLI, Peter, 3037 Herrenschwanden, CH
AEBERHARD, Bruno, 4528 Zuchwil, CH
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

A47J 31/40 → (51) ***A47J 31/32***

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/32***

---

(51) ***A47J 31/46*** (11) **3 364 831 B1**
(25) It (26) En
(21) 16797644.8 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) IB 2016/056024 07.10.2016
(87) WO 2017/068449 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 IT UB20155147
19.10.2015 IT UB20154988
19.10.2015 IT UB20155134
(54) • *GETRÄNKESPENDEREINHEIT UND VORRICHTUNG MIT DIESER SPENDEREINHEIT*
• *BEVERAGE DISPENSING UNIT AND APPARATUS COMPRISING SAID DISPENSING UNIT*
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION DE BOISSONS ET APPAREIL COMPRENANT LADITE UNITÉ DE DISTRIBUTION*
(73) Caffitaly System S.P.A., Via Panigali 38, 40041 Gaggio Montano (BO), IT
(72) ALVAREZ VIRTOLI, Italo Andrea, 42048 Rubiera (Reggio Emilia), IT
ZAPPELLA, Sergio, 40041 Gaggio Montano (Bologna), IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

A47J 31/54 → (51) ***A47J 31/40***

A47J 31/60 → (51) ***A47J 31/32***

A47J 31/60 → (51) ***A47J 31/40***

---

(51) ***A47J 36/02*** (11) **3 324 798 B1**
B05D 5/08 ***B05D 7/14***
C09D 127/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16757690.9 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) FR 2016/051858 19.07.2016
(87) WO 2017/013352 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 FR 1556846

(54) • *KÜCHENUSTENSIL MIT EINEM FLUOROCARBON UND SELTENE ERDE OXID ENTHALTENDER SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *COOKING VESSEL WITH A LAYER COMPRISING FLUOROCARBON RESIN AND RARE EARTH OXIDE AND METHOD OF MAKING*
• *ARTICLE CULINAIRE COMPRENANT UN REVETEMENT A BASE DE RESINE FLUORO-CARBONEE ET D'OXYDE DE TERRE RARE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CET ARTICLE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) POLESEL MARIS, Jérôme, 54135 Mexy, FR
CAILLIER, Laurent, 74370 Pringy, FR
DUBANCHET, Aurélien, 73100 Gresy Sur Aix, FR
(74) Soares, Luis Filipe, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47J 37/12*** (11) **3 442 386 B1**
A23L 5/10 ***A23L 19/18***
A23B 7/03
(25) En (26) En
(21) 17713035.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/057348 29.03.2017
(87) WO 2017/178229 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 PCT/CN2016/078995
17.08.2016 EP 16184587
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GAREN VON KARTOFFELCHIPS*
• *APPLIANCE AND METHOD FOR COOKING POTATO CHIPS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CUISSON DES FRITES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SUN, Wen, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Yun, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A47J 43/04*** (11) **3 130 264 B1**
A47J 43/046 ***B26D 1/29***
A47J 43/07 ***B26D 7/06***
B26D 7/26
(25) En (26) En
(21) 16001616.8 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 23.07.2015 US 201562196046 P
(54) • *NAHRUNGSMITTELVERARBEITER MIT SCHEIBENWÄHLPLATTE*
• *FOOD PROCESSOR WITH SLICE SELECTOR DISC*
• *ROBOT DE CUISINE AVEC DISQUE SÉLECTEUR DE TRANCHE*
(73) Sunbeam Products, Inc., 2381 Executive Center Drive, Boca Raton, FL 33431, US
(72) ALLEN, David, Fort Lauderdale, FL 33304, US
HERMANN, Carl Roger, Somerville, MA 02144, US
LYNCH, Kelli Ann, Fort Collins, CO 80526, US
TREE, Alex Kirby, Arlington, MA 02476, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A47J 43/046 → (51) ***A47J 43/04***

A47J 43/07 → (51) ***A47J 43/04***

A47J 44/00 → (51) ***A23L 3/005***

A47J 45/00 → (51) ***A45C 3/00***

A47K 1/09 → (51) ***A46B 11/00***

A47K 3/022 → (51) ***A61H 9/00***

A47K 3/40 → (51) ***A61H 9/00***

---

(51) ***A47K 10/42*** (11) **3 079 549 B1**
(25) En (26) En
(21) 13899292.0 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) SE 2013/051470 09.12.2013
(87) WO 2015/088398 2015/24 18.06.2015
(54) • *SPENDER FÜR INEINANDERGEFALTETE SERVIETTEN*
• *DISPENSER FOR INTERFOLDED NAPKINS*
• *DISTRIBUTEUR POUR SERVIETTES ENTREPLIÉES*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) STENBERG, Martin, S-405 03 Göteborg, SE
LUNDGREN, Jan, S-212 14 Malmö, SE
RITTFELDT, Mårten, 212 14 Malmö, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***A47K 13/30*** (11) **3 349 631 B1**
(25) De (26) De
(21) 15771499.9 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) CH 2015/000137 16.09.2015
(87) WO 2017/045085 2017/12 23.03.2017
(54) • *TOILETTENSITZ MIT EINER AUTOMATISCHEN REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *TOILET SEAT HAVING AN AUTOMATIC CLEANING DEVICE*
• *SIÈGE DE TOILETTES POURVU D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE*
(73) CWS-boco International GmbH, Franz-Haniel-Platz 6-8, 47119 Duisburg, DE
(72) KÄPPELI, Roland, 5634 Merenschwand, CH
FREI, Christian, 9463 Oberriet, CH
KILGA, Marcel, 6845 Hohenems, AT
(74) Lusuardi, Werther, Dr. Lusuardi AG Kreuzbühlstrasse 8, 8008 Zürich, CH

---

(51) ***A47L 5/24*** (11) **3 448 216 B1**
A47L 5/28
(25) En (26) En
(21) 16718692.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2016/059339 27.04.2016
(87) WO 2017/186280 2017/44 02.11.2017
(54) • *STAUBSAUGER UND STAUBSAUGERSYSTEM*
• *VACUUM CLEANER AND VACUUM CLEANER SYSTEM*
• *ASPIRATEUR ET SYSTÈME D'ASPIRATEUR*
(73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) SVANTESSON, Esbjörn, 10545 Stockholm, SE
HOLM, Henrik, 10545 Stockholm, SE
DAHLBECK, Erik, 10545 Stockholm, SE
SCHALLER, Maeva, 10545 Stockholm, SE
ERIKSSON, Henrik, 10545 Stockholm, SE
KRISTIANSSON, Jonas, 10545 Stockholm, SE
HEDEROS, Jesper, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

A47L 5/28 → (51) ***A47L 5/24***

A47L 5/36 → (51) ***A47L 9/00***

---

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 143 917 B1**
A47L 9/04
(25) En (26) En
(21) 16192570.6 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 16.12.2011 KR 20110136762
(54) • *AUTOMATISCHER REINIGER*
• *AUTOMATIC CLEANER*
• *NETTOYEUR AUTOMATIQUE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Jang, Jaewon, Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 12008317.5 / 2 604 163

---

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 337 368 B1**
B25J 11/00 ***B25J 9/00***
B25J 5/00 ***B60B 1/00***
B60B 1/02 ***B60B 19/00***
B60B 3/00 ***B60B 3/02***
B60B 3/10
(25) En (26) En
(21) 16879213.3 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) KR 2016/014137 02.12.2016
(87) WO 2017/111346 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 KR 20150184481
(54) • *REINIGUNGSROBOTER*
• *ROBOT CLEANER*
• *ROBOT NETTOYEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Chan-young, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
HAN, Seung-il, Incheon 21621, KR
SEO, Jun-won, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18270, KR
LEE, Kyu-ha, Yongin-si Gyeonggi-do 16999, KR
KIM, Young-mi, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
PARK, Hyun-uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
LEE, Jae-won, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, KR
JEONG, Young-kyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 360 451 B1**
A47L 9/32 ***A47L 9/24***
A47L 9/02 ***A47L 5/36***
(25) Ko (26) En
(21) 16882019.9 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(86) KR 2016/015063 21.12.2016
(87) WO 2017/116067 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 KR 20150189542
30.12.2015 KR 20150189468
(54) • *STAUBSAUGER UND STAUBSAUGERGRIFF*
• *VACUUM CLEANER AND CLEANER HANDLE*
• *ASPIRATEUR ET POIGNÉE D'ASPIRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jinwoo, Seoul 08592, KR
HA, Gunho, Seoul 08592, KR
LIM, Hwajin, Seoul 08592, KR
AN, Hyeonjeong, Seoul 08592, KR
NAM, Bohyun, Seoul 08592, KR
KIM, Namhee, Seoul 08592, KR
BAE, Sehwan, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 9/02 → (51) ***A47L 9/00***

A47L 9/04 → (51) ***A47L 9/00***

A47L 9/24 → (51) ***A47L 9/00***

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 209 185 B1**
(25) En (26) En
(21) 15851924.9 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) KR 2015/009737 16.09.2015
(87) WO 2016/064093 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 KR 20140145256
(54) • *ROBOTISCHER REINIGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ROBOT CLEANER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *ROBOT NETTOYEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KWAK, Donghoon, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 9/28 → (51) ***A47L 11/202***

A47L 9/32 → (51) ***A47L 9/00***

(51) ***A47L 11/202*** (11) **3 430 701 B1**
H02J 7/00 ***A47L 9/28***
(25) De (26) De
(21) 17713187.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/055916 14.03.2017
(87) WO 2017/157891 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 DE 102016104956
(54) • *HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTSGERÄTS*
• *DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL MÉNAGER*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) CORNELIßEN, Markus, 53332 Bornheim, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***A47L 11/29*** (11) **2 651 281 B1**
A47L 11/294 ***A47L 11/30***
A47L 11/40
(25) En (26) En
(21) 11848802.2 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/065065 15.12.2011
(87) WO 2012/082983 2012/25 21.06.2012
(30) 15.12.2010 US 423472 P
(54) • *BODENREINIGUNGSMASCHINE*
• *FLOOR CLEANING MACHINE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL*
(73) Rug Doctor, LLC, 4701 Old Shepard Place, Plano, TX 75093, US
(72) HILL, Jason, E., University MO 63130, US
WALL, Timothy, J., Plano TX 75093, US
WAHL, Steven, A., Fort Wayne IN 46835, US
PEREIRA, Schubert, Chesterfield MO 63017, US
HEATH, Benjamin, J., Arnold MO 63010, US
GENNRICH, David, James, Fitchburg WI 53719, US
KOPLIN, Randall, Scott, Sun Prairie WI 53590, US
PERFINO, Felix, Rodriguez, Cuautitlan Izcalli 54740, MX
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A47L 11/294 → (51) ***A47L 11/29***

A47L 11/30 → (51) ***A47L 11/29***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/29***

A47L 13/16 → (51) ***A47L 13/20***

(51) ***A47L 13/20*** (11) **2 648 593 B1**
A47L 13/16 ***A47L 13/22***
A47L 13/26 ***B08B 1/00***
F22B 3/00 ***F24V 30/00***
(25) En (26) En
(21) 11796906.3 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2011/063941 08.12.2011
(87) WO 2012/078865 2012/24 14.06.2012
(30) 08.12.2010 US 420924 P
(54) • *SELBSTERWÄRMENDE TRAGBARE DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PORTABLE SELF-HEATING STEAM GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR PORTABLE ET AUTOCHAUFFANT*
(73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
(72) KNOPOW, Jeremy, F., Burlington, WI 53105, US
HARRIS, Jennifer, R., Shorewood, WI 53211, US
TRESTER, Keegan, J., Milwaukee, WI 53207, US
HEIRES, Kevin, H., Midland, WI 48640, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

A47L 13/22 → (51) ***A47L 13/20***

A47L 13/26 → (51) ***A47L 13/20***

(51) ***A47L 15/00*** (11) **3 328 259 B1**
A47L 15/42 ***A47L 15/48***
(25) En (26) En
(21) 16745327.3 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/043071 20.07.2016
(87) WO 2017/023549 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199367 P
10.06.2016 US 201615178596
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *WAREWASHER WITH HEAT RECOVERY SYSTEM*
• *LAVE-VAISSELLE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) ANIM-MENSAH, Alexander, R., Glenview, IL 60025, US
PAULUS, Mary, E., Glenview, IL 60025, US
WATERMAN, Shawn, D., Glenview, IL 60025, US
WEISS, Nicholas, T., Glenview, IL 60025, US
LISCHERELLI, Marc, D., Glenview, IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 331 414 B1**
(25) En (26) En
(21) 16833210.4 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) KR 2016/007777 18.07.2016
(87) WO 2017/022974 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 KR 20150109942
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seunghun, Seoul 08592, KR
WOO, Sangwoo, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/48 → (51) ***A47L 15/00***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/313***

(51) ***A61B 1/018*** (11) **3 322 469 B1**
A61M 31/00 ***A61B 1/267***
A61M 25/01 ***A61M 25/00***
A61M 25/10 ***A61M 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16744619.4 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2016/042066 13.07.2016
(87) WO 2017/011539 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201562192006 P
(54) • *KATHETER ZUR VERABREICHUNG VON MATERIAL AN DIE LUNGE*
• *CATHETERS FOR DELIVERY OF MATERIAL TO THE LUNG*

- *CATHÉTERS POUR L'ADMINISTRATION DE SUBSTANCE DANS LES POUMONS*

(73) Cook Regentec LLC, 1102 Indiana Avenue, Indianapolis, Indiana 46202, US
(72) FISHER, Frank, J., Bloomington, IN 47401, US
DEBRUYNE, Michael, P., Bloomington, IN 47408, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 1/04 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/313***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/313***

A61B 1/267 → (51) ***A61B 1/018***

(51) ***A61B 1/313*** (11) **2 648 603 B1**
A61B 1/00 ***A61B 1/05***
A61B 1/06 ***A61M 13/00***
(25) En (26) En
(21) 11846608.5 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2011/063948 08.12.2011
(87) WO 2012/078872 2012/24 14.06.2012
(30) 08.12.2010 US 420901 P
(54) • *TRAGBARES LAPAROSKOPSYSTEM*
• *PORTABLE LAPAROSCOPE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LAPAROSCOPE PORTABLE*
(73) The Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall, 3835 Holdrege Street, Lincoln, NE 68583-0745, US
(72) ARE, Chandrakanth, Omaha, NE 68116, US
ARE, Madhuri, Omaha, NE 68116, US
ALEXANDER, Dennis, Lincoln, NE 68516, US
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/032***

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/10***

(51) ***A61B 3/032*** (11) **3 082 565 B1**
A61B 3/00 ***A61B 3/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14827506.8 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) FR 2014/053316 12.12.2014
(87) WO 2015/092233 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 FR 1362840
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCREENING VON SICHTDEFEKTEN UND ZUR MESSUNG DER SEHSCHÄRFE EINES BENUTZERS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SCREENING FOR DEFECTS IN THE SIGHT AND FOR MEASURING THE VISUAL ACUITY OF A USER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉPISTAGE DES DÉFAUTS DE LA VUE ET DE MESURE D'ACUITÉ VISUELLE D'UN UTILISATEUR*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) NAUCHE, Michel, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
BOUTINON, Stéphane, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 335 621 B1**
A61B 3/00 A61B 3/107
A61B 3/117
(25) En (26) En
(21) 17207599.6 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 JP 2016244768
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMIC APPARATUS*
• *APPAREIL OPHTALMIQUE*
(73) Tomey Corporation, 11-33 Noritake-shinmachi 2-chome Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
(72) OKAMOTO, Keiichiro, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
LI, Fushi, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
HORIKOSHI, Kenji, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61B 3/12 → (51) ***A61B 3/032***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 299 898 B1**
(25) En (26) En
(21) 09787992.8 (22) 10.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2011
(86) JP 2009/062930 10.07.2009
(87) WO 2010/005116 2010/02 14.01.2010
(30) 11.07.2008 JP 2008182055
06.01.2009 JP 2009000891
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESCHAFFUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN*
• *BIOLOGICAL INFORMATION ACQUISITION APPARATUS*
• *DISPOSITIF D ACQUISITION D INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) ICHIHARA, Shigeru, Tokyo 146-8501, JP
KOBAYASHI, Shuichi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 214 823 B1**
H04L 29/08 ***H04W 4/00***
H04W 4/90 ***G16H 40/67***
G16H 40/63 ***A61B 5/021***
H04B 1/3827 H04W 4/02
H04W 8/00 H04W 84/18
(25) Zh (26) En
(21) 15862787.7 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) CN 2015/074923 24.03.2015
(87) WO 2016/082389 2016/22 02.06.2016
(30) 29.11.2014 CN 201410712732
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON AUSRÜSTUNG FÜR DEN MENSCHLICHEN KÖRPER*
• *HUMAN BODY EQUIPMENT MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'ÉQUIPEMENT DE CORPS HUMAIN*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yingtao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Xijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LEI, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 369 368 B1**
A61B 5/042 ***A61B 18/14***
(25) De (26) De
(21) 18020052.9 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 01.03.2017 DE 102017001971
(54) • *MULTI-ELEKTRODEN ANORDNUNG*
• *MULTI-ELECTRODE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF À ÉLECTRODES MULTIPLES*
(73) Peter Osypka Stiftung, Hornrain 31, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
(72) OSYPKA, Peter, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/00 → (51) ***G01B 11/24***

A61B 5/00 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/022 → (51) ***A61B 17/135***

(51) ***A61B 5/024*** (11) **3 057 498 B1**
A61B 5/021
(25) En (26) En
(21) 14853368.0 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/061256 17.10.2014
(87) WO 2015/058155 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201361893063 P
28.05.2014 US 201462003735 P
(54) • *INTRINSISCHE FREQUENZANALYSE ZUR EJEKTIONSFRAKTION DER LINKEN HERZKLAPPE ODER ZUR BESTIMMUNG EINES SCHLAGVOLUMENS*
• *INTRINSIC FREQUENCY ANALYSIS FOR LEFT VENTRICLE EJECTION FRACTION OR STROKE VOLUME DETERMINATION*
• *ANALYSE DE FRÉQUENCE INTRINSÈQUE DE LA FRACTION D'ÉJECTION DU VENTRICULE GAUCHE OU DÉTERMINATION DU DÉBIT SYSTOLIQUE*
(73) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, MC 210-85, Pasadena, CA 91125, US
(72) PAHLEVAN, Niema, Woodland Hills, CA 9136, US
TAVALLALI, Peyman, Pasadena, California 91106, US
RINDERKNECHT, Derek, Arcadia, California 91006, US
GHARIB, Morteza, Altadena, California 91001, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61B 5/024*** (11) **3 212 070 B1**
A61B 5/02 ***A61B 5/021***
A61B 5/0285
(25) En (26) En
(21) 15854927.9 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) CA 2015/051093 27.10.2015
(87) WO 2016/065469 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 US 201462069106 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER AORTENPULSWELLENGESCHWINDIGKEIT UND DES BLUTDRUCKS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AORTIC PULSE WAVE VELOCITY AND BLOOD PRESSURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA VITESSE D'ONDES DE POULS AORTIQUE ET DE LA PRESSION ARTÉRIELLE*
(73) Vitalsines International Inc., 1492 Marshwood Place, Mississauga ON L5J 4J6, CA
(72) Goodman, Jesse, Mississauga, Ontario I5J 4J6, CA
Lewden, Benoit, Calgary, Alberta T3L 2J3, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 5/026 → (51) ***A61B 17/135***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0428 → (51) ***G01N 33/483***

A61B 5/053 → (51) ***G01N 33/483***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/16***

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **2 813 180 B1**
A61B 5/00 ***G01N 21/31***
(25) En (26) En
(21) 14167610.6 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(30) 13.06.2013 JP 2013124830
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Bestimmung der Konzentration verschiedener Hämoglobin-Arten durch Anwendung hohen Drucks auf das lebende Gewebe und durch Messung der Differenz der Lichtschwächung bei verschiedenen Wellenlängen*
• *Apparatus and method for obtaining concentrations of different hemoglobin species by applying a high pressure to the living tissue and by measuring differences in light attenuation at different wavelengths*
• *Dispositif et méthode pour la détermination de la concentration de différentes types de hemoglobine par application d'une pression élevée au tissu vivant et par mesure de la différence de l'attenuation de lumière à des longueurs d'ondes différentes*
(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) KOBAYASHI, Naoki, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
HIRABARA, Hideaki, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61B 5/16*** (11) **2 818 111 B1**
A61B 5/08 ***A61B 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12869198.7 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) JP 2012/054661 24.02.2012
(87) WO 2013/125048 2013/35 29.08.2013
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHLAFQUALITÄTSSCHÄTZUNG UND VERFAHREN ZUR SCHLAFQUALITÄTSSCHÄTZUNG.*
• *SLEEP QUALITY ESTIMATION DEVICE AND SLEEP QUALITY ESTIMATION METHOD.*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DU SOMMEIL ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DU SOMMEIL.*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) SHIGETO, Kazuhide, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OKAMURA, Hiroki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KIKUCHI, Hirokazu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***G01N 23/046***

(51) ***A61B 6/03*** (11) **2 822 467 B1**
A61B 6/06 ***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 13711969.9 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) IB 2013/050975 06.02.2013
(87) WO 2013/132361 2013/37 12.09.2013
(30) 07.03.2012 US 201261607805 P
(54) • *RÖNTGENSTRAHLFORMER*
• *X-RAY BEAM SHAPER*
• *DISPOSITIF DE MISE EN FORME DE FAISCEAUX DE RAYONS X*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Röntgenstraße 22, 22335 Hamburg, DE
(84) DE
(72) RÖSSL, Ewald, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 434 188 B1**
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 17183069.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RADIOPHARMAZEUTISCHEN QUANTIFIZIERUNG EINES KÖRPERTEILS*
• *APPARATUS FOR RADIOPHARMACEUTICAL QUANTIFICATION OF A BODY PART*
• *APPAREIL POUR LA QUANTIFICATION RADIOPHARMACEUTIQUE D'UNE PARTIE DU CORPS*
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) HINDORF, Cecilia, 227 30 Lund, SE
LARSSON, Erik, 27 592 Sjöbo, SE
BROLIN, Gustav, 226 47 Lund, SE
OHLSSON, Tomas, 226 48 Lund, SE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61B 6/06 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 8/06 → (51) ***G06T 7/136***

A61B 8/08 → (51) ***G06T 7/136***

(51) ***A61B 10/00*** (11) **2 967 505 B1**
A61B 10/02
(25) En (26) En
(21) 14752368.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/001177 14.03.2014
(87) WO 2014/140913 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361801256 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR FRUCHTWASSERENTNAHME*
• *APPARATUSES FOR AMNIOTIC FLUID COLLECTION*
• *APPAREILS DE COLLECTE DE FLUIDE AMNIOTIQUE*
(73) Longboat Amniotics AB, c/o Resursgruppen Box 4238, 203 13 Malmö, SE
(72) Larsson, Marcus Kare Torleif, 23734 Bjarred, SE
Herbst, Andreas Nils Walter, 23734 Bjarred, SE
Woods, Niels-Bjarne Roland, 24460 Furulund, SE
(74) Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE
(60) 19210935.3

A61B 10/02 → (51) ***A61B 10/00***

(51) ***A61B 17/00*** (11) **2 462 874 B1**
(25) De (26) De
(21) 10015519.1 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(54) • *Medizinisches Instrument für mikroinvasive Anwendungen*
• *Medical instrument for micro-invasive applications*
• *Instrument médical pour applications micro-invasives*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Neumueller, Daniel, 69469 Weinheim, DE
Reibel, Denis, Dr., 67850 Herrlisheim, FR
Grafahrend, Dirk, Dr., 68165 Mannheim, DE

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 328 289 B1**
A61B 17/16 ***A61B 17/56***
A61B 17/58 ***A61F 2/00***
A61F 2/30 ***A61F 2/32***
(25) En (26) En
(21) 16831033.2 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/042424 15.07.2016
(87) WO 2017/019325 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197188 P
(54) • *WERKZEUG ZUM TRENNEN EINER HÜFTPFANNE VON EINEM HÜFTKOPF IN EINER IMPLANTIERTEN HÜFTPROTHESE*

- *TOOL FOR SEPARATING A FEMORAL CUP FROM AN ACETABULAR BALL IN AN IMPLANTED HIP PROSTHESIS*
- *OUTIL DE SÉPARATION D'UNE CUPULE FÉMORALE D'UNE BILLE ACÉTABULAIRE DANS UNE PROTHÈSE DE HANCHE IMPLANTÉE*

(73) HIP Innovation Technology, LLC, 6537 Via Rosa, Boca Raton, FL 33433, US
(72) TERMANINI, Zafer, Port Saint Lucie, Florida 34986, US
VANHIEL, Brian, Smyrna, Georgia 30082, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61B 17/04*** ***A61F 2/24*** (11) **3 364 884 B1**
(25) En (26) En
(21) 16785327.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) CH 2016/000138 19.10.2016
(87) WO 2017/066890 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 CH 15352015
(54)
- *MEDIZINISCHES INSTRUMENT ZUR REPARATUR EINER HERZKLAPPE*
- *MEDICAL INSTRUMENT FOR HEART VALVE REPAIR*
- *INSTRUMENT MÉDICAL POUR RÉPARATION DE VALVULE CARDIAQUE*

(73) Coremedic AG, Rockhall 2 Seevorstadt 103B, 2502 Biel, CH
(72) SCHAFFNER, Silvio, 8267 Berlingen, CH
AESCHLIMANN, Tobias, 3400 Burgdorf, CH
WÜTHRICH, Oliver, 3037 Herrenschwanden, CH
BAUER, Thomas, 78476 Allensbach, DE
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61B 17/12*** ***A61F 2/24*** (11) **3 244 809 B1**
(25) En (26) En
(21) 15832799.9 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2015/080821 21.12.2015
(87) WO 2016/097411 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 EP 14199443
(54)
- *IMPLANTIERBARE INTRAKARDIALE VORRICHTUNG*
- *IMPLANTABLE INTRACARDIAC DEVICE*
- *DISPOSITIF CARDIAQUE IMPLANTABLE*

(73) Paradox Medical, 14 Nutley Avenue Donnybrook, Dublin 4, IE
(72) KEANE, David, Dublin 4, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 291 746 B1**
(25) De (26) De
(21) 16731313.9 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) IB 2016/000610 09.05.2016
(87) WO 2016/178080 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 DE 102015005725
02.11.2015 DE 102015014153
(54)
- *NASENHÖHLEN- ODER NASENNEBENHÖHLENTAMPONADE*
- *TAMPONADE FOR NASAL CAVITIES OR SINUS CAVITIES*
- *TAMPONNEMENT DES CAVITÉS NASALES OU DES SINUS*

(73) Creative Balloons GmbH, Bruchsaler Strasse 22, 68753 Waghäusel, DE
(72) GÖBEL, Fred, 69259 Wilhelmsfeld, DE
(74) Küchler, Stefan, Patentanwalt Färberstrasse 20, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***A61B 17/135*** ***A61B 5/022*** (11) **2 136 720 B1** ***A61B 5/026***
(25) En (26) En
(21) 08733758.0 (22) 16.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) CA 2008/000718 16.04.2008
(87) WO 2008/128332 2008/44 30.10.2008
(30) 19.04.2007 US 737258
(54)
- *ADAPTIVES CHIRURGISCHES STAUMANSCHETTEN-GERÄT*
- *ADAPTIVE SURGICAL TOURNIQUET APPARATUS*
- *APPAREIL DE GARROT CHIRURGICAL ADAPTATIF*

(73) Western Clinical Engineering Ltd., 1099 West 8th Avenue, Suite 207, Vancouver, British Columbia V6H 1C3, CA
(72) McEWEN, James A., Vancouver, British Columbia V6H 1C3, CA
JAMESON, Michael, North Vancouver, British Columbia V7G 1S9, CA
GEBERT, Michael A., Vancouver, British Columbia V6H 1C3, CA
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/221*** ***A61F 2/01*** (11) **2 736 425 B1**
(25) En (26) En
(21) 12817411.7 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/048158 25.07.2012
(87) WO 2013/016435 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 US 201113191306
06.07.2012 US 201213543657
(54)
- *INTRAVASKULÄRE THROMBEMBOLEKTOMIEVORRICHTUNG*
- *INTRAVASCULAR THROMBOEMBOLECTOMY DEVICE*
- *DISPOSITIF DE THROMBOEMBOLECTOMIE VASCULAIRE*

(73) Marks, Michael, P., 1335 Marlborough Road, Hillsborough, CA 94010, US
Que, Like, 3150 Hansen Road, Livermore, CA 94550, US
(72) Marks, Michael, P., Hillsborough, CA 94010, US
Que, Like, Livermore, CA 94550, US
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

A61B 17/221 → (51) ***A61M 31/00***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 17/00*** (11) **3 383 287 B1** A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 16805456.7 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079687 02.12.2016
(87) WO 2017/093548 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 EP 15197865
02.08.2016 EP 16182478
(54)
- *CHIRURGISCHE SONDE*
- *SURGICAL PROBE*
- *SONDE CHIRURGICALE*

(73) Falke Medical Sagl, via L. Pasteur 1, 6830 Chiasso, CH
(72) PAJARDI, Giorgio, 20123 Milano, IT
EPPER, Martin, 8047 Zürich, CH
CHERUBINO, Tommaso, 21100 Varese, IT
(74) Dittmann, Rolf, Patentanwaltskanzlei Dr. R. Dittmann Postfach 59 Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61B 17/34*** ***A61M 25/01*** ***A61M 37/00*** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/42*** ***A61B 17/29*** ***A61M 25/06*** ***A61B 17/04*** ***A61B 17/32*** ***A61B 17/06*** ***A61B 18/00*** (11) **2 658 458 B1**
(25) En (26) En
(21) 11854148.1 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/065348 16.12.2011
(87) WO 2012/091952 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 US 979065
(54)
- *MITTELLAPPEN-RETRAKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
- *MEDIAN LOBE RETRACTION APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉTRACTION DU LOBE MÉDIAN*

(73) Neotract, Inc., 4473 Willow Road, Suite 100, Pleasanton, California 94588, US
(72) TONG, Ling-Kang, Fremont, California 94536, US
LAMSON, Theodore, C., Pleasanton, California 94566, US
CATANESE, Joseph, III, San Leandro, California 94577, US
YU, R. James, Mountain View, California 94043, US
MERRICK, Daniel, Dublin, California 94568, US
MCLEAN, Matthew, San Francisco, California 94110, US
NIEDERJOHN, James, San Jose, California 95124, US
CHENG, Floria, San Francisco, California 94117, US
THOMPSON, Ben, San Carlos, California 94070, US
TACHIBANA, Brian, Y., Oakland, California 94606, US
TAYLOR, Kristin, N., San Ramon, California 94583, US
BRIGHT, Earl, A. II, Los Altos, California 94022, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 076 884 B1**
A61B 17/00 ***A61M 1/10***
(25) En (26) En
(21) 14867008.6 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068626 04.12.2014
(87) WO 2015/085094 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 US 201361911678 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINER ATRIALEN WAND*
• *APPARATUS FOR CUTTING AN ATRIAL WALL*
• *APPAREIL DE COUPE D'UNE PAROI AURICULAIRE*
(73) Heartware, Inc., 205 Newbury Street, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) SPENCE, Paul A., Louisville, Kentucky 40202, US
TOMPKINS, Landon, Louisville, Kentucky 40245, US
ACLAND, Robert, Louisville, Kentucky 40205, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 17/42 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/58 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/64 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61B 17/70*** (11) **2 964 119 B1**
A61B 17/86 ***A61B 17/64***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 14760186.8 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/017908 24.02.2014
(87) WO 2014/137634 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 US 201313785969
(54) • *WIRBELSÄULENKORREKTURSYSTEM*
• *SPINAL CORRECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CORRECTION DE LA COLONNE VERTÉBRALE*
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) POWERS, Alison G., Memphis, Tennessee 38104, US
JOHNSON, Chris E., Germantown, Tennessee 38138, US
OSWALD, Timothy S., Kennesaw, Georgia 30152, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/88 → (51) ***H01M 2/10***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61B 18/02*** (11) **2 928 422 B1**
(25) En (26) En
(21) 13812319.5 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073177 04.12.2013
(87) WO 2014/089237 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 US 201213707385
(54) • *KÜHLMITTELZUFUHRSYSTEM FÜR EINE KRYOTHERAPIE MIT KÜHLMITTEL-REKOMPRESSION SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME*
• *REFRIGERANT SUPPLY SYSTEM FOR CRYOTHERAPY INCLUDING REFRIGERANT RECOMPRESSION AND ASSOCIATED DEVICES AND SYSTEMS*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN RÉFRIGÉRANT POUR CRYOTHÉRAPIE COMPRENANT UNE RECOMPRESSION DE RÉFRIGÉRANT ET DISPOSITIFS ET SYSTÈMES*
(73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 102 rue des Maraîchers, 2124 Luxembourg, LU
(72) RYBA, Eric, Santa Rosa, California 95403, US
KELLY, Gary, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 18/04 → (51) ***A61B 18/18***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 948 086 B1**
A61B 18/16
(25) De (26) De
(21) 14703785.7 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) EP 2014/051048 20.01.2014
(87) WO 2014/114600 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 DE 102013001156
(54) • *BIPOLARES RESEKTOSKOP*
• *BIPOLAR RESECTOSCOPE*
• *RÉSECTOSCOPE BIPOLAIRE*
(73) BOWA-electronic GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Strasse 4-10, 72810 Gomaringen, DE
(72) KRÖBER, Thomas, 72810 Gomaringen, DE
DOPPELSTEIN, Alexander, 78549 Spaichingen, DE
HEINRICH, Martin, 72379 Hechingen, DE
(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 18/16 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 422 981 B1**
A61B 18/04
(25) En (26) En
(21) 17708260.9 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054899 02.03.2017
(87) WO 2017/149072 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 GB 201603744
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT MEHREREN BEHANDLUNGSMODALITÄTEN*
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT HAVING MULTIPLE TREATMENT MODALITIES*
• *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL COMPORTANT DE MULTIPLES MODALITÉS DE TRAITEMENT*
(73) Creo Medical Limited, Creo House, Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way Chepstow, Wales NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
PRESTON, Shaun, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
AMOAH, Francis, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
WHITE, Malcolm, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
TSIAMOULOS, Zacharias, Canterbury CT1 2BD, GB
SAUNDERS, Brian, Rickmansworth Hertfordshire WD3 4DR, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 184 069 B1**
A61B 34/37
(25) Ja (26) En
(21) 16201987.1 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242726
(54) • *FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FERNCHIRURGIESYSTEME*
• *REMOTE CONTROL APPARATUS AND REMOTE SURGICAL SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMANDE À DISTANCE ET SYSTÈME CHIRURGICAL À DISTANCE*
(73) Medicaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) NAKANISHI, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
ISHIHARA, Kazuki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
(60) 19206671.0

A61B 34/00 → (51) ***A61F 2/38***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 34/37 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 34/37 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 50/30 → (51) ***B65D 75/52***

(51) ***A61B 90/00*** (11) **2 391 290 B1**
A61B 34/30 ***A61B 34/37***
A61B 34/20 ***A61B 90/94***
(25) En (26) En
(21) 09801614.0 (22) 17.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) US 2009/068395 17.12.2009
(87) WO 2010/078009 2010/27 08.07.2010
(30) 31.12.2008 US 204084 P
23.04.2009 US 428657
(54) • *MESSMARKENDESIGN UND NACHWEIS ZUR LOKALISATION EINES OPERATIONSINSTRUMENTS IN AUFNAHMEN*
• *FIDUCIAL MARKER DESIGN AND DETECTION FOR LOCATING SURGICAL INSTRUMENT IN IMAGES*
• *CONCEPTION ET DÉTECTION DE MARQUEURS-REPÈRES POUR LOCALISER UN INSTRUMENT CHIRURGICAL SUR DES IMAGES*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) ZHAO, Tao, Sunnyvale, California 94086, US
ZHAO, Wenyi, Mountain View California 94040, US
HALABE,Daniel J., Los Altos California 94024, US

HOFFMAN, Brian D., Sunnyvale California 94087, US
NOWLIN, William C., Los Altos Hills, California 94024, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 90/11*** (11) **3 232 978 B1**
A61B 90/16 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 15817793.1 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079989 16.12.2015
(87) WO 2016/096984 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 GB 201422551
(54) • *INTERVENTIONSFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *INTERVENTION GUIDANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'INTERVENTION*
(73) Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Semsaelandsvei 14, 7491 Trondheim, NO
(72) BRATBAK, Daniel Fossum, 7023 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 90/16 → (51) ***A61B 90/11***

---

(51) ***A61B 90/90*** (11) **3 141 207 B1**
A61B 90/98
(25) De (26) De
(21) 16195577.8 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 08.08.2012 DE 102012107274
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN IDENTIFIZIEREN EINER VIELZAHL CHIRURGISCHER INSTRUMENTE*
• *DEVICE AND METHOD FOR SIMULTANEOUSLY IDENTIFYING A PLURALITY OF SURGICAL INSTRUMENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'IDENTIFICATION SIMULTANÉE D'UN GRAND NOMBRE D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) WEINERT, Markus, 78532 Tuttlingen, DE
GIORDANO, Nicola, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
MORALES, Pedro, 78532 Tuttlingen, DE
WEISSHAUPT, Dieter, 78194 Immendingen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
(62) 13745076.3 / 2 882 366

A61B 90/94 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 90/98 → (51) ***A61B 90/90***

---

(51) ***A61C 5/77*** (11) **3 228 274 B1**
A61C 13/00
(25) De (26) De
(21) 17163921.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 06.04.2016 AT 502782016
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DENTALEN WERKSTÜCKS*
• *METHOD OF MAKING A DENTAL WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DENTAIRE*
(73) STEGER, Heinrich, Giuseppe-Verdi-Strasse 18, 39031 Bruneck, IT
(72) STEGER, Heinrich, 39031 Bruneck, IT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

A61C 8/00 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 9/00 → (51) ***G01B 11/24***

---

(51) ***A61C 11/00*** (11) **3 346 942 B1**
A61C 19/045
(25) De (26) De
(21) 16760733.2 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/070965 06.09.2016
(87) WO 2017/042156 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 DE 102015115034
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNGSPLANUNG*
• *METHOD FOR TREATMENT PLANNING*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT*
(73) Sicat GmbH & CO. KG, Brunnenallee 6, 53177 Bonn, DE
(72) LEHNER, Tobias, 53229 Bonn, DE
KUSCH, Jochen, 53343 Wachtberg, DE
HANSSEN, Nils, 53125 Bonn, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 236 879 B1**
A61C 8/00
(25) En (26) En
(21) 15813452.8 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080773 21.12.2015
(87) WO 2016/102451 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 DK 201470816
(54) • *VERWENDUNG EINES CBCT-KNOCHENSCANS ZUM ENTWURF EINER ZAHNSTÜTZE*
• *USING A CBCT BONE SCAN TO DESIGN A DENTAL ABUTMENT*
• *UTILISATION D'UN SCAN OSSEUX PAR CBCT (TOMOGRAPHIE VOLUMIQUE À FAISCEAU OUVERT CONIQUE) POUR CONCEVOIR UN COL IMPLANTAIRE DENTAIRE*
(73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) FISKER, Rune, 2830 Virum, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61C 13/00 → (51) ***A61C 5/77***

---

(51) ***A61C 17/02*** (11) **3 422 997 B1**
H01H 3/08 ***H01H 3/62***
H01H 19/00
(25) En (26) En
(21) 17711914.6 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/020508 02.03.2017
(87) WO 2017/151962 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 US 201662302565 P
(54) • *MUNDDUSCHE MIT BETÄTIGUNGSANORDNUNG*
• *ORAL IRRIGATOR COMPRISING AN ACTUATION ASSEMBLY*
• *IRRIGATEUR BUCCAL AVEC ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT*
(73) Water Pik, Inc., 1730 East Prospect Road, Fort Collins, CO 80553-0001, US
(72) WILLIAMS, Brian R., Fort Collins Colorado 80528, US
WAGNER, Robert D., Firestone Colorado 80504, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61C 17/34*** (11) **3 062 738 B1**
(25) En (26) En
(21) 14824698.6 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/070921 17.12.2014
(87) WO 2015/095371 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 CN 201310701288
(54) • *ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE MIT BORSTENBLOCK MIT EINER KOMBINATION AUS SCHWINGUNGSBEWEGUNGEN UND METHODE ZUR SCHWINGUNGSBEWEGUNG DIESES BORSTENBLOCKS*
• *POWERED TOOTHBRUSH HEAD HAVING A TUFT BLOCK WITH A COMBINATION OF OSCILLATING MOTIONS AND METHOD FOR OSCILLATING SAID TUFT BLOCK*
• *TÊTE DE BROSSE À DENT ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN BLOC TOUFFE AVEC UNE COMBINAISON DE MOUVEMENTS OSCILLANTS ET MÉTHODE POUR FAIRE OSCILLER LEDIT BLOC TOUFFE*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) BLOCH, Brian, Hillsborough, New Jersey 08844, US
LIEBERWIRTH, Lars Ralf Rainer, 61479 Glashuetten, DE
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61C 19/045 → (51) ***A61C 11/00***

A61F 2/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/01 → (51) ***A61B 17/221***

A61F 2/01 → (51) ***A61M 31/00***

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **2 949 291 B1**
(25) De (26) De
(21) 14195866.0 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 26.05.2014 DE 102014007533
(54) • *Intraokularlinse und Mittel zum Herstellen einer Verbindung zwischen einer Intraokularlinse und einem Kapselsack eines Auges*
• *Intraocular lens and means for the production of a connection between an intraocular lens and a capsular bag of an eye*
• *Lentille intraoculaire et moyen de fabrication d'une liaison entre une lentille intraoculaire et un sac capsulaire d'un oeil*

(73) Kirsch, Hinnerk, Sarenweg 136, 22397 Hamburg, DE
(72) Kirsch, Hinnerk, 22397 Hamburg, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 454 788 B1**
A61F 2/95
(25) En (26) En
(21) 17725422.4 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/032071 11.05.2017
(87) WO 2017/197064 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662336112 P
(54) • *MITRALKLAPPENEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *MITRAL VALVE DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PLACEMENT DE VALVULE MITRALE*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) PERSZYK, Brian J., Shoreview, Minnesota 55126, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 498 226 B1**
(25) En (26) En
(21) 19154572.2 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 05.10.2010 US 39010710 P
15.07.2011 US 201161508513 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *PROSTHETIC HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) LEVI, Tamir, Irvine, CA 92614, US
NGUYEN, Son V., Irvine, CA 92614, US
BENICHOU, Netanel, Irvine, CA 92614, US
MAIMON, David, Irvine, CA 92614, US
YOHANAN, Ziv, Irvine, CA 92614, US
GUROVICH, Nik, Irvine, CA 92614, US
FELSEN, Bella, Irvine, CA 92614, US
DADONKIN, Larisa, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 11831542.3 / 2 624 785

A61F 2/24 → (51) ***A61B 17/04***

A61F 2/24 → (51) ***A61B 17/12***

A61F 2/30 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/34***

A61F 2/32 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61F 2/34*** (11) **3 355 832 B1**
A61F 2/46 ***A61F 2/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16774500.9 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073261 29.09.2016
(87) WO 2017/055452 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 FR 1559285
(54) • *PFANNE FÜR EINE HÜFTPROTHESE UND HÜFTPROTHESE DAMIT*
• *ACETABULUM FOR A HIP PROSTHESIS AND HIP PROSTHESIS COMPRISING SAME*
• *COTYLE D'UNE PROTHÈSE DE HANCHE ET PROTHÈSE DE HANCHE LE COMPORTANT*
(73) Porte, Michel, Villa 79 Les Couchants, 20166 Porticcio, FR
Doursounian, Levon, 15 Avenue Victor Hugo, 75116 Paris, FR
(72) Porte, Michel, 20166 Porticcio, FR
Doursounian, Levon, 75116 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 229 740 B1**
A61F 2/46 ***A61B 34/00***
(25) En (26) En
(21) 15867152.9 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/065295 11.12.2015
(87) WO 2016/094826 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201462090660 P
(54) • *ÜBERWACHUNG VON TIBIASTUDIEN FÜR KNIEARTHROPLASTIE*
• *SURVEYING TIBIAL TRIALS FOR KNEE ANTHROPLASTY*
• *SUIVI D'ESSAIS TIBIAUX POUR ARTHROPLASTIE DU GENOU*
(73) Think Surgical, Inc., 47201 Lakeview Blvd., Fremont, CA 94538, US
(72) BONNY, Daniel Patrick, Fremont, California 94538, US
ZUHARS, Joel, Fremont, California 94539, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 370 653 B1**
(25) De (26) De
(21) 16791397.9 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076768 07.11.2016
(87) WO 2017/077098 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 DE 102015119105
(54) • *KNIEGELENKENDOPROTHESE*
• *KNEE-JOINT ENDOPROSTHESIS*
• *ENDOPROTHÈSE DE L'ARTICULATION DU GENOU*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) BÖTTIGER, Roland, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/34***

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/82 → (51) ***B22F 1/00***

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/24***

---

(51) ***A61F 5/02*** (11) **3 389 574 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16829409.8 (22) 10.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053323 10.12.2016
(87) WO 2017/103400 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562552
(54) • *RIEMEN ZUM TRANSPORTIEREN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND ZUR BEWAHRUNG AN EINEM ORT SOWIE ENTSPRECHENDES KIT*
• *BELT FOR TRANSPORTING A MEDICAL DEVICE AND MAINTAINING SAME IN PLACE, AND CORRESPONDING KIT*
• *CEINTURE DE TRANSPORT ET DE MAINTIEN D'UN DISPOSITIF MEDICAL ET KIT CORRESPONDANT*
(73) Oxsitis, 16 rue Albert Evaux, 63119 Chateaugay, FR
(72) ANDRIEUX, Fabien, 63200 Riom, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A61F 5/445 → (51) ***A61L 28/00***

---

(51) ***A61F 7/00*** (11) **2 370 032 B1**
(25) NI (26) En
(21) 09775362.8 (22) 23.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) NL 2009/050798 23.12.2009
(87) WO 2010/080024 2010/28 15.07.2010
(30) 23.12.2008 NL 2002367
23.12.2008 US 342933
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSORUNG EINER PERSON MIT LUFT*
• *DEVICE FOR CONVEYING AIR TO A PERSON*
• *APPAREIL POUR FAIRE ARRIVER DE L'AIR SUR UNE PERSONNE*
(73) The Surgical Company International B.V., Beeldschermweg 6F, 3821 AH Amersfoort, NL
(72) VAN LIEBERGEN, Antonius Josephus, NL-3831 SC Leusden, NL
CAMPE, Roy, B-2320 Hoogstraten, BE
Officier, Arthur Everardus, NL-8162 GL Epe, NL
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

A61F 13/00 → (51) ***A61K 31/12***

A61F 13/15 → (51) ***B01J 20/26***

---

(51) ***A61F 13/475*** (11) **3 406 233 B1**
A61F 13/494 ***A61F 13/495***
A61F 13/511
(25) En (26) En
(21) 17172881.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT ANHEBBARER DECKSCHICHT*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH RAISABLE TOPSHEET*
• *ARTICLE ABSORBANT DOTÉ D'UNE FEUILLE SUPÉRIEURE RELEVABLE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) KREUZER, Carsten Heinrich, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/494 → (51) ***A61F 13/475***

A61F 13/495 → (51) **A61F 13/475**

(51) **A61F 13/496** (11) **2 201 919 B1**
(25) En (26) En
(21) 10000971.1 (22) 09.12.2003
(84) DE GB NL SE
(43) 30.06.2010
(30) 19.12.2002 US 325500
02.06.2003 US 452340
(54) • *Dreiteilige saugfähige Einwegunterwäsche mit dehnbarem Schrittteil und Herstellungsverfahren dafür*
• *Three-piece disposable absorbent undergarment with stretchable crotch member and method for the manufacture thereof*
• *Sous-vêtement en trois pièces absorbant et jetable avec entrejambe étirable et procédé de fabrication associé*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 401 North Lake Street, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) Van Gompel, Paul T., Hortonville Wisconsin 54944, US
Thorson, Russell E., Appleton Wisconsin 54914, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 03796949.0 / 1 572 058

A61F 13/511 → (51) **A61F 13/475**

(51) **A61F 13/537** (11) **2 872 097 B1**
(25) En (26) En
(21) 13735317.3 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/064749 12.07.2013
(87) WO 2014/009506 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 GB 201212459
(54) • *WEICHES, SAUGFÄHIGES SANDWICHBAHNMATERIAL MIT HOHEM ANTEIL AN SUPERSAUGFÄHIGEM MATERIAL, CELLULOSEFASERN UND OBERFLÄCHENAPPLIZIERTEM BINDEMITTEL*
• *SOFT ABSORBENT SANDWICH WEB COMPRISING HIGH CONCENTRATIONS OF SUPERABSORBENT MATERIAL, CELLULOSIC FIBERS AND SURFACE APPLIED BINDER*
• *BANDE INTERCALAIRE ABSORBANTE DOUCE COMPRENANT DES CONCENTRATIONS ÉLEVÉES DE MATÉRIAU SUPERABSORBANT, DES FIBRES CELLULOSIQUES ET UN LIANT APPLIQUÉ EN SURFACE*
(73) Glatfelter Falkenhagen GmbH, Rolf-Hövelmann-Strasse 10, 16928 Pritzwalk, DE
(72) EHMKE, Ralf, 16945 Meyenburg, DE
RÖTTGER, Henning, 24568 Kaltenkirchen, DE
VOLKMER, Reno, 16928 Pritzwalk, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

A61F 13/56 → (51) **A61F 13/62**

A61F 13/58 → (51) **A61F 13/62**

(51) **A61F 13/62** (11) **3 062 755 B1**
A44B 18/00 **A61F 13/56**
A61F 13/58
(25) En (26) En
(21) 14799615.1 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/062958 29.10.2014
(87) WO 2015/066210 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 US 201361897588 P
(54) • *BEFESTIGUNGSLAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FASTENING LAMINATE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *STRATIFIÉ AVEC FIXATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) GILBERT, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PELTIER, Mark A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LUEPKE, Ryan M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Todd L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
EYNON, Stuart L., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 13/84 → (51) **A01N 25/08**

(51) **A61G 7/002** (11) **3 254 658 B1**
A61G 7/05 **A61G 7/10**
A61G 7/16
(25) En (26) En
(21) 17179619.6 (22) 02.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 14.12.2009 US 284178 P
(54) • *PATIENTENTRAGEVORRICHTUNGEN MIT TRAININGSFUNKTIONEN*
• *PATIENT SUPPORT APPARATUSES WITH EXERCISE FUNCTIONALITIES*
• *APPAREILS DE SUPPORT DE PATIENT AYANT DES ÉLÉMENTS D'EXERCICE*
(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) TREES, Darin, Batesville, Indiana 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 19217688.1
(62) 10841451.7 / 2 512 393

A61G 7/05 → (51) **A61G 7/002**

A61G 7/10 → (51) **A61G 7/002**

A61G 7/16 → (51) **A61G 7/002**

(51) **A61H 1/00** (11) **2 616 033 B1**
A61H 1/02 **A61H 23/02**
A61H 23/04
(25) De (26) De
(21) 11749075.5 (22) 08.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) CH 2011/000177 08.08.2011
(87) WO 2012/034239 2012/12 22.03.2012
(30) 16.09.2010 CH 15092010
(54) • *KNIESCHEIBENGREIFER UND GERÄT ZUM BEWEGEN EINER KNIESCHEIBE UMFASSEND EINEN SOLCHEN KNIESCHEIBENGREIFER*
• *PATELLA GRIPPER AND DEVICE FOR MOVING A PATELLA COMPRISING SUCH A PATELLA GRIPPER*
• *GRAPPIN POUR ROTULE ET APPAREIL POUR DÉPLACER UNE ROTULE COMPRENANT UN TEL GRAPPIN À ROTULE*
(73) Hsr Hochschule Für Technik Rapperswil, Oberseestrasse 10, 8640 Rapperswil, CH
(72) KOLLER-HODAC, Agathe, CH-8805 Richterswil, CH
LEONARDO, Domenico, CH-8820 Wädenswil, CH
ALTMEYER, Manuel, CH-8640 Rapperswil-Jona, CH
WALPEN, Silvio, CH-8820 Wädenswil, CH
FELDER, Daniel, CH-8640 Rapperswil, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A61H 1/02 → (51) **A61H 1/00**

(51) **A61H 9/00** (11) **3 213 734 B1**
A47K 3/022 **A47K 3/40**
E03C 1/04 A61H 33/00
A61H 35/00
(25) De (26) De
(21) 17155985.9 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 03.03.2016 DE 202016001404 U
01.07.2016 DE 202016103508 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG, MASSAGE UND/ODER PFLEGE DER UNTEREN EXTREMITÄTEN*
• *DEVICE FOR CLEANING, MASSAGING AND/OR CARING THE LOWER EXTREMITIES*
• *APPAREIL POUR NETTOYER, MASSER ET SOIGNER LES MEMBRES INFERIEURS*
(73) Bach, Harald, Löhleinstrasse 36, 97753 Karlstadt, DE
(72) Bach, Harald, 97753 Karlstadt, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

A61H 23/02 → (51) **A61H 1/00**

A61H 23/04 → (51) **A61H 1/00**

A61H 33/00 → (51) **A61H 33/14**

(51) **A61H 33/14** (11) **3 283 042 B1**
B01F 3/04 **B01F 15/00**
A61H 33/00
(25) En (26) En
(21) 16719329.1 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058454 15.04.2016
(87) WO 2016/166347 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 EP 15163881
(54) • *STICKOXIDAKKUMULATIONSVORRICHTUNG*
• *NITRIC OXIDE (NO) ACCUMULATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ACCUMULATION D'OXYDE NITRIQUE (NO)*
(73) BSN Medical GmbH, Quickbornstrasse 24, 20253 Hamburg, DE
(72) ERMATOV, Arthur, 81677 München, DE
HEMMRICH, Karsten, 40667 Meerbusch, DE
ARSHI, Annahit, 20527 Hamburg, DE
SCHULZE, Christian, 21255 Tostedt, DE
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

A61J 1/14 → (51) **A61M 39/00**

(51) ***A61J 3/00*** (11) **3 383 348 B1**
B65B 3/00
(25) En (26) En
(21) 16816115.6 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/064823 02.12.2016
(87) WO 2017/096302 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 US 201562263568 P
(54) • *EINWEGKARTUSCHE FÜR AUTOMATISCHEN MEDIKAMENTEN-COMPOUNDER*
• *DISPOSABLE CARTRIDGE FOR AUTOMATIC DRUG COMPOUNDER*
• *CARTOUCHE JETABLE POUR MÉLANGEUR AUTOMATIQUE DE MÉDICAMENT*
(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) ZOLLINGER, Christopher J., Chino Hills, California 91709, US
MANSOUR, George Michel, San Diego, California 92130, US
SCHNEIDER, Robert Edwin, Erie, Colorado 80516, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***A61J 3/00*** (11) **3 383 349 B1**
B65B 3/00
(25) En (26) En
(21) 16819226.8 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/064347 01.12.2016
(87) WO 2017/095999 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 US 201562263576 P
(54) • *KARUSSELL FÜR AUTOMATISCHEN MEDIKAMENTEN-COMPOUNDER*
• *CAROUSEL FOR AUTOMATIC DRUG COMPOUNDER*
• *CARROUSEL POUR PRÉPARATEUR AUTOMATIQUE DE MÉDICAMENTS*
(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) ZOLLINGER, Christopher J., Chino Hills California 91709, US
MANSOUR, George Michel, San Diego, CA 92130, US
KRUGER, Kraig, San Diego California 92130, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***A61J 9/04*** (11) **3 500 229 B1**
A61J 11/02
(25) En (26) En
(21) 18708984.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2018/055241 05.03.2018
(87) WO 2018/162366 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 EP 17160142
(54) • *PARTITIONIERUNGSKOMPONENTE FÜR EINE SAUGFLASCHENVORRICHTUNG SOWIE SAUGFLASCHENVORRICHTUNG*
• *PARTITIONING COMPONENT FOR A FEEDING BOTTLE DEVICE AND FEEDING BOTTLE DEVICE*
• *COMPOSANT DE SÉPARATION POUR UN DISPOSITIF DE BIBERON ET DISPOSITIF DE BIBERON*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SHASTRI, Narasimha, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER KOOI, Johannes Tseard, 5656 AE Eindhoven, NL
DEN DULK, Jacob Cornelis Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
AALDERS, Arnold, 5656 AE Eindhoven, NL
WINDUS-SMITH, Bryan Keith, 5656 AE Eindhoven, NL
GEIJZENDORFFER, Carolien Willemijn, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Roche, Denis, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR
(60) 19208531.4

A61J 11/02 → (51) ***A61J 9/04***

---

(51) ***A61K 6/00*** (11) **2 711 381 B1**
A61K 6/083 ***C07C 271/08***
C07C 271/24 ***C07C 271/28***
C07C 271/34 ***C07C 271/36***
C07C 271/38 ***C08F 20/36***
C08F 220/36
(25) Ja (26) En
(21) 12785801.7 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) JP 2012/062172 11.05.2012
(87) WO 2012/157568 2012/47 22.11.2012
(30) 16.05.2011 JP 2011109602
(54) • *NEUE VERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESER VERBINDUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT*
• *NOVEL COMPOUND, COMPOSITION CONTAINING SAID COMPOUND, AND CURED PRODUCT*
• *NOUVEAU COMPOSÉ, COMPOSITION LE CONTENANT, ET PRODUIT DURCI*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
SUN MEDICAL CO., LTD., 571-2, Furutaka-cho, Moriyama-shi, Shiga 524-0044, JP
Shofu Inc., 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine Higashiyama-ku Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
(72) NARUSE, Hiroshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
TANABE, Yoshimitsu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KOHGO, Osamu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MIYASATO, Masataka, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
UEKI, Hideyuki, Shiga 524-0044, JP
INAMI, Chidzuru, Shiga 524-0044, JP
MIYATA, Shunsuke, Kyoto 605-0983, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61K 6/02*** (11) **2 552 379 B1**
C04B 35/486
(25) En (26) En
(21) 11708734.6 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) EP 2011/001205 11.03.2011
(87) WO 2011/120628 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 EP 10003578
(54) • *Körper aus Keramikmaterial*
• *BODY MADE OF A CERAMIC MATERIAL*
• *Corps fabriqué à partir de matériau céramique*
(73) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
(72) STEPHAN, Marc, CH-4002 Basel, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61K 6/083 → (51) ***A61K 6/00***

A61K 8/00 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/04 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/06 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/14 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 8/21 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/21 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/22 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/22 → (51) ***A61Q 11/00***

---

(51) ***A61K 8/24*** (11) **3 082 713 B1**
A61K 8/25 ***A61K 8/29***
A61K 8/34 ***A61K 8/46***
A61K 8/49 ***A61Q 11/00***
A61K 8/73 ***A61K 8/81***
A61K 8/21 ***C08L 43/00***
(25) En (26) En
(21) 13821330.1 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2013/076890 20.12.2013
(87) WO 2015/094335 2015/25 25.06.2015
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND -VERFAHREN*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE SOIN BUCCAL*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) PRENCIPE, Michael, West Windsor, New Jersey 08550, US
CHEN, Xiang, Somerset, New Jersey 08873, US
JOGUN, Suzanne, Wayne, New Jersey 07470, US
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/24 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/25 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/25 → (51) ***A61Q 11/00***

---

(51) ***A61K 8/27*** (11) **3 082 723 B1**
A61K 8/44 ***A61Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 14821411.7 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/069445 10.12.2014
(87) WO 2015/094836 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 CN 201310702992

(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT SERIN UND MINDESTENS EINEM ZINKSALZ*
• *ORAL CARE COMPOSITION COMPRISING SERINE AND AT LEAST A ZINC SALT*
• *COMPOSITION DE SOIN BUCCAL COMPRENANT DE LA SÉRINE ET AU MOINS UN SEL DE ZINC*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) PRENCIPE, Michael, West Windsor NJ 08550, US
XU, Yun, Langhorne PA 19047, US
HUANG, Xiao Yi, Guangdong Guangzhou 510730, CN
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/27 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/29 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/29 → (51) ***A61Q 11/00***

(51) ***A61K 8/31*** ***A61K 8/39*** ***A61K 8/60*** ***A61K 8/81*** (11) **3 275 423 B1** ***A61K 8/49*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17183477.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 27.07.2016 FR 1657233
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER ÖL-IN-WASSER-EMULSION, DIE BEI ZIMMERTEMPERATUR HERGESTELLT WERDEN KANN*
• *COSMETIC COMPOSITION IN THE FORM OF AN OIL-IN-WATER EMULSION WHICH CAN BE PREPARED AT ROOM TEMPERATURE*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE SOUS FORME D'ÉMULSION HUILE DANS EAU PRÉPARABLE À TEMPÉRATURE AMBIANTE*
(73) BTL Cosmetics, 10 rue Frémicourt, 75015 Paris, FR
(72) BATTAIL, Lucile, 75015 PARIS, FR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/362 → (51) ***A61Q 5/10***

(51) ***A61K 8/37*** ***A61K 8/46*** ***A61Q 19/10*** ***A61K 8/06*** (11) **3 329 903 B1** ***A61K 8/60*** ***A61K 8/04***
(25) De (26) De
(21) 17202748.4 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 02.12.2016 DE 102016224030
(54) • *KOSMETISCHER SCHAUM AUS EINER O/W-EMULSION MIT EINEM VERESTERUNGSPRODUKTE AUS GLYCERIN MIT DREI IDENTISCHEN FETTSÄUREN*
• *COSMETIC FOAM MADE FROM AN O/W EMULSION WITH AN ESTERIFICATION PRODUCT MADE FROM GLYCEROL WITH THREE IDENTICAL FATTY ACIDS*
• *MOUSSE COSMÉTIQUE À BASE D'UNE ÉMULSION HUILE DANS EAU CONTENANT UN PRODUIT D'ESTÉRIFICATION À LA GLYCÉRINE DOTÉ DES TROIS ACIDES GRAS IDENTIQUES*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) Johns, Nicole, 22958 Kuddewörde, DE
Max, Heiner, 22529 Hamburg, DE
Möllgaard, Svenja Lena, 22337 Hamburg, DE
Schäfer, Jessica, 22113 Oststeinbek, DE

(51) ***A61K 8/37*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/06*** (11) **3 370 687 B1** ***A61K 8/04***
(25) De (26) De
(21) 16782060.4 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/074832 17.10.2016
(87) WO 2017/076614 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 DE 102015221565
(54) • *KOSMETISCHER SCHAUM AUS EINER EMULSION ENTHALTEND GLYCERYLSTEARATCITRAT*
• *COSMETIC FOAM FROM AN EMULSION CONTAINING GLYCERYL STEARATE CITRATE*
• *MOUSSE COSMÉTIQUE À PARTIR D'UNE ÉMULSION CONTENANT DU GLYCÉRYL STÉARATE CITRATE*
(73) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
(72) SKUBSCH, Kerstin, 25497 Prisdorf, DE
MÜLLER, Claudia, 25499 Tangstedt, DE
RUPP, Katrin, 22417 Hamburg, DE
ECKERT, Julia, 22303 Hamburg, DE
SCHULZ, Sabine, 22159 Hamburg, DE

A61K 8/37 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/42 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/44 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/46 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/46 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 7/00***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 11/00***

(51) ***A61K 8/81*** ***A61Q 1/02*** ***A61K 8/31*** ***A61Q 1/10*** (11) **3 236 930 B1** ***A61Q 1/04*** ***A61K 8/04*** ***A61K 8/891***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15807929.3 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/079265 10.12.2015
(87) WO 2016/102191 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 FR 1463082
(54) • *DISPERSION VON POLYMERPARTIKELN IN EINEM NICHTWÄSSRIGEN MEDIUM UND KOSMETISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *DISPERSION OF POLYMER PARTICLES IN A NON-AQUEOUS MEDIUM AND COSMETIC USE THEREOF*
• *DISPERSION DE PARTICULES DE POLYMÈRE DANS UN MILIEU NON AQUEUX ET UTILISATION EN COSMÉTIQUE*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) PORTAL, Julien, 93320 Les Pavillons sous Bois, FR
SCHULTZE, Xavier, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
TAUPIN, Simon, 92160 Anthony, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/86***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/81 → (51) ***C08F 220/18***

(51) ***A61K 8/86*** ***A61K 8/81*** (11) **3 077 058 B1** ***A61Q 5/06***
(25) En (26) En
(21) 14805919.9 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076258 02.12.2014
(87) WO 2015/082471 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 FR 1361948
(54) • *KOSMETIKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ANIONISCHEN ASSOZIATIVEN POLYMER, EINEM ANIONISCHEN FIXIERENDEN POLYMER UND EINEM KATIONISCHEN FIXIERENDEN POLYMER*
• *COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE ANIONIC ASSOCIATIVE POLYMER, AT LEAST ONE ANIONIC FIXING POLYMER AND AT LEAST ONE CATIONIC FIXING POLYMER*
• *COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS UN POLYMERE ASSOCIATIF ANIONIQUE, AU MOINS UN POLYMERE FIXANT ANIONIQUE ET AU MOINS UN POLYMERE CATIONIQUE FIXANT.*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GILLES, Audrey, F-92110 Clichy, FR
BRAC DE LA PERRIERE, Anne-Sophie, 92600 Asnieres-Sur-Seine, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/891 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/894 → (51) ***A61Q 17/04***

(51) ***A61K 8/899*** (11) **3 195 855 B1**
A61Q 5/00 ***A61Q 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15837437.1 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/003243 29.06.2015
(87) WO 2016/035232 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 JP 2014179840
(54) • *FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG UND KOSMETIK*
• *FILM-FORMING COMPOSITION AND COSMETIC*
• *COMPOSITION FILMOGÈNE ET COSMÉTIQUE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) AKABANE, Emi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/90 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/92 → (51) ***A61Q 11/00***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 062 618 B1**
A61K 47/10 ***A61K 9/10***
A61K 9/14 ***C07D 491/107***
A61K 31/517 ***A61P 35/00***
A61P 27/02
(25) En (26) En
(21) 14857737.2 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/063444 31.10.2014
(87) WO 2015/066482 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 US 201361898741 P
19.08.2014 US 201462039177 P
19.08.2014 US 201462039192 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN THERAPEUTISCHER VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CRYSTALLINE FORMS OF THERAPEUTIC COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *FORMES CRISTALLINES DE COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Kala Pharmaceuticals, Inc., 490 Arsenal Way, Suite 120, Watertown, MA 02472, US
(72) ENLOW, Elizabeth, Watertown, MA 02472, US
NGUYEN, Minh Ngoc, Dorchester, Massachusetts 02124, US
ONG, Winston Z., Stoneham, Massachusetts 02180, US
(74) Mitchell, Simon James, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 079 658 B1**
C12N 5/071 ***A61K 38/28***
A61K 39/39 ***C07K 16/00***
A61K 9/50 ***A61K 35/39***
A61K 35/12
(25) En (26) En
(21) 14809630.8 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076955 09.12.2014
(87) WO 2015/086550 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 FR 1362342
(54) • *EINE KAMMER ZUM VERKAPSELN SEKRETORISCHER ZELLEN*
• *A CHAMBER FOR ENCAPSULATING SECRETING CELLS*
• *UNE CHAMBRE D'ENCAPSULATION DE CELLULES SÉCRÉTRICES*
(73) Defymed, 8 avenue Dante, 67200 Strasbourg, FR
(72) BOU AOUN, Richard, F-67200 Strasbourg, FR
SIGRIST, Séverine, F-67200 Strasbourg, FR
SPROLL, Stefan, CH-8620 Wetzikon, CH
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 236 940 B1**
A61K 47/12 ***A61K 47/26***
A61K 9/10 ***A61K 31/745***
A61K 31/795 ***C08F 8/36***
C08F 212/08 ***C08F 212/36***
C08F 2/30 ***C08F 8/44***
C08F 220/22 ***B01J 39/20***
(25) En (26) En
(21) 15828619.5 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/067460 22.12.2015
(87) WO 2016/111855 2016/28 14.07.2016
(30) 23.12.2014 US 201462096447 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERKALIÄMIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING HYPERKALEMIA*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'HYPERKALIÉMIE*
(73) Ardelyx, Inc., 34175 Ardenwood Blvd., Fremont, California 94555, US
(72) CHARMOT, Dominique, Napa, California 94558, US
DAVIDSON, James P., Mountain View, California 94041, US
LIN, Fangling, Belmont, California 94002, US
JACOBS, Jeffrey W., San Mateo, California 94402, US
BLINOVA, Natalia, Berkeley, California 94704, US
LABONTE, Eric, Redwood City, California 94002, US
LANGSETMO, Ingrid, Golden Valley, Minnesota 55427, US
BLANKS, Robert C., Auburndale, Massachusetts 02466, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 335 695 B1**
A61K 47/10 ***A61K 47/26***
A61K 47/38 ***A61K 9/19***
A61L 15/28 ***A61L 15/44***
A61L 15/60 ***A61L 26/00***
A01N 1/02 ***F26B 5/06***
A61L 15/42
(25) En (26) En
(21) 16397537.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM GEFRIERTROCKNEN VON HYDROGEL MIT NANOFIBRILLÄRER CELLULOSE, GEFRIERGETROCKNETES MEDIZINISCHES HYDROGEL MIT NANOFIBRILLÄRER CELLULOSE UND HYDROGEL MIT NANOFIBRILLÄRER CELLULOSE*
• *A METHOD FOR FREEZE-DRYING HYDROGEL COMPRISING NANOFIBRILLAR CELLULOSE, A FREEZE-DRIED MEDICAL HYDROGEL COMPRISING NANOFIBRILLAR CELLULOSE, AND A HYDROGEL COMPRISING NANOFIBRILLAR CELLULOSE*
• *PROCÉDÉ DE LYOPHILISATION D'HYDROGEL COMPRENANT DE LA CELLULOSE NANOFIBRILLAIRE, HYDROGEL THERAPEUTIQUE LYOPHILISÉ COMPRENANT DE LA CELLULOSE NANOFIBRILLAIRE, ET HYDROGEL COMPRENANT DE LA CELLULOSE NANOFIBRILLAIRE*
(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) Auvinen, Vili-Veli, 02150 Espoo, FI
Paukkonen, Heli, 02320 Espoo, FI
Yliperttula, Marjo, 02330 Espoo, FI
Urtti, Arto, 70420 Kuopio, FI
Hakkarainen, Tiina, 01620 Vantaa, FI
Laurén, Patrick, 02320 Espoo, FI
Kunnari, Mikko, 00790 Helsinki, FI
Laaksonen, Timo, 02610 Espoo, FI
Li, Mingwei, 00930 Helsinki, FI
Luukko, Kari, 02660 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/72***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 9/00 → (51) ***A61M 5/46***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 087 973 B1**
A61K 31/203 ***A61K 8/67***
A61Q 19/08 ***A61Q 19/00***
A61K 8/14 ***A61K 9/08***
A61K 31/11
(25) Es (26) En
(21) 13900130.9 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) ES 2013/070922 23.12.2013
(87) WO 2015/097317 2015/26 02.07.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPOSOMEN AUS RETINALDEHYD ODER ANDEREN VORLÄUFERN VON RETINOESÄURE UND IN DIESEM VERFAHREN ERHALTENES PRODUKT*
• *METHOD FOR PREPARING LIPOSOMES OF RETINALDEHYDE OR OTHER PRECURSORS OF RETINOIC ACID AND PRODUCT THUS OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LIPOSOMES DE RÉTINALDÉHYDE OU D'AUTRES PRÉCURSEURS DE L'ACIDE RÉTINOÏQUE, ET PRODUIT AINSI OBTENU*
(73) Dermopartners, S.L., C/ Massamagrell nº 3 Pol. Ind. Rafelnuyol, 46138 Rafelbunyol - Valencia, ES

(72) SERRANO SANMIGUEL, Gabriel, 46138 Rafelbunyol - Valencia, ES
SERRANO NUÑEZ, Juan Manuel, 46138 Rafelbunyol - Valencia, ES
NAVARRO MOLINER, Maria, 46138 Rafelbunyol - Valencia, ES
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, IPAMARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1°, 28046 Madrid, ES

A61K 9/14 → (51) ***A01N 25/08***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/16*** (11) **3 233 060 B1**
A61K 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15817481.3 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) FR 2015/053345 07.12.2015
(87) WO 2016/097525 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 FR 1462413
(54) • *KONTROLLIERTE FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN*
• *CONTROLLED RELEASE OF ACTIVE SUBSTANCES*
• *LIBÉRATION MAÎTRISÉE DE SUBSTANCES ACTIVES*
(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 7, FR
(72) DUCCINI, Yves, 81570 Vielmur/agout, FR
TROUVE, Gérard, 81100 Castres, FR
(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61K 9/16 → (51) ***A61K 31/202***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/51 → (51) ***C08B 1/12***

(51) ***A61K 9/72*** (11) **3 076 957 B1**
A61K 31/167 ***A61K 31/58***
A61K 9/00 ***A61K 45/06***
A61K 31/137 ***A61K 31/56***
A61K 31/573
(25) En (26) En
(21) 14819038.2 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) FI 2014/000038 05.12.2014
(87) WO 2015/082756 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201361913024 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TROCKENPULVERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INHALATION*
• *METHOD FOR PREPARING DRY POWDER INHALATION COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉPARER DES COMPOSITIONS D'INHALATION DE POUDRE SÈCHE*
(73) Orion Corporation, Orionintie 1, 02200 Espoo, FI
(72) MATTILA, Terhi, FI-70200 Kuopio, FI
HAPPONEN, Anita, FI-70340 Kuopio, FI
HAIKARAINEN, Jussi, FI-02200 Espoo, FI
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/00 → (51) ***A01N 31/02***

A61K 31/00 → (51) ***C12N 5/0789***

A61K 31/085 → (51) ***A01N 31/02***

A61K 31/10 → (51) ***C07D 213/81***

A61K 31/11 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61K 31/12*** (11) **2 442 771 B1**
A61K 31/216 ***A61K 31/573***
A61K 31/618 ***A61P 17/02***
A61P 17/18 ***A61P 29/00***
A61F 13/00 ***A61K 47/02***
A61K 47/22 ***A61K 47/24***
A61K 47/34 ***A61K 9/00***
A61L 26/00 ***A61Q 17/04***
A61K 8/00
(25) En (26) En
(21) 10790269.4 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) US 2010/039181 18.06.2010
(87) WO 2010/148310 2010/51 23.12.2010
(30) 18.06.2009 US 487489
(54) • *NARBENBEHANDLUNGSPRÄPARAT AUS SILIKON*
• *SILICONE SCAR TREATMENT PREPARATION*
• *PRÉPARATION DE TRAITEMENT DE CICATRICES AVEC DE LA SILICONE*
(73) Advanced Bio-Technologies, Inc., 1100 Satellite Boulevard, Suwanee, GA 30024, US
(72) GUILBAUD, Paul, Largo FL 33774, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/135 → (51) ***A01N 31/02***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 9/72***

(51) ***A61K 31/155*** (11) **2 931 266 B1**
A61K 31/495 ***A61K 31/496***
A61P 3/10 ***G01N 33/50***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13815459.6 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/076987 17.12.2013
(87) WO 2014/095929 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 FR 1262136
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND KIT MIT PIPERAZINDERIVATEN UND METFORMIN SOWIE VERWENDUNG DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON DIABETES*
• *COMPOSITION AND KIT COMPRISING PIPERAZINE DERIVATIVES AND METFORMIN, AND USE THEREOF IN THE TREATMENT OF DIABETES*
• *COMPOSITION ET KIT COMPRENANT DES DÉRIVÉS DE PIPÉRAZINE ET DE LA METFORMINE, LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU DIABÈTE*
(73) Metabolys, 7 et 11 rue Guillaume Paradin Faculté de Médecine RTH Laënnec, 69372 Lyon Cedex 08, FR
(72) MOINET, Gérard, 91400 Orsay, FR
BAVEREL, Gabriel, 69450 Saint Cyr au Mont d'Or, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

A61K 31/167 → (51) ***A61K 9/72***

A61K 31/185 → (51) ***G01N 33/53***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 36/07***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 36/07***

A61K 31/194 → (51) ***A61K 36/07***

A61K 31/196 → (51) ***A61K 36/07***

A61K 31/197 → (51) ***A61K 36/07***

(51) ***A61K 31/198*** (11) **2 793 875 B1**
A61P 1/00 ***A61K 31/717***
A61K 31/721 ***A61K 36/68***
(25) En (26) En
(21) 12860587.0 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/000576 14.12.2012
(87) WO 2013/095681 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 US 201161630831 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DIVERTIKULOSE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF DIVERTICULOSIS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE DIVERTICULOSE*
(73) EMMAUS MEDICAL, INC., 21250 Hawthorne Blvd., Suite 800, Torrance CA 90503, US
(72) NIIHARA, Yutaka, Rolling Hills Estates, CA 90274, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 19199336.9 / 3 603 631

A61K 31/198 → (51) ***A61K 36/07***

(51) ***A61K 31/202*** (11) **3 236 782 B1**
A23L 33/115 ***A23L 33/18***
A23D 9/02 ***A23L 5/30***
A23L 33/12 ***A61K 47/18***
A61K 9/16
(25) En (26) En
(21) 15810737.5 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080311 17.12.2015
(87) WO 2016/102323 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 EP 14199989
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER STABILITÄT EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN OMEGA-3-FETTSÄUREN*
• *PROCESS FOR INCREASING THE STABILITY OF A COMPOSITION COMPRISING POLYUNSATURATED OMEGA-3 FATTY ACIDS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER LA STABILITÉ D'UNE COMPOSITION COMPRENANT DES ACIDES GRAS OMEGA-3 POLYINSATURÉS*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) KNAUP, Günter, 63486 Bruchköbel, DE
LATINOVIC, Milan, 63667 Nidda, DE
SCHWARM, Michael, 63755 Alzenau, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

A61K 31/203 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/216 → (51) ***A61K 31/12***

(51) ***A61K 31/225*** (11) **3 009 135 B1**
A61P 25/28 ***A23L 29/00***
A23L 33/12
(25) En (26) En
(21) 15175719.2 (22) 03.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2016
(30) 04.12.2006 EP 06291873
(54) • *PRÄKURSOR DES PROPIONYL COENZYMS A ZUR BEHANDLUNG DER HUNTINGTON-KRANKHEIT UND ANDERER POLYGLUTAMINERKRANKUNGEN*
• *PRECURSOR OF PROPIONYL COENZYME A FOR USE IN THE TREATMENT OF HUNTINGTON DISEASE AND OTHER POLYGLUTAMINE DISEASES*
• *PRÉCURSEUR DE LA PROPIONYL COENZYME A POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE HUNTINGTON ET D'AUTRES MALADIES POLYGLUTAMINES*
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) DÜRR, Alexandra, 75006 Paris, FR
MOCHEL, Fanny, 94100 SAINT MAUR DES FOSSES, FR
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 07847692.6 / 2 097 064

A61K 31/23 → (51) ***A01N 31/02***

(51) ***A61K 31/337*** (11) **2 934 593 B1**
A61K 47/40 ***A61K 9/00***
A61K 9/19 ***A61K 9/08***
A61K 47/69
(25) En (26) En
(21) 13874815.7 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) IB 2013/003255 23.12.2013
(87) WO 2014/122498 2014/33 14.08.2014
(30) 24.12.2012 US 201261848172 P
(54) • *CABAZITAXELZUSAMMENSETZUNG*
• *CABAZITAXEL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CABAZITAXEL*
(73) Softkemo Pharma Corp., 1000 Rue De La Gauchetière West, Suite 2400, Montreal, QC H3B 4W5, CA
(72) ALAKHOV, Valery, Ile Bizard, Quebec H9E 1K6, CA
PIETRZYNSKI, Grzegorz, Montreal, Quebec H1N 1P2, CA
PATEL, Kishore, Pierrefonds, Quebec H9K 1S7, CA
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 31/35 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***A61K 31/351*** (11) **3 189 050 B1**
A61K 31/36 ***A61K 31/4025***
A61K 31/403 ***A61K 31/41***
A61K 31/4192 ***C07D 405/14***
C07D 309/28 ***C07D 405/04***
C07D 407/12 ***C07D 309/08***
A61P 31/14 ***A61P 31/16***
(25) En (26) En
(21) 15837720.0 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) AU 2015/050526 07.09.2015
(87) WO 2016/033660 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 NL 2013420
(54) • *ANTIVIRALE WIRKSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIVIRAL AGENTS AND USES THEREOF*
• *AGENTS ANTIVIRAUX ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Griffith University, 170 Kessels Road, Nathan, Queensland 4111, AU
(72) VON ITZSTEIN, Mark, Palm Beach, Queensland 4221, AU
EL-DEEB, Ibrahim, Biggera Waters, Queensland 4216, AU
DIRR, Larissa, Main Beach, Queensland 4217, AU
GUILLON, Patrice, Southport, Queensland 4215, AU
WINGER, Moritz, Broadbeach, Queensland 4218, AU
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 31/352 → (51) ***A61K 36/07***

A61K 31/352 → (51) ***C07D 311/96***

A61K 31/353 → (51) ***A61K 36/07***

A61K 31/36 → (51) ***A61K 31/351***

A61K 31/397 → (51) ***C07D 205/04***

A61K 31/401 → (51) ***A61K 36/07***

A61K 31/4025 → (51) ***A61K 31/351***

A61K 31/403 → (51) ***A61K 31/351***

A61K 31/405 → (51) ***A61K 36/07***

A61K 31/41 → (51) ***A61K 31/351***

A61K 31/4162 → (51) ***C07D 491/052***

A61K 31/4172 → (51) ***A61K 36/07***

(51) ***A61K 31/4174*** (11) **3 338 777 B1**
A61P 27/06
(25) En (26) En
(21) 18157147.2 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 16.09.2010 US 383370 P
(54) • *ESTER-PRODRUGS AUS [3-(1-(1H-IMIDAZOL-4-YL)ETHYL)-2-METHYLPHENYL]METHANOL ZUR BEHANDLUNG VON NETZHAUTERKRANKUNGEN*
• *ESTER PRO-DRUGS OF [3-(1-(1H-IMIDAZOL-4-YL)ETHYL)-2-METHYLPHENYL] METHANOL FOR TREATING RETINAL DISEASES*
• *PROMÉDICAMENTS D'ESTER DE [3- (1-(1H-IMIDAZOL-4-YL) ÉTHYL) -2-MÉTHYLPHÉNYL] MÉTHANOL POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES RÉTINIENNES*
(73) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) DIBAS, Mohammed I., Corona, California 92883, US
GIL, Daniel W., Corona Del Mar, California 92625, US
CHOW, Ken, Newport Coast, California 92657, US
WANG, Liming, Irvine, California 92612, US
GARST, Michael E., Newport Beach, California 92660, US
DONELLO, John E., Dana Point, California 92629, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16161921.8 / 3 078 376
11760958.6 / 2 616 066

(51) ***A61K 31/4184*** (11) **3 102 232 B1**
A61K 31/437 ***A61K 31/44***
A61K 31/4523 ***A61K 31/506***
A61K 31/519 ***A61K 45/06***
A61P 35/00 ***A61P 35/04***
(25) En (26) En
(21) 15746033.8 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014843 06.02.2015
(87) WO 2015/120289 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 US 201461937253 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ABNORMALEM ZELLWACHSTUM*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING ABNORMAL CELL GROWTH*
• *MÉTHODES ET COMPOSITION DE TRAITEMENT DE CROISSANCE CELLULAIRE ANORMALE*
(73) Verastem, Inc., 117 Kendrick Street Suite 500, Needham, MA 02494, US
(72) XU, Qunli, Wellesley, MA 02481, US
PACHTER, Jonathan A., Wayland, MA 01778, US
TAM, Winnie, Acton, MA 01720, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/4192 → (51) ***A61K 31/351***

(51) ***A61K 31/4196*** (11) **3 082 805 B1**
A61K 31/497 ***C07D 249/08***
C07D 401/14 ***C07D 405/14***
C07D 405/12 ***C07D 487/04***
C07D 401/04 ***C07D 249/14***
C07D 403/12 ***C07D 413/14***
(25) En (26) En
(21) 14871777.0 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071490 19.12.2014
(87) WO 2015/095701 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361919117 P
(54) • *SUBSTITUIERTE AMINOTRIAZOLE UND VERFAHREN DAMIT*
• *SUBSTITUTED AMINO TRIAZOLES, AND METHODS USING SAME*
• *TRIAZOLES AMINO-SUBSTITUÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Institute for Drug Discovery, LLC, P.O. Box 335, Guilford, CT 06437, US
(72) CORMAN, Michael L., Salem, Connecticut 06420, US
HUNGERFORD, William M., Niantic, Connecticut 06357, US
GOLEBIOWSKI, Adam, Madison, Connecticut 06443, US
BECKETT, Raymond P., Yorktown Heights, New York 10598, US
MAZUR, Marzena, PL-92-207 Lodz, PL

OLEJNICZAK, Sylwia, PL-95-100 Zgierz, PL
OLCZAK, Jacek, PL-90-340 Lodz, PL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/4196 → (51) ***C07D 405/06***

A61K 31/435 → (51) ***C07D 241/04***

A61K 31/436 → (51) ***C07D 311/96***

(51) ***A61K 31/437*** (11) **2 931 722 B1**
C07D 471/04 ***A61K 31/444***
A61K 31/4545 ***A61K 31/496***
A61K 31/5377 ***A61K 31/635***
A61P 9/00 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13862263.4 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/074191 10.12.2013
(87) WO 2014/093383 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 US 201261737618 P
09.12.2013 US 201314101109
(54) • *SUBSTITUIERTE 1H-PYRROLO-[2,3-B]PYRIDIN- UND 1H-PYRAZOLO-[3,4-B]PYRIDINDERIVATE ALS SALZINDUZIERBARE KINASE-2 (SIK2)-HEMMER*
• *SUBSTITUTED 1H-PYRROLO [2,3-B]PYRIDINE AND 1H-PYRAZOLO [3, 4-B]PYRIDINE DERIVATIVES AS SALT INDUCIBLE KINASE 2 (SIK2) INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS SUBSTITUÉS DE 1H-PYRROLO[2,3-B]PYRIDINE ET 1H-PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASES 2 INDUCTIBLES PAR UN SEL (SIK2)*
(73) Arrien Pharmaceuticals LLC, 9980 South, 300 West, Suite 200, Salt Lake City, UT 84070, US
(72) VANKAYALAPATI, Hariprasad, Draper, UT 84020, US
YERRAMREDDY, Venkatakrishnareddy, Hyderabad Andhra Pradesh 500 062, IN
GANIPISETTY, Venu, Babu, Hyderabad Andhra Pradesh 500 010, IN
TALLURI, Sureshkumar, Nalgonda Andhra Pradesh 508 207, IN
APPALANENI, Rajendra, P., Saddle River, NJ 07458, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/44 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/4418 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 413/12***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/444 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 31/4453 → (51) ***C07D 205/04***

A61K 31/4523 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/4545 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 213/82***

A61K 31/47 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4741 → (51) ***C07D 311/96***

A61K 31/495 → (51) ***A61K 31/155***

A61K 31/495 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/155***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 405/06***

A61K 31/4965 → (51) ***C07D 205/04***

A61K 31/4965 → (51) ***C07D 241/04***

A61K 31/497 → (51) ***A61K 31/4196***

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 31/53***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/513 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/522 → (51) ***A61P 13/12***

(51) ***A61K 31/53*** (11) **3 071 205 B1**
A61K 31/4985 ***C07D 487/04***
(25) En (26) En
(21) 14862659.1 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066235 18.11.2014
(87) WO 2015/074081 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 US 201361905633 P
24.09.2014 US 201462054806 P
(54) • *BENZOPIPERAZINZUSAMMENSETZUNGEN ALS BET-BROMDOMÄNENHEMMER*
• *BENZOPIPERAZINE COMPOSITIONS AS BET BROMODOMAIN INHIBITORS*
• *COMPOSITIONS DE BENZOPIPÉRAZINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE BROMODOMAINES BET*
(73) Forma Therapeutics, Inc., 500 Arsenal St., Suite 100, Watertown, MA 02472, US
(72) BAIR, Kenneth, W., Wellesley, Massachusetts 02482, US
HERBERTZ, Torsten, Stow, Massachusetts 01775, US
KAUFFMAN, Goss, Stryker, Ledyard, Connecticut 06339, US
KAYSER-BRICKER, Katherine, J., Branford, Connecticut 06405, US
LUKE, George, P., Clinton, Connecticut 06413, US
MARTIN, Matthew, W., Arlington, Massachusetts 02474, US
MILLAN, David, S., Watertown, Massachusetts 02472, US
SCHILLER, Shawn, E. R., Haverhill, Massachusetts 01832, US
TALBOT, Adam, C., Guilford, Connecticut 06437, US
TEBBE, Mark, J., Arlington, Massachusetts 02476, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A61K 31/5375 → (51) ***C07D 205/04***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/437***

(51) ***A61K 31/551*** (11) **3 238 723 B1**
A61P 27/02 ***C07D 487/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15873009.3 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/085704 21.12.2015
(87) WO 2016/104441 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 JP 2014258383
(54) • *ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES HORNHAUTEPITHELS*
• *DRUG FOR TREATING DISORDERS OF CORNEAL EPITHELIUM*
• *MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DE L'ÉPITHÉLIUM CORNÉEN*
(73) EA Pharma Co., Ltd., 2-1-1, Irifune Chuo-ku, Tokyo 104-0042, JP
(72) MIZUSHIMA, Tohru, Tokyo 105-0022, JP
IWATA, Hiroshi, Chuo-ku, Tokyo 1040042, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/557 → (51) ***C12N 5/0789***

A61K 31/56 → (51) ***A61K 9/72***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 9/72***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/58 → (51) ***A61K 9/72***

A61K 31/618 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/635 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 31/7028 → (51) ***A61K 36/31***

A61K 31/704 → (51) ***C07J 17/00***

A61K 31/715 → (51) ***C08B 37/18***

A61K 31/717 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/721 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/745 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/785*** (11) **3 229 816 B1**
C08F 226/02 ***C08F 8/02***
(25) En (26) En
(21) 15823049.0 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/065041 10.12.2015
(87) WO 2016/094685 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 US 201462090287 P
(54) • *PROTONENBINDENDE POLYMERE ZUR ORALEN VERABREICHUNG*
• *PROTON-BINDING POLYMERS FOR ORAL ADMINISTRATION*
• *POLYMÈRES DE LIAISON AUX PROTONS POUR ADMINISTRATION ORALE*
(73) Tricida Inc., 7000 Shoreline Court, Suite 201, South San Francisco, CA 94080, US
(72) KLAERNER, Gerrit, South San Francisco, California 94080, US
CONNOR, Eric F., South San Francisco, California 94080, US

GBUR, Randi K., South San Francisco, California 94080, US
KADE, Matthew J., South San Francisco, California 94080, US
KIERSTEAD, Paul H., South San Francisco, California 94080, US
BUYSSE, Jerry M., South San Francisco, California 94080, US
COPE, Michael J., South San Francisco, California 94080, US
BIYANI, Kalpesh N., South San Francisco, California 94080, US
NGUYEN, Son H., South San Francisco, California 94080, US
TABAKMAN, Scott M., South San Francisco, California 94080, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 19191396.1 / 3 593 808

A61K 31/795 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 35/12*** (11) **2 929 013 B1**
C12N 5/074 ***A61P 21/00***
A61K 35/14 ***A61K 35/28***
(25) En (26) En
(21) 13860895.5 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073253 05.12.2013
(87) WO 2014/089268 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 US 201261734106 P
(54) • *LGR5+-SOMATISCHE STAMMZELLEN*
• *LGR5+ SOMATIC STEM CELLS*
• *CELLULES SOUCHES LGR5+ SOMATIQUES*
(73) Stembios Technologies, Inc., 2530 Corporate Place Suite A112, Monterey Park CA 91754, US
(72) WANG, James, Monterey Park, CA 91754, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A61K 35/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 35/12 → (51) ***C12M 3/00***

A61K 35/12 → (51) ***C12N 5/074***

A61K 35/14 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 35/14 → (51) ***B01J 20/32***

A61K 35/26 → (51) ***C12M 3/00***

A61K 35/28 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 35/28 → (51) ***C12N 5/074***

A61K 35/28 → (51) ***C12N 5/0789***

A61K 35/39 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 35/741*** (11) **3 389 681 B1**
A61K 47/26 ***A61K 9/16***
A61K 9/19 ***C12N 1/04***
A61P 1/00 ***A61P 31/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16812752.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081603 16.12.2016
(87) WO 2017/103225 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562836
(54) • *LYOPHILISIERTE ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONSERVIERUNG VON BIOZÖNOSE IN IHREM ÖKOSYSTEM*
• *LYOPHILIZED COMPOSITION FOR PRESERVING MICROBIOTA IN ITS ECOSYSTEM*
• *COMPOSITION LYOPHILISEE POUR LA CONSERVATION DE MICROBIOTE DANS SON ECOSYSTEME*
(73) Institut National De La Recherche Agronomique, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris Diderot - Paris 7, 5, rue Thomas Mann, 75205 Paris Cedex 13, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) KAPEL, Nathalie, 75015 Paris, FR
WALIGORA-DUPRIET, Anne-Judith, 92140 Clamart, FR
THOMAS, Muriel, 91430 Igny, FR
CHARRUEAU, Christine, 91200 Athis-Mons, FR
JOLY, Francisca, 75017 Paris, FR
MAYEUR, Camille, 78330 Fontenay-le-Fleury, FR
ROBERT, Véronique, 91470 Limours en Hurepoix, FR
DELANNOY, Johanne, 95800 Cergy-le-Haut, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A61K 35/744 → (51) ***A61K 36/07***

A61K 36/03 → (51) ***A61K 36/07***

A61K 36/062 → (51) ***A61K 36/07***

A61K 36/064 → (51) ***A61K 36/07***

(51) ***A61K 36/07*** (11) **3 231 437 B1**
A61K 31/19 ***A61K 31/192***
A61K 31/194 ***A61K 31/196***
A61K 31/197 ***A61K 31/198***
A61K 31/352 ***A61K 31/353***
A61K 31/401 ***A61K 31/405***
A61K 31/4172 ***A61K 35/744***
A61K 36/03 ***A61K 36/062***
A61K 36/064 ***A61K 36/185***
A61K 36/31 ***A61K 36/39***
A61K 36/75
(25) Ja (26) En
(21) 15868543.8 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2015/083686 01.12.2015
(87) WO 2016/093104 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 JP 2014248884
(54) • *ALTERUNGSINHIBITOR*
• *AGING INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE VIEILLISSEMENT*
(73) Nihon Sizen Hakkoh Co., Ltd., 796-3 Aza-Uogaeri Mumaya Shoukawacho, Takayama-shi, Gifu 501-5401, JP
(72) HIGASHI Naoki, Tokyo 145-0071, JP
NAKANISHI Masahiro, Takayama-shi Gifu 501-5401, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A61K 36/185 → (51) ***A61K 36/07***

A61K 36/28 → (51) ***A23L 33/10***

(51) ***A61K 36/31*** (11) **2 515 921 B1**
A61P 9/00 ***A61K 31/7028***
(25) En (26) En
(21) 10801262.6 (22) 23.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) GB 2010/052200 23.12.2010
(87) WO 2011/077163 2011/26 30.06.2011
(30) 23.12.2009 GB 0922505
(54) • *VERWENDUNG*
• *USE*
• *UTILISATION*
(73) Plant Bioscience Limited, John Innes Centre Norwich Research Park, Colney Lane Norwich Norfolk NR 4 7UH, GB
(72) MITHEN, Richard, Norfolk NR4 7UH, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 36/31 → (51) ***A61K 36/07***

A61K 36/39 → (51) ***A61K 36/07***

A61K 36/53 → (51) ***A23L 33/10***

A61K 36/68 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 36/75 → (51) ***A61K 36/07***

A61K 38/00 → (51) ***G01N 31/00***

A61K 38/08 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/28 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/48 → (51) ***A61M 5/46***

(51) ***A61K 39/00*** (11) **2 805 728 B1**
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
G01N 33/53 C07K 16/24
(25) En (26) En
(21) 14164624.0 (22) 23.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

HR LV
(43) 26.11.2014
(30) 23.12.2003 US 532130 P
(54) • *Neue anti-IL 13-Antikörper und Verwendung dafür*
• *Novel anti-IL 13 antibodies and uses thereof*
• *Nouveaux anticorps anti-IL 13 et utilisations associées*
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) Fung, Sek Chung Michael, Gaithersburg, MD 20878, US
Moyle, Matthew, Newtown, CT 06470, US
Lu, Mason, Houston, TX 77096, US
Yan, Changning, Houston, TX 77054, US
Singh, Sanjaya, Sandy Hook, CT 06482, US
Huang, Dan, Short Hills, NJ 07078, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10178487.4 / 2 351 584
04815562.6 / 1 703 893

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/40***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 5/0789***

A61K 39/29 → (51) ***C12N 15/869***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/40***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 15/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/72***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 45/06 → (51) ***C07C 233/18***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 405/06***

A61K 45/06 → (51) ***C12N 5/074***

A61K 47/02 → (51) ***A01N 25/08***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 31/202***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 47/36 → (51) ***C08B 1/12***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/40 → (51) ***A61K 31/337***

(51) ***A61K 47/60*** (11) **3 118 244 B1**
A61P 35/00
(25) Ko (26) En
(21) 15760898.5 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) KR 2015/002488 13.03.2015
(87) WO 2015/137777 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 KR 20140030564
11.03.2015 KR 20150034030
(54) • *NEUARTIGE KATIONISCHE POLYPHOSPHAZENVERBINDUNG, POLYPHOSPHAZENARZNEIMITTELKONJUGATVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NOVEL CATIONIC POLYPHOSPHAZENE COMPOUND, POLYPHOSPHAZENES-DRUG CONJUGATE COMPOUND AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ POLYPHOSPHAZÈNE CATIONIQUE, COMPOSÉ CONJUGUÉ POLYPHOSPHAZÈNES-MÉDICAMENT, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Cnpharm Co., Ltd., B-455 Ewha Womans University Jonghap Science Museum 52 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 120-750, KR
(72) SOHN, Youn Soo, Seoul 135-904, KR
JUN, Yong Joo, Seoul 134-756, KR
AVAJI, Prakash Gouda, 03759 Seoul, KR
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 47/65 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 31/337***

A61L 2/02 → (51) ***A61L 2/10***

A61L 2/08 → (51) ***A61L 2/10***

(51) ***A61L 2/10*** (11) **2 785 383 B1**
A61L 2/08 ***A61L 2/02***
B65G 39/09
(25) En (26) En
(21) 12853114.2 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/067060 29.11.2012
(87) WO 2013/082284 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 US 201161564840 P
05.02.2012 US 201261595140 P
(54) • *DEKONTAMINATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *DECONTAMINATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION*
(73) Diversey, Inc., 1300 Altura Road Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US
Dayton, Roderick M., 17212 Misty Lake Drive, Strongsville, OH 44136, US
(72) DAYTON, Roderick, M., Strongsville, OH 44136, US
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A61L 2/10 → (51) ***C09K 11/08***

A61L 2/18 → (51) ***A01N 31/02***

A61L 2/18 → (51) ***B01F 3/04***

(51) ***A61L 2/20*** (11) **3 395 374 B1**
F24F 3/16
(25) De (26) De
(21) 18158935.9 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 18.12.2014 DE 102014119029
(54) • *DEKONTAMINATIONSANORDNUNG MIT VERSTELLBAREM KATALYSATOR SOWIE BETRIEBSVERFAHREN*
• *DECONTAMINATION ASSEMBLY WITH ADJUSTABLE CATALYST AND METHOD OF OPERATION*
• *SYSTÈME DE DÉCONTAMINATION COMPRENANT UN CATALYSEUR RÉGLABLE ET PROCÈDE DE FONCTIONNEMENT*
(73) Metall + Plastic GmbH, Bodmaner Strasse 2, 78315 Radolfzell, DE
(72) von STENGLIN, Christoph, 78315 Radolfzell, DE
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE
(62) 16198350.7 / 3 170 513
15200712.6 / 3 034 100

(51) ***A61L 2/20*** (11) **3 421 055 B1**
B01F 3/04 ***B01J 39/04***
B01J 39/20 ***B01J 47/02***
B01J 49/00 ***C01B 13/11***
C02F 1/78 ***C02F 1/42***
(25) En (26) En
(21) 18189561.6 (22) 20.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 25.08.2011 US 201161527284 P
(54) • *BEHANDLUNG VON WASSER ZUR ERHÖHUNG DER HALBWERTSZEIT VON OZON*
• *TREATMENT OF WATER TO EXTEND HALF-LIFE OF OZONE*
• *TRAITEMENT DE L'EAU POUR ALLONGER LA DEMI-VIE DE L'OZONE*
(73) Tersano Inc., 5000 Regal Drive, Oldcastle, Ontario N0R 1L0, CA
(72) HENGSPERGER, Steve, L, Tecumseh, Ontario N8N 1A8, CA
NAMESPETRA, Justin, L, Essex, Ontario N8M 1N3, CA
O'NEIL, Jamie, Woodslee, ON N0R 1V0, CA
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(62) 12826053.6 / 2 747 789

A61L 9/01 → (51) ***A61L 9/013***

(51) ***A61L 9/013*** (11) **3 388 088 B1**
A61L 9/01
(25) Zh (26) En
(21) 17838406.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) CN 2017/086140 26.05.2017
(87) WO 2018/028274 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 CN 201610652424
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LUFTREINIGERZUSAMMENSETZUNG*
• *AIR PURIFYING AGENT PREPARATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AGENT PURIFICATEUR D'AIR*
(73) Wang, Jingning, No.258 East Lake West Road Huicheng District, Huizhou City, Guangdong 516002, CN
(72) Wang, Jingning, Huizhou City, Guangdong 516002, CN
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

A61L 9/20 → (51) ***C09K 11/08***

A61L 15/28 → (51) ***A61K 9/00***

A61L 15/42 → (51) ***A61K 9/00***

A61L 15/44 → (51) ***A61K 9/00***

A61L 15/60 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61L 24/00*** (11) **3 366 318 B1**
A61L 27/56
(25) En (26) En
(21) 18164394.1 (22) 24.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.03.2008 US 40531 P
28.03.2008 US 40537 P
10.07.2008 US 171168
05.09.2008 US 205539
(54) • *ABGABESYSTEM-BEFESTIGUNG*
• *DELIVERY SYSTEM ATTACHMENT*
• *FIXATION POUR UN SYSTÈME D'ADMINISTRATION*

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US
(72) WEI, Guobao, Eatontown NJ New Jersey 07724, US
BEHNAM, Keyvan, Red Bank NJ New Jersey 07701, US
FORSYTH, Nanette, Bayville NJ New Jersey 08721, US
WINTERBOTTOM, John, Dundee MI Michigan 48131, US
BEISSER, James, Union Beach NJ New Jersey 07735, US
BOYCE, Todd, M., Collierville, TN 38017, US
ATTAWIA, Mohamed, Holmdel, NY 07733, US
RICHARDS, Cristy, J., Matawan NJ New Jersey 07747, US
SHIMP, Lawrence, Morganville NJ New Jersey 07751, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 08873572.5 / 2 254 649

A61L 24/00 → (51) ***A61L 24/02***

(51) ***A61L 24/02*** ***A61L 24/00*** ***C04B 28/34*** (11) **3 401 289 B1** ***C04B 12/02*** C04B 111/00
(25) Zh (26) En
(21) 16883418.2 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) CN 2016/111415 22.12.2016
(87) WO 2017/118292 2017/28 13.07.2017
(30) 06.01.2016 CN 201610003213
(54) • *MAGNESIUMPHOSPHATKNOCHENZEMENT*
• *MAGNESIUM PHOSPHATE BONE CEMENT*
• *CIMENT OSSEUX À BASE DE PHOSPHATE DE MAGNÉSIUM*
(73) Ningbo Hicren Biotechnology Co., Ltd., C District No.558 Binhai Si Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) LV, Shiwen, Ningbo Zhejiang 315336, CN
MAO, Keya, Ningbo Zhejiang 315336, CN
ZHUO, Qingshan, Ningbo Zhejiang 315336, CN
ZHANG, Pengyun, Ningbo Zhejiang 315336, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61L 26/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61L 26/00 → (51) ***A61K 31/12***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 24/00***

(51) ***A61L 28/00*** ***A61F 5/445*** (11) **3 116 559 B1**
(25) En (26) En
(21) 15719875.5 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/018453 03.03.2015
(87) WO 2015/138190 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 US 201414204474
(54) • *ASYMMETRISCHER MEHRSCHICHTIGER FILM FÜR STOMA*
• *ASYMMETRIC MULTILAYER FILM FOR OSTOMY APPLICATION*
• *FILM MULTICOUCHE ASYMÉTRIQUE POUR APPLICATION DE STOMIE*
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) CHANG, Moh-Ching Oliver, Lake in the Hills, IL 60156, US
SHUTT, Joel D., Gurnee, IL 60031, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 187 207 B1**
(25) En (26) En
(21) 16207031.2 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 30.12.2015 TW 104221090 U
(54) • *NASALER ASPIRATOR MIT BELEUCHTUNGSFUNKTION*
• *NASAL ASPIRATOR WITH LIGHTING FUNCTION*
• *ASPIRATEUR NASAL AVEC FONCTION D'ÉCLAIRAGE*
(73) AViTA Corporation, 9F., No. 78, Sec. 1, Guangfu Road. Sanchong Dist., New Taipei City 241, TW
(72) OU YANG, Hsng, 2241 New Taipei City, TW
SHIH, Hsuan Hao, 2241 Taipei City, TW
YANG, Ta Chien, 2241 Taipei City, TW
(74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1, 10435 Berlin, DE

A61M 1/02 → (51) ***B01J 20/32***

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 189 862 B1**
(25) En (26) En
(21) 17151268.4 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 01.12.2010 US 418735 P
(54) • *LADEN VON FÜHRUNGSLUMEN*
• *LOADING GUIDE LUMEN*
• *CHARGEMENT D'UNE LUMIÈRE DE GUIDAGE*
(73) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) HASTIE, Caitlyn, Billerica, Massachusetts 01821, US
KIRCHHOFF, Frank, Danvers, Massachusetts 01923, US
SIESS, Thorsten, Danvers, Massachusetts 01923, US
(74) Höhfeld, Jochen, et al, Klunker IP Patentanwälte PartG mbB Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 11793982.7 / 2 646 068

A61M 1/10 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 1/10 → (51) ***A61M 1/12***

(51) ***A61M 1/12*** ***A61M 39/10*** A61F 2/02 (11) **2 506 888 B1** ***A61M 1/10***
(25) En (26) En
(21) 10835219.6 (22) 03.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) US 2010/058963 03.12.2010
(87) WO 2011/069109 2011/23 09.06.2011
(30) 03.12.2009 US 266405 P
(54) • *VOLLSTÄNDIG KÜNSTLICHES HERZ*
• *TOTAL ARTIFICIAL HEART*
• *COEUR ARTIFICIEL TOTAL*
(73) Oregon Health & Science University, 0690 SW Bancroft Street Mail Code L106TT, Portland, OR 97239, US
(72) Wampler Richard, Loomis, CA 95650, US
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61M 1/30 → (51) ***G01N 33/49***

(51) ***A61M 1/34*** ***B01J 20/26*** ***A61M 1/36*** (11) **2 981 308 B1** ***B01J 20/32***
(25) En (26) En
(21) 14779243.6 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/032304 31.03.2014
(87) WO 2014/165421 2014/41 09.10.2014
(30) 01.04.2013 US 201361806990 P
(54) • *HÄMOKOMPATIBILITÄTSMODIFIKATOREN FÜR EIN VERNETZTES POLYMERMATERIAL*
• *HEMOCOMPATIBILITY MODIFIERS FOR CROSS-LINKED POLYMERIC MATERIAL*
• *MODIFICATEURS D'HÉMOCOMPATIBILITÉ POUR MATÉRIAU POLYMÈRE RÉTICULÉ*
(73) Cytosorbents Corporation, 7 Deer Park Drive, Suite K, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) GOLOBISH, Thomas, D., Princeton, NJ 08540, US
CAPPONI, Vincent, J., Monmouth Junction, NJ 08852, US
CLAY, David, R., Nyack, NY 10960, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/34***

A61M 1/36 → (51) ***B01J 20/32***

A61M 1/36 → (51) ***B01L 3/00***

A61M 1/36 → (51) ***G01N 33/49***

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 5/14*** (11) **3 397 307 B1** ***A61M 5/145***
(25) En (26) En
(21) 16816290.7 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082111 21.12.2016
(87) WO 2017/114714 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 EP 15203120
(54) • *FLASCHEN- UND BEUTELHALTER FÜR EIN INJEKTIONSSYSTEM*
• *BAG HOLDER FOR AN INJECTION SYSTEM*
• *SUPPORT DE SAC ET BOUTEILLE POUR UN SYSTÈME D'INJECTION*
(73) Bracco Injeneering SA, Avenue de Sévelin 46, 1004 Lausanne, CH
(72) CHASSOT, Pierre, Yves, 1004 Lausanne, CH
PAWELCZYK, Nicolas, 1004 Lausanne, CH
VULLIET, Francois, 1004 Lausanne, CH
(74) Poletti, Marco, Intellectual Property Dept. Global Innovation & Technical Operations Business Unit Imaging Bracco Imaging SpA Via Caduti di Marcinelle 13, 20134 Milano, IT

(51) ***A61M 5/14*** ***A61M 5/145*** ***A61M 5/142*** (11) **2 519 284 B1** ***A61M 5/172***
(25) En (26) En
(21) 10798675.4 (22) 16.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) US 2010/060892 16.12.2010
(87) WO 2011/081980 2011/27 07.07.2011
(30) 30.12.2009 US 650287
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINRASTUNG UND MESSUNG*
• *ENGAGEMENT AND SENSING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENGAGEMENT ET DE DÉTECTION*
(73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) HANSON, Ian, B., Northridge CA 91326, US
BENTE, Pau, F., IV, South Pasadena CA 91030, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

A61M 5/14 → (51) ***A61M 5/00***

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 082 903 B1**
A61M 5/155 ***A61M 5/315***
(25) En (26) En
(21) 14871591.5 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070438 16.12.2014
(87) WO 2015/095095 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 US 201361916314 P
(54) • *TRAGBARE MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
• *WEARABLE MEDICATION ADMINISTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTATIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(73) Rx Bandz, LLC, 1605 Lakecliff Hills Lane, Suite 100, Austin, TX 78732, US
(72) Walsh, Jessica, Upper Brookville, NY 11771, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 39/10***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/155 → (51) ***A61M 5/142***

(51) ***A61M 5/172*** (11) **3 064 236 B1**
G06Q 50/22 A61M 5/145
A61M 5/315 A61M 5/142
(25) En (26) En
(21) 16152766.8 (22) 08.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.09.2016
(30) 08.11.2005 US 734398 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MANUELLEN UND AUTONOMEN STEUERUNG EINER INFUSIONSPUMPE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANUAL AND AUTONOMOUS CONTROL OF AN INFUSION PUMP*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE MANUELLE ET AUTONOME D'UNE POMPE À PERFUSION*
(73) Bigfoot Biomedical, Inc., 1561 Buckeye Dr., Milpitas, CA 95035, US
(72) ESTES, Mark, C., Malibu, CA 90265, US
WENGER, Mitchell, Chicago, IL 60605, US
MERNOE, Morten, DK-2920 Charlottenlund, DK
CAUSEY, James, Simi Valley, CA 93065, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 06837358.8 / 1 955 240

A61M 5/172 → (51) ***A61M 5/14***

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 236 882 B1**
A61D 7/00
(25) En (26) En
(21) 15871354.5 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) AU 2015/050832 22.12.2015
(87) WO 2016/101031 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 AU 2014905258
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG, SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DELIVERY APPARATUS, SYSTEM AND ASSOCIATED METHODS*
• *APPAREIL D'ADMINISTRATION, SYSTÈME ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Automed Pty Ltd, 8 Hale Pl, Palmerston, Australian Capital Territory 2913, AU
(72) EDWARDS, David Royce, Fyshwick, Australian Capital Territory 2609, AU
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/24*** (11) **2 606 927 B1**
A61M 5/31
(25) En (26) En
(21) 13150403.7 (22) 03.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 04.12.2009 US 266616 P
(54) • *Kartusche zur Aufnahme und Ausgabe eines Medikaments*
• *Cartridge for containing and dispensing a medicament*
• *Cartouche destinée à contenir et à distribuer un médicament*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Cronenberg, Richard, Mahwah, NJ New Jersey 07430, US
Vedrine, Lionel, Palo Alto, CA California 94306, US
Begley, Patrick, Caldwell, NJ New Jersey 07006, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 10834873.1 / 2 506 892

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/31 → (51) ***C08J 7/16***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **2 370 135 B1**
A61M 5/24
(25) En (26) En
(21) 09836477.1 (22) 08.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) US 2009/006419 08.12.2009
(87) WO 2010/077277 2010/27 08.07.2010
(30) 09.12.2008 US 193592 P
(54) • *HEBEL UND MEDIKAMENTENAUSGABESYSTEM MIT ANTRIEBSKRAFTMULTIPLIKATOR FÜR HOCHDRUCKINJEKTIONSSYSTEME*
• *LEVER AND GEAR FORCE MULTIPLIER MEDICATION DELIVERY SYSTEM FOR HIGH PRESSURE INJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT DOTÉ D'UN MULTIPLICATEUR DE FORCE À LEVIER ET ENGRENAGE POUR SYSTÈME D'INJECTION HAUTE PRESSION*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) SPOOL, Ira, Brookline, Massachusetts 02446, US
BRUEHWILER, Michel, Newton, Massachusetts 02461, US
SCHOONMAKER, Ryan, Salem, Massachusetts 01970, US
ROSEN, Melissa, Lynn, Massachusetts 01905, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/315 → (51) ***C08J 7/16***

(51) ***A61M 5/32*** (11) **2 841 134 B1**
A61M 25/06 ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 13782410.8 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) SE 2013/050471 26.04.2013
(87) WO 2013/162461 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 SE 1250423
(54) • *ABSCHIRMVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR NADELSPITZEN*
• *NEEDLE TIP SHIELDING DEVICE AND FIXING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE POINTE D'AIGUILLE ET SYSTÈME DE FIXATION*
(73) Vigmed AB, Garnisonsgatan 10, 254 66 Helsingborg, SE
(72) HOLM, Lennart, S-254 40 Helsingborg, SE
DOMONKOS, Robert, S-234 36 Lomma, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***A61M 5/32*** (11) **2 922 590 B1**
A61M 5/20 ***A61M 5/42***
(25) En (26) En
(21) 13802787.5 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/070929 20.11.2013
(87) WO 2014/081780 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 US 201261729303 P
07.03.2013 US 201361774567 P
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) RING, Lawrence, Valencia, CA 91355, US
MEHTA, Dhairya, South San Francisco, CA 94080, US

TOY, Stephanie, Moorpark, CA 93021, US
TAMTORO, Ferry, Newbury Park, CA 91320, US
CAIRNS, Alexander, Stuart, Santa Monica, CA 90404, US
GIBSON, Scott, Robert, Granada Hills, CA 91344, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 16155465.4 / 3 072 548
16156472.9 / 3 081 249
19219003.1

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/46***

A61M 5/42 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/46*** (11) **3 294 387 B1**
A61K 38/48 ***A61K 9/00***
A61M 5/34
(25) De (26) De
(21) 16722653.9 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060692 12.05.2016
(87) WO 2016/180924 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 DE 102015107613
(54) • *AUFSATZ FÜR EINE ODER AN EINER VORRICHTUNG ZUM INJIZIEREN EINER FLÜSSIGKEIT IN ODER UNTER DIE HAUT*
• *ATTACHMENT FOR OR ON A DEVICE FOR INJECTING A FLUID INTO OR UNDER THE SKIN*
• *ÉLÉMENT RAPPORTÉ POUR UN DISPOSITIF OU DESTINÉ À ÊTRE PLACÉ SUR LEDIT DISPOSITIF POUR L'INJECTION D'UN LIQUIDE DANS OU SOUS LA PEAU*
(73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
(72) CLEMENZ, Markus, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
KEGEL, Michael, 78144 Tennenbronn, DE
(74) SR Huebner - Munich Patentanwaltspartnerschaft mbB, Prinzregentenplatz 11, 81675 München, DE

A61M 11/00 → (51) ***A61B 1/018***

A61M 13/00 → (51) ***A61B 1/313***

A61M 15/00 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 15/00 → (51) ***B65D 83/38***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 442 632 B1**
A61M 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17723447.3 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) FR 2017/050894 13.04.2017
(87) WO 2017/178767 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 FR 1653375
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTES MIT INHALATIONSSYNCHRONISATION*
• *DEVICE FOR THE DISPENSING OF A FLUID PRODUCT SYNCHRONISED WITH INHALATION*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE SYNCHRONISE AVEC L'INHALATION*
(73) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) BROUET, Guillaume, 76000 Rouen, FR
PETIT, Ludovic, 27110 Vitot, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 442 633 B1**
A61M 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17723448.1 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) FR 2017/050895 13.04.2017
(87) WO 2017/178768 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 FR 1653367
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES MIT DER INHALATION SYNCHRONISIERTEN FLUIDPRODUKTS*
• *DEVICE FOR DISPENSING A FLUID PRODUCT SYNCHRONISED WITH INHALATION*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE SYNCHRONISE AVEC L'INHALATION*
(73) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) PETIT, Ludovic, 27110 Vitot, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

A61M 25/00 → (51) ***A61B 1/018***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 1/018***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 25/06 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 25/10 → (51) ***A61B 1/018***

(51) ***A61M 31/00*** (11) **2 515 991 B1**
A61B 17/221 ***A61F 2/01***
(25) En (26) En
(21) 10840059.9 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) US 2010/061516 21.12.2010
(87) WO 2011/079111 2011/26 30.06.2011
(30) 21.12.2009 US 643499
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR THROMBUSENTFERNUNG*
• *THROMBUS REMOVAL DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RETRAIT D'UN THROMBUS*
(73) Acist Medical Systems, Inc., 7905 Fuller Road, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) MOHIUDDIN, Khader, Medina MN 55340, US
WILSON, Robert, F., Roseville MN 55113, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61M 31/00 → (51) ***A61B 1/018***

A61M 37/00 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61M 39/00*** (11) **3 216 485 B1**
A61M 39/04 ***A61M 39/10***
A61M 39/20 ***A61J 1/14***
(25) It (26) En
(21) 17000376.8 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 11.03.2016 IT UA20161560
(54) • *TEIL FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG FÜR PARENTERALE ODER ENTERALE INFUSION UND TRANSFUSION*
• *FITTING FOR A MEDICAL DEVICE SUITABLE FOR A PARENTAL OR ENTERAL INFUSION AND TRANSFUSION*
• *FERRURE POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL APPROPRIÉ POUR UNE PERFUSION ENTÉRALE OU PARENTALE ET UNE TRANSFUSION*
(73) LUC & BEL S.r.l., Via Carlo Marx, 162, 41012 Carpi (MO), IT
(72) Ferrari, Luca, i- 41012 Carpi (MO), IT
(74) Ferraiolo, Ruggero, et al, Via Napo Torriani, 10, 20124 Milano, IT

A61M 39/04 → (51) ***A61M 39/00***

(51) ***A61M 39/10*** (11) **2 822 640 B1**
A61M 5/142
(25) En (26) En
(21) 13757470.3 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/029562 07.03.2013
(87) WO 2013/134486 2013/37 12.09.2013
(30) 07.03.2012 US 201261607863 P
03.07.2012 US 201261667765 P
06.07.2012 US 201261668760 P
12.12.2012 US 201261736358 P
14.12.2012 US 201261737520 P
(54) • *INFUSIONSPUMPENANORDNUNG*
• *INFUSION PUMP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE POMPE À PERFUSION*
(73) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US
(72) LANIGAN, Richard, Concord, NH 03301, US
LANIER, Jr., Gregory R., Merrimack, NH 03054, US
GRANT, Kevin, L., Litchfield, NH 03052, US
KAMEN, Dean, Bedford, NH 03110, US
PANNETON, Lisa A., Manchester, NH 03102, US
FOO, Bright, C.K., Hollis, NH 03049, US
FICHERA, Stephen, L., Salem, NH 03079, US
SOLDAU, Thomas F., Bedford, NH 03110, US
CANNAN, David, D. B., Manchester, NH 03103, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61M 39/10 → (51) ***A61M 1/12***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 39/00***

A61M 39/20 → (51) ***A61M 39/00***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 226 963 B1**
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 15864762.8 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063313 02.12.2015
(87) WO 2016/089936 2016/23 09.06.2016

(30) 03.12.2014 US 201462086897 P
(54) • *BILATERALE ILD-ANPASSUNG AUF BASIS EINER ITD-MESSUNGE FÜR EIN GEHÖRIMPLANTAT*
• *HEARING IMPLANT BILATERAL MATCHING OF ILD BASED ON MEASURED ITD*
• *MISE EN CORRESPONDANCE BILATÉRALE D'IMPLANT AUDITIF DE DIFFÉRENCES DE NIVEAUX INTERAURICULAIRES (ILD) SUR LA BASE D'UN RETARD DE TEMPS INTERAURICULAIRE (ITD) MESURÉ*
(73) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) MEISTER, Dirk, 6020 Innsbruck, AT
SCHLEICH, Peter, 6410 Telfs, AT
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 389 774 B1**
G06F 12/02
(25) En (26) En
(21) 16820121.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/066331 13.12.2016
(87) WO 2017/106165 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267064 P
12.12.2016 US 201615375722
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT SCHEMA ZUR VERWALTUNG DER DATENSPEICHERUNG*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE HAVING A SCHEME FOR MANAGING STORAGE OF DATA*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE COMPRENANT UN SYSTÈME DE GESTION DU STOCKAGE DE DONNÉES*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) HAERLE, Mark L., Minneapolis Minnesota 55432, US
MUSTO, Robert D., Minneapolis Minnesota 55432, US
WASSMUND, Paul G., Minneapolis Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 079 762 B1**
A61N 1/39
(25) En (26) En
(21) 14816420.5 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) IB 2014/066775 10.12.2014
(87) WO 2015/087265 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 US 201314104653
(54) • *DIREKTE INTEGRATION EINER DURCHFÜHRUNG IN DAS GEHÄUSE EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG DURCH SINTERN*
• *DIRECT INTEGRATION OF FEEDTHROUGH TO IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE HOUSING BY SINTERING*
• *INTÉGRATION DIRECTE D'UN ISOLATEUR DE TRAVERSÉE À UN LOGEMENT DE DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE PAR FRITTAGE*
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) MARKHAM, Jacob, Vadnais Heights 55127, US
HAUSCH, Ulrich, 60318 Frankfurt, DE
(74) Ertl, Sophie Therese, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61N 1/39 → (51) ***A61N 1/375***

A61N 5/06 → (51) ***C09K 11/08***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 342 459 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16850180.7 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) CN 2016/090271 18.07.2016
(87) WO 2017/054556 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 CN 201510629532
28.09.2015 CN 201520760006 U
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTIONSSYSTEM UND STRAHLUNGSDETEKTIONSVERFAHREN FÜR NEUTRONENEINFANGTHERAPIESYSTEM*
• *RADIATION DETECTION SYSTEM AND RADIATION DETECTION METHOD FOR NEUTRON CAPTURE THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT POUR SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS*
(73) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor Block 6 No.568 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(72) LIU, Yuanhao, Nanjing Jiangsu 211112, CN
CHEN, Weilin, Nanjing Jiangsu 211112, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 35/741***

A61P 1/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 1/16 → (51) ***A61P 13/12***

A61P 3/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/155***

A61P 3/10 → (51) ***C07D 491/052***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/437***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 36/31***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 241/04***

A61P 9/10 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***A61P 13/12*** (11) **3 199 203 B1**
A61P 1/16 ***C07D 473/06***
A61K 31/522
(25) En (26) En
(21) 17160882.1 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.08.2017
(30) 29.02.2008 US 67736 P
11.07.2008 US 134568 P
07.11.2008 US 198715 P
(54) • *SUBSTITUIERTE XANTHINDERIVATE*
• *SUBSTITUTED XANTHINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE XANTHINE SUBSTITUÉS*
(73) Concert Pharmaceuticals Inc., 65 Hayden Avenue, Suite 3000N, Lexington, MA 02421, US
(72) TUNG, Roger, D., Lexington, MA Massachusetts 02420, US
LIU, Julie, F., Lexington, MA Massachusetts 02420, US
HARBESON, Scott, L., Cambridge, MA Massachusetts 02140, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 09715566.7 / 2 265 612

A61P 17/00 → (51) ***C07D 213/82***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 31/12***

A61P 17/02 → (51) ***C07D 213/82***

A61P 17/06 → (51) ***C07D 213/82***

A61P 17/10 → (51) ***C07D 213/82***

A61P 17/16 → (51) ***C07D 213/82***

A61P 17/18 → (51) ***A61K 31/12***

A61P 19/10 → (51) ***C07D 491/052***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 35/12***

A61P 23/00 → (51) ***C07D 205/04***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 205/04***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 25/04 → (51) ***C07D 491/052***

A61P 25/16 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 25/16 → (51) ***C07D 491/052***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/225***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 413/12***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/551***

A61P 27/06 → (51) ***A61K 31/4174***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/12***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 213/81***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 471/14***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 35/741***

A61P 31/10 → (51) ***C07D 405/06***

A61P 31/12 → (51) ***C12N 15/869***

A61P 31/14 → (51) ***A61K 31/351***

A61P 31/16 → (51) ***A61K 31/351***

(51) ***A61P 35/00*** (11) **2 509 421 B1**
A61K 31/495 ***A61K 47/65***
(25) En (26) En
(21) 10836765.7 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2012
(86) US 2010/059919 10.12.2010
(87) WO 2011/072240 2011/24 16.06.2011
(30) 10.12.2009 US 285495 P
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNG VON TEMOZOLOMID FÜR SYSTEMISCHE KREBSBEHANDLUNG*
• *DRUG DELIVERY OF TEMOZOLOMIDE FOR SYSTEMIC BASED TREATMENT OF CANCER*
• *ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT, LE TÉMOZOLOMIDE, DANS LE CADRE D'UN TRAITEMENT SYSTÉMIQUE DU CANCER*
(73) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) PATIL, Rameshwar, Los Angeles California 90036, US
HOLLER, Eggehard, Los Angeles California 90046, US
BLACK, Keith L., Los Angeles California 90077, US
LJUBIMOVA, Julia, Y., Studio City California 91604, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 079 772 B1**
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 14870360.6 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/068980 08.12.2014
(87) WO 2015/088930 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 US 201361914267 P
(54) • *IMMUNOHISTOCHEMISCHER PROXIMITÄTSTEST FÜR PD-1-POSITIVE -ZELLEN UND PD-LIGAND-POSITIVE ZELLEN IN TUMORGEWEBE*
• *IMMUNOHISTOCHEMICAL PROXIMITY ASSAY FOR PD-1 POSITIVE CELLS AND PD-LIGAND POSITIVE CELLS IN TUMOR TISSUE*
• *DOSAGE DE PROXIMITÉ IMMUNOHISTOCHIMIQUE POUR CELLULES POSITIVES PD-1 ET CELLULES POSITIVES DE LIGAND PD DANS UN TISSU TUMORAL*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) PIERCE, Robert, H., San Francisco, California 94017, US
YEARLEY, Jennifer, H., Palo Alto, California 94304, US
TURNER, Scott, P., Palo Alto, California 94304, US
DOGDAS, Belma, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
BAGCHI, Ansuman, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(74) Böhles, Elena, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

---

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 464 295 B1**
(25) En (26) En
(21) 17724570.1 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062221 22.05.2017
(87) WO 2017/202748 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16171025
(54) • *TRICYCLISCHE HETEROCYCLISCHE DERIVATE*
• *TRICYCLIC HETEROCYLIC DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES TRICYCLIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BURGDORF, Lars, 60385 FRANKFURT AM MAIN, DE
DORSCH, Dieter, 64372 OBER-RAMSTADT, DE
TSAKLAKIDIS, Christos, 69469 WEINHEIM, DE

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4184***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/437***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/60***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 241/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 311/96***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 491/052***

A61P 35/00 → (51) ***C07J 17/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/869***

A61P 35/02 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/4184***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 213/81***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 241/04***

A61P 37/00 → (51) ***C12M 3/00***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 213/82***

A61P 43/00 → (51) ***G01N 33/53***

A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/81***

A61Q 1/04 → (51) ***A61K 8/81***

A61Q 1/10 → (51) ***A61K 8/81***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/899***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/86***

---

(51) ***A61Q 5/10*** (11) **3 389 791 B1**
A61K 8/22 ***A61K 8/362***
A61K 8/42 ***A61K 8/44***
A61K 8/46
(25) De (26) De
(21) 16809043.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080408 09.12.2016
(87) WO 2017/102582 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015225137
(54) • *OXIDATIONSMITTEL ZUR OXIDATIVEN FÄRBE- UND BLONDIERBEHANDLUNG KERATINISCHER FASERN MIT REDUZIERTER SCHÄDIGUNG*
• *OXIDIZING AGENT FOR OXIDATIVELY COLORING OR BLEACHING KERATINIC FIBERS WITH DECREASED DAMAGEING*
• *AGENT OXYDATIF POUR COLORER OU ÉCLAIRCIR AVEC MOINDRE DÉGRADATION LES FIBRES KÉRATINIQUES*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MANNECK, Hartmut, 23858 Barnitz, DE
HIPPE, Thomas, 25482 Appen, DE
HOEPFNER, Stefan, 22523 Hamburg, DE
BRENDER, Jessica, 22763 Hamburg, DE

---

(51) ***A61Q 7/00*** (11) **2 465 581 B1**
A61K 8/49
(25) En (26) En
(21) 10195263.8 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(54) • *Nicht-therapeutische Verwendung einer Zusammensetzung zur Unterstützung des Haarwachstums*
• *Non-therapeutic use of a composition for promoting hair growth*
• *Utilisation non-thérapeutique d'une composition permettant de favoriser la croissance des cheveux*
(73) Energenesis Biomedical Co., Ltd., 9F., No. 3, Jian 1st Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City 235, TW
(72) Chen, Han-Min, Da'an District Taipei City 106, TW
Chin, Li-Te, North District Hsinchu City, TW
(74) Epping - Hermann - Fischer, et al, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

---

(51) ***A61Q 11/00*** (11) **3 082 972 B1**
A61K 8/22 ***C08L 43/00***
A61K 8/24 ***A61K 8/49***
A61K 8/90 ***A61K 8/81***
(25) En (26) En
(21) 13821328.5 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2013/076887 20.12.2013
(87) WO 2015/094333 2015/25 25.06.2015
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND -VERFAHREN*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE SOIN BUCCAL*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) NESTA, Jason, Cedar Knolls, New Jersey 07927, US
SZEWCZYK, Gregory, Flemington, New Jersey 08822, US
ARVANITIDOU, Evangelia, Princeton, New Jersey 08540, US
MIJALIS, Alexander, Shreveport, Louisiana 71106, US
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61Q 11/00*** (11) **3 082 973 B1**
A61K 8/81 ***C08L 43/00***
A61K 8/25 ***A61K 8/27***
A61K 8/29 ***A61K 8/34***
A61K 8/46 ***A61K 8/49***
A61K 8/73 ***A61K 8/21***
(25) En (26) En
(21) 13821329.3 (22) 20.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2013/076889 20.12.2013
(87) WO 2015/094334 2015/25 25.06.2015
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND -VERFAHREN*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE SOIN BUCCAL*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) PRENCIPE, Michael, West Windsor NJ 08550, US
MORGAN, Andre, Robbinsville, New Jersey 08691, US
CHEN, Xiang, Somerset NJ 08873, US
JOGUN, Suzanne, Wayne, New Jersey 07470, US
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/25*** (11) **3 370 830 B1** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/92*** ***A61K 8/21***
(25) En (26) En
(21) 16813337.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/065299 07.12.2016
(87) WO 2017/100265 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201514964175
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND -VERFAHREN*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'HYGIÈNE BUCCALE*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) GEORGES, Marian, East Brunswick New Jersey 08816, US
MORGAN, Andre Michelle, Robbinsville New Jersey 08690, US
MELLO, Sarita, North Brunswick New Jersey 08902, US
LAMBERT, Pierre, 4103 Bottmingen, CH
BLANVALET, Claude, B-4031 Angleur, BE
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/24***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/27***

---

(51) ***A61Q 17/04*** ***A61Q 19/08*** ***A61K 8/894*** (11) **3 082 974 B1** ***A61K 8/891*** ***A61K 8/06***
(25) En (26) En
(21) 14833312.3 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071515 19.12.2014
(87) WO 2015/095711 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201314136634
20.12.2013 US 201314136562
(54) • *TRÄGERSYSTEM FÜR WASSERLÖSLICHE WIRKSTOFFE*
• *CARRIER SYSTEM FOR WATER-SOLUBLE ACTIVE INGREDIENTS*
• *SYSTÈME DE TRANSPORTEUR D'INGRÉDIENTS ACTIFS HYDROSOLUBLES*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CHIOU, Catherine, Saddle Brook, NJ 07663, US
PAN, Zhi, Ridgewood, NJ 07450, US
GALDI, Angelike, Westfield, NJ 07090, US
MANNING, Lauren, Hoboken, NJ 07030, US
GOLDBERG, Andrew, B., Springfield, NJ 07081, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/04*** ***A61K 8/81*** (11) **3 125 860 B1** ***A61K 8/49***
(25) De (26) De
(21) 15710811.9 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/055931 20.03.2015
(87) WO 2015/150118 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 DE 102014206221
(54) • *KOSMETISCHE ZUBEREITUNG ZUM UV-SCHUTZ AUF DER BASIS VON ACRYLAT-COPOLYMEREN*
• *COSMETIC PREPARATIONS FOR UV PROTECTION ON THE BASIS OF ACRYLATE COPOLYMERS*
• *PRÉPARATIONS COSMÉTIQUES POUR LA PROTECTION ANTI UV SUR LA BASE DES COPOLYMÈRES D'ACRYLATE*
(73) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
(72) BLECKMANN, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE
LERG, Heike, 22303 Hamburg, DE
SCHLENKER, David, 22607 Hamburg, DE

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 31/12***

---

(51) ***A61Q 19/00*** ***C07K 5/09*** (11) **3 233 210 B1**
(25) En (26) En
(21) 15817569.5 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) IB 2015/059581 14.12.2015
(87) WO 2016/097966 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 FR 1462511
(54) • *TRIPEPTIDE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND DEREN KOSMETISCHE VERWENDUNGEN*
• *TRIPEPTIDES, COMPOSITIONS THEREOF AND THEIR COSMETIC USES*
• *TRIPEPTIDES, COMPOSITIONS LES CONTENANT ET LEURS UTILISATIONS COSMÉTIQUES*
(73) Sederma, 29, Rue du Chemin Vert, 78610 Le Perray en Yvelines, FR
(72) PESCHARD, Olivier, 78120 Rambouillet, FR
DOUCET, Anne, 78120 Rambouillet, FR
LEROUX, Richard, 28210 Faverolles, FR
MONDON, Philippe, 92120 Montrouge, FR

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/899***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 9/127***

A61Q 19/08 → (51) ***A61Q 17/04***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/37***

A62B 9/00 → (51) ***B63C 11/22***

A62C 2/06 → (51) ***F24F 13/08***

---

(51) ***A62C 3/07*** ***A62C 35/58*** (11) **2 516 022 B1** ***A62C 35/68***
(25) Fi (26) En
(21) 10838742.4 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) FI 2010/051020 14.12.2010
(87) WO 2011/076993 2011/26 30.06.2011
(30) 22.12.2009 FI 20096384
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG DES FEUERLÖSCHSYSTEMS EINER MOBILEN EINHEIT MIT EINER QUELLE FÜR EIN EXTERNES MEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONNECTING THE FIRE EXTINGUISHING SYSTEM OF A MOBILE UNIT TO AN EXTERNAL MEDIUM SOURCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RELIER LE SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE D'UNE UNITÉ MOBILE À UNE SOURCE DE MATÉRIAU EXTERNE*
(73) Marioff Corporation Oy, Virnatie 3, 01300 Vantaa, FI
(72) MALINEN, Jarkko, 00650 Helsinki, FI
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A62C 35/58 → (51) ***A62C 3/07***

---

(51) ***A62C 35/68*** ***A62C 37/44*** (11) **3 233 216 B1** ***F16K 37/00***
(25) De (26) De
(21) 15813444.5 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080592 18.12.2015
(87) WO 2016/097341 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 102014226639
(54) • *FEUERLÖSCHANLAGE MIT EINER ALARMVENTILSTATION, INSBESONDERE SPRINKLER- ODER SPRÜHWASSERLÖSCHANLAGE*
• *FIRE EXTINGUISHING SYSTEM COMPRISING AN ALARM VALVE STATION, IN PARTICULAR A SPRINKLER OR SPRAY WATER EXTINGUISHING SYSTEM*
• *INSTALLATION D'EXTINCTION D'INCENDIE AVEC UNE STATION DE VANNE D'ALARME, NOTAMMENT D'UNE INSTALLATION D'EXTINCTION D'INCENDIE À GICLEURS D'INCENDIE OU À EAU PULVÉRISÉE*
(73) Minimax GmbH & Co. KG, Industriestrasse 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
(72) POHL, Matthias, 23847 Stubben, DE
STACHOWITZ, Frank, 23909 Ratzeburg, DE
KEMPF, Peter, 23843 Bad Oldesloe, DE
KUNERT, Georg, 23966 Wismar, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A62C 35/68 → (51) ***A62C 3/07***

A62C 37/44 → (51) ***A62C 35/68***

(51) ***A63B 21/00*** (11) **3 411 123 B1**
A63B 24/00 ***A63B 21/062***
(25) En (26) En
(21) 16819317.5 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2016/082035 20.12.2016
(87) WO 2017/133823 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 EP 16425018
(54) • *ÜBUNGSMASCHINE*
• *EXERCISE MACHINE*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Akuis S.r.l., Via dell'Industria, 41, 33028 Tolmezzo (UD), IT
(72) CHIAVEGATO, Mattiarmando, 33028 Tolmezzo, IT
ENGLARO, Alessandro, 35143 Padova, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A63B 21/062 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 24/00 → (51) ***G01S 5/02***

A63C 5/04 → (51) ***A63C 5/12***

(51) ***A63C 5/12*** (11) **3 354 325 B1**
A63C 5/04 ***B32B 7/12***
B32B 3/04
(25) De (26) De
(21) 17210552.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 29.12.2016 DE 102016125895
03.11.2017 DE 102017125770
(54) • *UNTERGURT MIT KLAMMEREFFEKT*
• *BOTTOM REINFORCEMENT LAYER WITH CLIP EFFECT*
• *RENFORT INFÉRIEURE À EFFET DE PINCE*
(73) Völkl Sports GmbH, Europaring 8, 94315 Straubing, DE
(72) Schmatz, Max, 94379 Sankt Englmar, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A63F 13/00 → (51) ***G06Q 99/00***

A63F 13/335 → (51) ***A63F 13/355***

(51) ***A63F 13/355*** (11) **3 397 363 B1**
A63F 13/335 ***A63F 13/358***
A63F 13/48 ***A63F 13/49***
A63F 13/77 ***A63F 13/79***
(25) En (26) En
(21) 16823489.6 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/067888 20.12.2016
(87) WO 2017/116874 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201562273007 P
29.01.2016 US 201615011283
(54) • *VERWALTUNG VON BENUTZER-SPIELSTÄNDEN IM CLOUD GAMING*
• *USER SAVE DATA MANAGEMENT IN CLOUD GAMING*
• *GESTION DE DONNÉES D'ENREGISTREMENT UTILISATEUR DANS UN JEU EN NUAGE*
(73) Sony Interactive Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) PERRY, David, San Mateo, CA 94404, US
RICKEBY, Christian, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/358 → (51) ***A63F 13/355***

A63F 13/48 → (51) ***A63F 13/355***

A63F 13/49 → (51) ***A63F 13/355***

A63F 13/77 → (51) ***A63F 13/355***

A63F 13/79 → (51) ***A63F 13/355***

(51) ***A63G 3/00*** (11) **3 332 851 B1**
A63G 31/00
(25) De (26) De
(21) 17205711.9 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 07.12.2016 DE 102016224372
(54) • *WASSERSPORTZUGANLAGE*
• *WATER SPORTS PULLING INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE REMORQUAGE POUR SPORTS AQUATIQUES*
(73) Wakeparx GmbH, Gleissentalstrasse 10, 82041 Oberhaching-Deisenhofen, DE
(72) Noack, Hans-Martin, 82041 Deisenhofen, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A63G 7/00 → (51) ***A63J 25/00***

A63G 21/14 → (51) ***A63J 25/00***

A63G 21/20 → (51) ***A63J 25/00***

A63G 31/00 → (51) ***A63G 3/00***

A63G 31/12 → (51) ***A63J 25/00***

A63G 31/16 → (51) ***A63J 25/00***

(51) ***A63J 25/00*** (11) **3 147 012 B1**
A63G 21/20 ***A63G 7/00***
A63G 31/16 ***A63G 31/12***
A63G 21/14
(25) Zh (26) En
(21) 15880788.3 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) CN 2015/073755 06.03.2015
(87) WO 2016/123833 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 CN 201510054940
(54) • *ZIRKULIERENDES DYNAMISCHES FAHRZEUGBETRACHTUNGSSYSTEM*
• *CIRCULATING DYNAMIC VEHICLE VIEWING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VISUALISATION DE VÉHICULE DYNAMIQUE DE CIRCULATION*
(73) Shenzhen Oct Vision Inc., Backside Building A No.1 Xiangshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Jian, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WEN, Hongguang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
JIA, Baoluo, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

B01D 1/00 → (51) ***C02F 1/04***

B01D 1/00 → (51) ***C07C 68/08***

B01D 1/16 → (51) ***C02F 1/04***

B01D 1/26 → (51) ***C02F 1/04***

B01D 1/30 → (51) ***C02F 1/04***

B01D 3/00 → (51) ***C07C 68/08***

B01D 3/06 → (51) ***C02F 1/04***

B01D 3/30 → (51) ***C02F 1/04***

(51) ***B01D 3/32*** (11) **3 325 122 B1**
C07C 51/44 ***B08B 9/093***
(25) De (26) De
(21) 16736068.4 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/065773 05.07.2016
(87) WO 2017/012855 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 US 201562193611 P
17.07.2015 DE 102015213493
(54) • *KOLONNE ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON FLUIDEN GEMISCHEN, INSBESONDERE SOLCHEN, DIE (METH)ACRYLMONOMERE ENTHALTEN*
• *COLUMN FOR THERMALLY TREATING FLUID MIXTURES, PARTICULARLY THOSE THAT CONTAIN (METH)ACRYLIC MONOMERS*
• *COLONNE DE TRAITEMENT THERMIQUE DE MÉLANGES FLUIDES, CONTENANT NOTAMMENT DES MONOMÈRES (MÉTH)ACRYLIQUES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) HAMMON, Ulrich, 68163 Mannheim, DE
WALTER, Thomas, 67454 Hassloch, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE

B01D 5/00 → (51) ***C02F 1/04***

B01D 8/00 → (51) ***F25B 9/10***

(51) ***B01D 9/00*** (11) **3 096 852 B1**
(25) En (26) En
(21) 14816176.3 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2014/077202 10.12.2014
(87) WO 2015/144266 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 EP 14162405
(54) • *MODULARE UNTEREINHEIT FÜR EINE SUSPENSIONSKRISTALLISATIONSANLAGE UND SUSPENSIONSKRISTALLISATIONSVERFAHREN MIT DIESER MODULAREN UNTEREINHEIT*
• *A MODULAR SUB-UNIT FOR A SUSPENSION CRYSTALLIZATION SYSTEM AND A SUSPENSION CRYSTALLIZATION PROCESS USING SAID MODULAR SUB-UNIT*
• *SOUS-UNITÉ MODULAIRE POUR SYSTÈME DE CRISTALLISATION DE SUSPENSION ET PROCÉDÉ DE CRISTALLISATION DE SUSPENSION UTILISANT LADITE SOUS-UNITÉ MODULAIRE*

(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) JANSEN, Halbe Anne, 8360 Eschlikon, CH
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B01D 9/00 → (51) ***C02F 1/04***

B01D 11/02 → (51) ***A23L 33/10***

B01D 15/00 → (51) ***B01J 20/32***

(51) ***B01D 15/18*** ***C07C 51/47*** (11) **3 079 787 B1** ***C07C 57/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14809046.7 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/077036 09.12.2014
(87) WO 2015/086591 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 FR 1362443
(54) • *REINIGUNG VON FETTSÄUREN DURCH EIN CHROMATOGRAFISCHES VERFAHREN*
• *PURIFICATION OF FATTY ACIDS BY A CHROMATOGRAPHIC METHOD*
• *PURIFICATION D'ACIDES GRAS PAR UN PROCÉDÉ CHROMATOGRAPHIQUE*
(73) Novasep Process, Site Eiffel Boulevard de la Moselle, 54340 Pompey, FR
(72) VALÉRY, Eric, F-54420 Saulxures-lès-Nancy, FR
BLÉHAUT, Jean, F-54000 Nancy, FR
(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR

(51) ***B01D 15/18*** ***C07C 51/47*** (11) **3 079 788 B1** ***C07C 57/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14815609.4 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/077067 09.12.2014
(87) WO 2015/086607 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 FR 1362444
(54) • *VERFAHREN ZUR CHROMATOGRAPHISCHEN REINIGUNG EINER FETTSÄURE*
• *METHOD FOR CHROMATOGRAPHIC PURIFICATION OF A FATTY ACID*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION CHROMATOGRAPHIQUE D'UN ACIDE GRAS*
(73) Novasep Process, Site Eiffel Boulevard de la Moselle, 54340 Pompey, FR
(72) VALÉRY, Eric, F-54420 Saulxures-lès-Nancy, FR
BLÉHAUT, Jean, F-69002 Lyon, FR
(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR
(60) 18209325.2 / 3 473 318

B01D 15/26 → (51) ***B01J 20/32***

B01D 17/02 → (51) ***C09K 8/58***

B01D 19/00 → (51) ***C01B 17/02***

B01D 19/00 → (51) ***C02F 1/20***

(51) ***B01D 19/04*** ***C11D 3/00*** ***C11D 3/16*** ***C08L 83/04*** (11) **3 423 165 B1** ***C11D 3/37*** ***C11D 3/12***
(25) De (26) De
(21) 17707502.5 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/053946 21.02.2017
(87) WO 2017/148750 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 DE 102016203344
(54) • *ENTSCHÄUMERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR WASCHMITTEL*
• *DEFOAMER COMPOSITIONS FOR DETERGENTS*
• *COMPOSITIONS D'AGENT ANTIMOUSSE POUR DÉTERGENTS*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) RAUTSCHEK, Holger, 01612 Nünchritz, DE
BECKER, Richard, Ann Arbor Michigan 48103, US
BREHM, Christof, 84489 Burghausen, DE
(74) Deffner-Lehner, Maria, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

B01D 24/02 → (51) ***C02F 3/02***

(51) ***B01D 29/46*** ***E03B 3/20*** (11) **3 377 190 B1**
(25) De (26) De
(21) 16834270.7 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) DE 2016/100537 18.11.2016
(87) WO 2017/084657 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 DE 202015106299 U
(54) • *FILTERSCHEIBE*
• *FILTER DISC*
• *DISQUE DE FILTRE*
(73) Stüwa Konrad Stükerjürgen GmbH, Hemmersweg 80, 33397 Rietberg, DE
(72) SCHRÖDER, Christian, 33803 Steinhagen, DE
(74) Brandt, Detlef, BRANDT & NERN PATENTANWÄLTE Meisenstrasse 96, 33607 Bielefeld, DE

B01D 29/96 → (51) ***B01D 36/00***

B01D 35/00 → (51) ***B01D 35/16***

(51) ***B01D 35/16*** ***B01D 35/00*** C02F 1/00 (11) **2 435 157 B1** ***B08B 9/08*** C02F 1/44
(25) En (26) En
(21) 09845294.9 (22) 31.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) KR 2009/008011 31.12.2009
(87) WO 2010/137787 2010/48 02.12.2010
(30) 28.05.2009 KR 20090047174
(54) • *WASCHVORRICHTUNG FÜR EIN WASSERAUFBEREITUNGSGERÄT UND WASCHVERFAHREN DAFÜR*
• *WASHING DEVICE FOR WATER TREATMENT APPARATUS AND WASHING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE POUR APPAREIL DE TRAITEMENT D'EAU ET PROCÉDÉ DE LAVAGE DE CELUI-CI*
(73) Woongjin Coway Co., Ltd., 658 Yougu-ri Yougu-eup Gongjoo, Choongcheongnam-do 314-895, KR
(72) LEE, Jung-Hwan, Seoul 143-193, KR
KA, Jin-Seong, Seoul 152-052, KR
NAM, Ho-Dong, Seoul 134-060, KR
KIM, Jong-Min, Seoul 151-704, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***B01D 36/00*** ***B01D 29/96*** (11) **2 910 290 B1**
(25) De (26) De
(21) 14196222.5 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 23.01.2014 DE 102014000716
(54) • *Flüssigkeitsfilter*
• *Liquid filter*
• *Filtre à liquide*
(73) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Ammersdörfer, Micha, 71642 Ludwigsburg, DE

(51) ***B01D 39/16*** (11) **3 233 240 B1**
(25) En (26) En
(21) 15871184.6 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/066728 18.12.2015
(87) WO 2016/100845 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201414577247
(54) • *FILTERMEDIEN MIT EINER VORFILTERSCHICHT*
• *FILTER MEDIA COMPRISING A PRE-FILTER LAYER*
• *COUCHE FILTRANTE COMPRENANT UNE COUCHE DE PRÉ-FILTRAGE*
(73) Hollingsworth & Vose Company, 112 Washington Street, East Walpole, MA 02032, US
(72) SILIN, Maxim, Hudson, MA 01749, US
JAGANATHAN, Sudhakar, Massachusetts, MA 01532, US
ANATHARAMAIAH, Nagendra, Roanoke, VA 24018, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 39/16 → (51) ***B01J 20/32***

(51) ***B01D 45/08*** ***F22B 37/26*** (11) **3 034 149 B1**
(25) En (26) En
(21) 14198418.7 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *Gas-Flüssigkeits-Separator*
• *Gas liquid separator*
• *Separator de gaz liquide*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Padovan, Loris, 5400 Baden, CH
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/24*** (11) **3 269 440 B1**
(25) De (26) De
(21) 17176911.0 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 12.07.2016 DE 102016212674
(54) • *STEUEREINRICHTUNG FÜR EINE REINIGUNGSEINRICHTUNG EINER FILTEREINRICHTUNG*

- *CONTROL DEVICE FOR A CLEANING DEVICE OF A FILTER DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UN DISPOSITIF DE FILTRE*

(73) Filtration Group GmbH, Schleifbachweg 45, 74613 Öhringen, DE
(72) PÜTTMANN, Herbert, 74639 Zweiflingen, DE
WIERLING, Reinhard, 74629 Pfedelbach, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B01D 46/00 → (51) ***H02K 9/14***

B01D 46/10 → (51) ***H02K 9/14***

B01D 46/24 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/24 → (51) ***F04C 25/02***

(51) ***B01D 53/00*** (11) **2 654 923 B1**
B01D 53/44 ***F23G 7/06***
(25) De (26) De
(21) 11804668.9 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/073169 19.12.2011
(87) WO 2012/084767 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 EP 10196596
(54)
- *VERFAHREN ZUR THERMISCHEN NACHVERBRENNUNG VON ABGASEN AUS DER ACROLEIN- UND AUS DER BLAUSÄUREHERSTELLUNG*
- *METHOD FOR THERMALLY AFTERBURNING WASTE GASES FROM ACROLEIN AND HYDROCYANIC ACID PRODUCTION*
- *PROCÉDÉ DE POST-COMBUSTION THERMIQUE DES EFFLUENTS GAZEUX PROVENANT DE LA FABRICATION D'ACROLÉINE ET D'ACIDE CYANHYDRIQUE*

(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) FINKELDEI, Caspar, Heinrich, 63755 Alzenau, DE
ZACCHI, Pablo, 50354 Hürth, DE
KÖRFER, Martin, 63796 Kahl, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 107 637 B1**
(25) De (26) De
(21) 15741799.9 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/056270 24.03.2015
(87) WO 2015/154989 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 DE 102014206633
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHEIDUNG VON KOHLENDIOXID AUS EINEM GASSTROM UND ZUM ENTFERNEN VON DEGRADATIONSPRODUKTEN IM WASCHMEDIUM MITTELS PHOTOLYTISCHER ZERSETZUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING CARBON DIOXIDE FROM A GAS STREAM AND FOR REMOVING DEGRADATION PRODUCTS IN THE WASHING MEDIUM BY PHOTOLYTIC DECOMPOSITION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DU DIOXYDE DE CARBONE D'UN FLUX DE GAZ ET D'ÉLIMINATION DE PRODUITS DE DÉGRADATION DANS L'AGENT DE LAVAGE PAR DÉCOMPOSITION PAR PHOTOLYSE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HÄFNER, Benjamin, 63505 Langenselbold, DE
KURSAWE, Ansgar, 65527 Niedernhausen, DE
REICHL, Albert, 65812 Bad Soden, DE
SCHLIEPDIEK, Torsten, 65929 Frankfurt am Main, DE
SCHNEIDER, Rüdiger, 65817 Eppstein, DE
SCHRAMM, Henning, 65719 Hofheim am Taunus, DE

B01D 53/26 → (51) ***H04R 1/08***

B01D 53/44 → (51) ***B01D 53/00***

(51) ***B01D 53/86*** (11) **3 237 097 B1**
B60H 3/06
(25) En (26) En
(21) 15828398.6 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) PL 2015/050072 21.12.2015
(87) WO 2016/105224 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 PL 41077414
08.12.2015 PL 41518315
(54)
- *LUFTZUFUHRSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
- *VEHICLE AIR SUPPLY SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR DE VÉHICULE*

(73) Dr. Schneider Automotive Polska Spólka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Radomierz 1D, 58-520 Janowice Wielkie, PL
(72) MICHNIEWICZ, Daniel, 58-521 Jezów Sudecki, PL
DUDYCZ, Aleksandra, 55-200 Olawa, PL
ZAWIsLAK, Maciej, 55-040 Bielany Wroclawskie, PL
LIS, Jacek, 57-550 Stronie Slaskie, PL
GÓRNIAK, Aleksander, 57-550 Stronie Slaskie, PL
JANICKA, Anna, 51-215 Wroclaw, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

(51) ***B01D 53/94*** (11) **3 077 085 B1**
B01J 23/44 ***B01J 29/74***
(25) En (26) En
(21) 14825207.5 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/069089 08.12.2014
(87) WO 2015/085303 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201361912834 P
(54)
- *PASSIVER NOX-ADSORBER MIT EDELMETALL- UND KLEINPORIGEM MOLEKULARSIEB*
- *PASSIVE NOX ADSORBER COMPRISING NOBLE METAL AND SMALL PORE MOLECULAR SIEVE*
- *ADSORBEUR DE NOX PASSIF COMPRENANT UN MÉTAL NOBLE ET UN TAMIS MOLÉCULAIRE À PETITS PORES*

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CHEN, Hai-Ying, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
RAJARAM, Raj Rao, Slough Berkshire SL3 7PH, GB
LIU, Dongxia, Wayne, Pennsylvania 19087, US
(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB
(60) 19207712.1

B01D 59/44 → (51) ***H01J 49/00***

(51) ***B01D 61/02*** (11) **2 789 379 B1**
B01D 69/12 ***B01D 71/56***
(25) Ko (26) En
(21) 12854843.5 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) KR 2012/010639 07.12.2012
(87) WO 2013/085343 2013/24 13.06.2013
(30) 08.12.2011 KR 20110130929
(54)
- *UMKEHROSMOSEMEMBRAN MIT EINER SILBERNANODRAHTSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *REVERSE OSMOSIS MEMBRANE COMPRISING SILVER NANOWIRE LAYER, AND PREPARATION METHOD THEREOF*
- *MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE COMPORTANT UNE COUCHE DE NANOFIL D'ARGENT, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Jae-Hong, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-894, KR
LEE, Phill, Daejeon 305-380, KR
LEE, Young-Ju, Daegu 702-782, KR
SHIN, Chong-Kyu, Daejeon 305-358, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01D 61/06 → (51) ***F04F 13/00***

B01D 61/14 → (51) ***C09K 8/58***

(51) ***B01D 63/02*** (11) **2 749 346 B1**
B01D 69/08
(25) En (26) En
(21) 13199671.2 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 29.12.2012 KR 20120157687
(54)
- *HOHLFASERMEMBRANMODUL*
- *HOLLOW FIBER MEMBRANE MODULE*
- *MODULE DE MEMBRANES À FIBRES CREUSES*

(73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27, Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR
Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
(72) MIN, Gyu Hong, 437 711 Gyeonggi-do, KR
ZAH, Fufang, 437 711 Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B01D 63/02 → (51) ***C09K 8/58***

(51) ***B01D 67/00*** (11) **3 092 061 B1**
B01D 69/12 ***B01D 71/56***
(25) En (26) En
(21) 14821448.9 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2014/070307 15.12.2014
(87) WO 2015/105637 2015/28 16.07.2015

(30) 09.01.2014 US 201461925523 P
(54) • *POLYAMIDVERBUNDMEMBRAN MIT HOHEM SÄUREGEHALT UND NIEDRIGEM AZOGEHALT*
• *COMPOSITE POLYAMIDE MEMBRANE HAVING HIGH ACID CONTENT AND LOW AZO CONTENT*
• *MEMBRANE DE POLYAMIDE COMPOSITE PRÉSENTANT UNE HAUTE TENEUR EN ACIDE ET UNE FAIBLE TENEUR EN COMPOSÉS AZOÏQUES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) TOMLINSON, Ian A., Midland, MI 48674, US
CIESLINSKI, Robert C., Midland, MI 48667, US
GERHART, Bruce B., Midland, MI 48667, US
HAWN, David D., Midland, MI 48667, US
PAUL, Mou, Edina, MN 55439, US
QIU, XiaoHua, Midland, MI 48667, US
RICKARD, Mark A., Midland, MI 48667, US
ROSENBERG, Steven, Edina, MN 55439, US
ROY, Abhishek, Edina, MN 55439, US
ZU, Chengli, Midland, MI 48667, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B01D 69/06 → (51) ***B01D 69/10***

B01D 69/08 → (51) ***B01D 63/02***

(51) ***B01D 69/10*** (11) **3 393 639 B1**
B01D 71/30 ***B01D 69/06***
B01D 69/14
(25) En (26) En
(21) 16809099.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081003 14.12.2016
(87) WO 2017/108534 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 LU 92934
(54) • *PORÖSE MEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POROUS MEMBRANE AND METHOD OF PRODUCTION THEREOF*
• *MEMBRANE POREUSE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) HurraH SarL, 61 Rue d'Olm, 8281 Kehlen, LU
(72) LAINE, Carole, 6717 Attert, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B01D 69/12 → (51) ***B01D 61/02***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/14 → (51) ***B01D 69/10***

B01D 71/30 → (51) ***B01D 69/10***

B01D 71/32 → (51) ***H04R 1/08***

B01D 71/56 → (51) ***B01D 61/02***

B01D 71/56 → (51) ***B01D 67/00***

(51) ***B01F 3/04*** (11) **3 348 324 B1**
A61L 2/18 ***C02F 1/20***
C02F 1/78 ***F24F 3/12***
B01F 5/04
(25) En (26) En
(21) 17192448.3 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 02.10.2009 US 248075 P
02.10.2009 US 248055 P
02.10.2009 US 248102 P
(54) • *KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON FEUCHTIGKEIT AUS ATMOSPHÄRENLUFT*
• *CARTRIDGE AND METHOD FOR REMOVING MOISTURE FROM ATMOSPHERIC AIR*
• *CARTOUCHE ET MÉTHODE POUR L'ÉLIMINATION DE L'HUMIDITÉ DE L'AIR ATMOSPHÉRIQUE*
(73) Tersano Inc., 5000 Regal Drive, Oldcastle, Ontario N0R 1L0, CA
(72) HENGSPERGER, Steve, L, Tecumseh, Ontario N8N1A8, CA
NAMESPETRA, Justin, L, Essex, Ontario N8M 1N3, CA
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(62) 10819768.2 / 2 482 965

B01F 3/04 → (51) ***A61H 33/14***

B01F 3/04 → (51) ***A61L 2/20***

B01F 3/08 → (51) ***B01F 5/04***

B01F 5/00 → (51) ***B01F 5/04***

(51) ***B01F 5/04*** (11) **3 386 616 B1**
B01F 5/06 ***B01F 5/00***
B01F 3/08 ***B33Y 80/00***
(25) En (26) En
(21) 16816323.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) FI 2016/050854 08.12.2016
(87) WO 2017/098083 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 FI 20155931
(54) • *MISCHVORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUM EINBRINGEN EINER ERSTEN FLÜSSIGKEIT, EINER ZWEITEN FLÜSSIGKEIT UND EINER DRITTEN FLÜSSIGKEIT IN EINEN PROZESSFLÜSSIGKEITSSTROM, DER IN EINEM LINEAREN STRÖMUNGSKANALABSCHNITT FLIESST*
• *MIXING APPARATUS AND ARRANGEMENT FOR INTRODUCING A FIRST LIQUID, A SECOND LIQUID, AND A THIRD LIQUID INTO A PROCESS LIQUID FLOW WHICH IS FLOWING IN A LINEAR FLOW DUCT SECTION*
• *APPAREIL DE MÉLANGE ET AGENCEMENT POUR L'INTRODUCTION D'UN PREMIER LIQUIDE, D'UN DEUXIÈME LIQUIDE ET D'UN TROISIÈME LIQUIDE DANS UN ÉCOULEMENT DE LIQUIDE DE TRAITEMENT QUI S'ÉCOULE DANS UNE SECTION DE CANALISATION À ÉCOULEMENT LINÉAIRE*
(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) KAUPPI, Janne, 53100 Lappeenranta, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

B01F 5/04 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 5/06 → (51) ***B01F 5/04***

B01F 15/00 → (51) ***A61H 33/14***

B01J 2/16 → (51) ***C05C 9/00***

B01J 2/30 → (51) ***C05C 9/00***

(51) ***B01J 3/04*** (11) **2 663 394 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11817348.3 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) FR 2011/053001 15.12.2011
(87) WO 2012/085399 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 FR 1061031
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON ASYMMETRISCHEN TEILCHEN (JANUSTEILCHEN) MITTELS BIPOLARER ELEKTROCHEMIE*
• *METHOD FOR SYNTHESIZING DISSYMMETRIC PARTICLES (JANUS PARTICLES) BY MEANS OF BIPOLAR ELECTROCHEMISTRY*
• *PROCEDE DE SYNTHESE DE PARTICULES DISSYMETRIQUES (PARTICULES DE JANUS) PAR ELECTROCHIMIE BIPOLAIRE*
(73) Université Bordeaux 1, 351, Cours de la Libération, 33405 Talence Cedex, FR
Institut Polytechnique De Bordeaux (IPB), 1 avenue du Dr. Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) KUHN, Alexander, F-33420 Guillac, FR
LOGET, Gabriel Michel Pierre, 92612 Irvine CA, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B01J 4/00 → (51) ***B01J 8/00***

(51) ***B01J 8/00*** (11) **3 237 103 B1**
B01J 8/02 ***C10G 49/00***
B01J 8/04 ***B01J 4/00***
(25) En (26) En
(21) 15819812.7 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080406 18.12.2015
(87) WO 2016/102342 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 IN 3873DE2014
17.02.2015 EP 15155379
(54) • *PARTIKELABSCHEIDENDER KATALYTISCHER CHEMISCHER REAKTOR UND PARTIKELABSCHEIDER*
• *PARTICLE SEPARATING CATALYTIC CHEMICAL REACTOR AND PARTICLE SEPARATOR*
• *RÉACTEUR CHIMIQUE CATALYTIQUE DE SÉPARATION DE PARTICULES ET SÉPARATEUR DE PARTICULES*
(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) RISBJERG JARLKOV, Klaus, 2800 Kgs. Lyngby, DK
ZAHIROVIC, Emir, 2400 Copenhagen NV, DK

B01J 8/00 → (51) ***C07C 27/22***

B01J 8/02 → (51) ***B01J 8/00***

B01J 8/04 → (51) ***B01J 8/00***

B01J 8/08 → (51) ***C07C 27/22***

B01J 8/10 → (51) ***C07C 27/22***

B01J 13/14 → (51) ***C09K 3/00***

B01J 19/12 → (51) **C09K 11/08**

(51) **B01J 20/26** (11) **3 278 873 B1**
A41B 13/04 **A61F 13/15**
B01J 20/28 **C08J 3/24**
C08L 33/02 **B01J 20/30**
B01J 20/32
(25) Ja (26) En
(21) 16772857.5 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060179 29.03.2016
(87) WO 2016/158976 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015070173
(54) • *TEILCHENFÖRMIGES WASSERABSORBIERENDES MITTEL*
• *PARTICULATE WATER-ABSORBING AGENT*
• *AGENT PARTICULAIRE ABSORBANT L'EAU*
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) TANAKA, Nobuya, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
OMORI, Kohei, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
TORII, Kazushi, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

B01J 20/26 → (51) **A61M 1/34**

B01J 20/26 → (51) **B01J 20/32**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/26**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/32**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/26**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/32**

B01J 20/30 → (51) **C08F 20/06**

(51) **B01J 20/32** (11) **3 099 407 B1**
B01J 20/28 **A61M 1/36**
B01D 15/00 **B01D 39/16**
A61M 1/02 **B01D 15/26**
B01J 20/26 **B01J 20/30**
A61K 35/14
(25) En (26) En
(21) 14814848.9 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2014/078119 17.12.2014
(87) WO 2015/113699 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 EP 14153244
(54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION*
(73) Fresenius HemoCare Italia Srl, Via Santi 293, 41032 Cavezzo, IT
(72) MARI, Giorgio, I-41037 Mirandola (MO), IT
BORGHI, Serena, I-41036 Medolla, IT
FINETTI, Elena, I-41037 Mirandola, IT
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B01J 20/32 → (51) **A61M 1/34**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/26**

B01J 21/06 → (51) **C10G 2/00**

B01J 23/24 → (51) **C07C 27/22**

B01J 23/44 → (51) **B01D 53/94**

B01J 23/46 → (51) **C07C 27/22**

B01J 23/75 → (51) **C10G 2/00**

B01J 29/74 → (51) **B01D 53/94**

B01J 31/14 → (51) **B01J 31/18**

(51) **B01J 31/18** (11) **3 225 637 B1**
B01J 31/14 **C08F 4/69**
C08F 10/02 **C08F 110/02**
C07C 2/36 **C07C 11/107**
B01J 21/08
(25) Ko (26) En
(21) 15892698.0 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) KR 2015/014279 24.12.2015
(87) WO 2016/186287 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 KR 20150068301
23.12.2015 KR 20150185316
(54) • *KATALYSATORSYSTEM FÜR OLEFINOLIGOMERISIERUNGSREAKTION UND OLEFINOLIGOMERISIERUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *CATALYTIC SYSTEM FOR OLEFIN OLIGOMERIZATION REACTION AND METHOD FOR OLEFIN OLIGOMERIZATION USING SAME*
• *SYSTÈME CATALYTIQUE DE RÉACTION D'OLIGOMÉRISATION D'OLÉFINE ET PROCÉDÉ D'OLIGOMÉRISATION D'OLÉFINE L'UTILISANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jin Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, KR
SA, Seok Pil, Daejeon 34122, KR
IM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 37/18 → (51) **C10G 2/00**

B01J 39/04 → (51) **A61L 2/20**

B01J 39/20 → (51) **A61K 9/00**

B01J 39/20 → (51) **A61L 2/20**

B01J 47/02 → (51) **A61L 2/20**

B01J 49/00 → (51) **A61L 2/20**

(51) **B01L 3/00** (11) **2 691 178 B1**
F16K 99/00 **A61M 1/36**
B04B 5/04
(25) En (26) En
(21) 12716631.2 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) IB 2012/051490 28.03.2012
(87) WO 2012/131598 2012/40 04.10.2012
(30) 28.03.2011 PT 11105589
(54) • *WECHSELN, DOSIEREN UND PUMPEN VON FLÜSSIGKEITEN*
• *LIQUID SWITCHING, DOSING AND PUMPING*
• *CHANGEMENT, DOSAGE ET POMPAGE DE LIQUIDE*
(73) Biosurfit, S.A., Rua 25 de Abril, No 66, Azambuja 2050-317, PT
(72) TENREIRO, Tânia, P-1749-016 Lisboa, PT
REIS, Nuno, P-1749-016 Lisboa, PT
GARCIA DA FONSECA, João, P-1749-016 Lisboa, PT
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 384 988 B1**
(25) En (26) En
(21) 18165231.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 04.04.2017 US 201715478752
(54) • *TROPFENBETÄTIGUNGSVERFAHREN FÜR EINE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG*
• *DROPLET ACTUATION METHOD FOR A MICROFLUIDIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE GOUTTELETTES POUR UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*
(73) Sharp Life Science (EU) Limited, Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4GB, GB
(72) BROWN, Christopher James, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
HADWEN, Benjamin James, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
DOTHIE, Pamela Ann, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

B01L 3/00 → (51) **B65D 39/00**

B02C 18/14 → (51) **B29B 17/04**

B02C 23/26 → (51) **B29B 17/04**

(51) **B03B 1/04** (11) **2 822 692 B1**
B03B 5/28 **B03B 5/36**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13712308.9 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) FR 2013/050458 04.03.2013
(87) WO 2013/132183 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 FR 1252111
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SELEKTIVEN SORTIEREN VON UNTERSCHIEDLICHEN ZERKLEINERTEN KUNSTSTOFFENTHALTENDEN MATERIALIEN*
• *PROCESS AND DEVICE FOR SELECTIVE SEPARATION OF DIFFERENT GRINDED MATERIALS COMPRISING PLASTICS*
• *PROCEDE ET INSTALLATION POUR LE TRI SELECTIF DE MATERIAUX BROYES DE NATURES DIFFERENTES COMPRENANT DES MATIERES PLASTIQUES*
(73) Galloo Plastics, 1ère avenue du Port Fluvial, 59250 Halluin, FR
(72) DE FERAUDY, Hugues, 69220 Charentais, FR
HEYMANS, Sophie, 59116 Houplines, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B03B 5/28 → (51) **B03B 1/04**

B03B 5/36 → (51) ***B03B 1/04***

(51) ***B04B 1/20*** (11) **2 902 112 B1**
(25) De (26) De
(21) 14197610.0 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 31.01.2014 DE 102014101205
(54) • *Auslassvorrichtung einer Vollmantelschneckenzentrifuge*
• *Outlet device of a solid bowl screw centrifuge*
• *Dispositif d'évacuation et centrifugeuse à vis a bol plein*
(73) Flottweg SE, Industriestrasse 6-8, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Bauer, Georg, 84144 Geisenhausen, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B04B 1/20*** (11) **2 918 345 B1**
(25) En (26) En
(21) 14000941.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(54) • *DEKANTERZENTRIFUGE*
• *DECANTER CENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGE DE DÉCANTATION*
(73) Andritz S.A.S., 2-4 Avenue de l'Europe, 78140 Velizy-Villacoublay, FR
(72) Michelsen, Jan, 36000 Chateauroux, FR
(74) Tschinder, Thomas, Andritz AG Stattegger Straße 18, 8045 Graz, AT

B04B 5/04 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***B04C 3/00*** (11) **2 313 202 B1**
(25) En (26) En
(21) 09798225.0 (22) 14.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.04.2011
(86) US 2009/002991 14.05.2009
(87) WO 2010/008431 2010/03 21.01.2010
(30) 17.07.2008 US 174700
(54) • *DIREKTABSCHEIDUNGSZYKLON*
• *DIRECT STRIPPING CYCLONE*
• *CYCLONE DE STRIPPING DIRECT*
(73) Kellogg Brown & Root LLC, 4100 Clinton Drive, Houston, TX 77020, US
(72) YANG, Yong-Lin, Katy TX 77450, US
GBORDZOE, Eusebius, Houston TX, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B05B 1/30 → (51) ***E03C 1/02***

(51) ***B05B 11/00*** (11) **2 762 238 B1**
(25) De (26) De
(21) 13195434.9 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 30.01.2013 DE 102013001571
(54) • *Manuelles Pumpsystem für einen Inhalator*
• *Manual pump system for an inhaler*
• *Système de pompage manuel pour un inhalateur*
(73) AERO Pump GmbH, Zerstäuberpumpen, Dr.-Ruben-Rausing-Strasse 9, 65239 Hochheim/Main, DE
(72) Bünder, Ralf, 60435 Frankfurt/Main, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B05B 11/00 → (51) ***F04F 1/02***

B05B 12/08 → (51) ***E03C 1/02***

B05B 16/60 → (51) ***B33Y 30/00***

(51) ***B05C 17/02*** (11) **3 233 302 B1**
(25) Sv (26) En
(21) 15870467.6 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) SE 2015/051365 17.12.2015
(87) WO 2016/099395 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 SE 1451609
(54) • *ROLLENVORRICHTUNG*
• *ROLLER DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT ROULEAU*
(73) Orkla House Care AB, Box 13, 564 23 Bankeryd, SE
(72) APELSTEDT, Kristoffer, 553 16 Jönköping, SE
QVÄNSTEDT, Martin, 564 36 Bankeryd, SE
WETTERHEIM, Janarne, 564 32 Bankeryd, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B05D 3/02 → (51) ***B05D 5/06***

B05D 3/06 → (51) ***C08J 7/16***

B05D 5/00 → (51) ***C08J 7/16***

(51) ***B05D 5/06*** (11) **3 554 721 B1**
B05D 7/00 ***B05D 3/02***
C09D 5/29 ***C09D 5/36***
C09D 5/38 ***B60B 7/00***
(25) De (26) De
(21) 18832983.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2018/084268 11.12.2018
(87) WO 2019/115487 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 DE 102017129434
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON KFZ-FELGEN*
• *METHOD FOR COATING MOTOR VEHICLE WHEEL RIMS*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE JANTES DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Kucharska, Beate, Wittener Str. 142, 58456 Witten, DE
(72) Kucharska, Beate, 58456 Witten, DE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

B05D 5/08 → (51) ***A47J 36/02***

B05D 7/00 → (51) ***B05D 5/06***

B05D 7/00 → (51) ***C08J 7/16***

B05D 7/00 → (51) ***C09D 5/00***

B05D 7/14 → (51) ***A47J 36/02***

B05D 7/14 → (51) ***B32B 15/08***

B05D 7/24 → (51) ***C09D 5/03***

B06B 1/06 → (51) ***H04B 11/00***

B06B 3/00 → (51) ***H04B 11/00***

B08B 1/00 → (51) ***A47L 13/20***

B08B 3/10 → (51) ***D21C 11/12***

B08B 9/08 → (51) ***B01D 35/16***

B08B 9/093 → (51) ***B01D 3/32***

B21B 1/02 → (51) ***B22D 11/12***

(51) ***B21B 1/38*** (11) **3 402 614 B1**
B21B 45/02
(25) It (26) En
(21) 16829438.7 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) IB 2016/058043 28.12.2016
(87) WO 2017/122075 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 IT UB20169972
(54) • *WALZVERFAHREN FÜR ALUMINIUMFOLIE*
• *ALUMINIUM FOIL ROLLING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE LAMINAGE DE FEUILLE D'ALUMINIUM*
(73) Guasta, Fabrizio, Via Rocca Bella 7, 12060 Roddi (CN), IT
(72) BORINELLI, Giovanni, 23900 Lecco, IT
(74) Sangiacomo, Ines, Biesse S.r.l. Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

B21B 1/46 → (51) ***B22D 11/12***

B21B 3/00 → (51) ***C22C 38/04***

B21B 3/02 → (51) ***C21D 9/46***

(51) ***B21B 25/00*** (11) **3 408 040 B1**
(25) De (26) De
(21) 16829231.6 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) DE 2016/100578 12.12.2016
(87) WO 2017/114523 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 DE 102015122975
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WARMUMFORMWERKZEUGES*
• *METHOD FOR PRODUCING A HOT-FORMING TOOL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE FORMAGE À CHAUD*
(73) Dörr, Wolfgang, Römerstr. 34, 66450 Bexbach, DE
(72) Dörr, Wolfgang, 66450 Bexbach, DE
(74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579 Erpel, DE

B21B 27/03 → (51) ***B22D 13/02***

B21B 45/02 → (51) ***B21B 1/38***

B21C 23/00 → (51) ***C22C 21/00***

B21C 37/06 → (51) ***C22C 21/00***

B21D 22/02 → (51) ***B21D 47/01***

(51) ***B21D 22/22*** (11) **3 397 408 B1**
B21D 24/04
(25) De (26) De
(21) 16828948.6 (22) 23.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082601 23.12.2016
(87) WO 2017/114790 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 EP 15203211
(54) • *UMFORMWERKZEUG*
• *FORMING TOOL*
• *OUTIL DE FORMAGE*
(73) voestalpine Automotive Components Dettingen GmbH & Co. KG, Daimlerstraße 29, 72581 Dettingen an der Erms, DE
(72) SCHLEICH, Ralf, 71111 Waldenbuch, DE
EISINGER, Claus, 72639 Neuffen, DE
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

B21D 24/04 → (51) ***B21D 22/22***

B21D 39/04 → (51) ***B25B 27/10***

B21D 39/04 → (51) ***F16L 35/00***

(51) ***B21D 47/01*** (11) **3 386 844 B1**
B21D 53/88 ***B62D 25/04***
B62D 65/02 ***C21D 6/02***
C21D 6/00 ***C21D 9/50***
C21D 1/673 ***C22C 28/00***
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/28 ***B62D 25/02***
B21D 22/02
(25) En (26) En
(21) 16822899.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/002077 09.12.2016
(87) WO 2017/097425 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 PCT/IB2015/059484
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTFAHRZEUGSTRUKTURBAUTEILS MIT EINEM UNTERSEITENSCHWELLER UND EINER UNTEREN FRONTSÄULE*
• *METHOD FOR PRODUCING AN AUTOMOTIVE STRUCTURAL PART COMPRISING A LOWERSIDE SILL AND A LOWER FRONT PILLAR*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE PARTIE STRUCTURELLE D'AUTOMOBILE COMPRENANT UN BAS DE CAISSE CÔTÉ INFÉRIEUR ET UN MONTANT AVANT INFÉRIEUR*
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) VIAUX, Ivan, 75018 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B21D 53/12 → (51) ***F16C 33/54***

B21D 53/88 → (51) ***B21D 47/01***

(51) ***B21F 1/02*** (11) **3 184 191 B1**
H01R 43/28
(25) De (26) De
(21) 15201628.3 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *RICHTVORRICHTUNG ZUM RICHTEN VON KABELN*
• *STRAIGHTENING DEVICE FOR STRAIGHTENING CABLES*
• *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DES CONDUCTEURS*
(73) Komax Holding AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH
(72) Viviroli, Stefan, 6048 Horw, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

B21H 3/02 → (51) ***B21K 1/44***

B21J 1/06 → (51) ***B21K 1/44***

(51) ***B21J 15/02*** (11) **3 120 951 B1**
B21J 15/12
(25) De (26) De
(21) 16172823.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 24.07.2015 DE 102015214014
(54) • *STANZNIETVORRICHTUNG UND FERTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SELF-PIERCING RIVET DEVICE AND PRODUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RIVETAGE ET DISPOSITIF DE FABRICATION*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Engler, Sebastian, 70794 Filderstadt, DE
Woelke, Florian, 71229 Leonberg, DE
Hoerlein, Rainer Heinrich, 70499 Stuttgart, DE
Scharfenberg, Andreas, 71540 Murrhardt, DE
Diessner, Christian, 75417 Muehlacker-Muehlhausen, DE
Pfrommer, Karl-Heinz, 75417 Muehlacker, DE
Kesel, Ingo, 71665 Vaihingen, DE
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

B21J 15/12 → (51) ***B21J 15/02***

(51) ***B21K 1/44*** (11) **2 543 453 B1**
B21K 27/02 ***B21K 29/00***
B21H 3/02 ***B21J 1/06***
C21D 9/00 ***C22F 1/18***
B21J 3/00 B21J 5/02
F27D 3/12
(25) Ko (26) En
(21) 09852089.3 (22) 09.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) KR 2009/007354 09.12.2009
(87) WO 2011/071196 2011/24 16.06.2011
(54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER TITANLEGIERTEN SCHRAUBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TITANLEGIERTEN SCHRAUBE*
• *TITANIUM ALLOY BOLT MANUFACTURING FACILITY AND METHOD FOR MANUFACTURING TITANIUM ALLOY BOLT USING SAME*
• *INSTALLATION POUR FABRIQUER UN BOULON EN ALLIAGE DE TITANE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOULON EN ALLIAGE DE TITANE L'UTILISANT*
(73) Korea Institute of Machinery and Materials, 171, Jang-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-343, KR
(72) LIM, Sung Geun, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-200, KR
KIM, Jae Ho, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-811, KR
KWON, Dong Suk, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 621-831, KR
YEOM, Jong Taek, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 621-830, KR
KIM, Jeoung Han, Seoul 131-847, KR
HONG, Jae Keun, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 621-830, KR
HYUN, Yong Taek, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-805, KR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B21K 27/02 → (51) ***B21K 1/44***

B21K 29/00 → (51) ***B21K 1/44***

(51) ***B22C 9/08*** (11) **3 113 337 B1**
B22D 19/00 ***B22D 25/02***
H02K 15/00
(25) De (26) De
(21) 16174295.2 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015212224
(54) • *VERFAHREN UND GIESSFORM ZUR HERSTELLUNG EINES LÄUFERS*
• *METHOD AND CASTING MOULD FOR MANUFACTURING A ROTOR*
• *PROCEDE ET MOULE DESTINES A LA FABRICATION D'UN ROTOR*
(73) Breuckmann GmbH & Co. KG, Dieselstrasse 28, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Bárdos, András, 42579 Heiligenhaus, DE
Breuckmann, Michael, 42579 Heiligenhaus, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

(51) ***B22C 9/10*** (11) **2 468 433 B1**
B22C 9/24 ***F01D 5/18***
(25) En (26) En
(21) 11195310.5 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 22.12.2010 US 975404
(54) • *Minikern zum Bohren für Durchfluss*
• *Drill to flow mini core*
• *Mini-coeur de perçage vers flux*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Propheter-Hinckley, Tracy A., Manchester, CT Connecticut 06042, US
Santoro, Stephanie, Wolcott, CT Connecticut 06716, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B22C 9/10*** (11) **3 184 197 B1**
B22C 9/24 ***B22D 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16204607.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514973555
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM FORMEN VON KOMPONENTEN MIT EINEM DARIN DEFINIERTEN INNENDURCHGANG*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR FORMING COMPONENTS HAVING AN INTERNAL PASSAGE DEFINED THEREIN*

- *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE FORMATION DE COMPOSANTS AYANT UN PASSAGE INTERNE DÉLIMITÉ EN SON SEIN*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Simpson, Stanley Frank, Greenville, SC 29615, US
Rutkowski, Stephen Francis, Niskayuna, NY 12309, US
Hardwicke, Canan Uslu, Greenville, SC 29615, US
Moroso, Joseph Leonard, Greenville, SC 29615, US
Rauch, Steven Charles, Greenville, SC 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B22C 9/24 → (51) ***B22C 9/10***

B22D 7/00 → (51) ***C22C 21/00***

(51) ***B22D 11/12*** (11) **3 144 080 B1**
B21B 1/46 ***B22D 11/128***
B22D 11/16 ***B21B 1/02***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15792491.1 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) JP 2015/063585 12.05.2015
(87) WO 2015/174395 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 JP 2014100050
(54) • *STRANGGIESSVERFAHREN FÜR PLATTEN*
• *CONTINUOUS CASTING METHOD FOR SLAB*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE DE BRAME*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TAJIMA, Naoki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
YAMANAKA, Akihiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
TAGUCHI, Kenji, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19176566.8 / 3 549 695

B22D 11/128 → (51) ***B22D 11/12***

(51) ***B22D 11/16*** (11) **3 381 587 B1**
B22D 41/54 ***B22D 41/24***
B22D 41/50 ***B22D 46/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15909368.1 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) KR 2015/014134 22.12.2015
(87) WO 2017/090819 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 KR 20150167722
27.11.2015 KR 20150167725
(54) • *DÜSE, GIESSVORRICHTUNG UND GIESSVERFAHREN*
• *NOZZLE, CASTING DEVICE, AND CASTING METHOD*
• *BUSETTE DE COULÉE, DISPOSITIF DE COULÉE ET PROCÉDÉ DE COULÉE*
(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Wook, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37590, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B22D 11/16 → (51) ***B22D 11/12***

(51) ***B22D 13/02*** (11) **3 050 638 B1**
C22C 37/00 ***B22D 19/16***
B21B 27/03 ***B32B 15/01***
C22C 37/06 ***C22C 37/08***
C22C 37/10 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/22***
C22C 38/24 ***C22C 38/26***
C22C 38/32 ***C22C 38/38***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/48 ***C22C 38/54***
C22C 38/56 ***C22C 38/60***
(25) Ja (26) En
(21) 14849491.7 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/072584 28.08.2014
(87) WO 2015/045720 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 JP 2013198950
(54) • *ZENTRIFUGAL GEGOSSENE VERBUNDSTOFFWALZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CENTRIFUGALLY CAST COMPOSITE ROLL AND ITS PRODUCTION METHOD*
• *ROULEAU COMPOSITE MOULÉ PAR CENTRIFUGATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) ODA, Nozomu, Kitakyusyu-shi Fukuoka 808-0023, JP
SEGAWA, Takayuki, Kitakyusyu-shi Fukuoka 808-0023, JP
NOZAKI, Yasunori, Kitakyusyu-shi Fukuoka 808-0023, JP
HATTORI, Toshiyuki, Kitakyusyu-shi Fukuoka 808-0023, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) ***B22D 17/20*** (11) **3 233 332 B1**
C03B 7/09 ***B29C 45/20***
B29C 45/22
(25) De (26) De
(21) 15822909.6 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/002518 15.12.2015
(87) WO 2016/096121 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 102014018793
(54) • *METALLSPRITZDÜSE ZUM SPRITZGIESSEN EINER FLÜSSIGEN METALL-KOMPONENTE*
• *METAL INJECTION NOZZLE FOR INJECTION MOLDING A LIQUID METAL COMPONENT*
• *BUSE D'INJECTION DE MÉTAL POUR MOULAGE PAR INJECTION D'UN COMPOSANT MÉTAL LIQUIDE*
(73) Gebr. Krallmann GmbH, Siemensstrasse 17 - 19, 32120 Hiddenhausen, DE
(72) BREXELER, Ingo, 58300 Wetter / Ruhr, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

(51) ***B22D 17/20*** (11) **3 233 333 B1**
C03B 7/09 ***B29C 45/20***
B29C 45/22
(25) De (26) De
(21) 15822910.4 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/002519 15.12.2015
(87) WO 2016/096122 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 102014018794
(54) • *METALLSPRITZDÜSE ZUM SPRITZGIESSEN EINER FLÜSSIGEN METALL-KOMPONENTE*
• *METAL INJECTION NOZZLE FOR INJECTION MOLDING A LIQUID METAL COMPONENT*
• *BUSE D'INJECTION DE MÉTAL POUR MOULAGE PAR INJECTION D'UN COMPOSANT MÉTAL LIQUIDE*
(73) Gebr. Krallmann GmbH, Siemensstrasse 17 - 19, 32120 Hiddenhausen, DE
(72) BREXELER, Ingo, 58300 Wetter / Ruhr, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

B22D 19/00 → (51) ***B22C 9/08***

B22D 19/00 → (51) ***B22C 9/10***

B22D 19/16 → (51) ***B22D 13/02***

B22D 21/04 → (51) ***C22C 21/00***

B22D 25/02 → (51) ***B22C 9/08***

B22D 41/24 → (51) ***B22D 11/16***

B22D 41/50 → (51) ***B22D 11/16***

B22D 41/54 → (51) ***B22D 11/16***

B22D 46/00 → (51) ***B22D 11/16***

(51) ***B22F 1/00*** (11) **3 362 207 B1**
A61F 2/82 ***B22F 3/00***
B41M 1/22
(25) De (26) De
(21) 16782047.1 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074616 13.10.2016
(87) WO 2017/064201 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 DE 102015220046
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING STENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENDOPROTHÈSES*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) QUADBECK, Peter, 01159 Dresden, DE
JURISCH, Marie, 01099 Dresden, DE
STUDNITZKY, Thomas, 01309 Dresden, DE
KIEBACK, Bernd, 01728 Bannewitz, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

B22F 1/00 → (51) ***B22F 1/02***

B22F 1/00 → (51) ***B22F 3/00***

(51) ***B22F 1/02*** (11) **2 298 471 B1**
B22F 1/00 ***B22F 9/24***
B22F 9/30 ***H01B 1/22***
H01B 5/00 ***H01B 13/00***
B23K 35/24 ***B82Y 30/00***
H01L 23/00
(25) Ja (26) En
(21) 08870788.0 (22) 25.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) JP 2008/073660 25.12.2008
(87) WO 2009/090846 2009/30 23.07.2009
(30) 17.01.2008 PCT/JP2008/050558
18.03.2008 PCT/JP2008/054971
30.06.2008 PCT/JP2008/061822
04.07.2008 PCT/JP2008/062238
(54) • *VERBUND-SILBERNANOPARTIKEL, VERBUND-SILBERNANOPASTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON*
• *COMPOSITE SILVER NANOPARTICLES, COMPOSITE SILVER NANOPASTE, AND PRODUCTION METHODOF THE SAME*
• *NANOPARTICULES D'ARGENT COMPOSITES, NANOPÂTE D'ARGENT COMPOSITE, ET LEURS PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Applied Nanoparticle Laboratory Corporation, 1-16-15, Esakacho, Suita-shi, Osaka 564-0063, JP
(72) KOMATSU, Teruo, Osaka-shi Osaka 558-8585, JP
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

B22F 1/02 → (51) ***C09J 11/04***

B22F 1/02 → (51) ***H01F 1/33***

(51) ***B22F 3/00*** (11) **3 444 049 B1**
B22F 3/11 ***C04B 35/638***
B22F 7/00 ***B22F 7/02***
B22F 7/06 ***B28B 1/00***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B29C 64/165 ***B29C 64/171***
B29C 64/188 ***B29C 64/194***
B22F 3/24 ***B22F 3/105***
B22F 1/00 ***C04B 35/626***
C04B 35/634 ***B23K 26/361***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18178869.6 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 18.08.2017 FR 1770870
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON ROHLINGEN AUS KERAMIK- UND/ODER METALLWERKSTOFF MITHILFE DER TECHNIK DER ADDITIVEN FERTIGUNG*
• *METHOD AND MACHINE FOR PRODUCING PARTS MADE OF CERAMIC OR METALLIC MATERIAL BY ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE FABRICATION DE PIÈCES EN MATÉRIAU CÉRAMIQUE OU MÉTALLIQUE PAR LA TECHNIQUE DES PROCÉDÉS ADDITIFS*
(73) S.A.S 3DCeram-Sinto, 27 Rue du Petit Theil, 87280 Limoges, FR
(72) GAIGNON, Richard, 91770 Saint-Vrain, FR
CHAPUT, Christophe, 87410 Le Palais sur Vienne, FR
NGUYEN, Marc, 87110 LE VIGEN, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B22F 3/00 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/02 → (51) ***H01F 1/26***

(51) ***B22F 3/08*** (11) **3 187 284 B1**
B22F 3/087 ***B22F 5/04***
F01D 5/00
(25) En (26) En
(21) 16206426.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201514982450
(54) • *DYNAMISCHE VERBINDUNG VON PULVERMETALLURGIEMATERIALIEN*
• *DYNAMIC BONDING OF POWDER METALLURGY MATERIALS*
• *LIAISON DYNAMIQUE DES MATÉRIAUX DE LA MÉTALLURGIE DES POUDRES*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BALES, Daniel A., Avon, Connecticut 06001, US
WATSON, Thomas J., South Windsor, Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 3/087 → (51) ***B22F 3/08***

(51) ***B22F 3/10*** (11) **3 515 636 B1**
C22C 1/05 ***C22C 29/08***
B22F 5/00 B22F 3/02
C22C 1/10
(25) En (26) En
(21) 18755475.3 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2018/072236 16.08.2018
(87) WO 2019/038180 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 GB 201713532
(54) • *HARTMETALLMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON*
• *CEMENTED CARBIDE MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *MATÉRIAU À BASE DE CARBURE CÉMENTÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Element Six GmbH, Städeweg 18, 36151 Burghaun, DE
(72) KONYASHIN, Igor Yurievich, 36151 Burghaun, DE
RIES, Bernd Heinrich, 36151 Burghaun, DE
(74) Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element Six (UK) Limited Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 083 115 B1**
B22F 5/00 ***F01D 25/28***
B33Y 80/00 ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 14870825.8 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/068355 03.12.2014
(87) WO 2015/094669 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 US 201361917016 P
(54) • *HEBE- UND ZUGWERKZEUG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING LIFT AND PULL TOOL*
• *FABRICATION ADDITIVE D'UN OUTIL DE LEVAGE ET DE TRACTION*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PETTY, Dale William, Wallingford, Connecticut 06492, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 3/105 → (51) ***B22F 3/00***

B22F 3/11 → (51) ***B22F 3/00***

B22F 3/24 → (51) ***B22F 3/00***

B22F 5/00 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 5/04 → (51) ***B22F 3/08***

B22F 7/00 → (51) ***B22F 3/00***

B22F 7/02 → (51) ***B22F 3/00***

B22F 7/06 → (51) ***B22F 3/00***

B22F 7/08 → (51) ***C09J 11/04***

B22F 9/24 → (51) ***B22F 1/02***

B22F 9/30 → (51) ***B22F 1/02***

B23B 25/00 → (51) ***B23B 25/04***

(51) ***B23B 25/04*** (11) **3 031 554 B1**
B23Q 11/08 ***B23Q 13/00***
B23B 25/00
(25) En (26) En
(21) 15198269.1 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 08.12.2014 US 201462088835 P
04.12.2015 US 201514959957
(54) • *RUTSCHHEMMENDE MATTE FÜR DREHBANK*
• *NON-SLIP MAT FOR LATHE*
• *TAPIS ANTIDÉRAPANT POUR TOUR*
(73) JPW Industries Inc., 427 New Sanford Road, La Vergne, TN 37086-4184, US
(72) GARDNER, Martin, Franklin, TN Tennessee 37067, US
WEBER, Charles, Onalaska, WI Wisconsin 54650, US
CARLSON, Benjamin, Holmen, WI Wisconsin 54636, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B23C 3/16*** (11) **3 061 564 B1**
B23Q 39/00
(25) De (26) De
(21) 15201656.4 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 DE 102015102899
(54) • *FRÄSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE BRILLENGLASFERTIGUNG MIT ZWEI FRÄSSTATIONEN*
• *MILLING DEVICE AND METHOD FOR SPECTACLE GLASS MANUFACTURING WITH TWO MILLING STATIONS*
• *DISPOSITIF DE FRAISAGE ET PROCEDE POUR LA FABRICATION DE VERRE DE LUNETTE COMPRENANT DEUX STATIONS DE FRAISAGE*
(73) Optotech Optikmaschinen GmbH, Sandusweg 2-4, 35435 Wettenberg/Launsbach, DE
(72) Mandler, Roland, 35452 Heuchelheim, DE

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B23D 1/00*** ***B23D 47/00*** ***B23D 61/00*** ***B27B 5/30*** (11) **3 077 144 B1** ***B23D 49/00*** ***B26D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 14867706.5 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) AU 2014/001089 02.12.2014
(87) WO 2015/081369 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 AU 2013904663
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN VON SCHNEIDWERKZEUGEN IN MASCHINEN*
• *DEVICE FOR RETAINING CUTTING TOOLS IN MACHINES*
• *DISPOSITIF POUR RETENIR OUTILS DE COUPE DANS DES MACHINES*
(73) Rosjoh Pty Ltd, 12 Dib Court, Tullamarine, VIC 3043, AU
(72) HOLLO, John, Williamstown, VIC 3016, AU
KAIGG, Ross, Croydon Hills, VIC 3136, AU
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B23D 43/02 → (51) ***B23Q 9/00***

B23D 45/00 → (51) ***B23D 45/16***

(51) ***B23D 45/16*** ***B23D 47/12*** ***B23D 45/00*** (11) **2 512 764 B1** ***B27B 5/34***
(25) En (26) En
(21) 09852355.8 (22) 16.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) SE 2009/051433 16.12.2009
(87) WO 2011/075020 2011/25 23.06.2011
(54) • *WERKZEUGEINHEIT UND WERKZEUG FÜR EINE SCHNITT- ODER SÄGE-MASCHINE*
• *TOOL UNIT AND TOOL FOR A CUTTING OR SAWING MACHINE*
• *UNITÉ OUTIL ET OUTIL POUR MACHINE DE COUPE ET DE SCIAGE*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) PINZANI, Håkan, S-416 71 Göteborg, SE
DONNERDAL, Ove, S-433 70 Sävedalen, SE

B23D 47/00 → (51) ***B23D 1/00***

B23D 47/12 → (51) ***B23D 45/16***

B23D 49/00 → (51) ***B23D 1/00***

(51) ***B23D 49/10*** ***B23D 61/12*** (11) **2 216 116 B1**
(25) De (26) De
(21) 09014993.1 (22) 03.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2010
(30) 04.02.2009 DE 102009007372
(54) • *Stichsäge*
• *JIG SAW*
• *Scie sauteuse*
(73) Mafell AG, Beffendorfer Strasse 4, 78727 Oberndorf a.N., DE
(72) Eisenbeis, Dieter, 72160 Horb-Obertalheim, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) ***B23D 59/00*** ***B25F 5/00*** (11) **2 621 656 B1** ***H01Q 9/04***
(25) De (26) De
(21) 11739075.7 (22) 04.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) EP 2011/063435 04.08.2011
(87) WO 2012/041576 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 DE 102010041729
(54) • *ORTUNGSVORRICHTUNG*
• *LOCALIZATION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE LOCALISATION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BRAUN, Heiko, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
POHLMANN, Martin, 70567 Stuttgart, DE

B23D 61/00 → (51) ***B23D 1/00***

(51) ***B23D 61/12*** (11) **3 162 484 B1**
(25) En (26) En
(21) 16196736.9 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 02.11.2015 US 201562249585 P
(54) • *HIN- UND HERGEHENDES SÄGEBLATT*
• *RECIPROCATING SAW BLADE*
• *LAME DE SCIE ALTERNATIVE*
(73) Black & Decker, Inc., Drummond Plaza Office Park 1207 Drummond Plaza, Newark, DE 19711, US
(72) George, Malek, Shelbyville, KY 40065, US
Wells, John, Eminence, KY Kentucky 40019, US
Brutscher, David, Simpsonville, KY 40067, US
Niblett, James R., Columbia, MD Maryland 21044, US
Johnson, David N, Doncaster, South Yorkshire DN5 7EX, GB
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B23D 61/12 → (51) ***B23D 49/10***

B23F 5/04 → (51) ***B24B 53/075***

B23F 17/00 → (51) ***F16D 1/06***

B23F 23/12 → (51) ***B24B 53/075***

(51) ***B23K 1/00*** (11) **2 234 749 B1**
(25) De (26) De
(21) 08861632.1 (22) 05.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) DE 2008/002008 05.12.2008
(87) WO 2009/076930 2009/26 25.06.2009
(30) 14.12.2007 DE 102007060971
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Lötverbindung zwischen zwei Bauteilen*
• *Method for producing a soldered connection between two components*
• *Procédé pour la réalisation d'une liaison brasée entre deux éléments*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) DOLKEMEYER, Jan, 52072 Aachen, DE
STROTKAMP, Michael, 52064 Aachen, DE
FUNCK, Max, 52064 Aachen, DE
STOLLENWERK, Jochen, NL-6228 CD Maastricht, NL
(74) Naeven, Ralf, König Naeven Schmetz Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Kackertstraße 10, 52072 Aachen, DE

B23K 1/00 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 1/19 → (51) ***E21B 10/42***

B23K 5/18 → (51) ***E21B 10/42***

B23K 9/028 → (51) ***B23K 37/053***

B23K 9/04 → (51) ***E21B 10/42***

B23K 9/09 → (51) ***B23K 9/10***

(51) ***B23K 9/10*** ***B23K 9/18*** (11) **3 116 674 B1**
(25) En (26) En
(21) 14825022.8 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2014/070386 15.12.2014
(87) WO 2015/138021 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 US 201414206777
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUSGANGSLEISTUNG EINER SCHWEISSSTROMQUELLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING AN OUTPUT POWER OF A WELDING POWER SUPPLY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE PUISSANCE DE SORTIE D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE SOUDAGE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) ULRICH, James F., Glenview, Illinois 60025, US
OVERESCH, Jeremy D., Glenview, Illinois 60025, US
BEISTLE, Edward G., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***B23K 9/10*** ***H02M 3/28*** ***B23K 9/09*** ***H02M 3/158*** (11) **3 389 911 B1** ***H02M 3/335*** ***H02M 3/24***
(25) En (26) En
(21) 16809186.6 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) IB 2016/057363 05.12.2016
(87) WO 2017/103730 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 PCT/IB2015/059601
(54) • *SCHWEISSNETZTEIL MIT ERWEITERTEM SPANNUNGSBEREICH*
• *WELDING POWER SUPPLY WITH EXTENDED VOLTAGE CHARACTERISTIC*
• *ALIMENTATION DE SOUDAGE AVEC UNE CARACTERISTIQUE DE TENSION PROLONGÉE*
(73) ESAB AB, Box 8004 Lindholmsallen 9, 402 77 Göteborg, SE
(72) MNICH, Andrzej, PL-45304 Opole, PL
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(60) 19203571.5

B23K 9/167 → (51) **B23K 37/053**

B23K 9/18 → (51) **B23K 9/10**

B23K 10/02 → (51) **E21B 10/42**

(51) **B23K 20/10** (11) **3 374 120 B1**
(25) De (26) De
(21) 16801139.3 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076231 31.10.2016
(87) WO 2017/080862 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 DE 102015222011
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON SCHNEIDGUT*
• *CUTTING METHOD*
• *MÉTHODE DE DÉCOUPE*
(73) Schunk Sonosystems GmbH, Hauptstrasse 95, 35435 Wettenberg, DE
(72) WAGNER, Peter, 35435 Wettenberg, DE
FEY, Manuel, 35585 Blasbach, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

(51) **B23K 20/12** (11) **3 031 565 B1**
(25) En (26) En
(21) 15200550.0 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 16.12.2013 US 201314107864
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RÜHRREIBSCHWEISSEN*
• *APPARATUS FOR AND METHOD OF FRICTION STIR WELDING*
• *APPAREIL ET PROCEDE DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MATLACK, Michael P., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
HELVEY, Amy Marie, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
BAUMANN, John A., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 19207169.4
(62) 14198294.2 / 2 883 645

B23K 20/12 → (51) **B60C 27/08**

B23K 26/00 → (51) **B42D 25/324**

B23K 26/00 → (51) **C21D 8/12**

B23K 26/34 → (51) **E21B 10/42**

B23K 26/361 → (51) **B22F 3/00**

B23K 26/57 → (51) **B42D 25/324**

B23K 26/70 → (51) **B23Q 11/08**

B23K 31/02 → (51) **E21B 10/42**

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/26**

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/30**

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/362**

B23K 35/24 → (51) **B22F 1/02**

(51) **B23K 35/26** (11) **3 078 446 B1**
C22C 12/00 **H01L 21/52**
H05K 3/34 **B23K 35/02**
H01L 23/495 **H01L 23/00**
(25) Ja (26) En
(21) 14868323.8 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2014/081726 01.12.2014
(87) WO 2015/083661 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 JP 2013250521
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LÖTMATERIALS UND VERBINDUNGS-STRUKTUR*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SOLDER MATERIAL AND JOINING STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE BRASURE ET STRUCTURE DE LIAISON*
(73) Hiroshima University, 3-2 Kagamiyama 1-chome, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
(72) MATSUGI, Kazuhiro, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8527, JP
SUETSUGU, Kenichiro, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23K 35/26 → (51) **B23K 35/362**

(51) **B23K 35/30** (11) **2 868 426 B1**
B23K 35/02 **C22C 19/05**
C22C 19/07 **B23K 1/00**
B23K 35/36 B23K 101/00
(25) En (26) En
(21) 14189865.0 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 04.11.2013 US 201314070626
(54) • *Hartlötlegierungszusammensetzungen und Hartlötverfahren für Superlegierungen*
• *Braze alloy compositions and brazing methods for superalloys*
• *Compositions d'alliage de brasage et procédés de brasage pour super-alliages*
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) Georgieva, Petya M., Oviedo, FL 32765, US
Yarbrough, James A., Spring, TX 77373, US
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B23K 35/36 → (51) **B23K 35/30**

B23K 35/36 → (51) **B23K 35/362**

(51) **B23K 35/362** (11) **3 089 844 B1**
B23K 35/26 **B23K 35/36**
B23K 35/02 **H05K 1/11**
H05K 1/09 **H05K 9/00**
(25) En (26) En
(21) 14877119.9 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/072936 31.12.2014
(87) WO 2015/103362 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 US 201361922130 P
(54) • *HARZFREIE WÄRMEHÄRTENDE FLUSSMITTELFORMULIERUNGEN*
• *ROSIN-FREE THERMOSETTING FLUX FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE FLUX THERMODURCISSABLE SANS ROSINE*
(73) Alpha Assembly Solutions Inc., 300 Atrium Drive, 3rd Floor, Somerset, NJ 08873, US
(72) RIBAS, Morgana, De Avila, Bangalore 560094, IN
RAUT, Rahul, Edison, NJ 08817, US
CUCU, Traian, Cornel, South Plainfield, NJ 07080, US
YONG, Shu, Tai, Singapore 16325, SG
SARKAR, Siuli, Bangalore 560032, IN
VENKATAGIRIYAPPA, Ramakrishna Hosur, Bangalore 560003, IN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23K 37/04 → (51) **B23K 37/053**

(51) **B23K 37/053** (11) **2 527 079 B1**
B23K 9/028 **B23P 19/00**
B23P 19/04 **B23P 21/00**
B23K 9/167 **B23K 37/04**
B23K 101/06 **B23K 101/10**
(25) Ja (26) En
(21) 10843838.3 (22) 07.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) JP 2010/007124 07.12.2010
(87) WO 2011/089672 2011/30 28.07.2011
(30) 19.01.2010 JP 2010009494
(54) • *ROHRMONTAGEVORRICHTUNG*
• *PIPE ASSEMBLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE TUYAUX*
(73) Plus One Techno & Co., Ltd., 9-3, Yubarumachi Yahatanishi-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-0813, JP
(72) NOHMI, Kenji, Kitakyushu-shi Fukuoka 805-0067, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B23K 101/06 → (51) **B23K 37/053**

B23K 101/10 → (51) **B23K 37/053**

B23K 101/20 → (51) **E21B 10/42**

B23K 101/30 → (51) **B60C 27/08**

B23K 103/04 → (51) **E21B 10/42**

B23K 103/18 → (51) **E21B 10/42**

B23P 6/00 → (51) **B23Q 9/00**

(51) **B23P 15/00** (11) **3 214 332 B1**
B23P 19/04 F16C 43/06
F16C 19/06 F16C 19/16
(25) Ja (26) En
(21) 15839574.9 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/075784 11.09.2015
(87) WO 2016/039435 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 JP 2014186214
(54) • *KUGELANORDNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KUGELLAGER*

- *BALL ARRANGING METHOD AND BALL ARRANGING DEVICE FOR BALL BEARING*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ARRANGEMENT DE BILLES POUR ROULEMENT À BILLES*

(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) AKANUMA Norihito, Konan-shi Shiga 520-3101, JP
ARAKI Hiroshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23P 19/00 → (51) ***B23K 37/053***

B23P 19/04 → (51) ***B23K 37/053***

B23P 19/04 → (51) ***B23P 15/00***

B23P 19/04 → (51) ***E02F 9/28***

B23P 21/00 → (51) ***B23K 37/053***

(51) ***B23Q 9/00*** (11) **3 383 581 B1**
B23P 6/00 ***F01D 5/00***
F01D 5/30 ***F01D 25/28***
B23Q 9/02 ***B23D 43/02***
(25) De (26) De
(21) 16815758.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/080007 07.12.2016
(87) WO 2017/167412 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 DE 102016205222
(54)
- *AUFBAU FÜR LÄNGLICHE AUSNEHMUNGEN, INSBESONDERE NUTEN*
- *STRUCTURE FOR ELONGATED RECESSES, IN PARTICULAR GROOVES*
- *STRUCTURE POUR DES ÉVIDEMENTS ALLONGÉS, EN PARTICULIER DES RAINURES*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HEINE, Wolfgang, 82008 Unterhaching, DE
KÖRDEL, Martin, 28209 Charlotte, US
EULER, Helmuth, 85625 Glonn, DE
SCHICK, Anton, 84149 Velden, DE

B23Q 9/02 → (51) ***B23Q 9/00***

(51) ***B23Q 11/08*** (11) **3 187 303 B1**
F16P 1/04 ***F16P 3/02***
B23K 26/70
(25) En (26) En
(21) 16200146.5 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 04.01.2016 US 201614986832
(54)
- *LASERGEHÄUSE*
- *LASER ENCLOSURE*
- *ENCEINTE DE LASER*

(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) BROWN, Robert, Glenview, Illinois, 60025, US
GIESE, William, Glenview, Illinois, 60025, US
MILLER, Erik, Glenview, Illinois, 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23Q 11/08 → (51) ***B23B 25/04***

B23Q 13/00 → (51) ***B23B 25/04***

B23Q 17/22 → (51) ***B26D 5/00***

B23Q 17/24 → (51) ***B26D 5/00***

B23Q 39/00 → (51) ***B23C 3/16***

B24B 13/005 → (51) ***B29D 11/00***

(51) ***B24B 53/075*** (11) **2 383 073 B1**
B23F 5/04 ***B23F 23/12***
B24B 53/12
(25) Ja (26) En
(21) 09834747.9 (22) 16.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) JP 2009/070955 16.12.2009
(87) WO 2010/073944 2010/26 01.07.2010
(30) 22.12.2008 JP 2008325633
(54)
- *MASCHINE ZUM SCHLEIFEN EINES ZAHNRADS MIT INNENGEWINDE UND VERFAHREN ZUM ABRICHTEN EINES ZYLINDERFÖRMIGEN SPIRAL-SCHLEIFWERKZEUGS*
- *INTERNAL GEAR GRINDING MACHINE AND METHOD FOR DRESSING A BARREL SHAPE SPIRAL GRINDING TOOL*
- *MACHINE À MEULER UNE ROUE À DENTURE INTÉRIEURE ET PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UN OUTIL DE MEULAGE EN SPIRALE EN FORME DE TONNEAU*

(73) Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool Co., Ltd., 130, Rokujizo, Ritto-shi, Shiga, 520-3080, JP
(72) OCHI, Masashi, Ritto-shi Shiga 520-3080, JP
YANASE, Yoshikoto, Ritto-shi Shiga 520-3080, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B24B 53/12 → (51) ***B24B 53/075***

B24C 1/04 → (51) ***B26D 5/00***

B24D 3/00 → (51) ***B24D 7/06***

(51) ***B24D 3/18*** (11) **3 231 558 B1**
B24D 18/00
(25) En (26) En
(21) 16164700.3 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(54)
- *EIN GRÜNKÖRPER, EINE SCHLEIFSCHEIBE UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MINDESTENS EINES GRÜNKÖRPERS*
- *A GREEN BODY, A GRINDING WHEEL AND A METHOD FOR MANUFACTURING AT LEAST A GREEN BODY*
- *CORPS VERT, MEULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AU MOINS UN CORPS VERT*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) VAN DER MEER, Marijke, 31787 Hameln, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE
(60) 19208783.1

(51) ***B24D 7/06*** (11) **2 938 463 B1**
B24D 3/00
(25) En (26) En
(21) 13868740.5 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/076569 19.12.2013
(87) WO 2014/105638 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201261747965 P
(54)
- *SCHLEIFARTIKEL MIT GEFORMTEN SEGMENTEN*
- *ABRASIVE ARTICLE HAVING SHAPED SEGMENTS*
- *ARTICLE ABRASIF COMPRENANT DES SEGMENTS PRÉSENTANT UNE CERTAINE FORME*

(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., 1 New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) GOSAMO, Ignazio, B-6860 Léglise-Thibessart, BE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B24D 18/00 → (51) ***B24D 3/18***

B24D 18/00 → (51) ***C04B 35/599***

B25B 7/04 → (51) ***H01R 43/042***

(51) ***B25B 13/06*** (11) **3 389 927 B1**
B29C 45/00
(25) En (26) En
(21) 16843217.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/067256 16.12.2016
(87) WO 2017/106701 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269730 P
(54)
- *EINTREIBVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCH ISOLIERTE BEFESTIGUNGSMITTEL*
- *ELECTRICALLY ISOLATED FASTENER DRIVING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENTS DE FIXATION ÉLECTRIQUEMENT ISOLÉ*

(73) Apex Brands, Inc., 1000 Lufkin Road, Apex, NC 27539, US
(72) HEITKAMP, Timothy Edward, Tipp City Ohio 45371, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(60) 19207774.1

(51) ***B25B 13/48*** (11) **2 934 818 B1**
B25B 17/00 ***F16H 57/021***
(25) En (26) En
(21) 13802405.4 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/076221 11.12.2013
(87) WO 2014/095517 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 SE 1251508
(54)
- *ELEKTROWERKZEUGZUSATZTEIL*
- *POWER TOOL ATTACHMENT PART*
- *ÉLÉMENT DE FIXATION D'OUTIL À MOTEUR*

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
(72) CARLSSON, Nils David Gustav, S-619 91 Trosa, SE

FORSBERG, Per Ingemar, S-139 35 Värmdö, SE
NIAWIK, Alexander Reza, S-117 62 Stockholm, SE
(74) Tholin, Thomas, et al, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE

B25B 17/00 → (51) ***B25B 13/48***

B25B 27/00 → (51) ***B25B 27/02***

B25B 27/00 → (51) ***E02F 9/28***

(51) ***B25B 27/02*** ***B25B 27/00*** (11) **2 347 861 B1** ***F02M 61/14***
(25) En (26) En
(21) 10195923.7 (22) 20.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(30) 25.01.2010 JP 2010012905
(54) • *Werkzeug zur Injektorentnahme*
• *Injector removal tool*
• *Outil d'extraction d'injecteur*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) Sakagami, Nobuyuki, Tokyo Tokyo, JP
Kameda, Hideaki, Tokyo Tokyo, JP
Miyashita, Hiroshi, Tokyo Tokyo, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B25B 27/10*** ***B21D 39/04*** (11) **2 749 378 B1**
(25) De (26) De
(21) 13196703.6 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 28.12.2012 CH 29912012
(54) • *Werkzeug zum axialen Verpressen von Fittingen*
• *Tool for axially pressing fittings*
• *Outil de compression axiale de raccords*
(73) Fipe AG, Flüelastrasse 12, 8048 Zürich, CH
(72) Pfyl, Marc, 6300 Zug, CH
Weidmann, Klaus, 5712 Beinwil am See, CH
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

B25B 27/14 → (51) ***H01R 43/042***

(51) ***B25C 1/04*** ***B65D 83/32*** (11) **2 763 814 B1**
(25) En (26) En
(21) 12778550.9 (22) 02.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) US 2012/058404 02.10.2012
(87) WO 2013/052445 2013/15 11.04.2013
(30) 03.10.2011 US 201161542506 P
14.09.2012 US 201213618034
(54) • *TRAGBARE DRUCKMITTEL-STROMQUELLE FÜR EINE EINTREIBVORRICHTUNG FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL*
• *PORTABLE PRESSURIZED POWER SOURCE FOR FASTENER DRIVING TOOL*
• *SOURCE PORTATIVE D'ALIMENTATION SOUS PRESSION POUR OUTIL D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENTS DE FIXATION*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) LARGO, Marc David, Glenview, Illinois 60026, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***B25D 17/24*** (11) **2 512 749 B1**
(25) De (26) De
(21) 10770795.2 (22) 18.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) EP 2010/065623 18.10.2010
(87) WO 2011/072910 2011/25 23.06.2011
(30) 16.12.2009 DE 102009054708
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG*
• *HANDHELD MACHINE TOOL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MACHINE-OUTIL*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HEINEN, Patrick, 71636 Ludwigsburg, DE

(51) ***B25F 5/00*** ***H05K 7/20*** (11) **2 763 816 B1** ***A01D 34/90***
(25) En (26) En
(21) 11873756.8 (22) 06.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) SE 2011/051197 06.10.2011
(87) WO 2013/051972 2013/15 11.04.2013
(54) • *BATTERIEBETRIEBENE HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *BATTERY OPERATED HANDHELD POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE À MAIN À ALIMENTATION PAR BATTERIE*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) RACOV, Mikael, S-561 39 Huskvarna, SE
SVENNUNG, Johan, SE-553 36 Jönköping, SE
ARVIDSSON, Mikael, S-561 39 Huskvarna, SE

B25F 5/00 → (51) ***B23D 59/00***

B25F 5/00 → (51) ***H01M 2/10***

B25G 1/04 → (51) ***A45C 3/00***

B25G 3/32 → (51) ***A45C 3/00***

B25J 5/00 → (51) ***A47L 9/00***

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 393 727 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819115.3 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082598 23.12.2016
(87) WO 2017/109197 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 FR 1563349
(54) • *SCHULTERTEIL FÜR EINE EXOSKELETTSTRUKTUR*
• *SHOULDER PORTION FOR AN EXOSKELETON STRUCTURE*
• *MODULE D'EPAULE POUR UNE STRUCTURE D'EXOSQUELETTE*
(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
B-Temia Inc., 2750 rue Einstein Bureau 230, Québec, Québec G1P 4R1, CA
(72) BAPTISTA, Jonathan, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
THIEFFRY, Roland, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
GRENIER, Jordane, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
VAURE, Alexandre, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B25J 9/00 → (51) ***A47L 9/00***

B25J 9/16 → (51) ***B25J 9/22***

(51) ***B25J 9/22*** ***G05B 19/42*** (11) **3 088 142 B1** ***B25J 9/16***
(25) Ja (26) En
(21) 14875707.3 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/006382 22.12.2014
(87) WO 2015/098085 2015/26 02.07.2015
(30) 25.12.2013 JP 2013267755
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BETRIEBSPROGRAMMS UND ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *OPERATION PROGRAM CREATING METHOD AND CONTROL METHOD OF ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) WATANABE, Masayuki, Hyogo 673-8666, JP
YOSHIMURA, Takayuki, Hyogo 673-8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B25J 11/00 → (51) ***A47L 9/00***

(51) ***B26B 21/22*** ***B26B 21/40*** (11) **3 083 163 B1**
(25) En (26) En
(21) 13815471.1 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2013/077172 18.12.2013
(87) WO 2015/090385 2015/25 25.06.2015
(54) • *RASIERKLINGENKOPF*
• *A SHAVING BLADE CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE LAME DE RASAGE*
(73) BIC-Violex S.A., Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attiki, GR
(72) NTAVOS, Vasileios, GR-131 21 Ilion, GR
GEORGAKIS, Georgios, GR-15127 Melisia, GR
BAGOURDAS, Ioannis, GR-15454 Neo Psychiko, GR
PAPAGEORGIS-PAPADOPOULOS, Phaedon, GR-155 62 Holargos, GR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B26B 21/40 → (51) ***B26B 21/22***

B26D 1/29 → (51) ***A47J 43/04***

B26D 1/30 → (51) ***H05K 13/02***

(51) ***B26D 5/00*** (11) **3 386 690 B1**
B24C 1/04 ***B26F 3/00***
B26D 7/24 ***B23Q 17/22***
B23Q 17/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 16815897.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) FR 2016/053256 07.12.2016
(87) WO 2017/098151 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 FR 1561991
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFFTEILEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE MANUFACTURE OF COMPOSITE MATERIAL PARTS AND DEVICE FOR IMPLEMENTING SAME*
• *MÉTHODE DE CONTRÔLE DE LA FABRICATION DE PIÈCES EN MATÉRIAUX COMPOSITES ET DISPOSITIF POUR SA MISE EN OEUVRE*
(73) Airbus Group SAS, 2 Rond-Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) CAMPAGNE, Benjamin, 44800 Saint Herblain, FR
LE MOAL, Gwénolé, 44000 Nantes, FR
(74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B26D 5/00 → (51) ***H05K 13/02***

B26D 7/00 → (51) ***B23D 1/00***

B26D 7/06 → (51) ***A47J 43/04***

B26D 7/24 → (51) ***B26D 5/00***

B26D 7/26 → (51) ***A47J 43/04***

B26F 3/00 → (51) ***B26D 5/00***

(51) ***B27B 5/22*** (11) **3 036 074 B1**
B27B 25/04 ***B27B 31/06***
(25) De (26) De
(21) 14752312.0 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067386 14.08.2014
(87) WO 2015/024847 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 DE 102013108909
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZERLEGEN VON BRETTERN ODER BALKEN*
• *DEVICE FOR CUTTING PLANKS AND BEAMS*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉCOUPER DES PLANCHES OU DES POUTRES*
(73) Gebrüder Linck GmbH & Co. KG "Gatterlinck" Maschinenfabrik, Appenweierer Straße 46, 77704 Oberkirch, DE
(72) HINKEL, Werner, 84524 Neuoetting, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B27B 5/30 → (51) ***B23D 1/00***

B27B 5/34 → (51) ***B23D 45/16***

B27B 25/04 → (51) ***B27B 5/22***

B27B 31/06 → (51) ***B27B 5/22***

(51) ***B27D 5/00*** (11) **3 338 975 B1**
B29C 63/00 ***F16K 3/24***
F16K 3/34
(25) It (26) En
(21) 17206803.3 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 IT 201600128908
(54) • *MASCHINE ZUR KANTENLEIMUNG VON PLATTEN AUS HOLZ ODER DERGLEICHEN*
• *MACHINE FOR EDGEBANDING PANELS OF WOOD OR THE LIKE*
• *MACHINE DE PLACAGE DE PANNEAUX EN BOIS OU MATÉRIAU SIMILAIRE*
(73) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61100 Pesaro, IT
(72) FORLANI, Filippo, 61121 PESARO, IT
SALTARELLI, Roberto, 61122 PESARO, IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B27L 7/00*** (11) **3 332 931 B1**
B27L 7/06
(25) De (26) De
(21) 17205773.9 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016123602
(54) • *HOLZSPALTER FÜR DEN MOBILEN EINSATZ*
• *WOOD SPLITTER FOR MOBILE USE*
• *FENDEUR DE BOIS À L'USAGE MOBILE*
(73) Duerdoth, Tobias, Am Mühlbach 2, 83629 Weyarn/Naring, DE
(72) Duerdoth, Tobias, 83629 Weyarn/Naring, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B27L 7/06 → (51) ***B27L 7/00***

B27N 3/04 → (51) ***B44C 5/04***

B28B 1/00 → (51) ***B22F 3/00***

B28C 5/02 → (51) ***C04B 28/06***

B28C 5/06 → (51) ***C04B 28/06***

B29B 11/12 → (51) ***B29C 70/12***

B29B 11/16 → (51) ***B29C 70/12***

B29B 11/16 → (51) ***B29C 70/34***

B29B 11/16 → (51) ***B29C 70/44***

B29B 17/00 → (51) ***B29B 17/04***

(51) ***B29B 17/04*** (11) **3 352 961 B1**
B29C 48/10 ***B29C 48/00***
B02C 18/14 ***B02C 23/26***
B29B 17/00
(25) De (26) De
(21) 16767315.1 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072416 21.09.2016
(87) WO 2017/050822 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 AT 508082015
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON THERMOPLASTISCHEM KUNSTSTOFF MIT EINER BLASVORRICHTUNG FÜR EINE TRANSPORTSCHNECKE*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING THERMOPLASTIC PLASTIC HAVING A BLOWING DEVICE FOR A CONVEYING SCREW*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRAITER DE LA MATIÈRE THERMOPLASTIQUE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE SOUFFLAGE POUR UNE VIS TRANSPORTEUSE*
(73) Next Generation Recyclingmaschinen GmbH, Gewerbepark 22, 4101 Feldkirchen an der Donau, AT
(72) BRZEZOWSKY, Klaus, 4614 Marchtrenk, AT
GRUBER, Klemens, 4261 Rainbach, AT
PICHLER, Thomas, 4171 St. Peter am Wimberg, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B29C 31/08 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 33/00 → (51) ***B29C 45/26***

B29C 33/00 → (51) ***B64C 3/20***

B29C 33/20 → (51) ***B29D 30/06***

(51) ***B29C 33/26*** (11) **3 386 704 B1**
B29D 30/06 ***B30B 11/00***
B29C 33/48
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819618.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) FR 2016/053267 08.12.2016
(87) WO 2017/098158 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 FR 1562154
(54) • *VULKANISIERUNGSPRESSE FÜR EINEN REIFENROHLING MIT EINER ZUGSTANGE*
• *CURING PRESS FOR A TYRE BLANK, COMPRISING A TIE ROD*
• *PRESSE DE CUISSON D'UNE ÉBAUCHE DE PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE BIELLETTE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MASSOPTIER-DAVID, Michaël, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CHALAND, Stéphane, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29C 33/34 → (51) ***B29C 44/58***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 44/58***

B29C 39/02 → (51) ***C08J 5/18***

B29C 39/42 → (51) ***B29C 41/18***

(51) ***B29C 41/18*** (11) **3 175 964 B1**
B29C 39/42 ***B29C 45/00***
(25) En (26) En
(21) 16002573.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 03.12.2015 CN 201510880456

(54) • *ZENTRIFUGALES HOHLFORMUNGSVERFAHREN UND SYSTEM*
• *CENTRIFUGAL HOLLOW FORMING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÉME DE FORMATION DE CREUX CENTRIFUGE*
(73) Li, Caiyou, 2 Factory Building No. 782 Wenjiao Road Xinyang Industrial Area Haicang District Xiamen, Fujian 361000, CN
(72) Li, Caiyou, Fujian 361000, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

B29C 44/12 → (51) ***B29C 44/58***

(51) ***B29C 44/58*** ***B29C 33/34*** ***B29C 44/12*** (11) **3 037 237 B1** ***B29C 35/02*** B29K 75/00
(25) En (26) En
(21) 15200862.9 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 19.12.2014 IT MI20142196
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFSCHÄUMEN VON OBJEKTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FOAMING OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MOUSSAGE D'OBJETS*
(73) Cannon S.p.A., Via Quintino Sella 3, 20121 Milan, IT
(72) Volpato, Marco, 20121 Milan, IT
De Rossi, Claudio, 20121 Milan, IT
Corti, Maurizio, 20121 Milan, IT
(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

B29C 45/00 → (51) ***B25B 13/06***

B29C 45/00 → (51) ***B29C 41/18***

B29C 45/00 → (51) ***B29C 70/12***

B29C 45/02 → (51) ***B29C 70/12***

B29C 45/16 → (51) ***B60K 15/03***

B29C 45/18 → (51) ***B29C 70/12***

B29C 45/20 → (51) ***B22D 17/20***

B29C 45/22 → (51) ***B22D 17/20***

(51) ***B29C 45/26*** ***B29L 23/00*** (11) **3 238 907 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15873025.9 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/085728 21.12.2015
(87) WO 2016/104457 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 JP 2014261392
(54) • *HOHLKÖRPERFORMVORRICHTUNG*
• *HOLLOW-BODY MOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE DE CORPS CREUX*
(73) Toyoda Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoya-cho, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
(72) IWATA Kunihiro, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
SAKAI Hideaki, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
SONE Yasuhiro, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
SADAKATA Yoshinori, Ota-shi Gunma 373-0806, JP
YOKOBORI Kazuhiro, Ota-shi Gunma 373-0806, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B29C 45/26*** ***F16C 19/00*** ***F16C 33/49*** ***B29L 31/04*** (11) **3 418 024 B1** ***F16C 33/41*** ***B29C 33/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16890578.4 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2016/054929 19.02.2016
(87) WO 2017/141437 2017/34 24.08.2017
(54) • *LAGERKÄFIG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BEARING CAGE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CAGE DE ROULEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KURAMOTO Yoshikazu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
AIHARA Nariaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
HIRAMOTO Takayuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 48/00 → (51) ***B29B 17/04***

B29C 48/10 → (51) ***B29B 17/04***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/48***

B29C 49/06 → (51) ***B65D 1/02***

(51) ***B29C 49/48*** ***B29L 22/00*** ***B29C 49/54*** ***B29C 49/64*** (11) **3 354 441 B1** ***B29C 49/06*** ***B29C 49/56*** ***B29C 49/70***
(25) En (26) En
(21) 18159687.5 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 18.10.2011 JP 2011228855
(54) • *BLASFORMEINHEIT UND EINE BLASFORMEINHEIT AUFWEISENDE BLASFORMMASCHINE*
• *BLOW MOLD UNIT AND BLOW MOLDING MACHINE USING SAME*
• *UNITÉ MOULE POUR SOUFFLAGE ET MACHINE DE POULAGE PAR SOUFFLAGE ASSOCIÉE*
(73) Nissei ASB Machine Co., Ltd., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
(72) YOKOBAYASHI, Kazuyuki, Nagano 384-8585, JP
TAKEHANA, Daizaburo, Nagano 384-8585, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 12841277.2 / 2 769 827

(51) ***B29C 49/52*** ***B41J 2/155*** ***G05D 27/00*** ***B33Y 70/00*** ***B29C 64/135*** ***B29C 64/209*** (11) **3 105 033 B1** ***G03F 7/32*** ***B29C 64/214*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 30/00*** B29L 9/00
(25) En (26) En
(21) 15745812.6 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/014726 06.02.2015
(87) WO 2015/120214 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 US 201414176792
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER GEGENSTÄNDE AUS EINER AUSHÄRTBAREN PASTE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FORMING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS FROM SOLIDIFIABLE PASTE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS À L'AIDE D'UNE PÂTE POUVANT SE SOLIDIFIER*
(73) Global Filtration Systems, A DBA of Gulf Filtration Systems Inc., 214 North Beech Daly Road, Dearborn Heights, MI 48127, US
(72) EL-SIBLANI, Ali, Dearborn Heights, MI 48127, US
(74) Kluin, Jörg-Eden, et al, KLUIN Patent Postfach 18 03 54, 40570 Düsseldorf, DE

B29C 49/54 → (51) ***B29C 49/48***

B29C 49/56 → (51) ***B29C 49/48***

B29C 49/64 → (51) ***B29C 49/48***

B29C 49/70 → (51) ***B29C 49/48***

B29C 55/02 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***B29C 61/00*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/32*** (11) **3 031 597 B1** ***C08G 18/02***
(25) En (26) En
(21) 14197795.9 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(54) • *Polyurethanformgedächtnismaterialien*
• *Polyurethane shape memory materials*
• *Matériaux à mémoire de forme de polyuréthane*
(73) Recticel, Olympiadenlaan 2, 1140 Brussel (Evere), BE
(72) Haucourt, Nancy, 9770 Kruishoutem, BE
Jonckheere, Laura, 9230 Wetteren, BE
Spanhove, Peter, 9840 De Pinte, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B29C 63/00 → (51) ***B27D 5/00***

B29C 64/118 → (51) ***B29C 67/00***

B29C 64/135 → (51) ***B29C 49/52***

B29C 64/165 → (51) ***B22F 3/00***

B29C 64/171 → (51) ***B22F 3/00***

B29C 64/188 → (51) ***B22F 3/00***

B29C 64/194 → (51) ***B22F 3/00***

(51) ***B29C 64/20*** ***B33Y 30/00*** B22F 3/105 (11) **3 512 704 B1** B29C 64/153
(25) En (26) En
(21) 17781573.5 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019

(86) NL 2017/050610 18.09.2017
(87) WO 2018/052297 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 NL 2017473
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR PRODUCING AN OBJECT BY MEANS OF ADDITIVE MANUFACTURING AND METHOD OF USING THE APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRODUCTION D'UN OBJET PAR FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE L'APPAREIL*
(73) Additive Industries B.V., Postbus 30160, 5600 GA Eindhoven, NL
(72) HAMERS, Martijn Robert, 5600 GA Eindhoven, NL
VAN HAENDEL, Rob Peter Albert, 5600 GA Eindhoven, NL
VAES, Mark Herman Else, 5600 GA Eindhoven, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B29C 64/209 → (51) ***B29C 49/52***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 67/00***

B29C 64/209 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/214 → (51) ***B29C 49/52***

B29C 64/25 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/30 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/364 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/386 → (51) ***B29C 67/00***

B29C 65/00 → (51) ***B60C 27/08***

(51) ***B29C 65/02*** (11) **3 444 104 B1**
B29C 65/36 B29C 65/48
B29C 65/50 B29C 65/52
B29L 23/20
(25) De (26) De
(21) 17186735.1 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON VERPACKUNGSTUBEN SOWIE VERPACKUNGSTUBE*
• *METHOD FOR PRODUCING PACKAGING TUBES AND PACKAGING TUBE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUBES D'EMBALLAGE AINSI QUE TUBE D'EMBALLAGE*
(73) PackSys Global AG, Joweid Zentrum 1, 8630 Rüti, CH
(72) ESSER, Ulrich, 8630 Rüti, CH
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

B29C 65/06 → (51) ***B60C 27/08***

(51) ***B29C 65/22*** (11) **3 204 210 B1**
B65B 7/28 ***B65B 51/10***
B29C 65/38 ***B29C 65/74***
B29C 65/78
(25) En (26) En
(21) 15778647.6 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/073319 08.10.2015
(87) WO 2016/055598 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 EP 14188565
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES PRODUKTS*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR PACKAGING A PRODUCT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE CONDITIONNEMENT D'UN PRODUIT*
(73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
(72) RIZZI, Jvanohe, I-20025 Legnano (MI), IT
CAPITANI, Stefano, I-20152 Milano, IT
(74) Sutto, Luca, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B29C 65/36 → (51) ***B29C 70/82***

B29C 65/38 → (51) ***B29C 65/22***

B29C 65/44 → (51) ***B29C 70/82***

B29C 65/56 → (51) ***F16B 5/02***

B29C 65/64 → (51) ***B60C 27/08***

B29C 65/64 → (51) ***F16B 5/02***

B29C 65/74 → (51) ***B29C 65/22***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/22***

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 526 012 B1**
B33Y 30/00 ***B33Y 10/00***
B29C 64/209 ***B29C 64/118***
B33Y 40/00 ***B33Y 50/00***
B29C 64/386
(25) En (26) En
(21) 17781106.4 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/075640 09.10.2017
(87) WO 2018/069227 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 EP 16193754
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRUSIONSBASIERTEN GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *EXTRUSION-BASED ADDITIVE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D À BASE D'EXTRUSION*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TSANG, Peter, Tjin, Sjoe, Kong, 5656 AE Eindhoven, NL
LIEDENBAUM, Coen, Theodorus, Hubertus, Fransiscus, 5656 AE Eindhoven, NL
KETTELARIJ, Hendrik, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
KROES, Hans, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Dijken, Albert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

B29C 70/00 → (51) ***C08J 3/12***

B29C 70/02 → (51) ***C08J 3/12***

B29C 70/06 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 70/08 → (51) ***B29C 70/40***

(51) ***B29C 70/12*** (11) **2 881 240 B1**
B29C 70/46 ***B29C 45/00***
B29C 45/02 ***B29C 45/18***
B29B 11/16 ***B29B 11/12***
(25) En (26) En
(21) 14196023.7 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 03.12.2013 US 201314095711
03.12.2013 US 201314095531
03.12.2013 US 201314095693
(54) • *Verfahren und System zum Formpressen faserverstärkter thermoplastischer Teile*
• *Method and system for compression molding fiber reinforced thermoplastic parts*
• *Procédé et système de moulage par compression de pièces en matière thermoplastique renforcées par des fibres*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Fischer, Edward M., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B29C 70/34*** (11) **3 406 428 B1**
B29C 70/54 ***B29B 11/16***
(25) De (26) De
(21) 18173810.5 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111490
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS AUS FASERVERBUNDWERKSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT MADE OF FIBRE COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT D'UN MATÉRIAU COMPOSITE FIBREUX*
(73) BOGE Elastmetall GmbH, Dr.-Jürgen-Ulderup-Platz 1, 49401 Damme, DE
(72) HÄFFELIN, Daniel, 49078 Osnabrück, DE
(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse 25, 49074 Osnabrück, DE

(51) ***B29C 70/38*** (11) **2 934 861 B1**
B29C 31/08 ***B29L 31/08***
(25) En (26) En
(21) 13811363.4 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) DK 2013/050444 19.12.2013
(87) WO 2014/094789 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261740646 P
21.01.2013 DK 201370030
(54) • *SCHIENENVORRICHTUNG FÜR WINDTURBINENSCHAUFELKONSTRUKTION UND VERFAHREN*
• *RAIL APPARATUS FOR WIND TURBINE BLADE CONSTRUCTION AND METHOD*
• *APPAREIL DE RAIL POUR STRUCTURE DE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HEDGES, Andrew, London Greater London KT6 7JL, GB
LEE, Byungwoo, Louisville 80027, US
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***B29C 70/40*** (11) **3 386 736 B1**
B29C 70/08 ***B29C 70/88***
B32B 15/092 ***B32B 15/14***
(25) De (26) De

(21) 16825340.9 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080705 12.12.2016
(87) WO 2017/098060 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199680
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBZEUGS ODER BAUTEILS AUS METALL UND FASERVERBUND*
• *METHOD FOR PRODUCING A SEMI-FINISHED PART OR COMPONENT FROM METAL AND COMPOSITE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN SEMI-PRODUIT OU COMPOSANT EN METAL ET COMPOSITE*
(73) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Str. 3, 4020 Linz, AT
voestalpine Metal Forming GmbH, Schmidhüttenstrasse 5, 3500 Krems an der Donau, AT
(72) EYSSELL, Carola, 4225 Luftenberg, AT
HEINRITZ, Rüdiger, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE
KELSCH, Reiner, 73557 Mutlangen, DE
MAYRHOFER, Gerhard, 4121 Altenfelden, AT
ROUET, Christian, 3494 Gedersdorf, AT
RIEGLER, Johannes, 4611 Buchkirchen, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

---

(51) ***B29C 70/44*** (11) **2 889 127 B1**
B29D 99/00 ***B64C 1/06***
B64C 3/18 ***B29B 11/16***
B64C 1/00 B29L 31/30
(25) En (26) En
(21) 13382565.3 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(54) • *Herstellungsverfahren eines Versteifungselements*
• *Manufacturing method of a stiffener element*
• *Procédé de fabrication d'un élément raidisseur*
(73) Airbus Operations S.L., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe Madrid, ES
(72) Míguez Charines, Yolanda, E-28906 Getafe - Madrid, ES
Ovejero Sanchez, Juan Carlos, E-28906 Getafe - Madrid, ES
Morillo Sanchez, Eva Belén, E-28906 Getafe - Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B29C 70/46 → (51) ***B29C 70/12***

B29C 70/46 → (51) ***C08J 3/12***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/34***

---

(51) ***B29C 70/82*** (11) **3 233 443 B1**
B29C 65/44 ***B29C 65/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15817985.3 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) FR 2015/053406 10.12.2015
(87) WO 2016/097539 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 FR 1462682
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERLEGEN EINES LEITFÄHIGEN DRAHTES ZUM SCHWEISSEN*
• *DEVICE FOR LAYING A CONDUCTIVE WIRE FOR WELDING*
• *DISPOSITIF DE POSE D'UN FIL CONDUCTEUR POUR SOUDURE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) TONEL, Alix, 91470 Les Molieres, FR
PHILIPPE, Aurélien, 57970 Yutz, FR
MIHALUTA, Marius, 57800 Freyming-Merlebach, FR

B29C 70/88 → (51) ***B29C 70/40***

B29C 71/02 → (51) ***C08J 5/18***

---

(51) ***B29D 11/00*** (11) **2 361 180 B1**
B24B 13/005
(25) En (26) En
(21) 09805692.2 (22) 09.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(86) EP 2009/066759 09.12.2009
(87) WO 2010/069846 2010/25 24.06.2010
(30) 15.12.2008 EP 08305945
(54) • *VERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUM HALTEN VON LINSEN*
• *A LENS BLOCKING METHOD AND RELATED DEVICE.*
• *PROCEDE DE BLOCAGE DE LENTILLES ET DISPOSITIF ASSOCIE*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) PAILLET, Romain, F-94220 Charenton Le Pont, FR
GORDIET, Yannick, F-94220 Charenton Le Pont, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B29D 30/06*** (11) **2 956 293 B1**
B29C 33/20
(25) De (26) De
(21) 14713752.5 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) DE 2014/000048 05.02.2014
(87) WO 2014/124623 2014/34 21.08.2014
(30) 18.02.2013 DE 102013002980
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM JUSTIEREN DER HÖHE EINER FORM EINER REIFENHEIZPRESSE SOWIE REIFENHEIZPRESSE*
• *DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING THE HEIGHT OF A MOULD OF A TYRE CURING PRESS, AND TYRE CURING PRESS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE HAUTEUR D'UN MOULE D'UNE PRESSE DE VULCANISATION DE PNEUS ET PRESSE DE VULCANISATION DE PNEUS*
(73) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, Seevestrasse 1, 21079 Hamburg, DE
(72) BAHLKE, Stefan, 21337 Lüneburg, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

B29D 30/06 → (51) ***B29C 33/26***

---

(51) ***B29D 30/16*** (11) **3 458 255 B1**
B29D 30/30 ***B29D 30/60***
B29D 30/44
(25) En (26) En
(21) 17720160.5 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/060541 03.05.2017
(87) WO 2017/198465 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 FR 1654392
(54) • *UMLAUFENDE MESSUNG IN REIFENAUFBAUVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *CIRCUMFERENTIAL MEASUREMENT IN TIRE BUILDING PROCESSES AND DEVICES*
• *MESURE DE LA CIRCONFÉRENCE DANS DES PROCÉDÉS ET DES DISPOSITIFS DE CONSTRUCTION DE PNEUS*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BOUCHEREAU, David, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MOREAU, Richard, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
REYMOND, Jeremy, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 30/30 → (51) ***B29D 30/16***

B29D 30/44 → (51) ***B29D 30/16***

B29D 30/60 → (51) ***B29D 30/16***

---

(51) ***B29D 30/72*** (11) **3 388 261 B1**
B60C 1/00 ***B60C 13/00***
B60C 13/04
(25) Ja (26) En
(21) 16873096.8 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) JP 2016/086650 02.12.2016
(87) WO 2017/099203 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242529
(54) • *REIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES REIFENS*
• *TIRE AND METHOD FOR PRODUCING TIRE*
• *PNEU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TAHARA, Seiichi, Tokyo 104-8340, JP
MUSHA, Shinichi, Tokyo 104-8340, JP
URATA, Tomohiro, Tokyo 104-8340, JP
NOMOTO, Tatsuya, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***B29D 99/00*** (11) **3 321 056 B1**
B29C 70/06 B29L 31/00
(25) Ja (26) En
(21) 16853192.9 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) IB 2016/057288 02.12.2016
(87) WO 2017/060892 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 JP 2015198680
(54) • *FORMVERFAHREN FÜR VERBUNDSTOFFE UND VERBUNDSTOFFE*

- *COMPOSITE MATERIALS MOLDING METHOD, AND COMPOSITE MATERIALS*
- *PROCÉDÉ DE MOULAGE DE MATÉRIAUX COMPOSITES, ET MATÉRIAUX COMPOSITES*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SHIMONO, Kodai, Tokyo 108-8215, JP
TOKUTOMI, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
KOKUMAI, Kensuke, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
YAMAGISHI, Yusuke, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/44***

B29K 105/12 → (51) ***C08J 3/12***

B29L 7/00 → (51) ***C08J 5/18***

B29L 22/00 → (51) ***B29C 49/48***

B29L 23/00 → (51) ***B29C 45/26***

B29L 31/00 → (51) ***B60K 15/03***

B29L 31/04 → (51) ***B29C 45/26***

B29L 31/08 → (51) ***B29C 70/38***

B29L 31/12 → (51) ***B60C 27/08***

B30B 11/00 → (51) ***B29C 33/26***

(51) ***B31B 70/81*** (11) **3 393 782 B1**
B31B 155/00 ***B31B 160/10***
B65D 33/28 ***B31B 170/10***
B31B 70/94
(25) En (26) En
(21) 16812742.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081156 15.12.2016
(87) WO 2017/108567 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 DK 201570862
04.01.2016 DK 201670003
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZUGBANDBEUTELN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MAKING DRAW STRIP BAGS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER DES SACS À BANDE DE TRACTION*

(73) Roll-o-Matic A/S, Damsbovej 12, 5492 Vissenbjerg, DK
(72) JENSEN, John Buk, 5330 Munkebo, DK
CHRISTENSEN, Mads Sandahl, 5690 Tommerup, DK
RASMUSSEN, Jens Peder, 5220 Odense SØ, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

B31B 155/00 → (51) ***B31B 70/81***

B31B 160/10 → (51) ***B31B 70/81***

B31B 170/10 → (51) ***B31B 70/81***

B32B 3/04 → (51) ***A63C 5/12***

B32B 3/04 → (51) ***G06K 19/02***

B32B 3/06 → (51) ***D03D 1/00***

B32B 3/08 → (51) ***G06K 19/02***

B32B 3/10 → (51) ***E04F 15/02***

B32B 3/30 → (51) ***E04F 15/02***

(51) ***B32B 5/00*** (11) **2 749 407 B1**
B32B 5/24 ***B32B 7/00***
B32B 7/02 ***B32B 7/04***
B32B 7/12 ***B32B 27/00***
B32B 27/02 ***B32B 27/12***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 13199184.6 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 28.12.2012 US 201261747154 P
19.04.2013 US 201361814175 P
(54)
- *LAMINATE MIT FLUORPOLYMERTUCH*
- *LAMINATES WITH FLUOROPOLYMER CLOTH*
- *STRATIFIÉS MUNIS DE TISSU DE FLUOROPOLYMÈRES*

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) Schwiegel, Martin, 50823 Cologne, DE
Waldöfner, Andreas, 47167 Duisburg, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B32B 5/02 → (51) ***D03D 1/00***

B32B 5/02 → (51) ***G06K 19/02***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 5/24 → (51) ***C08J 3/12***

B32B 5/26 → (51) ***C08J 3/12***

B32B 5/26 → (51) ***G06K 19/02***

B32B 5/28 → (51) ***G06K 19/02***

B32B 7/00 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 7/04 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 7/04 → (51) ***G06K 19/02***

B32B 7/08 → (51) ***B42D 25/47***

B32B 7/08 → (51) ***G06K 19/02***

B32B 7/12 → (51) ***A63C 5/12***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 7/12 → (51) ***B42D 25/47***

B32B 7/12 → (51) ***C09J 123/26***

B32B 7/12 → (51) ***G06K 19/02***

B32B 15/01 → (51) ***B22D 13/02***

B32B 15/01 → (51) ***C09J 189/00***

(51) ***B32B 15/08*** (11) **3 181 352 B1**
B05D 7/14 ***B32B 15/18***
C09D 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 14899841.2 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) JP 2014/006272 16.12.2014
(87) WO 2016/024305 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 JP 2014164262
(54)
- *AUSSENBAUMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *AN EXTERIOR BUILDING MATERIAL AND A METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *MATÉRIAU DE CONSTRUCTION EXTÉRIEUR ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(73) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 3-4-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP
(72) HARA, Taketo, Tokyo 100-8366, JP
UEDA, Koichiro, Tokyo 100-8366, JP
SAKATO, Kenji, Tokyo 100-8366, JP
YAMAGUCHI, Hiroki, Tokyo 100-8366, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B32B 15/08 → (51) ***G06K 19/02***

B32B 15/092 → (51) ***B29C 70/40***

B32B 15/14 → (51) ***B29C 70/40***

B32B 15/14 → (51) ***G06K 19/02***

B32B 15/18 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 21/02 → (51) ***B44C 5/04***

B32B 21/02 → (51) ***G06K 19/02***

B32B 21/04 → (51) ***B44C 5/04***

B32B 21/08 → (51) ***G06K 19/02***

B32B 21/10 → (51) ***G06K 19/02***

B32B 21/14 → (51) ***G06K 19/02***

B32B 25/10 → (51) ***C09J 109/04***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 27/00 → (51) ***E04F 15/02***

B32B 27/02 → (51) ***B32B 5/00***

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 372 401 B1**
B32B 27/32
(25) En (26) En
(21) 17382121.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(54)
- *MEHRSCHICHTIGE FOLIEN UND VERFAHREN DAFÜR*
- *MULTILAYER FILMS AND METHODS THEREOF*
- *FILMS MULTICOUCHES ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*

(73) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) DUMONT, Paul, 8810 Horgen, CH
PARKINSON, Shaun, 43007 Tarragona, ES
HU, Yushan, Freeport, TX Texas 77541, US

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B32B 27/08 → (51) ***C09J 123/26***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 27/12 → (51) ***G06K 19/02***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 27/30 → (51) ***G06K 19/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 → (51) ***C09J 123/26***

B32B 27/34 → (51) ***G06K 19/02***

B32B 27/36 → (51) ***G06K 19/02***

B32B 27/40 → (51) ***C09J 123/26***

B32B 27/40 → (51) ***G06K 19/02***

B32B 37/00 → (51) ***B42D 25/23***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 49/52***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***B33Y 30/00*** (11) **3 450 167 B1**
B33Y 40/00 ***B29C 64/209***
B29C 64/30 ***B29C 64/364***
B29C 64/25 ***B05B 16/60***
(25) En (26) En
(21) 17211214.6 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 CN 201710770677
(54) • *DREIDIMENSIONALER DRUCKER MIT TÜRSCHLOSSSTRUKTUR*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTER HAVING A DOOR LOCK STRUCTURE*
• *IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE AYANT UNE STRUCTURE DE SERRURE DE PORTE*
(73) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) LEE, Yang-Teh, 22201 New Taipei City, TW
JUANG, Jia-Yi, 22201 New Taipei City, TW
HSIEH, Yi-Chu, 22201 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 49/52***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/20***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B33Y 30/00***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 49/52***

B33Y 80/00 → (51) ***B01F 5/04***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B41C 1/05*** (11) **3 393 817 B1**
B41N 1/12 B41N 1/22
(25) En (26) En
(21) 16812963.3 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081732 19.12.2016
(87) WO 2017/108684 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 NL 2016019
(54) • *VERBESSERTE FLEXOGRAPHISCHE DRUCKPLATTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *IMPROVED FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE AND METHOD OF ITS FABRICATION*
• *PLAQUE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION*
(73) Xeikon Prepress N.V., Oostkaai 50, 8900 Ieper, BE
(72) WATTYN, Bart Mark Luc, 8720 Dentergem, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B41C 1/10*** (11) **2 893 397 B1**
B41N 3/03 ***G03F 7/09***
G03F 7/105 ***G03F 7/32***
(25) En (26) En
(21) 13759637.5 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/056776 27.08.2013
(87) WO 2014/039321 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 US 201213602367
(54) • *POSITIV ARBEITENDE LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER UND VERWENDUNG*
• *POSITIVE-WORKING LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSORS AND USE*
• *PRÉCURSEURS ET UTILISATION DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE À FONCTIONNEMENT POSITIF*
(73) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
(72) HAUCK, Gerhard, Rochester, NY 14650-2201, US
FRANK, Dietmar, Rochester, NY 14650-2201, US
SAVARIAR-HAUCK, Celin, Rochester, NY 14650-2201, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B41F 13/58 → (51) ***B65H 43/00***

B41F 13/60 → (51) ***B65H 43/00***

B41F 13/64 → (51) ***B65H 43/00***

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 222 422 B1**
(25) En (26) En
(21) 17162036.2 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 24.03.2016 EP 16162422
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TINTENSTRAHLDRUCKKOPFS UND EINER TINTENSTRAHLDRUCKKOPFANORDNUNG*
• *METHOD FOR OPERATING AN INKJET PRINT HEAD AND AN INKJET PRINT HEAD ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET ENSEMBLE DE TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(73) OCE Holding B.V., St. Urbanusweg 43 P.O. Box 101, 5914 CA Venlo, NL
(72) HEIJNEN, Roel M.P., 5914 CA Venlo, NL
GOLLATZ, Johannes A.T., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B41J 2/045 → (51) ***H01H 85/04***

B41J 2/14 → (51) ***H01H 85/04***

B41J 2/155 → (51) ***B29C 49/52***

B41J 2/16 → (51) ***H01H 85/04***

B41J 2/17 → (51) ***B41J 2/185***

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 480 023 B1**
(25) En (26) En
(21) 18208670.2 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 22.12.2011 JP 2011282301
(54) • *DRUCKFLÜSSIGKEITSKARTUSCHE*
• *PRINTING FLUID CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE FLUIDE D'IMPRESSION*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) NAKAMURA, Hirotake, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
KANBE, Tomohiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TAKAGI, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 12195456.4 / 2 607 088

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/185***

(51) ***B41J 2/185*** (11) **3 093 145 B1**
B41J 29/393 ***B41J 2/17***
B41J 2/175
(25) En (26) En
(21) 16165113.8 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(54) • *VERFAHREN UND KASSETTEN ZUR ENTSORGUNG VON TINTE*
• *METHODS AND CASSETTES FOR DISCARDING INK*
• *PROCÉDÉS ET CASSETTES POUR REJETER DE L'ENCRE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) García García, Luís, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

Puigardeu Aramendía, Sergio, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
Martínez Barambio, Ángel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
Borrell, María Isabel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
(62) 11867746.7 / 2 720 874

---

(51) ***B41J 2/35*** (11) **3 317 109 B1**
B41J 2/355
(25) Fr (26) Fr
(21) 16739048.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065445 30.06.2016
(87) WO 2017/001639 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 FR 1556132
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES THERMODRUCKERS, VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES PROGRAMM*
• *METHOD FOR MANAGING A THERMAL PRINTER, DEVICE AND CORRESPONDING PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE IMPRIMANTE THERMIQUE, DISPOSITIF ET PROGRAMME CORRESPONDANT*
(73) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) XAVIER, Bruno, 26000 Valence, FR
ZANETTI, Arnaud, 07500 Guilherand-Granges, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B41J 2/355 → (51) ***B41J 2/35***

---

(51) ***B41J 3/60*** (11) **3 409 481 B1**
B41J 13/00 ***B65H 29/62***
B65H 85/00 ***B65H 31/24***
H04N 1/00
(25) En (26) En
(21) 18173953.3 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17173404
(54) • *DRUCKSYSTEM*
• *PRINTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION*
(73) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) PRINSEN, Kevin H.J.R., 5914 CA Venlo, NL
LOOIJMANS, Rob J.E., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

---

(51) ***B41J 11/00*** (11) **2 878 448 B1**
B41J 29/17
(25) En (26) En
(21) 14195031.1 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 29.11.2013 JP 2013247386
(54) • *Aufzeichnungsvorrichtung*
• *Recording apparatus*
• *Appareil d'enregistrement*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Ishizuka, Hirotaka, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 13/00 → (51) ***B41J 3/60***

B41J 19/00 → (51) ***H02P 6/30***

B41J 29/17 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 29/393 → (51) ***B41J 2/185***

B41M 1/22 → (51) ***B22F 1/00***

B41M 3/14 → (51) ***C08B 31/02***

B41M 5/26 → (51) ***B42D 25/324***

---

(51) ***B41M 5/382*** (11) **3 388 244 B1**
B41M 5/42 ***B41M 5/44***
B41M 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 16878983.2 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) JP 2016/088509 22.12.2016
(87) WO 2017/111097 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015254934
25.12.2015 JP 2015254935
25.12.2015 JP 2015254936
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSFOLIE*
• *THERMAL TRANSFER SHEET*
• *FEUILLE DE TRANSFERT THERMIQUE*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo, 162-8001, JP
(72) OOTA Mitsuhiro, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 19212197.8

B41M 5/42 → (51) ***B41M 5/382***

B41M 5/44 → (51) ***B41M 5/382***

B41N 1/12 → (51) ***B41C 1/05***

B41N 3/03 → (51) ***B41C 1/10***

B42D 15/00 → (51) ***G07D 7/00***

B42D 25/00 → (51) ***G07D 7/00***

---

(51) ***B42D 25/23*** (11) **3 307 550 B1**
B42D 25/328 ***B42D 25/455***
B42D 25/46 ***B42D 25/47***
B32B 37/00
(25) De (26) De
(21) 16727734.2 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063140 09.06.2016
(87) WO 2016/198517 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DE 102015210522
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES SICHERHEITSELEMENTE AUFWEISENDEN MEHRLAGIGEN WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A MULTILAYER VALUE OR SECURITY DOCUMENT WHICH HAS SECURITY ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN DOCUMENT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ MULTICOUCHE PRÉSENTANT DES ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) LEOPOLD, André, 10119 Berlin, DE
GAHLBECK, Jeffry, 15517 Fürstenwalde, DE
KLÜNDER, Kathrin, 10997 Berlin, DE
MÄRTENS, Detlef, 13599 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B42D 25/23 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/30 → (51) ***B42D 25/324***

---

(51) ***B42D 25/324*** (11) **3 170 674 B1**
B42D 25/30 ***B42D 25/351***
B42D 25/23 ***B42D 25/24***
B42D 25/41 ***B42D 25/425***
B42D 25/45 ***B41M 5/26***
B23K 26/00 ***B23K 26/57***
G02B 3/00 ***G02B 3/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15821965.9 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2015/070311 15.07.2015
(87) WO 2016/010088 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 JP 2014145141
23.03.2015 JP 2015059886
(54) • *HARZFOLIE UND HEFT*
• *RESIN SHEET AND BOOKLET*
• *FEUILLE DE RÉSINE ET LIVRET*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KAIZUKA, Tomoyoshi, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/369 → (51) ***B42D 25/47***

B42D 25/41 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/425 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/45 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/455 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/46 → (51) ***B42D 25/23***

---

(51) ***B42D 25/47*** (11) **3 332 983 B1**
B32B 7/08 ***B32B 7/12***
G06K 19/077 ***B42D 25/369***
G06K 19/06 ***G06K 19/02***
(25) En (26) En
(21) 17205265.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432117 P
(54) • *TRANSAKTIONSKARTE MIT STRUKTURELLER VERSTÄRKUNG*
• *TRANSACTION CARD HAVING STRUCTURAL REINFORCEMENT*
• *CARTE DE TRANSACTION COMPORTANT UN RENFORT STRUCTUREL*
(73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) SUTHAR, Om J., Brambleton, Virginia 20148, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

B42D 25/47 → (51) ***B42D 25/23***

B43K 5/06 → (51) ***A45D 34/04***

B43K 8/02 → (51) ***A45D 34/04***

(51) ***B43K 23/12*** (11) **2 812 192 B1**
(25) En (26) En
(21) 12818964.4 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2012/070954 20.12.2012
(87) WO 2013/126137 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 US 201213404964
(54) • *STIFTANORDNUNG MIT EINER DOPPELWAND UND SCHREIBINSTRUMENT DAMIT*
• *NIB ASSEMBLY HAVING A DOUBLE WALL AND WRITING INSTRUMENT COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE DE POINTE À DOUBLE PAROI ET INSTRUMENT D'ÉCRITURE COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE*
(73) Sanford, L. P., 2707 Butterfield Road, Oak Brook, Illinois 60523, US
(72) LIRA-NUNEZ, Carmen, Okuku, Downers Grove, IL 60515, US
RADVILLE, Katherine, Joan, La Grange Park, IL 60526, US
BIELECKI, Andrew, Michael, Evanston, IL 60201, US
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

B43L 19/00 → (51) ***A45D 34/04***

(51) ***B44C 5/04*** (11) **2 697 076 B1**
B27N 3/04 ***B32B 21/02***
B32B 21/04 ***E04F 15/04***
(25) En (26) En
(21) 12771642.1 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) SE 2012/050402 12.04.2012
(87) WO 2012/141651 2012/42 18.10.2012
(30) 12.04.2011 SE 1150321
12.04.2011 SE 1150320
12.04.2011 US 201161474485 P
12.04.2011 US 201161474498 P
09.11.2011 SE 1151058
09.11.2011 US 201161557734 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHICHT*
• *METHOD OF MANUFACTURING A LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE*
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) Jacobsson, Jan, SE-261 30 Landskrona, SE
Ziegler, Göran, SE-263 62 Viken, SE
Ryberg, Melker, 217 56 Malmö, SE
Bergelin, Marcus, SE-263 52 Lerberget, SE
(74) Westeman, Maria, Välinge Innovation AB Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

B44D 3/18 → (51) ***D06N 7/00***

B60B 1/00 → (51) ***A47L 9/00***

B60B 1/02 → (51) ***A47L 9/00***

B60B 3/00 → (51) ***A47L 9/00***

B60B 3/02 → (51) ***A47L 9/00***

B60B 3/10 → (51) ***A47L 9/00***

B60B 7/00 → (51) ***B05D 5/06***

(51) ***B60B 9/04*** (11) **3 240 695 B1**
B60B 9/26 ***B60C 7/18***
(25) En (26) En
(21) 15828809.2 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/068114 30.12.2015
(87) WO 2016/109702 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201462098422 P
(54) • *LUFTLOSER KREUZSPEICHENREIFEN*
• *CROSS SPOKE NON-PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU SANS AIR À RAYONS TRANSVERSAUX*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CRON, Steven, M., Greenville, SC 29605, US
RHYNE, Timothy, Brett, Greenville, SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60B 9/26 → (51) ***B60B 9/04***

B60B 19/00 → (51) ***A47L 9/00***

B60B 33/04 → (51) ***A45C 5/14***

B60C 1/00 → (51) ***B29D 30/72***

B60C 1/00 → (51) ***B60C 11/13***

B60C 1/00 → (51) ***C08F 8/42***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 7/00***

B60C 5/00 → (51) ***B60C 11/13***

B60C 5/01 → (51) ***B60C 11/13***

B60C 7/18 → (51) ***B60B 9/04***

(51) ***B60C 9/20*** (11) **3 290 232 B1**
B60C 9/22
(25) En (26) En
(21) 17188429.9 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 31.08.2016 US 201662381604 P
(54) • *REIFEN MIT GERINGEM GEWICHT UND HOHER BERSTFESTIGKEIT*
• *TIRE WITH LOW WEIGHT AND HIGH BURST STRENGTH*
• *PNEU AYANT UN FAIBLE POIDS ET UNE GRANDE RÉSISTANCE À LA CREVAISON*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) KMIECIK, Frank Anthony, Akron, OH Ohio 44313, US
SLIVKA, John Joseph, Danville, VA Virginia 24541, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 9/20 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 9/20***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 11/00***

(51) ***B60C 11/00*** (11) **3 321 102 B1**
B60C 9/22 ***B60C 9/20***
(25) En (26) En
(21) 17198429.7 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 10.11.2016 JP 2016219855
(54) • *LUFTREIFEN FÜR EIN MOTORRAD*
• *PNEUMATIC TIRE FOR A MOTORCYCLE*
• *PNEU POUR MOTOCYCLETTE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) TANIGUCHI, Toyoto, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/00 → (51) ***C08L 7/00***

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 397 512 B1**
B60C 11/13
(25) It (26) En
(21) 16840317.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) IB 2016/057564 13.12.2016
(87) WO 2017/115195 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 IT UB20159250
(54) • *REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *A TYRE FOR VEHICLE WHEELS*
• *PNEU POUR ROUES DE VÉHICULE*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) SPEZIARI, Diego, 20126 Milano, IT
RAVIZZA, Carlo, 20126 Milano, IT
COLOMBO, Gianfranco, 20049 Concorezzo (MB), IT
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/13***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/13***

(51) ***B60C 11/13*** (11) **3 093 163 B1**
B60C 11/03 ***B60C 11/12***
(25) Ja (26) En
(21) 14880068.3 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) JP 2014/081783 01.12.2014
(87) WO 2015/111302 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 JP 2014012639
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) KUBO Hokuto, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/13*** (11) **3 388 259 B1**
B60C 1/00 ***B60C 5/01***
B60C 5/00 ***B60C 11/03***
(25) Ja (26) En
(21) 16872940.8 (22) 05.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) JP 2016/086112 05.12.2016
(87) WO 2017/099042 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238902
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KIWAKI, Yukihiro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 13/00 → (51) ***B29D 30/72***

B60C 13/04 → (51) ***B29D 30/72***

B60C 23/00 → (51) ***B62D 15/02***

B60C 27/02 → (51) ***B60C 27/08***

(51) ***B60C 27/08*** (11) **3 339 064 B1**
B60C 27/02 ***B29C 65/00***
B29C 65/06 ***B29C 65/64***
B29L 31/12 ***B23K 101/30***
B23K 20/12
(25) De (26) De
(21) 17205662.4 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 DE 102016226049
(54) • *KETTENGLIED MIT REIBVERSCHWEISSTEM TRAKTIONSELEMENT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND GLEITSCHUTZ- ODER REIFENSCHUTZVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN KETTENGLIED*
• *CHAIN LINK WITH FRICTION WELDED TRACTION ELEMENT, METHOD FOR ITS PREPARATION AND SLIDING PREVENTION OR TYRE PROTECTION DEVICE WITH SUCH A CHAIN LINK*
• *MAILLON DE CHAÎNE POURVU D'ÉLÉMENT DE TRACTION SOUDÉ PAR FRICTION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF ANTIDÉRAPANT OU DE PROTECTION DE PNEUMATIQUES DOTÉ D'UN TEL MAILLON DE CHAÎNE*
(73) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, Friedensinsel, 73432 Aalen, DE
(72) Schmidtke, Werner, 89174 Altheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60D 1/00 → (51) ***B60D 1/54***

(51) ***B60D 1/02*** (11) **3 390 119 B1**
B60D 1/62 ***B60D 1/64***
(25) De (26) De
(21) 16815803.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080909 14.12.2016
(87) WO 2017/102801 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015226096
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT AN-EINANDER FESTLEGBAREN AUSRICHTBAUTEILEN*
• *COUPLING DEVICE WITH ALIGNING COMPONENTS WHICH CAN BE FIXED TO ONE ANOTHER*
• *DISPOSITIF D'ATTELAGE DOTÉ D'ÉLÉMENTS D'ALIGNEMENT POUVANT ÊTRE FIXÉS LES UNS AUX AUTRES*
(73) JOST-Werke Deutschland GmbH, Siemensstraße 2, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) GITZEN, Stephan, 64560 Riedstadt, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

B60D 1/167 → (51) ***B60D 1/54***

(51) ***B60D 1/54*** (11) **2 691 248 B1**
B60D 1/00 ***B60D 1/167***
(25) En (26) En
(21) 12765782.3 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) US 2012/031799 02.04.2012
(87) WO 2012/135810 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 US 201113076520
(54) • *VERTÄUUNGSANORDNUNG*
• *TOWING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE REMORQUAGE*
(73) Defense Products and Services Group, Inc., 4036 Plank Road, Fredericksburg, VA 22407, US
(72) HELLAND, Chad, Leighton, Knoxville, TN 37932, US
FINCHER, Charles, Kennith, Fredericksburg, VA 22406, US
ELHARDT, Paul, Michael, Charlotte, NC 28278, US
SMITH, Ellis, J., Belmont, NC 28012, US
(74) Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
(60) 15002910.6 / 3 002 135

B60D 1/62 → (51) ***B60D 1/02***

B60D 1/64 → (51) ***B60D 1/02***

B60G 17/016 → (51) ***B60G 17/0165***

(51) ***B60G 17/0165*** (11) **3 166 807 B1**
B60G 17/019 ***B60G 17/016***
B60G 17/017
(25) En (26) En
(21) 15734394.8 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065468 07.07.2015
(87) WO 2016/005385 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 GB 201412115
(54) • *FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSSYSTEME*
• *VEHICLE SUSPENSION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE SUSPENSION DE VÉHICULE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) GUEST, Philip, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
WAIDE, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
MANNING, Rory, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
GRZYWACZEWSKI, Adam, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
GRACE, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patent Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60G 17/017 → (51) ***B60G 17/0165***

B60G 17/019 → (51) ***B60G 17/0165***

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 237 242 B1**
B60K 37/06 ***G05G 1/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15830801.5 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) FR 2015/053577 17.12.2015
(87) WO 2016/102828 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 FR 1463098
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES KRAFTFAHRZEUGBEDIENFELDS*
• *DEVICE FOR RECEIVING A MOTOR VEHICLE CONTROL PANEL*
• *DISPOSITIF DE RECEPTION D'UN TABLEAU DE COMMANDE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LOISON, Patrick, 92500 Rueil Malmaison, FR
VENOT, Nathalie, 78940 La Queue Les Yvelines, FR

B60H 3/06 → (51) ***B01D 53/86***

(51) ***B60J 10/24*** (11) **3 115 239 B1**
(25) En (26) En
(21) 16173637.6 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 03.07.2015 JP 2015134825
(54) • *DICHTUNGSSTREIFEN FÜR AUTOMOBILE*
• *WEATHER STRIP FOR AUTOMOBILES*
• *BANDE ÉTANCHE POUR AUTOMOBILES*
(73) Nishikawa Rubber Co., Ltd., 2-8, Misasamachi 2-chome, Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima-ken, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) Daio, Masayuki, Hiroshima-shi, Hiroshima, JP
Nakamura, Tomonori, Hiroshima-shi, Hiroshima, JP
Otsuka, Noriyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B60J 10/70*** (11) **3 463 955 B1**
(25) De (26) De
(21) 17723699.9 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/061692 16.05.2017
(87) WO 2017/202645 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016109471
(54) • *PROFILLEISTENANORDNUNG, MONTAGEBAUGRUPPE, KRAFTFAHRZEUGBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KRAFTFAHRZEUGBAUGRUPPE*
• *PROFILED STRIP ARRANGEMENT, MOUNTING ASSEMBLY, MOTOR VEHICLE ASSEMBLY AND METHOD FOR MOUNTING A MOTOR VEHICLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BAGUETTE PROFILÉE, MODULE DE MONTAGE, MODULE DE*

VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ POUR LE MONTAGE D'UN MODULE DE VÉHICULE À MOTEUR
(73) Elkamet Kunststofftechnik GmbH, Georg-Kramer-Strasse 3, 35216 Biedenkopf, DE
(72) BERGMANN, Lutz, 35630 Ehringshausen, DE
BURK, Carsten, 35232 Dautphetal, DE
HAIN, Christoph, 35236 Breidenbach, DE
HAIN, Marco, 35713 Eschenburg, DE
LANDECK, David, 35037 Marburg, DE
LOEHNERT, Jens, 35102 Lohra, DE
ORTMUELLER, Michael, 35232 Dautphetal-Herzhausen, DE
ROTH, Hartmut, 35216 Biedenkopf, DE
SCHNEIDER, Marcus, 35232 Dautphetal, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***B60K 1/02*** (11) **3 326 852 B1**
B60L 15/20
(25) De (26) De
(21) 17197204.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 24.11.2016 DE 102016223303
(54) • *MOTORSTEUERUNG VON FAHRZEUGEN MIT MEHREREN E-MASCHINEN*
• *MOTOR CONTROL OF VEHICLES WITH MULTIPLE E-MOTORS*
• *COMMANDE DE MOTEUR DES VÉHICULES À PLUSIEURS MOTEURS ÉLECTRIQUES*
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Schobeß, Nico, 85080 Gaimersheim, DE
Hammam, Mohamed, 85051 Ingolstadt, DE

B60K 6/38 → (51) ***E02F 9/22***

---

(51) ***B60K 15/03*** (11) **2 878 476 B1**
B65D 6/34 ***B65D 81/02***
B29C 45/16 ***B29L 31/00***
(25) It (26) En
(21) 14189169.7 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 16.10.2013 IT TO20130837
(54) • *KRAFTSTOFFTANK FÜR EIN FAHRZEUG MIT VERBESSERTER FEUERBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FUEL TANK FOR A VEHICLE WITH IMPROVED FIRE RESISTANCE AND METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF*
• *RÉSERVOIR DE CARBURANT POUR UN VÉHICULE À RÉSISTANCE AU FEU AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Plastic Components and Modules Automotive S.p.A., Corso Orbassano 367, 10137 Torino (TO), IT
(72) Parola, Enrico, 10071 Borgaro Torinese (Torino), IT
Iacobone, Pasquale, 85025 Melfi (Potenza), IT
Valentin, Etienne, 10129 Torino, IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***B60K 15/03*** (11) **3 345 780 B1**
B60K 15/04 ***B60K 15/05***
B60K 15/035
(25) De (26) De
(21) 17205491.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 10.01.2017 EP 17150785
(54) • *KRAFTSTOFFTANKVORRICHTUNG*
• *FUEL TANK APPARATUS*
• *DISPOSITIF FORMANT RÉSERVOIR DE CARBURANT*
(73) MAGNA STEYR Fuel Systems GmbH Werk Schwäbisch Gmünd, Güglingstraße 94, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
(72) FETZER, Horst, 73054 Eislingen, DE
ZANEK, Steffen, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

---

(51) ***B60K 15/035*** (11) **3 092 140 B1**
F16K 15/02 ***F16K 24/02***
(25) En (26) En
(21) 14825189.5 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) IL 2014/051070 08.12.2014
(87) WO 2015/087320 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 US 201361913456 P
29.09.2014 US 201462056682 P
(54) • *DRAINAGE-EINRICHTUNG*
• *DRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DRAINAGE*
(73) Raval A.C.S. LTD, 11 Hakozer Street, 84889 Beer-Sheva, IL
(72) VULKAN, Omer, 8531500 D.N. Hanegev, IL
OLSHANETSKY, Vladimir, 8451324 Beer Sheva, IL
KLEYMAN, Denis, 8536000 Mabu'im, IL
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B60K 15/035 → (51) ***B60K 15/03***

B60K 15/035 → (51) ***B65D 51/16***

B60K 15/035 → (51) ***F16K 15/04***

B60K 15/04 → (51) ***B60K 15/03***

B60K 15/05 → (51) ***B60K 15/03***

B60K 15/077 → (51) ***F16K 15/04***

---

(51) ***B60K 17/346*** (11) **2 934 936 B1**
B60K 17/36 ***F16H 37/08***
F16H 47/04
(25) En (26) En
(21) 13830082.7 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077914 23.12.2013
(87) WO 2014/096448 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 GB 201223536
(54) • *GETRIEBE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG*
• *AGRICULTURAL VEHICLE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE VÉHICULE AGRICOLE*
(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) HEINDL, Richard, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

B60K 17/36 → (51) ***B60K 17/346***

B60K 37/06 → (51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***B60L 1/00*** (11) **2 765 020 B1**
G06Q 30/06 ***G01S 19/34***
G06Q 50/30 ***B60L 53/14***
B60L 53/64 ***B60L 55/00***
B60L 53/65 ***B60L 58/13***
G06Q 50/06 ***B60L 53/63***
(25) En (26) En
(21) 13170470.2 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 25.07.2011 KR 20110073348
30.08.2011 KR 20110086821
31.08.2011 KR 20110087603
(54) • *System zur Verwaltung von Fahrzeugenergie sowie Verfahren und Vorrichtung dafür*
• *System for managing vehicle energy, and method and apparatus for same*
• *Système de gestion d'énergie de véhicule et procédé et appareil pour celui-ci*
(73) SK Telecom. Co., Ltd., SK T-Tower, 11, Euljiro 2-ga Jung-gu, Seoul 100-999, KR
(72) Choi, Yoon Jeong, 135-895 Seoul, KR
Son, Dae Lim, 138-220 Seoul, KR
Lee, Eun Bok, 138-700 Seoul, KR
Jung, Jun Yong, Seoul 138-932, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 12817076.8 / 2 662 822

---

(51) ***B60L 1/00*** (11) **3 272 571 B1**
B60L 3/00 ***B60L 3/04***
B60L 3/12 ***H02J 7/00***
H02M 1/10 ***H02J 9/06***
(25) En (26) En
(21) 17150166.1 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 CN 201610581620
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGSTEUERUNGSEINHEIT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A POWER SUPPLY SYSTEM FOR VEHICLE CONTROL UNIT AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR UNITÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Phihong Technology Co., Ltd., No. 568, Fusing 3rd Road, Gueishan Township T'ao yuan 333, TW
(72) CHEN, Chun-Chen, Taoyuan City 333 Gueishan Dist., TW
LEE, Jian-Hsieng, Tainan City 711 Guiren Dist., TW
YEH, Ying-Chieh, Tainan City 708 Anping Dist., TW
KU, Hsiao-Tung, Taoyuan City 333 Gueishan Dist., TW
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

B60L 3/00 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 3/04 → (51) **B60L 1/00**

B60L 3/12 → (51) **B60L 1/00**

(51) **B60L 5/00** (11) **3 089 886 B1**
B60M 3/06 **B60M 7/00**
H01F 38/14 **H03H 7/38**
H02J 50/12 **B60L 53/12**
(25) En (26) En
(21) 14835679.3 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) IL 2014/051140 31.12.2014
(87) WO 2015/101986 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 GB 201323160
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS AUF EINER STRASSE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR POWERING AN ELECTRIC VEHICLE ON A ROAD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE SUR UNE ROUTE*
(73) Electric Road Ltd., 10 Amal St. P.O.B. 11729, Rosh Haayin 4809234, IL
(72) COHEN DERFLER, Jenny, 6521315 Tel Aviv, IL
EZER, Oren, Tel Aviv 6949403, IL
RUMBAK, Hanan, Mazkeret Batya 76804, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

B60L 15/20 → (51) **B60K 1/02**

(51) **B60L 50/50** (11) **3 390 140 B1**
(25) De (26) De
(21) 16829073.2 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081674 19.12.2016
(87) WO 2017/103249 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225988
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG WENIGSTENS EINES ENERGIEVERSORGUNGSVORGANGS ZWISCHEN EINER ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT UND WENIGSTENS EINEM MIT ENERGIE ZU VERSORGENDEN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR PROVIDING ENERGY BETWEEN AN ENERGY SUPPLIER AND A MOTOR VEHICLE*
• *MÉTHODE POUR DÉLIVRER DE L'ÉNERGIE ENTRE UNE SOURCE D'ÉNERGIE ET UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) SCHÜTZ, Daniel, 38165 Lehre/Essenrode, DE
GROTE, Michael, 38518 Gifhorn, DE
STIEG, Jürgen, 38550 Isenbüttel, DE
JUNGE, Lutz, 38106 Braunschweig, DE
HORSTMANN, Sven, 12163 Berlin, DE
BAGDONAT, Thorsten, 38106 Braunschweig, DE
GRYSCZYK, Sebastian, 38102 Braunschweig, DE
WEISER, Andreas, 38114 Braunschweig, DE
SETTELE, Norbert, 86574 Petersdorf-Willprechtszell, DE
(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B60L 53/12 → (51) **B60L 5/00**

B60L 53/14 → (51) **B60L 1/00**

B60L 53/30 → (51) **H02J 7/02**

B60L 53/31 → (51) **H02J 7/02**

B60L 53/60 → (51) **H02J 7/02**

B60L 53/63 → (51) **B60L 1/00**

B60L 53/63 → (51) **H02J 7/02**

B60L 53/64 → (51) **B60L 1/00**

B60L 53/65 → (51) **B60L 1/00**

B60L 53/68 → (51) **H02J 7/02**

B60L 55/00 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/13 → (51) **B60L 1/00**

B60M 3/06 → (51) **B60L 5/00**

B60M 7/00 → (51) **B60L 5/00**

B60N 2/01 → (51) **B60N 2/02**

(51) **B60N 2/02** (11) **3 177 480 B1**
B60N 2/01 **B60N 2/36**
B60N 2/80 **B60N 2/20**
B60N 2/22 **B60N 2/30**
(25) En (26) En
(21) 15738934.7 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/066616 21.07.2015
(87) WO 2016/020185 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 GB 201414072
(54) • *SYSTEM FÜR KLAPPBARE SITZE IN EINEM FAHRZEUG*
• *SYSTEM FOR FOLDING SEATS IN A VEHICLE*
• *SYSTÈME POUR SIEGES RABATTABLES DANS UN VÉHICULE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) LOPEZ PINANA, Jose, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Chang, Seon Hee, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/08**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/20**

(51) **B60N 2/06** (11) **3 280 612 B1**
B60N 2/07 **B60N 2/08**
B60N 2/20 **B60N 2/12**
(25) De (26) De
(21) 16712935.2 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057206 01.04.2016
(87) WO 2016/162277 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 DE 102015206163
(54) • *MEMORY-VORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUGSITZ*
• *MEMORY DEVICE FOR A VEHICLE SEAT AND VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF MÉMOIRE POUR SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) UTZINGER, Karl, 66919 Weselberg, DE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/06 → (51) **B60N 2/07**

B60N 2/06 → (51) **B60N 2/50**

(51) **B60N 2/07** (11) **3 271 209 B1**
B60N 2/06
(25) De (26) De
(21) 16710181.5 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055684 16.03.2016
(87) WO 2016/150791 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 DE 102015205130
(54) • *LÄNGSEINSTELLER FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*
• *LONGITUDINAL ADJUSTER FOR A VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE LONGITUDINAL POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) HOFFMANN, Andreas, 42489 Wuelfrath, DE
BALZAR, David, 42799 Leichlingen, DE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/07 → (51) **B60N 2/06**

(51) **B60N 2/08** (11) **3 280 614 B1**
B60N 2/12 **B60N 2/02**
B60N 2/20
(25) De (26) De
(21) 16713452.7 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057207 01.04.2016
(87) WO 2016/162278 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 DE 102015206164
(54) • *LÄNGSEINSTELLER FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUGSITZ*
• *LONGITUDINAL ADJUSTER FOR A VEHICLE SEAT, AND VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE EN LONGUEUR D'UN SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) UTZINGER, Karl, 66919 Weselberg, DE
WILLEMS, Boris, 66839 Schmelz, DE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/08 → (51) **B60N 2/06**

B60N 2/12 → (51) **B60N 2/06**

B60N 2/12 → (51) **B60N 2/08**

(51) **B60N 2/20** (11) **3 310 611 B1**
B60N 2/02

(25) De (26) De
(21) 16729893.4 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063763 15.06.2016
(87) WO 2016/202863 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 DE 102015211397
18.08.2015 DE 102015215686
(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) GRUEDL, Peter, 52428 Juelich, DE
CEVIK, Murat, 51103 Köln, DE
PINEYRO, Anna, W140BL London, GB
SCHUHMACHER, Gerd, 42369 Wuppertal, DE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/20 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/20 → (51) ***B60N 2/06***

B60N 2/20 → (51) ***B60N 2/08***

B60N 2/22 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/26 → (51) ***B60N 2/28***

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 031 664 B1**
B60N 2/26
(25) En (26) En
(21) 14004159.1 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(54) • *Sicherheitsgurtklammer*
• *Safety belt clip*
• *Pince de ceinture de sécurité*
(73) Britax Römer Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE
(72) Frank, Richard, 89275 Elchingen, DE
Scheffold, Thorsten, 89077 Ulm, DE
Haas, Martin, 89555 Steinheim, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(60) 19214808.8
19214809.6
19214812.0

B60N 2/30 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/36 → (51) ***B60N 2/02***

(51) ***B60N 2/50*** (11) **3 201 044 B1**
B60N 2/06
(25) De (26) De
(21) 15771125.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072521 30.09.2015
(87) WO 2016/050823 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014219890
(54) • *SCHWINGSITZ FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SUSPENSION SEAT FOR A VEHICLE*
• *SIÈGE À SUSPENSION POUR UN VEHICULE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) GIESSMANN, Stephan, 38458 Velpke, DE

B60N 2/80 → (51) ***B60N 2/02***

(51) ***B60N 2/885*** (11) **3 230 121 B1**
(25) En (26) En
(21) 15808825.2 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) IB 2015/059372 04.12.2015
(87) WO 2016/092440 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 US 201462091133 P
(54) • *KOPFSTÜTZE MIT VERSTELLBAREN SEITENELEMENTEN*
• *HEADREST WITH ADJUSTABLE SIDE ELEMENTS*
• *APPUI TÊTE AVEC ÉLÉMENTS LATÉRAUX RÉGLABLES*
(73) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, Antrim BT3 9DZ, GB
(84) MT
(72) LESSARD, David, Montreal, Québec H2J 3Z4, CA
(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

(51) ***B60P 3/20*** (11) **2 794 347 B1**
(25) En (26) En
(21) 12809940.5 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/069446 13.12.2012
(87) WO 2013/096083 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 US 201161577126 P
(54) • *HYDRAULISCHES TRANSPORTKÜHLSYSTEM*
• *HYDRAULIC TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT HYDRAULIQUE*
(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) STEELE, John T., Marcellus, New York 13108, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B60P 7/08 → (51) ***B60R 9/045***

B60P 7/08 → (51) ***B64D 9/00***

B60R 1/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***B60R 1/04*** (11) **3 297 870 B1**
B60R 1/12
(25) En (26) En
(21) 16797157.1 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/032905 17.05.2016
(87) WO 2016/187215 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 US 201562163226 P
(54) • *RÜCKBLICKVORRICHTUNG MIT VOLLANZEIGE*
• *FULL DISPLAY REARVIEW DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉTROVISEUR PLEIN AFFICHAGE*
(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) MINIKEY, Danny L., Jr., Zeeland, Michigan 49464, US
FISH, Richard T., Jr., Zeeland, Michigan 49464, US
HAMLIN, Bradley R., Zeeland, Michigan 49464, US
LISOWSKI, Michael F., Zeeland, Michigan 49464, US
HALLACK, Jason D., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60R 1/12 → (51) ***B60R 1/04***

B60R 9/04 → (51) ***B60R 9/058***

B60R 9/04 → (51) ***B60R 13/04***

(51) ***B60R 9/045*** (11) **3 086 981 B1**
B60P 7/08
(25) En (26) En
(21) 14874678.7 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/072311 24.12.2014
(87) WO 2015/100395 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 US 201361921265 P
03.02.2014 US 201461935076 P
(54) • *INSTRUMENTENREGAL UND SCHIENENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *UTILITY RACK AND RAIL SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE BÂTI ET DE RAMBARDE UTILITAIRES POUR VÉHICULE*
(73) Puchkoff, Jerome, 9905 Orchid Tree Trail Apt. A, Boynton Beach, FL 33436, US
(72) Puchkoff, Jerome, Boynton Beach, FL 33436, US
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) ***B60R 9/058*** (11) **3 360 731 B1**
B60R 13/04
(25) De (26) De
(21) 17155555.0 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(54) • *DACHRELING*
• *ROOF RAIL*
• *BARRE DE TOIT*
(73) DURA Operating, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) RAHM, Werner, 42281 Wuppertal, DE
KAMMERTÖNS, Alexander, 58840 Plettenberg, DE
(74) Bungartz Christophersen mbB, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

(51) ***B60R 9/058*** (11) **3 501 902 B1**
B60R 9/04
(25) En (26) En
(21) 17208324.8 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *LASTTRÄGERFUSS*
• *LOAD CARRIER FOOT*
• *PIED SUPPORT DE CHARGE*
(73) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
(72) ANDERSSON, Stefan, 331 35 Värnamo, SE
LARSSON, Fredrik, 56791 Vaggeryd Jönköping, SE

(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

---

(51) ***B60R 9/058*** (11) **3 501 903 B1**
(25) En (26) En
(21) 17208327.1 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *LASTTRÄGERFUSS*
• *LOAD CARRIER FOOT*
• *PIED SUPPORT DE CHARGE*
(73) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
(72) ANDERSSON, Stefan, 331 35 Värnamo, SE
LARSSON, Fredrik, 56791 Vaggeryd, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE
(60) 19209222.9

---

(51) ***B60R 13/04*** ***B60R 9/04*** ***B62D 25/04*** (11) **3 362 319 B1** ***B62D 29/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16787505.3 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) FR 2016/052575 06.10.2016
(87) WO 2017/064395 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 FR 1559712
(54) • *VERKLEIDUNGSELEMENT ZUR KAROSSERIESEITIGEN ABDECKUNG EINES FENSTERPFOSTENS UND MINDESTENS EINES ABSCHNITTS EINER SEITLICHEN DACHRELING*
• *TRIM ELEMENT FOR BODY SIDE INTENDED FOR COVERING A WINDOW POST AND AT LEAST ONE PORTION OF A SIDE ROOF RAIL*
• *ÉLÉMENT D'HABILLAGE POUR CÔTÉ DE CAISSE DESTINÉ À HABILLER UN MONTANT DE BAIE ET AU MOINS UNE PARTIE D'UN BRANCARD*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BEZEAULT, Loic, 78150 Le Chesnay, FR
DUHEM, Xavier, 92130 Issy Les Moulineaux, FR

B60R 13/04 → (51) ***B60R 9/058***

---

(51) ***B60R 16/02*** (11) **3 204 263 B1**
(25) En (26) En
(21) 15848866.8 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054008 05.10.2015
(87) WO 2016/057397 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 US 201462061606 P
(54) • *TRAINIERBARER SENDE-EMPFÄNGER ZUM BETRIEB MIT BESTEHENDEN FAHRZEUGBENUTZERSCHNITTSTELLEN*
• *TRAINABLE TRANSCEIVER OF OPERATION UTILIZING EXISTING VEHICLE USER INTERFACES*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR CAPABLE D'APPRENTISSAGE DE FONCTIONNEMENT UTILISANT DES INTERFACES UTILISATEUR EXISTANTES D'UN VÉHICULE*
(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) GEERLINGS, Steven L., Holland, Michigan 49424, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60R 16/02 → (51) ***H02G 3/08***

B60R 21/207 → (51) ***B60R 21/2338***

B60R 21/231 → (51) ***B60R 21/2338***

B60R 21/231 → (51) ***B60R 21/237***

---

(51) ***B60R 21/2338*** ***B60R 21/207*** (11) **3 357 765 B1** ***B60R 21/231***
(25) Ja (26) En
(21) 16851247.3 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/077522 16.09.2016
(87) WO 2017/057073 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 JP 2015190770
(54) • *SEITENAIRBAGVORRICHTUNG*
• *SIDE AIRBAG DEVICE*
• *DISPOSITIF À COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ LATÉRAL*
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
TAGUCHI, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

---

(51) ***B60R 21/237*** ***B60R 21/231*** (11) **3 184 374 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15833567.9 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) JP 2015/071066 24.07.2015
(87) WO 2016/027616 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 JP 2014169060
(54) • *SEITENAIRBAGVORRICHTUNG*
• *SIDE AIRBAG DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUSSIN GONFLABLE LATÉRAL*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
FUMA, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
FUKUDA, Hideho, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
NAKAJIMA, Yutaka, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
TAGUCHI, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
NOGAMI, Mitsuo, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

---

(51) ***B60R 21/36*** (11) **3 409 542 B1**
(25) De (26) De
(21) 18172520.1 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017112276
(54) • *TECHNIK ZUR VERLETZUNGSMINDERUNG BEI ASYMMETRISCHEN KOLLISIONEN*
• *TECHNIQUE POUR REDUCING INJURY CAUSED BY ASYMMETRIC COLLISION*
• *TECHNIQUE PERMETTANT DE LIMITER LES DOMMAGES LORS DES COLLISIONS ASYMÉTRIQUES*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Wagner, Philipp, 86316 Friedberg, DE
Fleischhacker, Jan, 82140 Olching, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***B60R 22/46*** (11) **3 342 650 B1**
(25) En (26) En
(21) 17210660.1 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255444
(54) • *GURTSTRAFFER*
• *PRETENSIONER*
• *PRÉTENSIONNEUR*
(73) Joyson Safety Systems Japan K.K., Tokyo Front Terrace 3-14 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo, JP
(72) Yoshioka, Hirokazu, Echi-gun, Shiga 529-1388, JP
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***B60R 25/02*** ***B60R 25/20*** (11) **3 339 110 B1** ***B62H 5/08***
(25) En (26) En
(21) 17208392.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 JP 2016249280
22.12.2016 JP 2016249281
(54) • *MOTORSTARTVORRICHTUNG*
• *ENGINE STARTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉMARRAGE DE MOTEUR*
(73) Asahi Denso Co., Ltd., 2-1, Somejidai 6-chome Hamakita-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 434-0046, JP
(72) MATSUYAMA, Kazuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 434-0046, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60R 25/02*** ***B60R 25/20*** (11) **3 339 111 B1** ***B62H 5/08***
(25) En (26) En
(21) 17208395.8 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 JP 2016249282
(54) • *MOTORSTARTVORRICHTUNG*
• *ENGINE STARTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉMARRAGE DE MOTEUR*
(73) Asahi Denso Co., Ltd., 2-1, Somejidai 6-chome Hamakita-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 434-0046, JP
(72) MATSUYAMA, Kazuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 434-0046, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 25/021 → (51) ***B60R 25/0215***

(51) ***B60R 25/0215*** (11) **3 150 447 B1**
E05B 17/20 ***E05B 77/44***
E05B 83/00 ***B60R 25/021***
(25) Ja (26) En
(21) 15799103.5 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/065075 26.05.2015
(87) WO 2015/182598 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 JP 2014108752
(54) • *LENKSCHLOSSVORRICHTUNG*
• *STEERING LOCK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRURE ANTIVOL SUR DIRECTION*
(73) Alpha Corporation, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) TAKANO, Yoshitaka, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
WATANABE, Yusuke, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19211483.3

B60R 25/20 → (51) ***B60R 25/02***

(51) ***B60S 1/38*** (11) **2 883 764 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14197848.6 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 16.12.2013 FR 1362733
(54) • *Scheibenwischerblatt für ein Reinigungssystem einer Fahrzeugscheibe und Verfahren zur Montage desselben*
• *Windscreen-wiper blade for a windscreen-wiper system of a vehicle and assembling method thereof*
• *Balai d'essuie-glace pour un système d'essuyage d'une vitre de véhicule et son procédé d'assemblage*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) Gaucher, Vincent, 63720 ENNEZAT, FR
(74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 1/38 → (51) ***B60S 1/52***

(51) ***B60S 1/40*** (11) **3 375 675 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18161105.4 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 14.03.2017 FR 1752075
(54) • *ABDECKUNG, VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE MONTAGE EINES SCHEIBENWISCHERBLATTS AUF EINEM ENTSPRECHENDEN SCHEIBENWISCHERARM, UND ENTSPRECHENDES SCHEIBENWISCHSYSTEM*
• *CAP, CONNECTING DEVICE FOR MOUNTING A WINDSCREEN WIPER ON A CORRESPONDING WINDSCREEN WIPER ARM AND WINDSCREEN WIPING SYSTEM*
• *CAPOT, DISPOSITIF DE CONNEXION POUR LE MONTAGE D'UN BALAI D'ESSUIE-GLACE SUR UN BRAS D'ESSUIE-GLACE ET SYSTÈME D'ESSUYAGE CORRESPONDANTS*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GRASSO, Giuseppe, 63500 ISSOIRE, FR
BARRET, Guillaume, 63500 ISSOIRE, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) ***B60S 1/52*** (11) **2 691 272 B1**
B60S 1/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 12710289.5 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) EP 2012/055319 26.03.2012
(87) WO 2012/130797 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 FR 1152721
(54) • *ENDSTÜCK MIT EINER VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINES WISCHBLATTS*
• *END PIECE HAVING A DEVICE FOR SECURING A WIPER BLADE*
• *EMBOUT D'EXTREMITE A DISPOSITIF D'ACCROCHAGE D'UNE LAME D'ESSUYAGE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) ESPINASSE, Philippe, F-63114 COUDES, FR
(74) Callu-Danseux, Violaine, et al, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) ***B60S 3/00*** (11) **3 397 527 B1**
B60S 3/04
(25) En (26) En
(21) 16831487.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082493 22.12.2016
(87) WO 2017/114765 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 IT UB20159669
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON FAHRZEUGEN*
• *APPARATUS SUITABLE FOR DRYING VEHICLES*
• *APPAREIL CONÇU POUR SÉCHER DES VÉHICULES*
(73) Best Wash Bike S.r.l., Via Nicotera, 20, 20161 Milan, IT
(72) TOLDA, Paolo, 20161 Milano, IT
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

(51) ***B60S 3/04*** (11) **3 397 528 B1**
(25) En (26) En
(21) 16829243.1 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082497 22.12.2016
(87) WO 2017/114767 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 IT UB20150932
28.12.2015 IT UB20159157
(54) • *ZUR REINIGUNG VON FAHRZEUGEN GEEIGNETE VORRICHTUNG*
• *APPARATUS SUITABLE FOR CLEANING VEHICLES*
• *APPAREIL CONÇU POUR NETTOYER DES VÉHICULES*
(73) Best Wash Bike S.r.l., Via Nicotera, 20, 20161 Milan, IT
(72) TOLDA, Paolo, 20161 Milano, IT
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

B60S 3/04 → (51) ***B60S 3/00***

(51) ***B60S 3/06*** (11) **3 286 047 B1**
(25) En (26) En
(21) 16719707.8 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028725 22.04.2016
(87) WO 2016/172397 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 US 201562151256 P
21.04.2016 US 201615135350
(54) • *WASCHKOMPONENTE ZUM UMHÜLLEN EINES FAHRZEUGS*
• *A WRAP-AROUND VEHICLE WASH COMPONENT*
• *COMPOSANT ENVELOPPANT DE LAVAGE DE VÉHICULES*
(73) Washme Properties, LLC, 47455 Bellagio Drive, Northville, MI 48167, US
(72) BELANGER, Michael, J., Northville, MI 48167, US
TOGNETTI, David, L., Howell, MI 48843, US
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

B60T 7/22 → (51) ***B60T 8/32***

(51) ***B60T 8/32*** (11) **3 353 025 B1**
B60T 7/22 ***B60T 13/66***
(25) De (26) De
(21) 16747442.8 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/001283 22.07.2016
(87) WO 2017/050407 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 DE 102015012378
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN VON BREMSDRÜCKEN EINES KRAFTFAHRZEUGS, BREMSANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN BREMSANLAGE*
• *METHOD FOR ADJUSTING BRAKE PRESSURES OF A MOTOR VEHICLE, BRAKE SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A BRAKE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DES PRESSIONS DE FREINAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, SYSTÈME DE FREINAGE POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ ET VÉHICULE À MOTEUR DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME DE FREINAGE*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) ECKERT, Horst, 31547 Rehburg-Loccum, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 13/66 → (51) ***B60T 8/32***

(51) ***B60W 10/08*** (11) **2 928 742 B1**
F02B 19/00
(25) En (26) En
(21) 13811352.7 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015
(86) DK 2013/050413 05.12.2013
(87) WO 2014/086370 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 US 201213705426
(54) • *VERWALTUNG DER EFFIZIENZ EINES MOTORGETRIEBENEN ELEKTRISCHEN GENERATORS*
• *MANAGING EFFICIENCY OF AN ENGINE-DRIVEN ELECTRIC GENERATOR*
• *GESTION DE RENDEMENT D'UN GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE ENTRAÎNÉ PAR UN MOTEUR À COMBUSTION*
(73) Deif A/S, Frisenborgvej 33, 7800 Skive, DK
(72) STERREGAARD, Claes Høll, DK-7800 Skive, DK
EVANS, Steven E., DK-7800 Skive, DK
CHRISTENSEN, Søren Dahl, DK-7800 Skive, DK
SCHMIDT, Allan, DK-7800 Skive, DK
CAMPION, Edmund M., Jacksonville, Florida 32224, US
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B60W 20/00 → (51) ***F02D 41/00***

B60W 20/40 → (51) ***F16D 13/52***

B60W 30/095 → (51) ***G05D 1/02***

B60W 30/16 → (51) ***G05D 1/02***

B60W 30/18 → (51) ***F16D 48/06***

(51) ***B61D 27/00*** (11) **3 065 993 B1**
(25) De (26) De
(21) 14824394.2 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/077542 12.12.2014
(87) WO 2015/091257 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 DE 102013227001
(54) • *VERFAHREN ZUR KLIMATISIERUNG EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR AIR CONDITIONING A VEHICLE, IN PARTICULAR A RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE CLIMATISATION D'UN VÉHICULE, EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) MEHLAN, Markus, 81241 München, DE
WICHMANN, Rainer, 85622 Feldkirchen, DE
SCHEURER, Christian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(51) ***B61D 35/00*** (11) **3 033 258 B1**
(25) De (26) De
(21) 14761820.1 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) EP 2014/068358 29.08.2014
(87) WO 2015/043875 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 DE 102013219646
(54) • *SANITÄRZELLE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *SANITARY CELL FOR A RAIL VEHICLE*
• *CELLULE SANITAIRE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SCHIEFER, Benno, 40233 Düsseldorf, DE

(51) ***B61F 9/00*** (11) **3 079 965 B1**
B61F 19/00
(25) De (26) De
(21) 14816147.4 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076716 05.12.2014
(87) WO 2015/086456 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 AT 508122013
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER ENTGLEISUNG ODER EINES AUFTREFFENS EINES HINDERNISSES AUF EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A DERAILMENT OR A STRIKING OF AN OBSTACLE AGAINST A RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN DÉRAILLEMENT OU DE L'IMPACT D'UN OBSTACLE SUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) WEILGUNI, Gerhard, 8051 Graz, AT
TEICHMANN, Martin, 8045 Graz, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61F 19/00 → (51) ***B61F 9/00***

B61L 3/06 → (51) ***G01H 9/00***

(51) ***B61L 5/04*** (11) **2 960 134 B1**
B61L 5/10 ***E01B 7/22***
(25) En (26) En
(21) 15175255.7 (22) 30.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(54) • *WEICHENANTRIEB FÜR EISENBAHN- UND STRASSENBAHNWEICHEN ODER DERGLEICHEN*
• *SWITCH MACHINE FOR RAILWAY AND TRAMWAY SWITCHES OR THE LIKE*
• *MACHINE DE COMMUTATION DE CHEMIN DE FER ET DE TRAMWAY OU SIMILAIRE*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) Guglielmo, Davide, I-40131 Bologna, IT
Bittoni, Stefano, I-40139 Bologna, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT
(62) 11179434.3 / 2 565 099

B61L 5/10 → (51) ***B61L 5/04***

(51) ***B61L 9/04*** (11) **3 210 847 B1**
B61L 11/08 ***B61L 17/02***
(25) De (26) De
(21) 16156826.6 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES IN SICH ABGEGRENZTEN GLEISBEREICHS MIT EINER ANZAHL VON DARIN ANGEORDNETEN WEICHEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A CONFINED TRACK SECTION WITH A NUMBER OF POINTS ASSEMBLED THEREIN*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE FONCTIONNEMENT D'UNE ZONE DE VOIE DELIMITEE COMPRENANT UNE PLURALITE D'AIGUILLES Y DISPOSEES*
(73) Siemens Mobility AG, Hammerweg 1, 8304 Wallisellen, CH
(72) WEBER, Rolf, 8330 Pfäffikon ZH, CH
(74) Deffner, Rolf, et al, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 11/08 → (51) ***B61L 9/04***

(51) ***B61L 15/00*** (11) **3 028 920 B1**
B61L 25/04 B61L 3/12
B61L 23/00 B61L 23/04
B61L 25/02
(25) En (26) En
(21) 14380039.9 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 05.12.2014 EP 14290371
(54) • *Kommunikationsverfahren und System zum Informationsaustausch zwischen geführten Fahrzeugen*
• *Communication method and system for exchanging information between guided vehicles*
• *Procédé et système de communication pour l'échange d'informations entre véhicules guidés*
(73) Siemens Rail Automation S.A.U., Ronda de Europa 5, ES-28760 Tres Cantos (Madrid), ES
(72) Melchor Terleira Irazabal, Carlos, E-28028 Madrid, ES
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B61L 15/00*** (11) **3 374 247 B1**
(25) De (26) De
(21) 16812712.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/080317 08.12.2016
(87) WO 2017/118520 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 DE 102016200085
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ETCS-MOBILFUNKANTENNENANORDNUNG UND ETCS-BAHNFAHRZEUG MIT EINER ETCS-MOBILFUNKANTENNENANORDNUNG*
• *METHOD FOR OPERATING AN ETCS MOBILE RADIO ANTENNA ASSEMBLY AND ETCS RAILWAY VEHICLE HAVING AN ETCS MOBILE RADIO ANTENNA ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ANTENNES DE TÉLÉPHONIE MOBILE ETCS ET VÉHICULE FERROVIAIRE ETCS COMPORTANT UN SYSTÈME D'ANTENNES DE TÉLÉPHONIE MOBILE ETCS*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) DÄGELE, Elmar, 13467 Berlin, DE
KAISER, Frank, 12589 Berlin, DE
STEIN, Fabrice, 12621 Berlin, DE

B61L 17/02 → (51) ***B61L 9/04***

B61L 23/04 → (51) ***E01B 35/12***

B61L 23/04 → (51) ***G01H 9/00***

B61L 23/30 → (51) ***G01H 9/00***

B61L 25/02 → (51) ***G01H 9/00***

B61L 25/04 → (51) ***B61L 15/00***

(51) ***B62D 5/04*** (11) **2 604 490 B1**
(25) En (26) En
(21) 12196661.8 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 14.12.2011 US 201161570628 P
28.06.2012 US 201213535577
(54) • *Fahrzeugservolenkung mit einem Raddrehzahl-Geschwindigkeitsänderungs-Skalierungssystem*
• *A vehicle power control steering system with a wheel speed velocity variation scaling device*
• *Direction assistée de véhicule avec un système de mise à l'échelle de variation de la vitesse de roue*
(73) Steering Solutions IP Holding Corporation, 3900 Holland Road, Saginaw, MI 48601, US
(72) Champagne, Anthony J., Saginaw, MI Michigan 48603, US
Hales, Michael K., Midland, MI Michigan 48640, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B62D 6/10*** ***G01L 3/10*** ***G01L 3/04*** (11) **3 241 721 B1** ***B62D 15/02***
(25) Ko (26) En
(21) 15875586.8 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) KR 2015/014081 22.12.2015
(87) WO 2016/108492 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 KR 20140194400
(54) • *DREHMOMENTSENSORMODUL UND LENKWINKELMESSVORRICHTUNG DAMIT*
• *TORQUE SENSOR MODULE AND STEERING ANGLE SENSING DEVICE COMPRISING SAME*
• *MODULE DE CAPTEUR DE COUPLE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE DE DIRECTION LE COMPRENANT*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) WOO, Myung Chul, Seoul 04637, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

B62D 11/16 → (51) ***F16H 47/02***

B62D 11/18 → (51) ***F16H 47/02***

(51) ***B62D 15/02*** ***B60C 23/00*** (11) **3 328 714 B1**
(25) De (26) De
(21) 16751193.0 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067300 20.07.2016
(87) WO 2017/016954 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015112312
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUMINDEST SEMI-AUTONOMEN MANÖVRIEREN EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT BORDSTEIN-ÜBERFAHRT, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR THE AT LEAST SEMI-AUTONOMOUS MANEUVERING OF A MOTOR VEHICLE WITH TRAVEL OVER A CURB, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR MANOEUVRER DE FAÇON AU MOINS SEMI-AUTONOME UN VÉHICULE À MOTEUR EN CAS DE MONTÉE SUR UN TROTTOIR, SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, CDA-IP Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) AYYAPPAN, Thirumalai Kumarasamy, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B62D 15/02 → (51) ***B62D 6/10***

B62D 25/02 → (51) ***B21D 47/01***

B62D 25/04 → (51) ***B21D 47/01***

B62D 25/04 → (51) ***B60R 13/04***

(51) ***B62D 25/20*** ***B62D 29/00*** (11) **3 386 847 B1**
(25) En (26) En
(21) 16840278.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/002076 09.12.2016
(87) WO 2017/097424 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 PCT/IB2015/059478
(54) • *FAHRZEUGUNTERBODENSTRUKTUR MIT EINEM VERSTÄRKUNGSELEMENT ZWISCHEN EINEM LÄNGSTRÄGER UND EINEM UNTERSEITENSCHWELLERTEIL*
• *VEHICLE UNDERBODY STRUCTURE COMPRISING A REINFORCEMENT ELEMENT BETWEEN A LONGITUDINAL BEAM AND A LOWERSIDE SILL PART*
• *STRUCTURE DE SOUBASSEMENT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT ENTRE UNE POUTRE LONGITUDINALE ET UNE PARTIE FIXE DE FACE INFÉRIEURE*
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) VIAUX, Ivan, 75018 Paris, FR
ARNAUTU, Florian, 60000 Beauvais, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/20***

B62D 29/04 → (51) ***B60R 13/04***

(51) ***B62D 35/00*** ***B62D 37/02*** (11) **3 393 893 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825823.4 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 31.10.2018
(86) FR 2016/053325 12.12.2016
(87) WO 2017/109327 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 FR 1563021
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MANÖVRIEREN EINER AERODYNAMISCHEN KLAPPE*
• *DEVICE FOR MANOEUVRING AN AERODYNAMIC FLAP*
• *DISPOSITIF DE MANOEUVRE D'UN VOLET AERODYNAMIQUE*
(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) PARRA, Stéphane, 69120 Vaulx-en-velin, FR
GILOTTE, Philippe, 01470 Benonces, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 397 541 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16829412.2 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 07.11.2018
(86) FR 2016/053543 19.12.2016
(87) WO 2017/115029 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 FR 1563472
(54) • *SPOILER FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT EINEM PASSIVEN BEWEGLICHEN ELEMENT*
• *SPOILER FOR MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH A PASSIVE MOBILE ELEMENT*
• *BECQUET POUR VEHICULE AUTOMOBILE MUNI D'UN ELEMENT MOBILE PASSIF*
(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) STABLO, Frédéric, 38390 Porcieu Amblagnieu, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B62D 37/02 → (51) ***B62D 35/00***

B62D 49/00 → (51) ***A01D 34/86***

B62D 61/08 → (51) ***A01D 34/86***

B62D 65/02 → (51) ***B21D 47/01***

B62H 5/08 → (51) ***B60R 25/02***

B62H 5/20 → (51) ***H04W 12/04***

B62K 5/027 → (51) ***B62M 6/70***

(51) ***B62K 11/04*** ***F02B 77/13*** (11) **3 301 003 B1** ***F02B 61/02***
(25) En (26) En
(21) 17194204.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016192135
(54) • *MOTORSEITENDECKEL-STRUKTUR FÜR EIN SATTELFAHRZEUG*
• *ENGINE SIDE COVER STRUCTURE OF SADDLE TYPE VEHICLE*
• *STRUCTURE DE COUVERCLE CÔTÉ MOTEUR DE VÉHICULE DE TYPE À SELLE*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KISAICHI, Toru, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KAGA, Hiroyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MATSUO, Tomoya, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Piésold, Alexander James, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***B62K 19/30*** (11) **3 034 386 B1**
(25) De (26) De
(21) 15201286.0 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 DE 102014119046
(54) • *EINSATZ FÜR EINE ÖFFNUNG AN EINEM ROHR EINES ZWEIRAD-RAHMENS*
• *INSERT FOR AN OPENING ON A TUBE OF A BICYCLE FRAME*
• *INSERT POUR OUVERTURE DANS UN TUBE D'UN CADRE DE DEUX ROUES*
(73) MPR GmbH & Co. KG, Adam-Krafft-Strasse 8, 95615 Marktredwitz, DE
(72) Pürner, Marcus, 95615 Marktredwitz, DE
(74) Friderichs, Gunther, et al, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

---

(51) ***B62M 6/45*** (11) **2 743 164 B1**
B62M 6/50
(25) En (26) En
(21) 13196776.2 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 14.12.2012 JP 2012272966
(54) • *Antriebseinheit und batterieunterstütztes Fahrrad*
• *Driving unit and battery-assisted bicycle*
• *Bicyclette assistée d'une batterie et unité d'entraînement*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Arimune, Nobuyasu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62M 6/50 → (51) ***B62M 6/45***

B62M 6/50 → (51) ***B62M 6/70***

B62M 6/60 → (51) ***B62M 6/70***

B62M 6/65 → (51) ***B62M 6/70***

---

(51) ***B62M 6/70*** (11) **3 233 618 B1**
B62M 6/65 ***B62M 6/60***
B62M 6/50 ***B62M 17/00***
B62K 5/027
(25) En (26) En
(21) 15868770.7 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) CA 2015/051317 14.12.2015
(87) WO 2016/095028 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 US 201414574121
(54) • *ANTRIEBSSTRANGSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTES, DURCH DEN MENSCHEN ANGETRIEBENES FAHRZEUG*
• *DRIVETRAIN SYSTEM FOR AN ELECTRICALLY ASSISTED HUMAN POWERED VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CHAÎNE CINÉMATIQUE POUR UN VÉHICULE À PROPULSION HUMAINE AVEC ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*
(73) Velometro Mobility Inc., Suite 2600 Oceanic Plaza 1066 West Hastings Street, Vancouver, British Columbia V6E 3X1, CA
(72) FAILLE, Jonathan, Gibsons, British Columbia V0N 1V9, CA
BAKER, Kody Jensen, North Vancouver, British Columbia V7L 4N9, CA
CORNWELL-MOTT, Benjamin John, Vancouver, British Columbia V6E 1G2, CA
(74) Brand, Thomas Louis, TL Brand & Co 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

B62M 17/00 → (51) ***B62M 6/70***

---

(51) ***B63B 7/08*** (11) **3 411 288 B1**
B63B 35/73 ***B63H 16/20***
(25) It (26) En
(21) 16822279.2 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) IB 2016/057786 19.12.2016
(87) WO 2017/134502 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 IT UB20160054
(54) • *AUFBLASBARES TRETBOOT*
• *INNFLATABLE PEDAL BOAT*
• *PÉDALO GONFLABLE*
(73) Nicoli, Eliseo, Via Valli Teverine 12, 00015 Monterotondo (RM), IT
(72) Nicoli, Eliseo, 00015 Monterotondo (RM), IT
(74) Cardelli, Guido, c/o INGENIIS s.a.s. di B. Ciccarello e C. Via Antonio De Berti, 24, 00143 Roma, IT

B63B 21/50 → (51) ***F03B 13/18***

B63B 25/14 → (51) ***F17C 13/00***

B63B 25/16 → (51) ***F17C 13/00***

---

(51) ***B63B 35/00*** (11) **2 714 506 B1**
F03D 1/00
(25) En (26) En
(21) 12719385.2 (22) 08.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/058474 08.05.2012
(87) WO 2012/163635 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 GB 201109123
(54) • *SCHIFF UND VERFAHREN ZUR MONTAGE ODER REPARATUR EINER OFFSHORE-STRUKTUR*
• *A VESSEL AND A METHOD FOR INSTALLING OR REPAIRING AN OFFSHORE STRUCTURE*
• *NAVIRE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION OU DE RÉPARATION D'UNE STRUCTURE OFFSHORE*
(73) Celtic Design Consultants Limited, 5 La Belle Place, Glasgow G3 7LH, GB
(72) Steven, Iain, Bridge of Weir, Renfrewshire PA11 3DT, GB
Linke, Terence, Sketty, Swansea, South Wales SA2 9AY, GB
Davies, John, Dalian Liaoning Province 116031, CN
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

B63B 35/73 → (51) ***B63B 7/08***

B63B 57/00 → (51) ***F17C 13/00***

---

(51) ***B63C 11/22*** (11) **3 398 848 B1**
A62B 9/00 ***G05D 16/06***
(25) En (26) En
(21) 18167539.8 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 04.05.2017 IT 201700048221
(54) • *ERSTE STUFE EINES REGLERS FÜR ZWEISTUFIGE UNTERWASSERATEMSCHUTZVORRICHTUNGEN*
• *REGULATOR FIRST STAGE FOR TWO-STAGE UNDERWATER BREATHING APPARATUSES*
• *PREMIER ÉTAGE DE RÉGULATEUR POUR APPAREILS RESPIRATOIRES SUBAQUATIQUES À DEUX ÉTAGES*
(73) Mares S.p.A., Salita Bonsen 4, 16035 Rapallo (GE), IT
(72) ANGELINI, Sergio, 16035 Rapallo (GE), IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

B63H 16/20 → (51) ***B63B 7/08***

---

(51) ***B63H 21/20*** (11) **3 391 165 B1**
B63J 99/00 ***B63H 25/42***
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 15816157.0 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2015/080538 18.12.2015
(87) WO 2017/102028 2017/25 22.06.2017
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM ZUM BETRIEB EINES SCHIFFS*
• *CONTROL SYSTEM FOR OPERATING A VESSEL*
• *SYSTÈME DE COMMANDE PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN VAISSEAU*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) GUNDERSEN, Børre, 0282 Oslo, NO
DØNNESTAD, Kristoffer, 7023 Trondheim, NO
BARISIC, Matko, 0375 Oslo, NO
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B63H 25/42 → (51) ***B63H 21/20***

B63J 99/00 → (51) ***B63H 21/20***

B64C 1/06 → (51) ***B29C 70/44***

B64C 1/06 → (51) ***B64C 27/04***

---

(51) ***B64C 1/12*** (11) **3 219 600 B1**
B64C 1/40 ***B64D 29/02***
B64D 33/04 B64D 27/26
(25) En (26) En
(21) 16205228.6 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201615068924
(54) • *HITZESCHILDANORDNUNG UND -VERFAHREN*
• *HEAT SHIELD ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE DE BOUCLIER THERMIQUE ET PROCÉDÉ*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Connelly, Thomas J., Huntington Beach, CA 92647, US
Li, Linda M., Huntington Beach, CA 92647, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 19211976.6

B64C 1/16 → (51) ***B64C 27/04***

(51) ***B64C 1/32*** (11) **3 501 974 B1**
(25) It (26) En
(21) 17208693.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *HUBSCHRAUBER MIT EINEM NOTAUSGANG*
• *HELICOPTER WITH AN EMERGENCY EXIT*
• *HÉLICOPTÈRE AVEC SORTIE DE SECOURS*
(73) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) DI CASTRI, Mimmo, 21017 Samarate, IT
CAMPERA, Federico, 21017 Samarate, IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B64C 1/40 → (51) ***B64C 1/12***

B64C 3/18 → (51) ***B29C 70/44***

B64C 3/18 → (51) ***B64C 39/06***

(51) ***B64C 3/20*** ***B29C 33/00*** ***B64F 5/00*** (11) **2 889 214 B1** ***B64C 3/26***
(25) En (26) En
(21) 13382581.0 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(54) • *Hochintegriertes eingegossenes Gehäuse aus Verbundwerkstoff und Verfahren zur Herstellung*
• *Highly integrated infused box made of composite material and method of manufacturing*
• *Boîte infusée hautement intégrée constituée d'un matériau composite et procédé de fabrication*
(73) Airbus Operations, S.L., Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES
(72) Garcia Martin, Diego, 28906 Getafe, ES
Barroso Fernandez, Lara, 28906 Getafe, ES
Cebolla Garrofe, Pablo, 28906 Getafe, ES
Cerezo Arce, David Alfonso, 28906 Getafe, ES
Marquez Lopez, Ignacio José, 28906 Getafe, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B64C 3/26 → (51) ***B64C 3/20***

(51) ***B64C 9/00*** ***B64F 5/00*** (11) **3 339 162 B1**
(25) En (26) En
(21) 17209657.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615386211
(54) • *HOCHAUFTRIEBSVORRICHTUNG MIT SPEZIFIZIERTEN AEROELASTISCHEN DEFORMATIONEN*
• *HIGH-LIFT DEVICE WITH SPECIFIC AEROLASTIC DEFORMATION*
• *VOLET D'AILE D'AVION AVEC DÉFORMATIONS AÉROÉLASTIQUES SPÉCIFIÉS*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KORDEL, Jan A., CHICAGO, IL 60606-1596, US
VIRNIG, Jacob Daniel, CHICAGO, IL 60606-1596, US
DETERT, Bruce, CHICAGO, IL 60606-1596, US
SETIAWAN, Emanuel Rizal, CHICAGO, IL 60606-1596, US
BALZER, Michael Albert, CHICAGO, IL 60606-1596, US
(74) Bartelds, Erik, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B64C 27/04*** ***B64C 27/08*** ***B64C 1/06*** (11) **3 333 072 B1** ***B64D 27/24*** ***B64C 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16400059.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(54) • *FLUGZEUG MIT EINEM FLUGWERK MIT EINEM LASTTRAGENDEN RAHMEN*
• *AN AIRCRAFT WITH AN AIRFRAME THAT COMPRISES A LOAD CARRYING FRAMEWORK*
• *AÉRONEF AYANT UNE CELLULE COMPRENANT UN CADRE PORTEUR DE CHARGE*
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Mores, Sebastian, 81479 München, DE
Blacha, Martin, 86609 Donauwörth, DE
Reichensperger, Christian, 86663 Asbach Bäumenheim, DE
Rittel, Klaus, 86356 Neusäß, DE
Schneeberger, Marco, 83024 Rosenheim, DE
Geiss, Michael, 86753 Möttingen, DE
Paschek, Markus, 86459 Gessertshausen, DE
Bebesel, Marius, 86150 Augsburg, DE
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 27/08 → (51) ***B64C 27/04***

B64C 27/12 → (51) ***B64C 27/82***

(51) ***B64C 27/82*** ***B64C 27/12*** (11) **3 501 983 B1** ***B64D 27/24***
(25) It (26) En
(21) 17210094.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *ANTI-DREHMOMENTSYSTEM FÜR EINEN HUBSCHRAUBER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTI-DREHMOMENTSYSTEMS FÜR EINEN HUBSCHRAUBER*
• *ANTI-TORQUE SYSTEM FOR A HELICOPTER AND METHOD FOR CONTROLLING AN ANTI-TORQUE SYSTEM FOR A HELICOPTER*
• *SYSTÈME ANTICOUPLE POUR HÉLICOPTÈRE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN SYSTÈME ANTICOUPLE POUR HÉLICOPTÈRE*
(73) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) BRUNETTI, Massimo, 21017 Samarate, IT
BOTTASSO, Luigi Maria, 21017 Samarate, IT
GOH, Chee Su, 21017 Samarate, IT
WELLER, Gary, 21017 Samarate, IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B64C 29/00*** (11) **3 299 290 B1**
(25) En (26) En
(21) 16206787.0 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615272062
(54) • *ROTIERENDE PROPROTORANORDNUNG FÜR EIN KIPPROTORFLUGZEUG*
• *ROTATING PROPROTOR ARRANGEMENT FOR A TILTROTOR AIRCRAFT*
• *AGENCEMENT DE ROTOR ORIENTABLE ROTATIF POUR AÉRONEF À ROTORS BASCULANTS*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) IVANS, Steven Ray, Ponder, TX 76259, US
ROSS, Brent Chadwick, Flower Mound, TX 75022, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B64C 39/06*** ***B64C 3/18*** (11) **3 486 171 B1**
(25) En (26) En
(21) 17400068.7 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(54) • *FLUGZEUG MIT ABGESTÜTZTEN FLÜGELN*
• *BRACED WING AIRCRAFT*
• *AERONEF PRESENTANT PLUSIEURS PAIRES D'AILES RELIEES ENTRE ELLES*
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) BLACHA, Martin, 86609 Donauwörth, DE
FINK, Axel, 86609 Donauwörth, DE
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) ***B64D 9/00*** ***B60P 7/08*** (11) **3 326 913 B1**
(25) En (26) En
(21) 16382553.2 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54) • *ANTIRASSELVORRICHTUNG FÜR PALETTEN IN FRACHTFLUGZEUG*
• *ANTI-RATTLING DEVICE FOR PALLETS IN CARGO AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF ANTI-BALLOTEMENT DE PALETTES DANS AÉRONEF CARGO*
(73) Airbus Defence and Space, S.A.U., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe - Madrid, ES
(72) CONEJERO MORENO, Federico, 28906 Getafe - Madrid, ES
GARCÍA FEIJOO, Unai, 28906 Getafe - Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***B64D 10/00*** ***A41D 13/02*** (11) **3 089 909 B1**
(25) En (26) En
(21) 14870062.8 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) CA 2014/000887 09.12.2014

(87) WO 2015/085405 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 US 201361915222 P
(54) • *FLUGANZUG*
• *FLIGHT SUIT*
• *COMBINAISON DE VOL*
(73) 10546542 CANADA INC., 2500 rue Beaurevoir, Entrée B, 4e étage, Québec, QC G2X 0M4, CA
(72) SAVOIE, Nicole, Neuville, Québec G0A 2R0, CA
HUOT, Stephan, Quebec, Québec G2J 1S9, CA
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

B64D 13/00 → (51) ***B64D 13/06***

(51) ***B64D 13/06*** ***B64D 33/08*** ***F28F 13/00*** (11) **3 059 168 B1** ***B64D 13/00*** F28D 21/00
(25) En (26) En
(21) 15197576.0 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 02.12.2014 US 201414557750
(54) • *KÜHLKÖRPER MIT GROSSER KAPAZITÄT*
• *LARGE CAPACITY HEAT SINK*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE DE GRANDE CAPACITÉ*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) ANDRES, Michael J., Rockton, IL Illinois 61072, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 15/16*** ***F03D 80/40*** (11) **3 390 228 B1** ***F01D 25/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819604.6 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053205 05.12.2016
(87) WO 2017/103374 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562637
(54) • *ENTEISENVORRICHTUNG UND AUFBAUVERFAHREN FÜR EINE ENTEISENANLAGE*
• *DE-ICING DEVICE AND CONFIGURATION METHOD FOR A DE-ICING INSTALLATION*
• *DISPOSITIF DE DÉGIVRAGE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE INSTALLATION DE DÉGIVRAGE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BOLZMACHER, Christian, 92120 Montrouge, FR
LEROY, Edouard, 75013 Paris, FR
DELEHELLE, Adao, 78125 Gazeran, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

B64D 27/24 → (51) ***B64C 27/04***

B64D 27/24 → (51) ***B64C 27/82***

(51) ***B64D 27/26*** (11) **2 895 391 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13773289.7 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) FR 2013/052101 12.09.2013
(87) WO 2014/041310 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 FR 1258627
(54) • *PYLON ZUR MONTAGE EINES MOTORS AUF EINER FLUGZEUGSTRUKTUR*
• *PYLON FOR MOUNTING AN ENGINE ON THE STRUCTURE OF AN AIRCRAFT*
• *PYLONE DE MONTAGE D'UN MOTEUR A LA STRUCTURE D'UN AERONEF*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GALLET, François, F-77550 Moissy-Cramayel cedex, FR
JOYEZ, Patrick, F-77550 Moissy-Cramayel cedex, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B64D 29/02 → (51) ***B64C 1/12***

B64D 33/04 → (51) ***B64C 1/12***

B64D 33/08 → (51) ***B64D 13/06***

B64D 45/00 → (51) ***G07C 5/08***

B64D 45/02 → (51) ***D04H 1/4242***

B64F 5/00 → (51) ***B64C 3/20***

B64F 5/00 → (51) ***B64C 9/00***

B64F 5/60 → (51) ***G07C 5/08***

B64G 1/58 → (51) ***C08L 97/00***

B65B 3/00 → (51) ***A61J 3/00***

(51) ***B65B 5/06*** ***B65B 7/08*** (11) **3 228 547 B1**
(25) Pt (26) En
(21) 15828662.5 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) IB 2015/059331 03.12.2015
(87) WO 2016/088079 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 BR 102014030304
(54) • *VERFAHREN ZUM VERWALTEN EINES SATZES GESTAPELTER DECKEL IN EINER VERPACKUNG, TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR DEN SATZ AUS GESTAPELTEN DECKELN IN EINER VERPACKUNG UND PRODUKTIONSSYSTEM FÜR PALETTIERTE DECKEL*
• *PROCESS FOR MANAGING A SET OF STACKED LIDS INSERTED IN A PACKAGING, TRANSPORTATION DEVICE FOR THE SET FORMED OF STACKED LIDS INSERTED IN A PACKAGING, AND PRODUCTION SYSTEM FOR SETS OF PALLETIZED LIDS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN ENSEMBLE DE COUVERCLES EMPILÉS ET INSÉRÉS DANS UN EMBALLAGE, DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR ENSEMBLE FORMÉ DE COUVERCLES EMPILÉS ET INSÉRÉS DANS UN EMBALLAGE, ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ENSEMBLES DE COUVERCLES PALETTISÉS*
(73) Ball Beverage Can South America S.A., Avenida das Americas 3434 Bloco 2-6 Andar Barra da Tijuca Condomino Mario Henrique Simonsen, 22640-102 Rio de Janeiro, BR
(72) GIUBLIN, Bruno Leonardo, 12230-060 São José dos Campos - SP, BR
CORACINI, Guilherme Kisseloff, 12216-141 São José dos Campos - SP, BR
VIEIRA, Tales Gustavo, 31330-372 Belo Horizonte - MG, BR
(74) Ferroni, Filippo, et al, Metroconsult Genova S.r.l. Via Palestro, 5/2, 16122 Genova, IT

B65B 7/08 → (51) ***B65B 5/06***

B65B 7/28 → (51) ***B29C 65/22***

(51) ***B65B 29/02*** ***B65B 29/04*** (11) **3 393 914 B1**
(25) It (26) En
(21) 16823344.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) IB 2016/057702 16.12.2016
(87) WO 2017/109655 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 IT UB20159642
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FILTERBEUTELN FÜR INFUSIONSPRODUKTE MIT FALTSTATIONEN*
• *MACHINE FOR FORMING FILTER-BAGS FOR INFUSION PRODUCTS WITH FOLDING STATIONS*
• *MACHINE POUR FORMER DES SACHETS DE FILTRE POUR PRODUITS À INFUSER AVEC DES STATIONS DE PLIAGE*
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) RIVOLA, Sauro, 48025 Riolo Terme (Ravenna), IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65B 29/02 → (51) ***B65B 35/16***

B65B 29/04 → (51) ***B65B 29/02***

(51) ***B65B 35/16*** ***B65B 35/26*** ***B65B 35/58*** (11) **3 393 915 B1** ***B65B 35/50*** ***B65B 29/02***
(25) It (26) En
(21) 16825570.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) IB 2016/057708 16.12.2016
(87) WO 2017/109656 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 IT UB20159401
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FILTERBEUTELN MIT STAPELSTATION*
• *MACHINE FOR MAKING FILTER-BAGS WITH STACKING STATION*
• *MACHINE DE FABRICATION DE SACHETS-FILTRES AVEC STATION D'EMPILAGE.*
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) RIVOLA, Sauro, 48025 Riolo Terme (Ravenna), IT
PETRILLO, Marco, 40024 Castel San Pietro Terme (Bologna), IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65B 35/26 → (51) ***B65B 35/16***

B65B 35/50 → (51) ***B65B 35/16***

B65B 35/58 → (51) ***B65B 35/16***

B65B 51/10 → (51) ***B29C 65/22***

B65B 57/00 → (51) ***G16H 20/13***

(51) ***B65B 69/00*** (11) **3 339 201 B1**
(25) It (26) En
(21) 17210402.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 IT 201600130386
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFMACHEN VON BALLEN*
• *BALE OPENING DEVICE*
• *DISPOSITF D'OUVERTURE DE BALLES*
(73) Teuman S.A.S. di Nicolini Marco, strada Castellana n. 1206, 29010 Alseno (PC), IT
(72) NICOLINI, Marco, 29017 FIORENZUOLA D'ARDA (PC), IT
(74) Dallaglio, Fabrizio, et al, Ing. Dallaglio S.R.L. Via Mazzini 2, 43121 Parma, IT

---

(51) ***B65D 1/02*** ***B65D 47/06*** ***B65D 83/00*** ***B29C 49/06*** (11) **3 251 961 B1** ***B65D 47/08*** ***B65D 47/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16742949.7 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/000276 20.01.2016
(87) WO 2016/121344 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 JP 2015017869
(54) • *DOPPELWANDIGER BEHÄLTER*
• *DOUBLE-WALLED CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À DOUBLE PAROI*
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., No. 2-6, Ojima 3-chome, Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) KUTSUZAWA, Shintaro, Tokyo 136-8531, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65D 1/04 → (51) ***B65D 47/08***

B65D 5/52 → (51) ***B65D 5/66***

B65D 5/52 → (51) ***B65D 85/10***

---

(51) ***B65D 5/66*** ***B65D 5/52*** ***B65D 85/12*** (11) **3 240 731 B1** ***B65D 85/10***
(25) En (26) En
(21) 15823788.3 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) IB 2015/059640 15.12.2015
(87) WO 2016/108120 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 EP 14200572
31.07.2015 EP 15179421
(54) • *VERPACKUNG MIT AUFRICHTELEMENT*
• *SHOULDER PACK WITH LID LIFT*
• *EMBALLAGE AVEC ELEMENT DE REDRESSEMENT*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CHATELAIN, Lucas, 1000 Lausanne, CH
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65D 6/34 → (51) ***B60K 15/03***

---

(51) ***B65D 19/18*** B65D 6/18 (11) **3 235 748 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15869320.0 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) CN 2015/097473 15.12.2015
(87) WO 2016/095813 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 CN 201410783559
(54) • *FALTBARER BEHÄLTER*
• *FOLDABLE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT PLIABLE*
(73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Room 1105, No. 20 Building No. 487 Tianlin Rd. Xuhui District, Shanghai 200233, CN
(72) JIAN, Yuanli, Shanghai 200233, CN
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***B65D 19/34*** (11) **3 333 094 B1**
(25) It (26) En
(21) 17206006.3 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.06.2018
(30) 07.12.2016 IT 201600124075
(54) • *KARTONZUSCHNITT UND DARAUS HERGESTELLTE PALETTE*
• *PRECUT CARDBOARD BLANK AND PLATFORM OBTAINED BY SAID PRECUT*
• *FLAN EN CARTON ET PALETTE OBTENUE À PARTIR DUDIT FLAN*
(73) Redbox S.R.L., Via Laurentina, 191 KM 27.200, 00040 Pomezia (RM), IT
(72) MEUTI, Berardino, 00040 POMEZIA (RM), IT
(74) Mulas, Chiara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***B65D 33/02*** ***B65D 75/00*** (11) **3 168 169 B1**
(25) De (26) De
(21) 15194573.0 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(54) • *FOLIENBEUTEL*
• *PLASTIC FILM BAG*
• *SACHET PLASTIQUE*
(73) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
Werner & Mertz GmbH, Rheinallee 96, 55120 Mainz, DE
(72) Luccese, Michele, 55122 Mainz, DE
Sander, Immo, 65195 Wiesbaden, DE
Perick, Matthias, 48683 Ahaus-Alstätte, DE
Kösters, Jens, 49134 Wallenhorst, DE
(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

---

(51) ***B65D 33/20*** (11) **3 145 828 B1**
(25) En (26) En
(21) 14892703.1 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2014/038605 19.05.2014
(87) WO 2015/178882 2015/47 26.11.2015
(54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARE FLEXIBLE VERPACKUNGEN*
• *RESEALABLE FLEXIBLE PACKAGES*
• *EMBALLAGES SOUPLES REFERMABLES*
(73) Bemis Company, Inc., One Neenah Center, Fourth Floor 134 E. Wisconsin Street, Neenah, WI 54956, US
(72) TRACY, Jordan R., Menasha, Wisonsin 54952, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B65D 33/28 → (51) ***B31B 70/81***

---

(51) ***B65D 39/00*** ***B65D 51/16*** ***B01L 3/00*** (11) **3 502 005 B1** ***G01N 21/03***
(25) De (26) De
(21) 17209048.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *VERSCHLUSS-ELEMENT MIT ENTLÜFTUNGSÖFFNUNG*
• *CLOSURE ELEMENT WITH A VENT OPENING*
• *ÉLÉMENT DE FERMETURE POURVU D'OUVERTURE D'AÉRATION*
(73) TECAN TRADING AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) GEBETSROITHER, Harald, 5020 Salzburg, AT
LANSING, MANFRED, 5020 Salzburg, AT
SCHÜRF, Markus, 83346 Bergen, DE
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

B65D 41/34 → (51) ***B65D 41/40***

---

(51) ***B65D 41/40*** ***B65D 41/34*** (11) **2 938 553 B1** ***B65D 47/10***
(25) En (26) En
(21) 13868359.4 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/077909 27.12.2013
(87) WO 2014/106002 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 US 201261746204 P
(54) • *MANIPULATIONSSICHERE BEHÄLTERKAPPENANORDNUNG*
• *TAMPER-EVIDENT CONTAINER CAP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CAPUCHON DE RÉCIPIENT À PREUVE D'EFFRACTION*
(73) GE HEALTHCARE AS, Nycoveien 1-2, 0401 Oslo, NO
(72) BROWNE, Martin, M., N-0287 Oslo, NO
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

B65D 47/06 → (51) ***B65D 1/02***

---

(51) ***B65D 47/08*** ***B65D 1/04*** ***B65D 47/20*** (11) **3 398 872 B1** ***B65D 81/32*** ***B65D 47/24***
(25) En (26) En
(21) 18178467.9 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 28.12.2012 US 201261746791 P
(54) • *BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON FLÜSSIGKEITEN VOR DER AUSGABE*
• *CONTAINERS AND METHODS FOR ISOLATING LIQUIDS PRIOR TO DISPENSING*

- *RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ISOLER DES LIQUIDES AVANT DISTRIBUTION*

(73) Kraft Foods Group Brands LLC, Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US
(72) de Cleir, Piaras Valdis, Marietta, GA Georgia 30062, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 17158469.1 / 3 192 747
13812343.5 / 2 938 554

---

(51) ***B65D 47/08*** (11) **3 412 589 B1**
B65D 1/04 ***B65D 81/32***
B65D 47/20 ***B65D 47/24***
(25) En (26) En
(21) 18178469.5 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 28.12.2012 US 201261746791 P
(54)
- *BEHÄLTER ZUR ISOLIERUNG VON FLÜSSIGKEITEN VOR DER AUSGABE*
- *CONTAINER FOR ISOLATING LIQUIDS PRIOR TO DISPENSING*
- *RÉCIPIENT PERMETTANT D'ISOLER DES LIQUIDES AVANT DISTRIBUTION*

(73) Kraft Foods Group Brands LLC, Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US
(72) de Cleir, Piaras Valdis, Marietta, GA Georgia 60093, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 17158469.1 / 3 192 747
13812343.5 / 2 938 554

B65D 47/08 → (51) ***B65D 1/02***

B65D 47/10 → (51) ***B65D 41/40***

B65D 47/20 → (51) ***B65D 47/08***

B65D 47/24 → (51) ***B65D 47/08***

B65D 47/32 → (51) ***B65D 1/02***

B65D 47/32 → (51) ***B65D 51/16***

---

(51) ***B65D 49/00*** (11) **3 263 476 B1**
B65D 51/24 ***B65D 55/02***
(25) En (26) En
(21) 17183307.2 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 16.11.2012 US 201213679506
(54)
- *PACKUNG MIT EINER LICHTEMPFINDLICHEN GEBRAUCHSNACHWEISFUNKTION*
- *PACKAGE WITH A PHOTOSENSITIVE USE-EVIDENT FEATURE*
- *EMBALLAGE DOTÉ D'UNE CARACTÉRISTIQUE PHOTOSENSIBLE DE PREUVE D'UTILISATION*

(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) COOPER, Scott, Perrysburg, OH Ohio 43551, US
FEYGENSON, Oleg, Saint Petersburg, RU
BRYANT, Jessica R., Toledo, OH Ohio 43606, US
CLARK, Terence, J., Sanford, MI Michigan 48657, US
ANDERSON, Chris, D., Perrysburg, OH Ohio 43551, US
SOLUNIN, Anatoly, Saint Petersburg, RU
SMITH, Roger, Perrysburg, OH Ohio 43551, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
(60) 18198336.2 / 3 444 199
(62) 13805633.8 / 2 920 083

---

(51) ***B65D 51/16*** (11) **3 271 261 B1**
B60K 15/035 ***B65D 47/32***
(25) En (26) En
(21) 16765748.5 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022886 17.03.2016
(87) WO 2016/149503 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 US 201514660417
(54)
- *SPRITZSCHUTZ FÜR VORRICHTUNG*
- *FITMENT SPLASH GUARD*
- *ÉLÉMENT DE FIXATION PROTÉGEANT CONTRE DES ÉCLABOUSSURES*

(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US
(72) ERLANDSON, Erika Theresa, Eagan, Minnesota 55121, US
KREYE, Lisa, Eagan, Minnesota 55121, US
LAUSTED, Matthew Darold, Eagan, Minnesota 55121, US
KING, Gretchen, Eagan, Minnesota 55121, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

B65D 51/16 → (51) ***B65D 39/00***

B65D 51/24 → (51) ***B65D 49/00***

B65D 55/02 → (51) ***B65D 49/00***

B65D 65/14 → (51) ***C09J 123/26***

B65D 65/40 → (51) ***C09J 123/26***

B65D 75/00 → (51) ***A23L 3/005***

B65D 75/00 → (51) ***B65D 33/02***

B65D 75/26 → (51) ***C09J 123/26***

---

(51) ***B65D 75/36*** (11) **3 081 508 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14870279.8 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) KR 2014/012098 10.12.2014
(87) WO 2015/088234 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 KR 20130153304
(54)
- *BLISTERPACKUNGSKÖRPER MIT VERBESSERTER SICHTBARKEIT*
- *BLISTER PACKAGE BODY HAVING IMPROVED VISIBILITY*
- *CORPS D'EMBALLAGE-COQUE PRÉSENTANT UNE VISIBILITÉ AMÉLIORÉE*

(73) Blisspack Co., Ltd., 7. 15 Block 80 Moknae-ro 119 Beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-100, KR
(72) AHN, Jong-Won, Seoul 156-768, KR
JEON, Jee-Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-569, KR
JEONG, Jin-Suk, Ansan-si Gyeonggi-do 425-905, KR
(74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

---

(51) ***B65D 75/52*** (11) **3 187 433 B1**
B65D 75/58 ***A61B 50/30***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 16207423.1 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201514986438
(54)
- *VERPACKUNGEN KONFIGURIERT ZUM ENTHALTEN UND VORSEHEN FÜR EINE STERILE PRÄSENTATION EINES PRODUKTS*
- *PACKAGE CONFIGURED TO CONTAIN AND PROVIDE FOR STERILE PRESENTATION OF A PRODUCT*
- *EMBALLAGE CONFIGURÉ POUR CONTENIR ET FOURNIR LA PRÉSENTATION STÉRILE D'UN PRODUIT*

(73) Bemis Company, Inc., One Neenah Center, Fourth Floor 134 E. Wisconsin Street, Neenah, WI 54956, US
(72) Bentz, Aaron R., Neenah, WI Wisconsin 54956, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 393 931 B1**
B65D 85/10
(25) De (26) De
(21) 16810251.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/002087 12.12.2016
(87) WO 2017/108164 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 DE 102015016456
(54)
- *PACKUNG FÜR ZIGARETTEN*
- *PACK FOR CIGARETTES*
- *PAQUET DE CIGARETTES*

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) BUSE, Henry, 27374 Visselhövede, DE
SCHNEIDER, Christoph, 27283 Verden, DE
HEIN, Viktor, 27308 Kirchlinteln-Luttum, DE
SCHNAKENBERG, Jan, 27337 Blender, DE
(74) Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
(60) 19216051.3

B65D 75/58 → (51) ***B65D 75/52***

B65D 81/02 → (51) ***B60K 15/03***

B65D 81/03 → (51) ***B65D 81/05***

---

(51) ***B65D 81/05*** (11) **3 279 113 B1**
B65D 81/03
(25) Ko (26) En
(21) 15887894.2 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) KR 2015/013873 17.12.2015
(87) WO 2016/159487 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 KR 20150044790
(54)
- *STOSSDÄMPFENDES VERPACKUNGSMATERIAL MIT MEHRSCHICHTIGEN LUFTZELLEN*
- *SHOCK-ABSORBING PACKAGING MATERIAL HAVING MULTI-LAYER AIR CELLS*
- *MATÉRIAU D'EMBALLAGE D'AMORTISSEMENT AYANT DES CELLULES PNEUMATIQUES MULTICOUCHES*

(73) Reco Co., Ltd., Bugyang-dong 21-25 Juseok-ro 184beon-gil Namyang-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18255, KR
(72) KIM, Young Soo, Hanam-si Gyeonggi-do 12930, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B65D 81/22 → (51) ***C09J 123/26***

B65D 81/28 → (51) ***A01N 25/08***

B65D 81/32 → (51) ***B65D 47/08***

B65D 83/00 → (51) ***A45D 34/04***

B65D 83/00 → (51) ***B65D 1/02***

(51) ***B65D 83/20*** (11) **2 945 873 B1**
B65D 83/22
(25) En (26) En
(21) 13864111.3 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2013/076186 18.12.2013
(87) WO 2014/100212 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 US 201261738814 P
(54) • *KAPPE ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEITEN ODER GELEN*
• *CAP FOR DISPENSING LIQUIDS OR GELS*
• *CAPUCHON POUR DISTRIBUTION DE LIQUIDES OU GELS*
(73) Precision Valve Corporation, 800 Westchester Avenue Suite N343, Rye Brook, New York, NY 10573, US
(72) BRACE, Geoffrey, Columbus, NC 28722-4458, US
DOWNEY, Michael, Paul, Greer, SC 29651, US
KAWALCHUK, John, T., Greenville, SC 29607, US
KENNEDY, Anthony, John, Sydney NSW 2125, AU
ZERITIS, John, Marrickville NSW, AU
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

B65D 83/22 → (51) ***B65D 83/20***

B65D 83/32 → (51) ***B25C 1/04***

(51) ***B65D 83/38*** (11) **3 356 256 B1**
A61M 15/00
(25) En (26) En
(21) 15782020.0 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) GB 2015/052882 01.10.2015
(87) WO 2017/055786 2017/14 06.04.2017
(54) • *INHALATORKANISTER MIT ABGEMESSENER DOSIS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES INHALATORKANISTERS*
• *METERED DOSE INHALER CANISTER AND METHOD OF MAKING THE CANISTER*
• *CARTOUCHE D'INHALATEUR ET PROCEDE DE FABRICATION D'INHALATEUR*
(73) Presspart Manufacturing Ltd., Whitebirk Industrial Estate, Blackburn, Lancashire BB1 5RF, GB
(72) NOBLE, Alan William, Rossendale Lancashire BB4 4EE, GB
CROSS, Antony Brian, Clitheroe Lancashire BB7 9RZ, GB
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***B65D 85/10*** (11) **3 240 739 B1**
B65D 5/52 ***B65D 85/12***
(25) En (26) En
(21) 15820870.2 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) EP 2015/081449 30.12.2015
(87) WO 2016/107917 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 EP 14200572
(54) • *BEHÄLTER FÜR VERBRAUCHERPRODUKTE MIT ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSMECHANISMUS*
• *CONTAINER FOR CONSUMER GOODS HAVING OPENING AND CLOSING MECHANISM*
• *RÉCIPIENT POUR PRODUITS DE CONSOMMATION DOTÉ D'UN MÉCANISME D'OUVERTURE ET DE FERMETURE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CHATELAIN, Lucas, 1000 Lausanne 26, CH
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65D 85/10 → (51) ***B65D 5/66***

B65D 85/10 → (51) ***B65D 75/58***

B65D 85/12 → (51) ***B65D 5/66***

B65D 85/12 → (51) ***B65D 85/10***

B65D 85/34 → (51) ***A23L 3/005***

(51) ***B65D 85/67*** (11) **3 401 234 B1**
B65D 85/672
(25) It (26) En
(21) 18171920.4 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 11.05.2017 IT 201700051185
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINER RINGFÖRMIGEN SPULE FÜR EIN BAND, SYSTEM MIT SO EINER VORRICHTUNG UND KIT ZUM BEWEGEN WENIGSTENS EINER RINGFÖRMIGEN SPULE FÜR EIN BAND*
• *SUPPORTING MODULE FOR SUPPORTING AT LEAST AN ANNULAR REEL OF A BAND, SUPPORT GROUP COMPRISING SAID MODULE AND KIT FOR MOVING AT LEAST ONE ANNULAR REEL OF A BAND*
• *MODULE SUPPORT POUR AU MOINS UNE BOBINE ANNULAIRE POUR UNE BANDE, ENSEMBLE INCLUANT CE MODULE ET KIT POUR DEPLACER AU MOINS UNE BOBINE ANNULAIRE POUR UNE BANDE*
(73) Fasb Linea 2 S.r.l., Via Confalonieri 24, 23894 Cremella, IT
(72) FUMAGALLI, Luigi, 23896 SIRTORI (LC), IT
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65D 85/672 → (51) ***B65D 85/67***

B65D 85/82 → (51) ***C09J 123/26***

B65D 85/84 → (51) ***C09J 123/26***

(51) ***B65F 1/16*** (11) **3 336 014 B1**
(25) En (26) En
(21) 17207462.7 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 15.12.2016 GB 201621338
(54) • *DECKEL FÜR EINEN HYGIENEBEHÄLTER SOWIE HYGIENEBEHÄLTER MIT EINEM SOLCHEN DECKEL*
• *LID FOR A SANITARY BIN AND SANITARY BIN COMPRISING SUCH A LID*
• *COUVERCLE POUR POUBELLE SANITAIRE ET POUBELLE SANITAIRE COMPRENANT UN TEL COUVERCLE*
(73) Woosh Washrooms, Danebury Works Kentsboro Road, Stockbridge, Hampshire SO20 8HQ, GB
(72) MAGAHY, Wayne, Stockbridge, Hampshire SO20 8HQ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B65G 1/00*** (11) **2 554 494 B1**
H01L 21/677
(25) Ja (26) En
(21) 10849347.9 (22) 02.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2010/002444 02.04.2010
(87) WO 2011/125097 2011/41 13.10.2011
(54) • *SEITLICHER DÄMPFER FÜR EIN ENTLANG EINER DECKE FAHRENDES TRANSPORTFAHRZEUG UND TRANSPORTFAHRZEUGSYSTEM*
• *SIDE BUFFER FOR A TRANSPORT VEHICLE THAT TRAVELS ALONG THE CEILING, AND TRANSPORT VEHICLE SYSTEM*
• *TAMPON LATÉRAL POUR VÉHICULE DE TRANSPORT SE DÉPLAÇANT LE LONG DU PLAFOND, ET SYSTÈME DE VÉHICULE DE TRANSPORT*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8326, JP
(72) WADA, Eiji, Inuyama-shi Aichi 4848502, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65G 1/06 → (51) ***G16H 20/13***

(51) ***B65G 1/137*** (11) **2 716 578 B1**
G05B 19/402 ***G05B 19/418***
B23P 21/00 B25H 1/02
B25H 1/00
(25) De (26) De
(21) 12187394.7 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(54) • *Verfahren zum Steuern*
• *Method for controlling*
• *Procédé de commande*
(73) iie GmbH & Co. KG, Dorfstr. 20, 83564 Soyen, DE
(72) Kreß, Ekkehard, 83512 Wasserburg, DE
(74) Oberhardt, Knut, Kanzlei Oberhardt Unterratting 8, 83123 AMERANG, DE

B65G 15/32 → (51) ***C08L 9/00***

B65G 21/10 → (51) **B65G 21/14**

(51) **B65G 21/14** (11) **3 202 690 B1**
B65G 21/10
(25) En (26) En
(21) 16002622.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 09.08.2017
(30) 09.12.2015 US 201514964051
(54) • *EINSTELLBARE FÖRDERSYSTEME*
• *ADJUSTABLE CONVEYOR SYSTEMS*
• *SYSTÈMES TRANSPORTEURS RÉGLABLES*
(73) Caljan Rite-Hite ApS, Ved Milepaelen 6-8, 8361 Hasselager, DK
(72) Baek, Anders Stougaard, 8000 Aarhus C, DK
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 19216627.0

B65G 39/09 → (51) **A61L 2/10**

(51) **B65G 43/08** (11) **3 383 770 B1**
B65G 47/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 16806045.7 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079494 01.12.2016
(87) WO 2017/093433 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 FR 1561894
(54) • *ARTIKELSORTIERANLAGE MIT EINEM SYSTEM ZUR DETEKTION UND ANALYSE DES WEGES VON ARTIKELN UND SORTIERVERFAHREN*
• *ITEM SORTING FACILITY COMPRISING A SYSTEM FOR DETECTING AND ANALYSING THE PATH OF THE ITEMS, AND SORTING METHOD*
• *INSTALLATION DE TRI D'ARTICLES COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'ANALYSE DE LA TRAJECTOIRE DES ARTICLES ET PROCÉDÉ DE TRI*
(73) Fives Intralogistics S.A., ZI Rue Fleury Jay, 69520 Grigny, FR
(72) ZAK, David, 69520 Grigny, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B65G 47/34 → (51) **B65G 43/08**

(51) **B65G 59/00** (11) **2 923 975 B1**
B65G 59/02
(25) De (26) De
(21) 14161669.8 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(54) • *Depalettiervorrichtung und Depalettierverfahren zur Entnahme von Lagen aus Paketen von einem Gutstapel*
• *Depalletising device and depalletising method for removing layers of packets from a stack of goods*
• *Dispositif et procédé de dépalettisation pour le prélèvement de couches à partir de paquets d'une pile de marchandises*
(73) Segbert GmbH & Co. KG, Gutenbergstrasse 16, 48683 Ahaus, DE
(72) Segbert, Klaus, 48599 Gronau, DE
(74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B65G 59/02 → (51) **B65G 59/00**

(51) **B65H 3/10** (11) **3 283 421 B1**
(25) De (26) De
(21) 16717837.5 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/000621 15.04.2016
(87) WO 2016/165830 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 DE 102015004875
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VEREINZELN VON BLATTGUT*
• *DEVICE FOR SEPARATING SHEET MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE FEUILLES*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) SCHNEIDER, Stefan, 85551 Kirchheim, DE

B65H 27/00 → (51) **C22C 29/00**

B65H 29/12 → (51) **B65H 45/14**

B65H 29/58 → (51) **B65H 43/00**

B65H 29/62 → (51) **B41J 3/60**

B65H 31/24 → (51) **B41J 3/60**

(51) **B65H 35/00** (11) **3 383 778 B1**
(25) It (26) En
(21) 15823773.5 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) IB 2015/059323 03.12.2015
(87) WO 2017/093790 2017/23 08.06.2017
(54) • *MASCHINE ZUM ZUFÜHREN VON BANDMATERIAL*
• *MACHINE FOR FEEDING TAPE MATERIAL*
• *MACHINE D'ALIMENTATION EN MATÉRIAU EN RUBAN*
(73) Cyklop S.r.l., Via Sassoferrato, 1, 20135 Milano (MI), IT
(72) PARDINI, Pierluigi, I-20135 Milano, IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

(51) **B65H 43/00** (11) **3 398 891 B1**
B65H 29/58 **B65H 45/28**
B41F 13/58 **B41F 13/60**
B41F 13/64
(25) De (26) De
(21) 18000420.2 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 05.05.2017 DE 102017004370
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON KOLLEKTIONEN AUS BOGENFÖRMIGEN DRUCKERZEUGNISSEN, UND ENTSPRECHENDER FALZAPPARAT ZUM FALZEN VON AUS DRUCKERZEUGNISSEN GEBILDETEN KOLLEKTIONEN*
• *DEVICE FOR PRODUCING COLLECTIONS OF SHEET-SHAPED PRINTED PRODUCTS, AND CORRESPONDING FOLDING APPARATUS FOR FOLDING COLLECTIONS OF SHEET-SHAPED PRINTED PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE COLLECTIONS D'IMPRIMÉS EN FORME DE FEUILLES, ET APPAREIL CORRESPONDANT DE PLIAGE DE COLLECTIONS D'IMPRIMÉS EN FORME DE FEUILLES*
(73) Kolbus GmbH & Co. KG, Osnabrücker Strasse 77, 32369 Rahden, DE
(72) Adler, Michael, 06808 Bitterfeld-Wolfen, DE
Drabe, Ronald, 04157 Leipzig, DE
Winter, Jens, 04315 Leipzig, DE

(51) **B65H 45/14** (11) **2 921 444 B1**
B65H 29/12
(25) En (26) En
(21) 15158280.6 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 18.03.2014 JP 2014055638
04.08.2014 JP 2014158969
(54) • *BILDERZEUGUNGSSYSTEM UMFASSEND EINE BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING SYSTEM COMPRISING A SHEET PROCESSING APPARATUS*
• *SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES COMPRENANT UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLES*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Saito, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP
Furuhashi, Tomohiro, Tokyo, 143-8555, JP
Suzuki, Michitaka, Tokyo, 143-8555, JP
Hoshino, Tomomichi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B65H 45/28 → (51) **B65H 43/00**

B65H 85/00 → (51) **B41J 3/60**

(51) **B66B 1/34** (11) **3 275 823 B1**
(25) En (26) En
(21) 17187981.0 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 19.12.2012 FI 20126337
(54) • *AUFZUGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON STEUERUNGSINFORMATIONEN FÜR DEN AUFZUG*
• *ELEVATOR ARRANGEMENT AND METHOD OF COMPUTING CONTROL INFORMATION FOR ELEVATOR*
• *AGENCEMENT D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE CALCUL D'INFORMATIONS DE COMMANDE POUR ASCENSEUR*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Stolt, Lauri, 00330 Helsinki, FI
Kattainen, Ari, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
(62) 13197969.2 / 2 746 207

B66B 1/34 → (51) **B66B 5/02**

(51) **B66B 3/00** (11) **3 227 218 B1**
(25) En (26) En
(21) 15816979.7 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063308 02.12.2015
(87) WO 2016/089932 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 US 201462086482 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INNENWEGWEISUNG BASIEREND AUF AUFZUGSINFORMATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INDOOR WAYFINDING BASED ON ELEVATOR INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ORIENTATION À L'INTÉRIEUR APPUYÉ SUR INFORMATION D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) CHAPMAN, Ashley, Farmington, Connecticut 06032, US
SCOVILLE, Bradley Armand, Farmington, Connecticut 06032, US
PETERSON, Eric C., Farmington, Connecticut 06032, US
SIMCIK, Paul A., Farmington, Connecticut 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 337 745 B1**
(25) En (26) En
(21) 15756874.2 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2015/069079 19.08.2015
(87) WO 2017/028919 2017/08 23.02.2017
(54) • *AUFZUGSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUFZUGSSYSTEMS*
• *ELEVATOR CONTROL SYSTEM AND METHOD OF OPERATING AN ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) SCHOENAUER, Uwe, 13507 Berlin, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 390 258 B1**
(25) De (26) De
(21) 16820221.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081227 15.12.2016
(87) WO 2017/102966 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201273
(54) • *AUFZUGSKABINE MIT EINER KLAPPBAREN BALUSTRADE SOWIE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE AUFZUGANLAGE MIT EINER SOLCHEN AUFZUGSKABINE*
• *LIFT CABIN COMPRISING A FOLDING BALUSTRADE AND CONTROL DEVICE FOR A LIFT SYSTEM WITH SUCH A LIFT CABIN*
• *CABINE D'ASCENSEUR COMPRENANT UNE BALUSTRADE REPLIABLE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR ASCENSEUR COMPRENANT UNE TELLE CABINE D'ASCENSEUR*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) ROUSSEL, Frank, 6006 Luzern, CH

B66B 5/00 → (51) ***B66B 5/02***

---

(51) ***B66B 5/02*** ***B66B 13/22*** ***B66B 5/00*** (11) **3 393 954 B1** ***B66B 1/34***
(25) De (26) De
(21) 16809421.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/080965 14.12.2016
(87) WO 2017/108525 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 EP 15201447
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE PERSONENTRANSPORTANLAGE, PRÜFVERFAHREN UND PERSONENTRANSPORTANLAGE*
• *MONITORING DEVICE FOR A PASSENGER TRANSPORT SYSTEM, TESTING METHOD AND PASSENGER TRANSPORT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DE PERSONNES, PROCEDE DE VERIFICATION ET INSTALLATION DE TRANSPORT DE PERSONNES*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) SONNENMOSER, Astrid, 6280 Hochdorf, CH
HEINZ, Kurt, 8107 Buchs, CH

B66B 5/04 → (51) ***B66B 5/18***

B66B 5/16 → (51) ***B66B 5/18***

---

(51) ***B66B 5/18*** ***B66B 5/16*** (11) **3 342 740 B1** ***B66B 5/04***
(25) En (26) En
(21) 16207231.8 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG UNERWÜNSCHTER FANGVORRICHTUNGSAUSLÖSUNG IN EINER SICHERHEITSSTOPPEINRICHTUNG EINER AUFZUGSANLAGE UND EINE SICHERHEITSSTOPPEINRICHTUNG*
• *A METHOD FOR AVOIDING UNWANTED SAFETY GEAR TRIPPING IN A SAFETY STOPPING SYSTEM OF AN ELEVATOR SYSTEM AND A SAFETY STOPPING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER LE DÉCLENCHEMENT INDÉSIRABLE D'UN ENGRENAGE DE SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME D'ARRÊT DE SÉCURITÉ D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR ET SYSTÈME D'ARRÊT DE SÉCURITÉ*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Virta, Veli-Matti, 00330 Helsinki, FI
Vlasov, Timo, 00330 Helsinki, FI
Salmi, Markus, 00330 Helsinki, FI
Saloranta, Jarkko, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B66B 9/00 → (51) ***B66B 11/04***

B66B 9/02 → (51) ***B66B 11/04***

---

(51) ***B66B 11/04*** ***B66B 19/00*** ***B66B 9/00*** (11) **3 077 314 B1** ***B66B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 13898768.0 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2013/073325 05.12.2013
(87) WO 2015/084371 2015/23 11.06.2015
(54) • *INSTALLATIONSVERFAHREN FÜR SEILLOSE HOHE AUFZUGSANLAGE*
• *ROPELESS HIGH-RISE ELEVATOR INSTALLATION APPROACH*
• *APPROCHE D'INSTALLATION D'ASCENSEUR DE GRANDE HAUTEUR SANS CÂBLE*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) WITCZAK, Tadeusz, 165 92-760 Lodz, PL
HARDESTY, Martin J., West Harfford, CT 06110, US
PIECH, Zbigniew, Cheshire, CT 06410, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 13/22 → (51) ***B66B 5/02***

B66B 19/00 → (51) ***B66B 11/04***

---

(51) ***B66C 13/12*** ***B66C 19/00*** ***H02G 11/02*** (11) **3 472 088 B1** ***H02G 11/00***
(25) De (26) De
(21) 18722030.6 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2018/061357 03.05.2018
(87) WO 2018/206392 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 DE 102017109990
(54) • *KABELFÜHRUNGSVORRICHTUNG, ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES LEITUNGSKABELS MIT DER VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *CABLE GUIDING DEVICE, POWER SUPPLY SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTING AN ENERGY CABLE WITH THE CONNECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE CÂBLE, SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ET MÉTHODE POUR CONNECTER UN CÂBLE D'ALIMENTATION AVEC LE DISPOSITIF DE CONNEXION*
(73) Conductix-Wampfler GmbH, Rheinstrasse 27 + 33, 79576 Weil am Rhein-Märkt, DE
(72) MAIER, Bernd, 79418 Schliengen, DE
KREITER, Frank, 79429 Malsburg, DE
LANG, Dietmar, 79418 Schliengen, DE
NÖLTNER, Martin, 79541 Lörrach-Haagen, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

B66C 19/00 → (51) ***B66C 13/12***

---

(51) ***B66D 1/39*** (11) **2 857 343 B1**
(25) En (26) En
(21) 13186985.1 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(54) • *MOTORWINDE ZUM HEBEN UND ABSENKEN VON GEGENSTÄNDEN MITTELS SEILEN RELATIV ZU EINER ANLAGE*
• *MOTORIZED WINCH FOR RAISING AND LOWERING OBJECTS BY MEANS OF CABLES WITH RESPECT TO A FACILITY*
• *TREUIL MOTORISÉ PERMETTANT D'ÉLEVER ET D'ABAISSER DES OBJETS AU MOYEN DE CÂBLES PAR RAPPORT À UNE INSTALLATION*
(73) Sööt, Olaf, 9 Tomahawk Lane, Greenwich, CT 06830, US
(72) Sööt, Olaf, Greenwich, CT 06830, US
(74) Koppel, Mart Enn, KOPPEL patendibüroo OÜ Oja tee 22-2, Tiskre, Harku vald, 76916 Harjumaa, EE

(51) ***B66F 9/06*** (11) **3 333 116 B1**
B66F 9/075 ***G05D 1/02***
(25) De (26) De
(21) 17205166.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016123542
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUSRICHTUNG EINES FLURFÖRDERZEUGS IN EINEM WARENLAGER SOWIE SYSTEM AUS EINEM FLURFÖRDERZEUG UND EINEM WARENLAGER*
• *METHOD FOR AUTOMATIC ALIGNMENT OF AN INDUSTRIAL TRUCK IN A WAREHOUSE AND SYSTEM CONSISTING OF AN INDUSTRIAL TRUCK AND A WAREHOUSE*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT AUTOMATIQUE D'UN CHARIOT DE MANUTENTION DANS UN ENTREPÔT AINSI QUE SYSTÈME COMPORTANT UN CHARIOT DE MANUTENTION ET UN ENTREPÔT*
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Göpner, Oliver, 23845 Oering, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 386 901 B1**
B66F 17/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819975.0 (22) 03.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) FR 2016/053201 03.12.2016
(87) WO 2017/098120 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 FR 1562021
(54) • *STEUERSTATION FÜR ARBEITSBÜHNE EINES FREILEITUNGSLIFTS*
• *CONTROL STATION FOR WORK PLATFORM OF AN AERIAL LIFT*
• *POSTE DE COMMANDE POUR PLATEFORME DE TRAVAIL DE NACELLE ELEVATRICE*
(73) Haulotte Group, La Péronnière, 42152 L'Horme, FR
(72) PAROT, Sébastien, 42800 Saint-Martin-la-Plaine, FR
LUMINET, Philippe, 69001 Lyon, FR
BONNEFOY, Nicolas, 42400 Saint-Chamond, FR
(74) Reinhardt, Yves, THARINDER 6ième étage 48 Rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

B66F 9/075 → (51) ***B66F 9/06***

B66F 17/00 → (51) ***B66F 9/075***

---

(51) ***B67D 1/08*** (11) **2 791 046 B1**
B67D 7/34
(25) En (26) En
(21) 12816138.7 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.10.2014
(86) IL 2012/050499 04.12.2012
(87) WO 2013/088435 2013/25 20.06.2013
(30) 13.12.2011 IL 21692911
14.12.2011 US 201161570673 P
(54) • *METALLBEHÄLTER MIT RFID-ETIKETT FÜR GAS*
• *METAL CONTAINER WITH RFID TAG FOR CONTAINING GAS*
• *RÉCIPIENT ET MACHINE UTILISANT CE RÉCIPIENT*
(73) Strauss Water Ltd., 49 Hasivim St., 49517 Petach Tikva, IL
(72) WILDER, Haim, 43555 Raanana, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B67D 7/34 → (51) ***B67D 1/08***

---

(51) ***B81B 7/00*** (11) **2 994 412 B1**
(25) En (26) En
(21) 14732382.8 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) IB 2014/061283 08.05.2014
(87) WO 2014/181275 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 FI 20135488
(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *A MICROELECTROMECHANICAL DEVICE AND A METHOD OF MANUFACTURING*
• *DISPOSITIF MICROÉLECTROMÉCANIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KUISMA, Heikki, 00420 Helsinki, FI
NURMI, Sami, 04320 Tuusula, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

B81B 7/00 → (51) ***G01L 9/00***

B81B 7/02 → (51) ***B81C 1/00***

---

(51) ***B81C 1/00*** (11) **2 649 005 B1**
B81B 7/02 ***C23C 16/44***
C23C 16/40
(25) En (26) En
(21) 10860616.1 (22) 07.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2010/059238 07.12.2010
(87) WO 2012/078139 2012/24 14.06.2012
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROMECHANISCHEN SYSTEMEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING ELECTRO-MECHANICAL SYSTEMS*
• *PROCESSUS PERMETTANT DE FABRIQUER DES SYSTÈMES ÉLECTROMÉCANIQUES*
(73) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB
(72) VESTYCK, Daniel J., Allentown, PA 18106, US
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

---

(51) ***B81C 1/00*** (11) **2 808 297 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14169829.0 (22) 26.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 28.05.2013 FR 1354801
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines frei hängenden Teils einer mikro- und/oder nanoelektronischen Struktur in einem monolithischen Teil eines Substrats*
• *Methof for forming a suspended portion of a microelectronic and/or nanoelectronic structure in a monolithic part of a substrate*
• *Procédé de réalisation d'une partie suspendue d'une structure microélectronique et/ou nanoélectronique dans une partie monolithique d'un substrat*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Ben Mbarek, Sofiane, 38100 Grenoble, FR
Giroud, Sophie, 38120 Saint-Egreve, FR
Gaillard, Frédéric-Xavier, 38500 Voiron, FR
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B82B 3/00 → (51) ***C09C 3/00***

B82Y 10/00 → (51) ***G02F 1/35***

B82Y 20/00 → (51) ***G02F 1/35***

B82Y 30/00 → (51) ***B22F 1/02***

B82Y 30/00 → (51) ***D04H 1/4242***

B82Y 40/00 → (51) ***H01L 21/02***

C01B 3/00 → (51) ***C01B 3/06***

---

(51) ***C01B 3/06*** (11) **2 809 611 B1**
C07C 211/63 ***C07C 209/00***
C01B 3/00 ***C07F 9/54***
C07D 295/037
(25) En (26) En
(21) 12812622.4 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.12.2014
(86) EP 2012/076305 20.12.2012
(87) WO 2013/113452 2013/32 08.08.2013
(30) 02.02.2012 EP 12153677
(54) • *VERWENDUNG EINER IONISCHEN FLÜSSIGKEIT ZUR WASSERSTOFFSPEICHERUNG*
• *USE OF AN IONIC LIQUID FOR STORING HYDROGEN*
• *UTILISATION D'UN LIQUIDE IONIQUE POUR LE STOCKAGE D'HYDROGÈNE*
(73) proionic GmbH, Parkring 18 Trakt H, 1. Stock, 8074 Grambach, AT
(72) KALB, Roland, 8261 Sinabelkirche, AT
KRAYNOV, Alexander, 3079 JS Rotterdam, NL
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***C01B 3/24*** (11) **2 987 769 B1**
C01B 32/40 ***C01B 3/28***
C10J 3/20
(25) De (26) De
(21) 14002871.3 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(54) • *Verfahren zur Erzeugung von Synthesegas und elektrischer Energie*
• *Method for the production of synthesis gas and of electrical energy*
• *Procédé de fabrication de gaz de synthèse et d'énergie électrique*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Maaß, Hans-Jürgen, 01328 Dresden, DE
Machhammer, Otto, 68163 Mannheim, DE

Bode, Andreas, 68163 Mannheim, DE
Kolios, Grigorios, 67435 Neustadt, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C01B 3/28 → (51) ***C01B 3/24***

(51) ***C01B 3/38*** (11) **2 592 681 B1**
H01M 8/0612 ***H01M 8/0662***
H01M 8/04955 ***H01M 8/04089***
H01M 8/04537 ***H01M 8/04746***
(25) Ja (26) En
(21) 11803303.4 (22) 04.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) JP 2011/003794 04.07.2011
(87) WO 2012/004963 2012/02 12.01.2012
(30) 07.07.2010 JP 2010155244
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CELLULES À COMBUSTIBLE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKEBE, Yasuo, Osaka 540-6207, JP
UKAI, Kunihiro, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01B 13/11 → (51) ***A61L 2/20***

(51) ***C01B 17/02*** (11) **3 268 309 B1**
B01D 19/00
(25) En (26) En
(21) 15821044.3 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2015/080360 17.12.2015
(87) WO 2016/142018 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 US 201562131356 P
(54) • *HOCHEFFIZIENTES VERFAHREN ZUR ENTGASUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFF AUS FLÜSSIGEM SCHWEFEL*
• *HIGH EFFICIENCY PROCESS FOR DEGASSING OF HYDROGEN SULFIDE FROM LIQUID SULFUR*
• *PROCÉDÉ À RENDEMENT ÉLEVÉ POUR LE DÉGAZAGE DE SULFURE D'HYDROGÈNE CONTENU DANS DU SOUFRE LIQUIDE*
(73) WorleyParsons Europe Ltd., 27 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9BW, GB
(72) NASATO, Elmo, Oakville, Ontario L6L 2Y4, CA
BELA, Frank, Monrovia, California 91016, US
DEWEES, Bill, Monrovia, California 91016, US
CHRISTIE, Lance, London, EC4M 8AP, GB
POLLITT, Stephen, Brentford Middlesex TW8 9AZ, GB
STREET, Robin, Hants RG22 4RF, GB
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C01B 32/40 → (51) ***C01B 3/24***

C01F 7/00 → (51) ***C01G 49/00***

C01G 5/00 → (51) ***C01G 23/047***

(51) ***C01G 23/047*** (11) **3 277 634 B1**
C01G 23/08 ***C01G 5/00***
(25) It (26) En
(21) 16725574.4 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) IB 2016/051886 01.04.2016
(87) WO 2016/157155 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 IT BO20150163
(54) • *PHOTOKATALYTISCHE PARTIKELN UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PHOTOCATALYTIC PARTICLES AND PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *PARTICULES PHOTOCATALYTIQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Granitifiandre S.p.A., Via Radici Nord, 112, 42014 Castellarano, IT
(72) MINOZZI, Federica, 42014 Castellarano, IT
BIANCHI, Claudia Letizia Maddalena, 20133 Milano, IT
PELLINI, Roberto, 42014 Castellarano, IT
CAPUCCI, Valentino, 42014 Castellarano, IT
(74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C01G 23/08 → (51) ***C01G 23/047***

(51) ***C01G 49/00*** (11) **2 315 722 B1**
C01G 49/02 ***C01G 51/00***
C01G 53/00 ***C09C 1/42***
C01F 7/00 ***H01M 4/52***
H01G 11/86 ***H01M 10/36***
H01G 11/30 ***H01G 11/48***
H01G 11/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 09740398.4 (22) 28.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2011
(86) FR 2009/051514 28.07.2009
(87) WO 2010/012951 2010/05 04.02.2010
(30) 29.07.2008 FR 0804325
(54) • *VERWENDUNG EINES OXIDHYDROXIDSALZES AUS DER FAMILIE DER SCHICHTFÖRMIGEN DOPPELHYDROXIDE ZUM DESIGN UND ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE IM HINBLICK AUF DIE SPEICHERUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *USE OF AN OXYHYDROXY SALT RELATED TO THE FAMILY OF LAMELLAR DOUBLE HYDROXIDES FOR THE DESIGN AND MANUFACTURE OF AN ELECTRODE IN VIEW OF STORING ELECTRICAL ENERGY*
• *UTILISATION D'UN OXYHYDROXYSEL APPARENTE A LA FAMILLE DES HYDROXYDES DOUBLES LAMELLAIRES POUR LA CONCEPTION ET FABRICATION D'UNE ELECTRODE EN VUE DU STOCKAGE D'ENERGIE ELECTRIQUE*
(73) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS 25233, 54052 Nancy Cedex, FR
(72) GENIN, Jean-Marie, F-54290 Neuviller sur Moselle, FR
RUBY, Christian, F-54510 Tomblaine, FR
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

C01G 49/02 → (51) ***C01G 49/00***

C01G 51/00 → (51) ***C01G 49/00***

C01G 53/00 → (51) ***C01G 49/00***

(51) ***C02F 1/04*** (11) **2 755 921 B1**
C02F 1/06 ***C02F 101/10***
B01D 1/00 ***C02F 1/16***
B01D 9/00 ***C02F 1/20***
B01D 1/26 ***C02F 103/10***
B01D 1/16 ***B01D 1/30***
B01D 3/06 ***B01D 3/30***
B01D 5/00 ***C02F 1/52***
(25) En (26) En
(21) 12831074.5 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/055191 13.09.2012
(87) WO 2013/040232 2013/12 21.03.2013
(30) 14.09.2011 US 201161573900 P
14.09.2011 US 201161573957 P
14.09.2011 US 201161573958 P
14.09.2011 US 201161573956 P
14.09.2011 US 201161573955 P
14.09.2011 US 201161573954 P
14.09.2011 US 201161573953 P
14.09.2011 US 201161573952 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WASSERAUFBEREITUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WATER TREATMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU*
(73) Aquasource Technologies Corporation, 199 Katherine Drive, North Huntingdon, Pennsylvania 15642, US
(72) DIGHE, Shyam V., North Huntingdon, Pennsylvania 15642, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C02F 1/06 → (51) ***C02F 1/04***

C02F 1/16 → (51) ***C02F 1/04***

(51) ***C02F 1/20*** (11) **3 423 414 B1**
C02F 1/70 ***B01D 19/00***
E21B 43/20 ***C02F 103/08***
C02F 1/72 ***C02F 1/44***
C02F 1/467
(25) En (26) En
(21) 17710079.9 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/017604 13.02.2017
(87) WO 2017/151297 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 US 201615058923
(54) • *UNTERWASSERSAUERSTOFFENTZUG IN EINER WASSEREINSPRITZPROZESSANLAGE*
• *SUBSEA DEOXYGENATION IN A WATER INJECTION PROCESS PLANT*
• *DÉSOXYGÉNATION SOUS-MARINE DANS UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT À INJECTION D'EAU*
(73) Cameron Solutions, Inc., 1333 West Loop South Suite 1700, Houston, TX 77027, US
(72) KNOX-HOLMES, Brent, East Farndon Northamptonshire LE16 9SH, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

C02F 1/20 → (51) ***B01F 3/04***

C02F 1/20 → (51) ***C02F 1/04***

C02F 1/32 → (51) ***D06F 35/00***

C02F 1/42 → (51) ***A61L 2/20***

C02F 1/44 → (51) ***C02F 1/20***

C02F 1/44 → (51) ***C09K 8/58***

C02F 1/467 → (51) ***C02F 1/20***

C02F 1/52 → (51) ***C02F 1/04***

C02F 1/70 → (51) ***C02F 1/20***

C02F 1/72 → (51) ***C02F 1/20***

C02F 1/78 → (51) ***A61L 2/20***

C02F 1/78 → (51) ***B01F 3/04***

(51) ***C02F 3/02*** (11) **3 043 640 B1**
C02F 3/10 ***C02F 3/04***
C02F 3/08 ***C02F 3/30***
A01K 63/04 ***B01D 24/02***
C02F 103/20
(25) En (26) En
(21) 14868407.9 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) IL 2014/051046 02.12.2014
(87) WO 2015/083158 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 US 201361910981 P
18.02.2014 US 201461940876 P
(54) • *MECHANISCH-BIOLOGISCHES FILTER*
• *MECHANICAL-BIOLOGICAL FILTER*
• *FILTRE MÉCANICO-BIOLOGIQUE*
(73) Biofishency Ltd, 2017900 Misgav, IL
(72) LEVANON, Jacob, D.N. Hof HaCarmel, 3082500, IL
MAGEN, Igal, D.N. Hof HaCarmel, 3087000, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C02F 3/04 → (51) ***C02F 3/02***

C02F 3/08 → (51) ***C02F 3/02***

C02F 3/10 → (51) ***C02F 3/02***

C02F 3/30 → (51) ***C02F 3/02***

(51) ***C02F 11/12*** (11) **3 243 802 B1**
F26B 17/10 ***F26B 11/16***
(25) Zh (26) En
(21) 15876710.3 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) CN 2015/099778 30.12.2015
(87) WO 2016/110210 2016/28 14.07.2016
(30) 07.01.2015 CN 201510025410
(54) • *UNTERSEITENTROCKNENDE SCHLAMMTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *BOTTOM-DRYING SLUDGE DRYING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE BOUE À SÉCHAGE INFÉRIEUR*
(73) SWISON CREATIVE ENVIRONMENTAL SOLUTIONS CO., LTD., Room 504, Floor 5, Ploy Centre, No. 5, Linjiang Avenue, Zhujiang New Town, Guangzhou, Guangdong, CN
(72) TAN, Wei, Guangzhou Guangdong ,P.R., CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C02F 101/10 → (51) ***C02F 1/04***

C02F 103/08 → (51) ***C02F 1/20***

C02F 103/10 → (51) ***C02F 1/04***

C03B 5/235 → (51) ***C03B 37/04***

C03B 5/237 → (51) ***C03B 37/04***

C03B 7/09 → (51) ***B22D 17/20***

(51) ***C03B 19/06*** (11) **3 339 258 B1**
C03C 3/06 ***C03B 20/00***
(25) De (26) De
(21) 17205079.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 23.12.2016 EP 16206682
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPAKEM QUARZGLAS, UND ROHLING AUS DEM OPAKEN QUARZGLAS*
• *METHOD FOR PRODUCING OPAQUE QUARTZ GLASS, AND BLANK MADE OF THE QUARTZ GLASS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE DE QUARTZ OPAQUE ET ÉBAUCHE EN VERRE DE QUARTZ OPAQUE*
(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) SCHENK, Christian, 55218 Ingelheim, DE
SCHEICH, Gerrit, 63500 Seligenstadt, DE
TSCHOLITSCH, Nadine, 63457 Hanau, DE
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

C03B 20/00 → (51) ***C03B 19/06***

(51) ***C03B 37/04*** (11) **3 353 123 B1**
C03B 37/06 ***C03B 5/235***
C03B 5/237 ***D06B 3/00***
D01D 10/02 ***D02J 13/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16756729.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) FR 2016/051962 28.07.2016
(87) WO 2017/021624 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557422
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNGS EINES FASERMATERIALS MIT SCHRITTEN ZUM SCHLICHTEN UND ZUM ENTSCHLICHTEN SOWIE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS GEEIGNETE ANLAGE*
• *FIBERGLASS MATERIAL MANUFACTURE METHOD COMPRISING STEPS OF SIZING AND DESIZING, AND FACILITY SUITABLE FOR IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS DE FIBRE DE VERRE COMPORTANT DES ÉTAPES D'ENSIMAGE ET DE DÉSENSIMAGE ET INSTALLATION ADAPTÉE POUR SA MISE EN OEUVRE*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) JARRY, Luc, 61270 Beaufai, FR
JOUMANI, Youssef, 78121 Crespieres, FR
BEASSE, Grégoire, 75014 Paris, FR
(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C03B 37/06 → (51) ***C03B 37/04***

C03C 3/06 → (51) ***C03B 19/06***

C03C 3/12 → (51) ***H01B 1/22***

C03C 3/14 → (51) ***H01B 1/22***

C03C 4/14 → (51) ***H01B 1/22***

C03C 8/04 → (51) ***H01B 1/22***

C03C 8/18 → (51) ***H01B 1/22***

(51) ***C03C 25/24*** (11) **3 393 992 B1**
C03C 25/32 ***D04H 1/64***
D04H 1/4209 ***C08G 16/00***
(25) En (26) En
(21) 16819902.4 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081961 20.12.2016
(87) WO 2017/108814 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 EP 15202578
(54) • *BINDEMITTEL MIT OXOKOHLENSTOFF*
• *BINDER COMPRISING OXOCARBON*
• *LIANT COMPRENANT UN OXOCARBONE*
(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) HJELMGAARD, Thomas, 3480 Fredensborg, DK
(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C03C 25/32 → (51) ***C03C 25/24***

C04B 11/00 → (51) ***C04B 28/14***

C04B 12/02 → (51) ***A61L 24/02***

(51) ***C04B 24/42*** (11) **3 034 481 B1**
C04B 28/06 C04B 111/20
C04B 111/23
(25) Ja (26) En
(21) 14836672.7 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) JP 2014/071106 08.08.2014
(87) WO 2015/022921 2015/07 19.02.2015
(30) 16.08.2013 JP 2013169238
(54) • *WÄSSRIGE HARZDISPERSION FÜR MÖRTEL, MÖRTELZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES MÖRTELPRODUKT*
• *AQUEOUS RESIN DISPERSION FOR MORTAR, MORTAR COMPOSITION AND HARDENED MORTAR PRODUCT*
• *DISPERSION DE RÉSINE AQUEUSE POUR MORTIER, COMPOSITION DE MORTIER ET PRODUIT DURCI DE MORTIER*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) KAMIYAMA, Yasuyuki, Tokyo 101-8101, JP
IGARASHI, Yoshimitsu, Tokyo 101-8101, JP
NGUYEN, Ba Tuyet Nga, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***C04B 28/06*** (11) **3 383 820 B1**
B28C 5/02 ***B28C 5/06***
C04B 111/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819610.3 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) FR 2016/053215 05.12.2016
(87) WO 2017/093703 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 FR 1561884
(54) • *INNENPASTENBESCHICHTUNG MIT EINEM ZWEIKOMPONENTENSYSTEM UND AUFTRAGSVERFAHREN*
• *INDOOR PASTE COATING COMPRISING A TWO-COMPONENT SYSTEM AND APPLICATION METHOD*
• *ENDUIT INTERIEUR EN PATE COMPRENANT UN SYSTÈME BI-COMPOSANT ET PROCEDE D'APPLICATION*
(73) International Coating Products, Le Grand Blossieu, 01150 Lagnieu, FR
(72) BERGLIND, Staffan, 69270 Fontaines sur Saone, FR
MARATRAT, Audrey, 38390 Parmilieu, FR
JEANNETTE, Thierry, 92370 Chaville, FR
(74) Plasseraud IP, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

C04B 28/06 → (51) ***C04B 24/42***

(51) ***C04B 28/14*** (11) **3 393 997 B1**
C04B 11/00
(25) En (26) En
(21) 16816339.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 31.10.2018
(86) GB 2016/053930 14.12.2016
(87) WO 2017/109459 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 GB 201522664
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GIPSBASIERTEN PLATTEN UND STUCKSCHLÄMME MIT NICHT VORGELATINISIERTER MIGRATORISCHER STÄRKE ZUR VERWENDUNG DAMIT*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF GYPSUM-BASED BOARDS AND STUCCO SLURRY COMPRISING NON-PREGELATINIZED MIGRATORY STARCH FOR USE THEREWITH*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PANNEAUX À BASE DE PLÂTRE ET DE PÂTE LIQUIDE DE STUC COMPRENANT DE L'AMIDON NON PRÉ-GÉLATINISÉ MIGRATOIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS CE PROCÉDÉ*
(73) Saint-Gobain Placo SAS, 34 Avenue Franklin Roosevelt, 92150 Suresnes, FR
(72) MORLAT, Richard, 93410 Vaujours, FR
FLETCHER, James, East Leake Loughborough LE12 6JS, GB
KAMLER, Radomir, 108 03 Prague 10, CZ
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C04B 28/34 → (51) ***A61L 24/02***

C04B 35/486 → (51) ***A61K 6/02***

(51) ***C04B 35/599*** (11) **3 088 375 B1**
B24D 18/00
(25) Ja (26) En
(21) 13879251.0 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2013/085085 27.12.2013
(87) WO 2015/097856 2015/26 02.07.2015
(54) • *SIALONGESINTERTER KÖRPER UND SCHNEIDEEINSATZ*
• *SINTERED SIALON OBJECT AND CUTTING INSERT*
• *OBJET EN SIALON FRITTÉ ET PLAQUETTE DE COUPE*
(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) TOYODA, Ryoji, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KIKKAWA, Fumihiro, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C04B 35/626 → (51) ***B22F 3/00***

C04B 35/634 → (51) ***B22F 3/00***

C04B 35/638 → (51) ***B22F 3/00***

(51) ***C04B 41/80*** (11) **2 604 588 B1**
F01D 5/28
(25) En (26) En
(21) 12195942.3 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 16.12.2011 US 201113328704
(54) • *Verfahren zum Stabilisieren einer Heißgaswegbauteils aus feuerfestem Karbid*
• *Method for stabilizing a refractory carbide hot gas path component*
• *Prodédé de stabilisation d'un composant de voie de gaz chauds en carbure réfractaire*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MINNEAR, William Paul, Niskayuna, NY New York 12309, US
BUNKER, Ronald Scott, Niskayuna, NY New York 12309, US
JOSHI, Narendra Digamber, Niskayuna, NY New York 12309, US
EVULET, Andrei Tristan, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C04B 111/00 → (51) ***C04B 28/06***

(51) ***C05C 9/00*** (11) **3 380 446 B1**
C07C 273/14 ***C05G 3/00***
B01J 2/30 ***B01J 2/16***
A23K 40/10 ***A23K 20/10***
A23K 50/15
(25) De (26) De
(21) 16819878.6 (22) 17.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/081626 17.12.2016
(87) WO 2017/103243 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015122070
(54) • *HARNSTOFFHALTIGE DÜNGEMITTEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *UREA-CONTAINING FERTILIZERS AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF*
• *ENGRAIS CONTENANT DE L'URÉE ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION*
(73) thyssenkrupp Fertilizer Technology GmbH, Vosskuhle 38, 44141 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) POTTHOFF, Matthias, 44265 Dortmund, DE
KRAWCZYK, Thomas, 42117 Wuppertal, DE
FRANZRAHE, Harald, 44289 Dortmund, DE
VANMARCKE, Luc Albert, 9971 Lembecke, BE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C05G 3/00 → (51) ***C05C 9/00***

C07C 2/36 → (51) ***B01J 31/18***

C07C 4/22 → (51) ***C07C 27/22***

C07C 11/107 → (51) ***B01J 31/18***

(51) ***C07C 27/22*** (11) **2 649 029 B1**
B01J 8/08 ***B01J 8/10***
B01J 23/46 ***B01J 8/00***
C07C 4/22 ***C08J 11/16***
B01J 23/24
(25) En (26) En
(21) 11847559.9 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2011/063947 08.12.2011
(87) WO 2012/078871 2012/24 14.06.2012
(30) 08.12.2010 US 420961 P
(54) • *DEPOLYMERISIERUNGSVERFAHREN*
• *DEPOLYMERIZATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE DÉPOLYMÉRISATION*
(73) Mohanty, Pravansu S., 23164 Commerce Drive, Farmington Hills, Michigan 48335, US
Ramesh, Swaminathan, 23164 Commerce Drive, Farmington Hills, Michigan 48335, US
(72) Mohanty, Pravansu S., Farmington Hills, Michigan 48335, US
Ramesh, Swaminathan, Farmington Hills, Michigan 48335, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 19202512.0

(51) ***C07C 41/30*** (11) **2 791 097 B1**
C07C 43/253
(25) Fr (26) Fr
(21) 12816705.3 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) FR 2012/052877 11.12.2012
(87) WO 2013/088056 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 FR 1161497
28.08.2012 FR 1258051
(54) • *SYNTHESE VON P-(BENZYLOXY)CALIX[6,7,8]ARENEN MIT HOHEM ERTRAG*
• *HIGH YIELD SYNTHESIS OF P-(BENZYLOXY)CALIX[6,7,8]ARENES*
• *SYNTHESE A HAUTS RENDEMENTS DE P-(BENZYLOXY)CALIX[6,7,8]ARENES*
(73) Université Paris-Sud XI, 15, rue Georges Clémenceau, 91405 Orsay Cedex, FR
(72) HUC, Vincent, Germain, 91400 Orsay, FR
MARTINI, Cyril, 91140 VILLEBON-SUR-YVETTE FRANCE, FR
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

C07C 43/253 → (51) ***C07C 41/30***

C07C 51/09 → (51) ***C07C 67/327***

C07C 51/44 → (51) ***B01D 3/32***

C07C 51/47 → (51) ***B01D 15/18***

C07C 57/03 → (51) ***B01D 15/18***

(51) ***C07C 67/327*** (11) **3 394 026 B1**
C07C 51/09
(25) En (26) En
(21) 16812969.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082076 21.12.2016
(87) WO 2017/108890 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 EP 15201469
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING ACRYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDE ACRYLIQUE*
(73) PURAC Biochem BV, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) VERKUIJL, Bastiaan, J., V., 4206 AC Gorinchem, NL
VAN KRIEKEN, Jan, 4206 AC Gorinchem, NL
TERRADE, Frédéric, G., 4206 AC Gorinchem, NL
BOUWMAN, Elisabeth, 4206 AC Gorinchem, NL
GERRITSEN, Gijsbert, 4206 AC Gorinchem, NL
WILTING, Jos, 4206 AC Gorinchem, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***C07C 68/08*** (11) **3 237 370 B1**
B01D 3/00 ***B01D 1/00***
C07C 69/96
(25) En (26) En
(21) 15873683.5 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) KR 2015/014252 24.12.2015
(87) WO 2016/105156 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 KR 20140189103
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON DIMETHYLCARBONAT MITTELS PERVAPORATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PURIFICATION OF DIMETHYL CARBONATE USING PERVAPORATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PURIFICATION DE CARBONATE DE DIMÉTHYLE PAR PERVAPORATION*
(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Research Institute of Industrial Science & Technology, 67 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) BAIK, Joon-Hyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37667, KR
VENTE, Jaap Ferdinand, 1823 BN Alkmaar, NL
MOTELICA, Anatolie, 1817 GG Alkmaar, NL
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07C 69/96 → (51) ***C07C 68/08***

C07C 209/00 → (51) ***C01B 3/06***

C07C 211/54 → (51) ***C09K 11/06***

C07C 211/63 → (51) ***C01B 3/06***

(51) ***C07C 233/18*** (11) **2 785 683 B1**
A61K 45/06
(25) En (26) En
(21) 12798262.7 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) EP 2012/074140 30.11.2012
(87) WO 2013/079687 2013/23 06.06.2013
(30) 30.11.2011 US 201161565287 P
(54) • *INKT-ZELLMODULATOREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INKT CELL MODULATORS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *MODULATEURS DE CELLULE INKT ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Ludwig Institute for Cancer Research Ltd., Stadelhoferstrasse 22, 8001 Zürich, CH
(72) CERUNDOLO, Vincenzo, Oxford Oxfordshire OX1 2JD, GB
BESRA, Gurdyal, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
LIAM, Cox, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

C07C 271/08 → (51) ***A61K 6/00***

C07C 271/24 → (51) ***A61K 6/00***

C07C 271/28 → (51) ***A61K 6/00***

C07C 271/34 → (51) ***A61K 6/00***

C07C 271/36 → (51) ***A61K 6/00***

C07C 271/38 → (51) ***A61K 6/00***

C07C 273/14 → (51) ***C05C 9/00***

C07C 317/32 → (51) ***C07D 213/81***

(51) ***C07D 205/04*** (11) **3 421 450 B1**
C07D 265/30 ***C07D 295/192***
A61K 31/397 ***A61K 31/4453***
A61K 31/4965 ***A61K 31/5375***
A61P 23/00 ***A61P 25/00***
C07D 491/107
(25) En (26) En
(21) 18190104.2 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 23.12.2013 GB 201322905
(54) • *PHARMAKOLOGISCH AKTIVE VERBINDUNGEN*
• *PHARMACOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS PHARMACOLOGIQUEMENT ACTIFS*
(73) The University Of Liverpool, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool L69 7ZX, GB
(72) LEUWER, Martin, Liverpool, L69 7ZB, GB
O'NEILL, Paul, Liverpool, L69 7ZD, GB
BERRY, Neil, Liverpool, L69 7ZD, GB
PIDATHALA, Chandrakala, Liverpool, L69 7ZD, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(62) 14821261.6 / 3 087 055

(51) ***C07D 207/277*** (11) **3 077 374 B1**
C07D 401/04 ***C07D 401/12***
C07D 403/04 ***C07D 407/04***
C07D 403/12 ***C07D 407/12***
C07D 409/04 ***C07D 413/12***
C07D 417/12 ***A01N 43/36***
A01N 43/48 ***A01N 43/40***
A01N 43/50 ***A01N 43/76***
(25) En (26) En
(21) 14815174.9 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068073 02.12.2014
(87) WO 2015/084796 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 US 201361911324 P
(54) • *PYRROLIDINONE ALS HERBIZIDE*
• *PYRROLIDINONES AS HERBICIDES*
• *PYRROLIDINONES EN TANT QU' HERBICIDES*
(73) FMC Corporation, FMC Tower at Cira Center South 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) SATTERFIELD, Andrew Duncan, Hockessin, DE 19707, US
SELBY, Thomas Paul, Hockessin, DE 19707, US
TRAVIS, David Andrew, North East, MD 21901, US
PATEL, Kanu Maganbhai, Sugarland, TX 77479, US
TAGGI, Andrew Edmund, Newark, DE 19711, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 19219114.6

C07D 209/86 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 211/34 → (51) ***C07D 241/04***

C07D 213/74 → (51) ***C07D 213/82***

(51) ***C07D 213/81*** (11) **2 852 574 B1**
(25) En (26) En
(21) 13793172.1 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) IN 2013/000325 21.05.2013
(87) WO 2013/175506 2013/48 28.11.2013
(30) 21.05.2012 IN 1995CH2012
(54) • *VERFAHREN FÜR SORAFENIB-TOSYLAT-POLYMORPH III*
• *PROCESS FOR SORAFENIB TOSYLATE POLYMORPH III*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU POLYMORPHE III DE TOSYLATE DE SORAFÉNIB*
(73) Hetero Research Foundation, Plot No. B-80&81 A.P.I.E., Balanagar Hyderabad 500018, Telangana, IN
(72) PARTHASARADHI REDDY, Bandi, Hyderabad 500 018 Telangana, IN
RATHNAKAR REDDY, Kura, Hyderabad 500 018 Telangana, IN
MURALIDHARA REDDY, Dasari, Hyderabad 500 018 Telangana, IN
SRINIVASA RAO, Thungathurthy, Hyderabad 500 018 Telangana, IN
VAMSI KRISHNA, Bandi, Hyderabad 500 018 Telangana, IN

(74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

(51) ***C07D 213/81*** (11) **3 303 293 B1**
C07C 317/32 ***A61K 31/10***
A61P 29/00 ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 16726888.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062701 03.06.2016
(87) WO 2016/193461 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 EP 15170765
(54) • *ROR-GAMMA MODULATOREN*
• *ROR-GAMMA MODULATORS*
• *MODULATEURS DE ROR GAMMA*
(73) Lead Pharma B.V., Kloosterstraat 9 RK, 5349 AB Oss, NL
SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) CALS, Joseph Maria Gerardus Barbara, 5349 AC Oss, NL
NABUURS, Sander Bernardus, 5349 AC Oss, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***C07D 213/82*** (11) **2 930 170 B1**
A61K 31/4545 ***A61P 17/00***
A61P 17/02 ***A61P 17/06***
A61P 17/10 ***A61P 17/16***
A61P 43/00 ***C07D 401/06***
C07D 401/12 ***C07D 405/14***
C07D 409/14 ***C07D 413/14***
C07D 491/107 ***C07D 213/74***
C07D 401/14 ***C07D 417/14***
(25) Ja (26) En
(21) 13860161.2 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) JP 2013/082763 06.12.2013
(87) WO 2014/088085 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 JP 2012267008
(54) • *PYRIDONVERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON HAUT ERKRANKUNGEN*
• *PYRIDONE COMPOUND FOR USE IN THE TREATMENT OF DERMATOLOGICAL DISORDERS*
• *COMPOSÉ PYRIDONE POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES DE LA PEAU*
(73) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) NAKAMURA, Rina, Tokyo 100-0004, JP
ARATAKE, Seiji, Tokyo 100-0004, JP
UCHIDA, Kenji, Tokyo 100-0004, JP
UENO, Kimihisa, Tokyo 100-0004, JP
MOTOSAWA, Maasa, Tokyo 100-0004, JP
KABEYA, Takahiro, Tokyo 100-0004, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 215/18 → (51) ***C07D 471/14***

C07D 215/20 → (51) ***C07D 471/14***

C07D 215/42 → (51) ***C07D 471/14***

C07D 217/24 → (51) ***C07D 237/32***

C07D 233/90 → (51) ***A01N 43/50***

(51) ***C07D 237/32*** (11) **3 275 870 B1**
C07D 253/08 ***C07D 265/22***
C07D 401/04 ***C07D 401/06***
C07D 401/12 ***C07D 403/04***
C07D 403/06 ***C07D 403/08***
C07D 403/12 ***C07D 403/14***
C07D 413/06 ***C07D 413/12***
C07D 413/14 ***C07D 417/06***
C07D 417/14 ***C07D 217/24***
C07D 239/88 ***C07D 239/90***
C07D 405/12
(25) En (26) En
(21) 17187226.0 (22) 08.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 31.01.2018
(30) 10.05.2011 US 201161484500 P
30.06.2011 US 201161503543 P
(54) • *KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS IONENKANALMODULATOREN*
• *FUSED HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS ION CHANNEL MODULATORS*
• *COMPOSÉS BENZOXAZÉPINONES FUSIONNÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE CANAUX IONIQUES*
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) Corkey, Britton Kenneth, Redwood City, CA California 94062, US
Elzein, Elfatih, Fremont, CA California 94555, US
Jiang, Robert H, Cupertino, CA California 95014, US
Kalla, Rao V, Sunnyvale, CA California 94087, US
Kobayashi, Tetsuya, Sunnyvale, CA California 94087, US
Koltun, Dmitry, Foster City, CA California 94404, US
Li, Xiaofen, Mountain View, CA California 94040, US
Martinez, Ruben, San Mateo, CA California 94403, US
Notte, Gregory, San Mateo, CA California 94403, US
Parkhill, Eric Q, San Francisco, CA California 94122, US
Perry, Thao, San Jose, CA California 95124, US
Zablocki, Jeff, Los Altos, CA California 94022, US
Venkataramani, Chandrasekar, Redwood City, CA California 94065, US
Graupe, Michael, Pacifica, CA California 94044, US
Guerrero, Juan, Concord, CA California 94520, US
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 12722595.1 / 2 707 361

C07D 239/545 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 239/553 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 239/88 → (51) ***C07D 237/32***

C07D 239/90 → (51) ***C07D 237/32***

(51) ***C07D 241/04*** (11) **3 297 992 B1**
C07D 211/34 ***A61K 31/4965***
A61K 31/435 ***A61P 9/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 16800269.9 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) KR 2016/005411 20.05.2016
(87) WO 2016/190630 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 KR 20150071665
(54) • *HETEROCYCLISCHE ALKYLDERIVATVERBINDUNGEN ALS SELEKTIVE HISTONDEACETYLASEHEMMER UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *HETEROCYCLICALKYL DERIVATIVE COMPOUNDS AS SELECTIVE HISTONE DEACETYLASE INHIBITORS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSÉS DÉRIVÉS D'ALKYLE HÉTÉROCYCLIQUES À UTILISER EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'HISTONE DÉSACÉTYLASE ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES COMPRENANT*
(73) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., 8, Chungjeong-ro Seodaemun-gu, Seoul 03742, KR
(72) LEE, Changsik, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
LEE, Jaekwang, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
SONG, Hyeseung, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
BAE, Daekwon, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
HA, Nina, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
KIM, Il Hyang, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 249/08 → (51) ***A61K 31/4196***

C07D 249/10 → (51) ***A01N 43/50***

C07D 249/14 → (51) ***A61K 31/4196***

C07D 253/08 → (51) ***C07D 237/32***

C07D 265/22 → (51) ***C07D 237/32***

C07D 265/30 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 295/037 → (51) ***C01B 3/06***

C07D 295/192 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 307/91 → (51) ***C09K 19/34***

C07D 309/08 → (51) ***A61K 31/351***

C07D 309/28 → (51) ***A61K 31/351***

(51) ***C07D 311/04*** (11) **3 319 952 B1**
C07D 311/80
(25) En (26) En
(21) 16741447.3 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/040635 01.07.2016
(87) WO 2017/011210 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 US 201562191097 P
30.06.2016 US 201615199528
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CANNABIDIOL UND DELTA-9-TETRAHYDROCANNABINOL*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF CANNABIDIOL AND DELTA-9-TETRAHYDROCANNABINOL*

- *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CANNABIDIOL ET DE DELTA-9-TÉTRAHYDROCANNABINOL*

(73) Noramco, Inc., 500 Swedes Landing Rd, Wilmington, DE 19801, US
(72) DIALER, Lukas, 8200 Schafhausen, CH
PETROVIC, Denis, 8200 Schaffhausen, CH
WEIGL, Ulrich, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07D 311/80 → (51) ***C07D 311/04***

(51) ***C07D 311/96*** (11) **2 638 025 B1**
C07D 413/04 ***C07D 491/04***
C07D 493/04 ***A61K 31/352***
A61K 31/436 ***A61K 31/4741***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 11785375.4 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) EP 2011/069927 11.11.2011
(87) WO 2012/062901 2012/20 18.05.2012
(30) 12.11.2010 EP 10191072
(54) • *CHROMENDERIVATE UND IHRE ANALOGA ALS WNT-SIGNALWEG-ANTAGONISTEN*
• *CHROMENE DERIVATIVES AND THEIR ANALOGA AS WNT PATHWAY ANTAGONISTS*
• *DÉRIVÉS DE CHROMÈNE ET LEURS ANALOGUES À TITRE D'ANTAGONISTES DE LA VOIE WNT*
(73) Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ), Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) BOUTROS, Michael, 69117 Heidelberg, DE
MASKEY, Rajendra-Prasad, 69123 Heidelberg, DE
KOCH, Corinna, 64683 Einhausen, DE
FUCHS, Florian, 79576 Weil am Rhein, DE
STEINBRINK, Sandra, 65817 Eppstein, DE
GILBERT, Daniel, 69115 Heidelberg, DE
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C07D 401/04 → (51) ***A01N 43/50***

C07D 401/04 → (51) ***A61K 31/4196***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 207/277***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 237/32***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 213/82***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 237/32***

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 297 999 B1**
C07D 409/12 ***A01N 43/56***
(25) En (26) En
(21) 16723371.7 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061203 19.05.2016
(87) WO 2016/184942 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 EP 15290134
(54) • *FUNGIZIDE N-CYCLOALKYL-N-{[ORTHO-(1-SUBSTITUIERTES-CYCLOALKYL)HETEROARYL]METHYL}(THIO)CARBOXAMIDE*
• *FUNGICIDAL N-CYCLOALKYL-N-{[ORTHO-(1-SUBSTITUTED-CYCLOALKYL)HETEROARYL]METHYL}(THIO)CARBOXAMIDES*
• *N-CYCLOALKYL-N-{[ORTHO-(CYCLOALKYL-1-SUBSTITUÉ)HÉTÉROARYL]MÉTHYL}(THIO)CARBOXAMIDES FONGICIDES*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) CRISTAU, Pierre, 69009 Lyon, FR
DESBORDES, Philippe, 69006 Lyon, FR
GEIST, Julie, 69009 Lyon, FR
NICOLAS, Lionel, 69001 Lyon, FR
RINOLFI, Philippe, 69380 Châtillon d'Azergues, FR
SCHMIDT, Jan Peter, Folsom, CA 95630, US
TSUCHIYA, Tomoki, 69001 Lyon, FR
(74) Guitton, Carole, Bayer S.A.S. Patents & Licensing Dpt. 14 Impasse Piere Baizet CS 99163, 69263 Lyon cedex 09, FR

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 353 163 B1**
A61K 31/4418 ***A61P 25/16***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 16770283.6 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072710 23.09.2016
(87) WO 2017/050978 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 EP 15186394
30.05.2016 EP 16172005
(54) • *2,3,4,5-TETRAHYDROPYRIDIN-6-AMIN-DERIVATE*
• *2,3,4,5-TETRAHYDROPYRIDIN-6-AMINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE 2,3,4,5-TETRAHYDROPYRIDIN-6-AMINE*
(73) Janssen Pharmaceutica, N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) ROMBOUTS, Frederik, Jan, Rita, 2340 Beerse, BE
GIJSEN, Henricus, Jacobus, Maria, 2340 Beerse, BE
VAN BRANDT, Sven, Franciscus, Anna, 2340 Beerse, BE
TRABANCO-SUÁREZ, Andrés, Avelino, 28042 Madrid, ES
(74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 401/12 → (51) ***A01N 43/50***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 207/277***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 213/82***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 237/32***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **2 842 954 B1**
H01L 51/54
(25) Ko (26) En
(21) 12875420.7 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) KR 2012/011061 18.12.2012
(87) WO 2013/162148 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 KR 20120042769
(54) • *VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE OPTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DIESER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *COMPOUND FOR ORGANIC OPTOELECTRIC DEVICE, ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE CONTAINING SAME, AND DISPLAY DEVICE CONTAINING SAID ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE*
• *COMPOSÉ POUR DISPOSITIF OPTOÉLECTRIQUE ORGANIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE CONTENANT, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE CONTENANT LEDIT DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 446-902, KR
(72) KANG, Dong-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-803, KR
KIM, Hyun-Jung, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-803, KR
SHIN, Chang-Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-803, KR
WON, Jong-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-803, KR
LEE, Nam-Heon, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-803, KR
JEONG, Soo-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-803, KR
JUNG, Ho-Kuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-803, KR
CHAE, Mi-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-803, KR
KANG, Dong-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-803, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 386 974 B1**
C07F 15/00 ***C07F 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825810.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) FR 2016/053296 09.12.2016
(87) WO 2017/098180 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 FR 1562068
(54) • *WASSERLÖSLICHE TRIAZAPYRIDINOPHANBASIERTE KOMPLEXBILDNER UND ENTSPRECHENDE FLUORESZIERENDE LANTHANIDKOMPLEXE*
• *WATER-SOLUBLE TRIAZAPYRIDINOPHANE-BASED COMPLEXING AGENTS AND CORRESPONDING FLUORESCENT LANTHANIDE COMPLEXES*
• *AGENTS COMPLEXANTS HYDROSOLUBLES A BASE DE TRIAZAPYRIDONOPHANE ET COMPLEXES DE LANTHANIDE FLUORESCENTS CORRESPONDANTS*
(73) CISBIO BIOASSAYS, Parc Marcel Boiteux BP 84175, 30200 Codolet, FR
Université Paul Sabatier, 118 Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) LAMARQUE, Laurent, 30290 Saint-Victor Lacoste, FR
PICARD, Claude, 31320 Auzeville-Tolosane, FR
GALAUP, Chantal, 31320 Rebigue, FR

LEYGUE, Nadine, 31520 Ramonville Saint Agne, FR
ZWIER, Jurriaan, 30650 Rochefort Du Gard, FR
BOURRIER, Emmanuel, 30200 Bagnols-sur-Ceze, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07D 401/14 → (51) ***A61K 31/4196***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 213/82***

C07D 403/04 → (51) ***A01N 43/50***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 207/277***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 237/32***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 237/32***

C07D 403/08 → (51) ***C07D 237/32***

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 010 910 B1**
A61K 31/513 ***C07D 401/04***
C07D 401/12 ***C07D 403/04***
C07D 405/04 ***C07D 405/12***
C07D 239/545 ***C07D 239/553***
C07D 413/04 ***A61P 9/10***
(25) En (26) En
(21) 14738986.0 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/043192 19.06.2014
(87) WO 2014/205223 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 US 201361838088 P
13.02.2014 US 201461939655 P
18.04.2014 US 201461981366 P
(54) • *PYRIMIDINEDIONE VERBINDUNGEN GEGEN HERZKRANKUNGEN*
• *PYRIMIDINEDIONE COMPOUNDS AGAINST CARDIAC CONDITIONS*
• *COMPOSÉS PYRIMIDINEDIONE CONTRE LES MALADIES CARDIAQUES*
(73) MyoKardia, Inc., 333 Allerton Avenue, South San Francisco CA 94080, US
(72) OSLOB, Johan, South San Francisco, California 94080, US
ANDERSON, Robert, South San Francisco, California 94080, US
AUBELE, Danielle, South San Francisco, California 94080, US
EVANCHIK, Marc, South San Francisco, California 94080, US
FOX, Jonathan Charles, South San Francisco, California 94080, US
KANE, Brian, South San Francisco, California 94080, US
LU, Puping, South San Francisco, Californiva 94080, US
MCDOWELL, Robert, South San Francisco, California 94080, US
RODRIGUEZ, Hector, South San Francisco, California 94080, US
SONG, Yonghong, South San Francisco, California 94080, US
SRAN, Arvinder, South San Francisco, California 94080, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 403/12 → (51) ***A01N 43/50***

C07D 403/12 → (51) ***A61K 31/4196***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 207/277***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 237/32***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 237/32***

C07D 405/04 → (51) ***A01N 43/50***

C07D 405/04 → (51) ***A61K 31/351***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 405/06*** (11) **3 227 277 B1**
A61P 31/10 ***A61K 45/06***
A61K 31/4196 ***A61K 31/496***
(25) En (26) En
(21) 15808770.0 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) GB 2015/053731 04.12.2015
(87) WO 2016/087878 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 EP 14196662
(54) • *ANTIMYKOTISCHE VERBINDUNG*
• *ANTIMYCOTIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ ANTIMYCOTIQUE*
(73) Pulmocide Limited, c/o Covington & Burling LLP 265 Strand, London WC2R 1BH, GB
(72) SUNOSE, Mihiro, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
COLLEY, Thomas Christopher, London WC2R 1BH, GB
ITO, Kazuhiro, London WC2R 1BH, GB
RAPEPORT, Garth, London WC2R 1BH, GB
STRONG, Peter, London WC2R 1BH, GB
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) ***C07D 405/06*** (11) **3 227 278 B1**
A61P 31/10 ***A61K 45/06***
A61K 31/496
(25) En (26) En
(21) 15817507.5 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) GB 2015/053733 04.12.2015
(87) WO 2016/087880 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 EP 14196662
(54) • *ANTIMYKOTISCHE VERBINDUNG*
• *ANTIMYCOTIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ ANTIMYCOTIQUE*
(73) Pulmocide Limited, c/o Covington & Burling LLP 265 Strand, London WC2R 1BH, GB
(72) COLLEY, Thomas Christopher, London WC2R 1BH, GB
ITO, Kazuhiro, London WC2R 1BH, GB
RAPEPORT, Garth, London WC2R 1BH, GB
STRONG, Peter, London WC2R 1BH, GB
MURRAY, Peter John, London WC2R 1BH, GB
ONIONS, Stuart Thomas, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
SUNOSE, Mihiro, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C07D 405/12 → (51) ***A01N 43/50***

C07D 405/12 → (51) ***A61K 31/4196***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 237/32***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 405/14 → (51) ***A61K 31/351***

C07D 405/14 → (51) ***A61K 31/4196***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 213/82***

C07D 407/04 → (51) ***C07D 207/277***

C07D 407/12 → (51) ***A61K 31/351***

C07D 407/12 → (51) ***C07D 207/277***

C07D 409/04 → (51) ***A01N 43/50***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 207/277***

C07D 409/12 → (51) ***A01N 43/50***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 409/14 → (51) ***A01N 43/50***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 213/82***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 311/96***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 413/06 → (51) ***C07D 237/32***

(51) ***C07D 413/12*** (11) **2 427 456 B1**
C07D 413/14 ***C07D 417/14***
A61K 31/4439 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 10715271.2 (22) 28.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) EP 2010/055695 28.04.2010
(87) WO 2010/127976 2010/45 11.11.2010
(30) 05.05.2009 EP 09159457
(54) • *ISOXAZOL-PYRIDIN-DERIVATE*
• *ISOXAZOLE-PYRIDINE DERIVATIVES*
• *DERIVES D' ISOXAZOLE-PYRIDINE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) JAKOB-ROETNE, Roland, 79594 Inzlingen, DE
LUCAS, Matthew, C., Verona, New Jersey 07044, US
THOMAS, Andrew, CH-4102 Binningen, CH
(74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 413/12 → (51) ***A01N 43/50***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 207/277***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 237/32***

C07D 413/14 → (51) ***A61K 31/4196***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 213/82***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 237/32***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 413/12***

C07D 417/06 → (51) ***C07D 237/32***

C07D 417/12 → (51) ***A01N 43/50***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 207/277***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 213/82***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 237/32***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 413/12***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 022 205 B1**
C07D 471/14 ***A61K 31/47***
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 14826002.9 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/047031 17.07.2014
(87) WO 2015/009930 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 US 201361847280 P
(54) • *NEUARTIGE PHOSPHODIESTERASEHEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL PHOSPHODIESTERASE INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS DE LA PHOSPHODIESTÉRASE ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) LANDRY, Donald, W., New York, NY 10027, US
DENG, Shixian, White Plains, NY 10605, US
FIORITO, Jole, New York, NY 10034, US
ARANCIO, Ottavio, New York, NY 10025, US
WASMUTH, Andrew, Brooklyn, NY 11209, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 239 150 B1**
C07D 487/04 ***A61K 31/437***
A61K 31/4985 ***A61P 25/00***
A61P 29/00
(25) Ja (26) En
(21) 15873002.8 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/085689 21.12.2015
(87) WO 2016/104434 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 JP 2014259662
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE*
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) KIMURA, Eiji, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
MIYANOHANA, Yuhei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
OGINO, Masaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
TANAKA, Yuta, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
FUSHIMI, Makoto, 10021, New York, US
OKAWA, Tomohiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
HANYA, Yuki, Tokyo 103-0027, JP
KOIKE, Tatsuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 412 668 B1**
A61K 31/437 ***A61P 29/00***
A61P 1/00 ***A61P 35/00***
A61K 31/4439
(25) En (26) En
(21) 18180366.9 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 25.09.2013 US 201361882473 P
(54) • *EIN SELEKTIVER HEMMER DER PHOSPHATIDYLINOSIT-3-KINASE GAMMA*
• *A SELECTIVE INHIBITOR OF PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE-GAMMA*
• *UN INHIBITEUR DE LA PHOSPHATIDYLINOSITOL-3-KINASE GAMMA*
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) BOYD, Michael John, Winchester, MA 01890, US
ARONOV, Alex, Newton, MA 02460, US
O'DOWD, Hardwin, Boston, MA 02210, US
GREEN, Jeremy, Waltham, MA 02451, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14789651.8 / 3 049 415

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/437***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 471/14***

(51) ***C07D 471/14*** (11) **3 319 602 B1**
C07D 471/04 ***C07D 215/18***
C07D 215/20 ***C07D 215/42***
A61P 29/00 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16824974.6 (22) 10.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/041673 10.07.2016
(87) WO 2017/011363 2017/03 19.01.2017
(30) 11.07.2015 US 201562191375 P
(54) • *KONDENSIERTE CHINOLINVERBINDUNGEN ALS PI3K/MTOR-HEMMER*
• *FUSED QUINOLINE COMPOUNDS AS PI3K/MTOR INHIBITORS*
• *COMPOSÉS DE QUINOLÉINE FUSIONNÉS COMME INHIBITEURS DE PI3K/MTOR*
(73) Advenchen Pharmaceuticals LLC, 887 Patriot Drive Suite A, Moorpark, CA 93021, US
(72) GUOQING, Paul, Chen, Moorpark, CA 93021, US
CHANGREN, Yan, Moorpark, CA 93021, US
MONICA, Chen, Moorpark, CA 93021, US
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07D 471/14 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 473/06 → (51) ***A61P 13/12***

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/4196***

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/53***

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/551***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 491/04 → (51) ***C07D 311/96***

(51) ***C07D 491/052*** (11) **3 305 794 B1**
A61K 31/4162 ***A61P 25/04***
A61P 25/16 ***A61P 35/00***
A61P 19/10 ***A61P 3/10***
(25) Es (26) En
(21) 16789355.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) ES 2016/070314 27.04.2016
(87) WO 2016/177922 2016/45 10.11.2016
(30) 05.05.2015 ES 201530608
(54) • *SELEKTIVE MODULATOREN DER AKTIVITÄT DES GPR55-REZEPTORS: CHROMENOPYRAZOLDERIVATE*
• *SELECTIVE MODULATORS OF THE ACTIVITY OF THE GPR55 RECEPTOR: CHROMENOPYRAZOLE DERIVATIVES*
• *MODULATEURS SÉLECTIFS DE L'ACTIVITÉ DU RÉCEPTEUR GPR55: DÉRIVÉS DE CHROME-OPIRAZOL*
(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
The Governing Council of the University of Toronto, Banting Institute 100 College Street, Suite 413, Toronto, ON M5G 1L5, CA
(72) JAGEROVIC, Nadine, 28006 Madrid, ES
MORALES LAZARO, Paula, 28006 Madrid, ES
ROSS, Ruth, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA
WHYTE, Lauren, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA
(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L.U., C/ Príncipe de Vergara 197, Oficina 1°A, 28002 Madrid, ES

C07D 491/107 → (51) ***A61K 9/00***

C07D 491/107 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 491/107 → (51) ***C07D 213/82***

C07D 493/04 → (51) ***C07D 311/96***

C07F 3/00 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07F 7/28*** (11) **3 239 159 B1**
C08F 4/6592
(25) Ko (26) En
(21) 15873697.5 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) KR 2015/014284 24.12.2015
(87) WO 2016/105170 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 KR 20140187785
02.10.2015 KR 20150139075
(54) • *ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG MIT HETEROATOMEN, KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS MIT DER KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG*
• *TRANSITION METAL COMPOUND HAVING HETEROATOM, CATALYST COMPOSITION INCLUDING THE SAME AND PREPARATION METHOD OF POLYMER USING THE CATALYST COMPOSITION*
• *COMPOSÉ DE MÉTAL DE TRANSITION COMPRENANT DES HÉTÉROATOMES, COMPOSITION DE CATALYSEUR LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRE FAISANT APPEL À LADITE COMPOSITION DE CATALYSEUR*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) DO, Young Shil, Daejeon 34122, KR
GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, KR
LEE, Yun Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Choong Hoon, Daejeon 34122, KR
JUNG, Seung Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07F 9/54 → (51) ***C01B 3/06***

C07F 15/00 → (51) ***C07D 401/14***

C07G 1/00 → (51) ***C10G 1/08***

(51) ***C07J 17/00*** (11) **3 235 826 B1**
A61K 31/704 ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14908284.4 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) CN 2014/094726 23.12.2014
(87) WO 2016/095249 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 CN 201410785172
(54) • *MULTIACYLIERTES 20(R)-GINSENOSID-RG3DERIVAT, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *20(R)-GINSENOSIDE RG3 MULTIACYLATED DERIVATIVE, PREPARATION, AND APPLICATION THEREOF*
• *DÉRIVÉ 20(R)-GINSÉNOSIDE RG3 MULTIACYLÉ, SA PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(73) Fu, Li, No. 5 Tieshan Mid-road Economy&-Technology Development Zone, Dalian 116600, CN
(72) FAN, Hongyu, Dalian Liaoning 116600, CN
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

C07K 1/00 → (51) ***C09J 189/00***

C07K 1/22 → (51) ***C12N 15/00***

C07K 5/09 → (51) ***A61Q 19/00***

(51) ***C07K 7/06*** (11) **2 788 370 B1**
A61K 38/08 ***A61P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 12856566.0 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/068180 06.12.2012
(87) WO 2013/086143 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 US 201161568724 P
(54) • *MODIFIZIERTE MINIHEPCIDINPEPTIDE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *MODIFIED MINI-HEPCIDIN PEPTIDES AND METHODS OF USING THEREOF*
• *PEPTIDES MINI-HEPCIDINE MODIFIÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) GANZ, Tomas, Los Angeles, CA 90095, US
NEMETH, Elizabeta, Los Angeles, CA 90095, US
RUCHALA, Piotr, Los Angeles, CA 90095, US
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer Eck 13, 80331 München, DE

C07K 14/415 → (51) ***C12N 15/29***

C07K 14/435 → (51) ***C08J 5/18***

C07K 14/435 → (51) ***C12P 7/04***

C07K 14/47 → (51) ***G01N 31/00***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/00 → (51) ***A61K 9/00***

C07K 16/22 → (51) ***C12N 5/071***

C07K 16/24 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **2 788 379 B1**
C40B 40/10 ***A61K 39/00***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 12856569.4 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/067909 05.12.2012
(87) WO 2013/085972 2013/24 13.06.2013
(30) 05.12.2011 US 201161566778 P
14.03.2012 US 201261610905 P
(54) • *PDGF-REZEPTOR BETA BINDENDE POLYPEPTIDE*
• *PDGF RECEPTOR BETA BINDING POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES DE LIAISON BÊTA DU RÉCEPTEUR DU PDGF*
(73) X-Body, Inc., 100 Beaver Street, Suite 101, Waltham, MA 02453, US
(72) CHEN, Yan, Lexington, MA 02420, US
WAGNER, Richard, W., Cambridge, MA 02138, US
PAZMANY, Csaba, Cambridge, MA 02141, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **2 931 751 B1**
C07K 16/46 ***A61K 39/395***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 13863325.0 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/074766 12.12.2013
(87) WO 2014/093678 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 US 201261736301 P
11.06.2013 US 201361833691 P
(54) • *THERAPEUTISCHE CD47-ANTIKÖRPER*
• *THERAPEUTIC CD47 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-CD47 THÉRAPEUTIQUES*
(73) Arch Oncology, Inc., 4320 Forest Park Ave., Suite 303, St. Louis, MO 63108, US
(72) FRAZIER, William, A., St. Louis, MO 63108, US
MANNING, Pamela, T., St. Louis, MO 63108, US
FREY, Gerhard, St. Louis, MO 63108, US
CHANG, Hwai Wen, St. Louis, MO 63108, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 157 956 B1**
A01K 67/027 ***C07K 14/705***
C12N 15/85
(25) En (26) En
(21) 15738177.3 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036649 19.06.2015
(87) WO 2015/196051 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 US 201462014181 P
02.12.2014 US 201462086518 P
25.03.2015 US 201562138221 P
(54) • *NICHTMENSCHLICHE TIERE MIT EINEM HUMANISIERTEN GEN 1 MIT PROGRAMMIERTEM ZELLTOD*
• *NON-HUMAN ANIMALS HAVING A HUMANIZED PROGRAMMED CELL DEATH 1 GENE*
• *ANIMAUX NON HUMAINS PRÉSENTANT UN GÈNE 1 HUMANISÉ DE LA MORT CELLULAIRE PROGRAMMÉE*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) BUROVA, Elena, Tarrytown, NY 10591, US
MUJICA, Alexander O., Tarrytown, NY 10591, US
LAI, Ka-Man Venus, Tarrytown, NY 10591, US
MURPHY, Andrew J., Tarrytown, NY 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19215361.7

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 292 150 B1**
C07K 19/00 ***A61K 47/68***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16722502.8 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/030785 04.05.2016
(87) WO 2016/179285 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 US 201562156835 P
18.09.2015 US 201562220805 P
(54) • *AKTIVIERBARE ANTI-CD166-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ACTIVATABLE ANTI-CD166 ANTIBODIES, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD166 ACTIVABLES, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Cytomx Therapeutics Inc., 151 Oyster Point Blvd, Suite 400, South San Francisco CA 94080, US
(72) WEST, James William, San Mateo, California 94401, US
SAGERT, Jason Gary, San Mateo, California 94403, US
TERRETT, Jonathan Alexander, Cupertino, California 95014, US
WEAVER, Annie Yang, San Mateo, California 94403, US
DESNOYERS, Luc Roland, San Francisco, California 94127, US
SINGH, Shweta, Fremont, California 94555, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***C07K 16/40*** (11) **3 180 362 B1**
A61K 39/395 ***G01N 33/53***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 15749818.9 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/068645 13.08.2015
(87) WO 2016/023979 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 EP 14180765
(54) • *FÜR MMP9 SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODIES SPECIFIC FOR MMP9*
• *ANTICORPS SPÉCIFIQUES DE MMP9*
(73) Calypso Biotech SA, Chemin des Aulx, 14, 1228 Plan-les-Ouates, CH

Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) CHVATCHKO MISSOTTEN, Yolande, 1232 Confignon, CH
GOFFIN, Laurence, 01210 Ornex, FR
LEGER, Olivier, 74800 Saint Sixt, FR
DUNN, Steven M., 01630 Sergy, FR
POWER, Christine, 01710 Thoiry, FR
MAUNDRELL, Kinsey, 1224 Chêne Bougeries, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/46 → (51) ***C12N 15/00***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 19/00 → (51) ***C12N 15/00***

(51) ***C08B 1/12*** ***A61K 47/36*** ***C08B 37/00*** ***C08B 37/08*** ***C08L 5/02*** ***C08B 11/12*** (11) **2 825 563 B1** ***A61K 9/51*** ***C08B 37/02*** ***C08L 1/28*** ***C08L 5/08***
(25) En (26) En
(21) 13712947.4 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
(43) 21.01.2015
(86) PL 2013/000030 12.03.2013
(87) WO 2013/137755 2013/38 19.09.2013
(30) 14.03.2012 PL 39845012
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYSACCHARIDNANOPARTIKELN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF POLYSACCHARIDE NANOPARTICLES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE NANOPARTICULES DE POLYSACCHARIDE*
(73) Nanovelos S.A., ul. Rakowiecka 36, 02-532 Warszawa, PL
(72) CIACH, Tomasz, PL-02-765 Warszawa, PL
WASIAK, Iga, PL-01-912 Warszawa, PL
(74) Padée, Grazyna, Rzecznik Patentowy ul. Nowowiejska 1/3 lok.9, 00-643 Warszawa, PL

(51) ***C08B 3/08*** ***C08B 3/10*** (11) **3 394 108 B1**
(25) En (26) En
(21) 16826304.4 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081780 19.12.2016
(87) WO 2017/108709 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 EP 15202027
(54) • *ACYLIERUNG VON BIOPOLYMEREN MIT ANHYDROGLUCOSEEINHEITEN*
• *ACYLATION OF BIOPOLYMER COMPRISING ANHYDROGLUCOSE UNITS*
• *ACYLATION DE BIOPOLYMÈRE COMPRENANT DES MOTIFS ANHYDROGLUCOSE*
(73) SAPPI Netherlands Services B.V., Biesenweg 16, 6211 AA Maastricht, NL
(72) ENGLISH, Robert, Isle of Harris Eilean Siar HS5 3UE, GB
GRAVESON, Ian, Nuneaton Warwickshire CV10 9EX, GB
MOMIN, Saschi, Edmonton London N9 9JF, GB
FERLIN, Nadège, 59800 Lille, FR
(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

C08B 3/10 → (51) ***C08B 3/08***

C08B 11/12 → (51) ***C08B 1/12***

(51) ***C08B 31/02*** ***C09D 103/04*** ***B41M 3/14*** (11) **2 222 711 B1** ***D21H 21/40***
(25) En (26) En
(21) 08865555.0 (22) 17.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) FI 2008/050755 17.12.2008
(87) WO 2009/080879 2009/27 02.07.2009
(30) 21.12.2007 GB 0725100
(54) • *DIFFRAKTIVE MIKROSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *DIFFRACTIVE MICROSTRUCTURE AND A METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *MICROSTRUCTURE DIFFRACTIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) MAANINEN, Arto, FI-90571 Oulu, FI
QVINTUS-LEINO, Pia, FI-02044 Vtt, FI
PELTONEN, Soili, FI-02044 Vtt, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

C08B 37/00 → (51) ***C08B 1/12***

C08B 37/02 → (51) ***C08B 1/12***

C08B 37/08 → (51) ***C08B 1/12***

(51) ***C08B 37/18*** ***A61K 31/715*** (11) **2 981 557 B1** ***C08L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14713507.3 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/056451 31.03.2014
(87) WO 2014/161815 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 EP 13162453
(54) • *GLYCOGENBASIERTE WASSERLÖSLICHKEITSVERSTÄRKER*
• *GLYCOGEN-BASED WATER SOLUBILITY ENHANCERS*
• *PROMOTEURS DE SOLUBILITÉ À BASE DE GLYCOGÈNE*
(73) Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. S.p.A., Viale Amelia, 70, 00181 Roma, IT
(72) RUSSO, Vincenzo, I-04011 Aprilia, IT
LIBERATI, Elisa, I-00149 Roma, IT
TONGIANI, Serena, I-00045 Genzano Di Roma (Roma), IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

C08C 19/26 → (51) ***C08F 8/42***

C08F 2/00 → (51) ***C08L 23/14***

C08F 2/10 → (51) ***C08F 20/06***

C08F 2/14 → (51) ***C08F 10/02***

(51) ***C08F 2/20*** ***C08F 8/12*** ***C08F 216/12*** ***C08F 290/06*** ***C08F 14/06*** C08F 2/00 (11) **3 381 954 B1** ***C08F 218/08*** ***C08F 236/20*** ***C08F 216/06*** C08F 114/06
(25) En (26) En
(21) 18000365.9 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 19.04.2013 JP 2013088189
(54) • *VERWENDUNG EINES DISPERSIONSSTABILISATORS, DER EIN WASSERLÖSLICHES COPOLYMER AUF VINYLALKOHOLBASIS UMFASST, IN EINER SUSPENSIONSPOLYMERISATION VON EINEM MONOMER AUF VINYLBASIS.*
• *USE OF A DISPERSION STABILIZER COMPRISING A WATER SOLUBLE VINYL ALCOHOL-BASED COPOLYMER IN A SUSPENSION POLYMERIZATION OF A VINYL-BASED MONOMER*
• *UTILISATION D'UN STABILISATEUR DE DISPERSION COMPRENANT UN COPOLYMÈRE À BASE D'ALCOOL VINYLIQUE HYDROSOLUBLE DANS UNE POLYMÉRISATION EN SUSPENSION D'UN MONOMÈRE VINYLIQUE*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) Kumaki, Yosuke, Kurashiki-shi, Okayama, 7138550, JP
Tanida, Tatsuya, Kurashiki-shi, Okayama, 7138550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 14785924.3 / 2 987 810

C08F 2/26 → (51) ***C08F 114/06***

C08F 2/30 → (51) ***A61K 9/00***

C08F 2/44 → (51) ***C08F 20/06***

C08F 2/44 → (51) ***C09K 11/06***

C08F 2/48 → (51) ***C08J 7/16***

C08F 4/00 → (51) ***C08F 210/12***

C08F 4/40 → (51) ***C09K 11/06***

C08F 4/42 → (51) ***C08F 210/12***

C08F 4/44 → (51) ***C08F 210/12***

C08F 4/6592 → (51) ***C07F 7/28***

C08F 4/69 → (51) ***B01J 31/18***

C08F 4/80 → (51) ***C08F 8/44***

C08F 6/24 → (51) ***C08F 20/06***

C08F 8/02 → (51) ***A61K 31/785***

C08F 8/12 → (51) ***C08F 2/20***

C08F 8/12 → (51) ***C08F 8/44***

C08F 8/12 → (51) ***C08F 216/06***

(51) ***C08F 8/22*** ***C08J 5/22*** (11) **2 440 586 B1** ***H01M 8/10***
(25) En (26) En
(21) 10725124.1 (22) 10.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) EP 2010/058182 10.06.2010
(87) WO 2010/142772 2010/50 16.12.2010
(30) 12.06.2009 EP 09162625
(54) • *FLUORIONOMERDISPERSIONEN MIT NIEDRIGER OBERFLÄCHENSPANNUNG, NIEDRIGER VISKOSITÄT IM FLÜSSIGEN ZUSTAND UND HOHEM FESTKÖRPERGEHALT*
• *FLUOROIONOMERS DISPERSIONS HAVING LOW SURFACE TENSION, LOW LIQUID VISCOSITY AND HIGH SOLID CONTENT*
• *DISPERSIONS FLUORO-IONOMÈRES DOTÉES DE TENSION À FAIBLE SURFACE, VISCOSITÉ À FAIBLE TENEUR EN LIQUIDE ET CONTENU À FORTE TENEUR SOLIDE*
(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) MERLO, Luca, I-22030 Montorfano, IT
GHIELMI, Alessandro, I-20149 Milano, IT
ARCELLA, Vincenzo, I-20014 Nerviano Milano, IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08F 8/36 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***C08F 8/42*** (11) **3 301 120 B1**
C08F 236/10 ***C08K 3/36***
C08K 3/04 ***C08L 9/06***
C08C 19/26 ***B60C 1/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16876086.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(86) KR 2016/014829 16.12.2016
(87) WO 2017/105144 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 KR 20150181788
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEM KONJUGIERTEM DIEN-BASIERTEM POLYMER*
• *METHOD FOR PREPARING MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Tae Chul, Daejeon 34122, KR
SOHN, Hae Sung, Daejeon 34122, KR
LEE, He Seung, Daejeon 34122, KR
KIM, No Ma, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08F 8/44*** (11) **3 208 285 B1**
C08F 8/12 ***C08F 210/00***
C08F 220/10 ***C08F 222/10***
C08F 4/80 C08F 210/02
C08F 220/18 C08F 220/06
(25) Ja (26) En
(21) 15849977.2 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/079234 15.10.2015
(87) WO 2016/060218 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 JP 2014210668
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IONOMERS AUF ETHYLEN- UND/ODER ALPHA-OLEFINBASIS*
• *PRODUCTION METHOD OF AN ETHYLENE AND/OR ALPHA-OLEFIN-BASED IONOMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN IONOMÈRE À BASE D'ÉTHYLÈNE ET/OU D'ALPHA-OLÉFINE*
(73) Japan Polyethylene Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Japan Polypropylene Corporation, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) HATTORI, Takaaki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8548, JP
EGASHIRA, Toshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8548, JP
UEMATSU, Masahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8548, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 8/44 → (51) ***A61K 9/00***

C08F 8/50 → (51) ***C08L 23/12***

(51) ***C08F 10/02*** (11) **3 137 515 B1**
C08F 2/14
(25) En (26) En
(21) 15718498.7 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059119 28.04.2015
(87) WO 2015/165861 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 EP 14166219
(54) • *VERFAHREN ZUR REGULIERUNG EINER ALUMINIUMALKYLZUFUHR AN EIN SCHLAMMPOLYMERISIERUNGSVERFAHREN*
• *METHODS FOR CONTROLLING ALUMINUM ALKYL FEED TO A SLURRY POLYMERIZATION PROCESS*
• *PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ALIMENTATION D'UN ALKYLE D'ALUMINIUM POUR UN PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION EN SUSPENSION*
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
(72) KUEHL, Reinhard, 53332 Bornheim, DE
CARVAJAL, Rodrigo, 53175 Bonn, DE
MEIER, Gerhardus, Houston, TX 77077-1928, US
DAMM, Elke, 61118 Bad Vilbel, DE
PYMAN, Phil, 65812 Bad Soden, DE
(74) Seelert, Stefan, et al, Basell Polyolefine GmbH Intellectual Property Bldg. E413, 5.OG Industriepark Hoechst, 65926 Frankfurt am Main, DE

C08F 10/02 → (51) ***B01J 31/18***

C08F 10/02 → (51) ***C08F 210/12***

C08F 14/06 → (51) ***C08F 2/20***

C08F 14/26 → (51) ***C10M 147/00***

(51) ***C08F 20/06*** (11) **3 178 855 B1**
C08F 6/24 ***C08F 2/10***
C08F 2/44 ***C08J 3/075***
C08J 3/24 ***B01J 20/30***
(25) Ko (26) En
(21) 15867386.3 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) KR 2015/013528 10.12.2015
(87) WO 2016/093643 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 KR 20140177499
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STARK ABSORBIERENDEN POLYMERS*
• *METHOD OF PREPARING SUPERABSORBENT POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRE SUPERABSORBANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seung Mo, Daejeon 34122, KR
KIM, Gi Cheul, Daejeon 34122, KR
LEE, Kum Hyoung, Daejeon 34122, KR
PARK, Se Yeol, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 20/36 → (51) ***A61K 6/00***

C08F 22/18 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C08F 32/08*** (11) **3 080 170 B1**
C08G 59/40 ***C08J 3/24***
(25) En (26) En
(21) 14869856.6 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) CA 2014/051201 12.12.2014
(87) WO 2015/085428 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 US 201361915577 P
(54) • *WÄRMEHÄRTBARE HARZE AUF INSERTIONSPOLYNORBORNENBASIS*
• *INSERTION POLYNORBORNENE-BASED THERMOSET RESINS*
• *RÉSINES THERMODURCIES À BASE DE POLYNORBORNÈNE D'INSERTION*
(73) Transfert Plus, S.E.C., 355 rue Peel Bureau 503, Montréal, Québec H3C 2G9, CA
(72) CLAVERIE, Jérome, Mont St-Hillaire, Québec J3G 4S6, CA
COMMARIEU, Basile, Montréal, Québec H2W 2M4, CA
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C08F 36/06 → (51) ***C08L 7/00***

C08F 36/08 → (51) ***C08L 7/00***

C08F 110/02 → (51) ***B01J 31/18***

C08F 110/06 → (51) ***C09J 201/00***

(51) ***C08F 114/06*** (11) **2 935 355 B1**
C08F 120/32 ***C08J 5/18***
C08L 27/06 ***C08L 33/06***
C08F 2/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 13814908.3 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077445 19.12.2013
(87) WO 2014/096224 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 FR 1262454
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VINYLCHLORIDPOLYMERS*
• *METHOD FOR PREPARING A VINYL CHLORIDE POLYMER*
• *PROCEDE POUR LA PREPARATION D'UN POLYMERE DU CHLORURE DE VINYLE*

(73) Inovyn Europe Limited, Runcorn Site HQ South Parade PO Box 9, Runcorn, Cheshire WA7 4JE, GB
(72) BIRAL, François, B-1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
BOSCHET, Frédéric, B-1120 Brussels, BE
BODART, Vincent, B-5001 Namur, BE
(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

C08F 120/32 → (51) ***C08F 114/06***

C08F 210/00 → (51) ***C08F 8/44***

(51) ***C08F 210/12*** (11) **3 387 028 B1**
C08F 4/00 ***C08F 4/42***
C08F 4/44 ***C08F 10/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809755.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080067 07.12.2016
(87) WO 2017/097831 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 FR 1562011
(54) • *MONOFUNKTIONELLES ODER TELECHELES COPOLYMER VON 1,3-BUTADIEN UND ETHYLEN*
• *MONOFUNCTIONAL OR TELECHELIC COPOLYMER OF 1,3-BUTADIENE AND ETHYLENE*
• *COPOLYMERE MONOFONCTIONNEL OU TELECHELIQUE DE 1,3-BUTADIENE ET D'ETHYLENE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) THUILLIEZ, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BOISSON, Christophe, 01390 Tramoyes, FR
D'AGOSTO, Franck, 69740 Genas, FR
NORSIC, Sébastien, 69006 Lyon, FR
MACQUERON, Benoît, 75016 Paris, FR
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08F 212/08 → (51) ***A61K 9/00***

C08F 212/36 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***C08F 216/06*** (11) **3 088 428 B1**
C08F 8/12 ***C11D 17/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14873745.5 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/084178 24.12.2014
(87) WO 2015/098978 2015/26 02.07.2015
(30) 25.12.2013 JP 2013268118
(54) • *MODIFIZIERTER POLYVINYLALKOHOL UND WASSERLÖSLICHE FOLIE DAMIT*
• *MODIFIED POLYVINYL ALCOHOL AND WATER-SOLUBLE FILM CONTAINING SAME*
• *ALCOOL POLYVINYLIQUE MODIFIÉ ET FILM HYDROSOLUBLE LE CONTENANT*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) MORI, Yoko, Osaka-shi Osaka 530-8611, JP
KATO, Masaki, Kurashiki-shi Okayam 713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C08F 216/06*** (11) **3 088 429 B1**
C08F 8/12 ***C11D 17/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14874062.4 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/084179 24.12.2014
(87) WO 2015/098979 2015/26 02.07.2015
(30) 25.12.2013 JP 2013268119
(54) • *MODIFIZIERTER POLYVINYLALKOHOL UND WASSERLÖSLICHE FOLIE DAMIT*
• *MODIFIED POLYVINYL ALCOHOL AND WATER-SOLUBLE FILM CONTAINING SAME*
• *ALCOOL POLYVINYLIQUE MODIFIÉ ET FILM HYDROSOLUBLE CONTENANT CELUI-CI*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) MORI, Yoko, Osaka-shi Osaka 530-8611, JP
KATO, Masaki, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 216/06 → (51) ***C08F 2/20***

C08F 216/12 → (51) ***C08F 2/20***

C08F 218/08 → (51) ***C08F 2/20***

(51) ***C08F 220/06*** (11) **3 221 371 B1**
C08F 220/18 ***C08F 220/20***
C08F 220/32 ***C08F 220/36***
C08F 220/58 ***C08F 222/10***
G01N 33/53
(25) En (26) En
(21) 14821907.4 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2014/066643 20.11.2014
(87) WO 2016/080998 2016/21 26.05.2016
(54) • *MONOLITHEN*
• *MONOLITHS*
• *MONOLITHES*
(73) Monolythix, Inc., 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200, Valencia, CA 91355, US
Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200, Valencia, CA 91355, US
(72) OBERG, Keith, A., Newhall CA 91321, US
DOBBS, Mark, D., Brea, CA 92821, US
TKATCHOUK, Ekaterina, Newport Beach, CA 92660, US
LAYNE, Scott, P., Los Angeles, CA 90035, US
LEE, Milton, Santa Rosa Valley, CA 93012, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 19213675.2

C08F 220/06 → (51) ***C09K 11/06***

C08F 220/10 → (51) ***C08F 8/44***

(51) ***C08F 220/14*** (11) **3 233 945 B1**
C09D 133/06 ***C09D 7/00***
C09D 5/00
(25) En (26) En
(21) 15825985.3 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/065460 14.12.2015
(87) WO 2016/100163 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201414569880
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, BESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GERÄUSCH- UND SCHWINGUNGSDÄMPFUNG UND WASSERBESTÄNDIGKEIT*
• *COATING COMPOSITIONS, COATINGS AND METHODS FOR SOUND AND VIBRATION DAMPING AND WATER RESISTANCE*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT, REVÊTEMENTS ET PROCÉDÉS POUR CONJUGUER AMORTISSEMENT DES SONS ET DES VIBRATIONS ET RÉSISTANCE À L'EAU*
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) CHAO, Tien-Chieh, Mars, Pennsylvania 16046, US
WANG, Wei, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
VOTRUBA-DRZAL, Peter L., Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(60) 19211403.1

(51) ***C08F 220/18*** (11) **3 235 838 B1**
C08F 220/28 ***A61K 8/81***
(25) Ko (26) En
(21) 15870288.6 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) KR 2015/013740 15.12.2015
(87) WO 2016/099121 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 KR 20140180725
(54) • *POLYMER*
• *POLYMER*
• *POLYMÈRE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Su Jeong, Daejeon 34122, KR
YOON, Jeong Ae, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyong Seob, Daejeon 34114, KR
CHOI, Khee Hwan, Daejeon 34114, KR
CHAE, Hae Seok, Daejeon 34114, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 220/18 → (51) ***C08F 220/06***

C08F 220/20 → (51) ***C08F 220/06***

C08F 220/20 → (51) ***C08L 57/00***

C08F 220/20 → (51) ***C09K 11/06***

C08F 220/22 → (51) ***A61K 9/00***

C08F 220/28 → (51) ***C08F 220/18***

C08F 220/32 → (51) ***C08F 220/06***

C08F 220/36 → (51) ***A61K 6/00***

C08F 220/36 → (51) ***C08F 220/06***

C08F 220/42 → (51) ***C09K 3/00***

C08F 220/44 → (51) **C09J 109/04**

C08F 220/58 → (51) **C08F 220/06**

C08F 222/10 → (51) **C08F 8/44**

C08F 222/10 → (51) **C08F 220/06**

C08F 222/10 → (51) **C09K 11/06**

C08F 226/02 → (51) **A61K 31/785**

C08F 230/02 → (51) **C09K 21/14**

C08F 236/10 → (51) **C08F 8/42**

C08F 236/20 → (51) **C08F 2/20**

C08F 290/06 → (51) **C08F 2/20**

C08F 290/06 → (51) **G02C 7/04**

C08F 291/00 → (51) **C10M 147/00**

C08F 293/00 → (51) **C09J 133/04**

C08G 16/00 → (51) **C03C 25/24**

C08G 18/02 → (51) **B29C 61/00**

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/10 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/73**

C08G 18/32 → (51) **B29C 61/00**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/34 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 063 197 B1**
C08G 18/66 **C08K 3/00**
C08K 3/40 **C08G 18/10**
C08G 18/32 **C08G 18/62**
C08G 18/08 **C08G 18/40**
(25) En (26) En
(21) 14792702.4 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/061596 21.10.2014
(87) WO 2015/065769 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 US 201361897349 P
(54) • *SYNTAKTISCHE POLYURETHANELASTOMERE ZUR VERWENDUNG BEI DER ISOLIERUNG VON UNTERWASSERLEITUNGEN*
• *SYNTACTIC POLYURETHANE ELASTOMERS FOR USE IN SUBSEA PIPELINE INSULATION*
• *ÉLASTOMÈRES DE POLYURÉTHANE SYNTACTIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS L'ISOLATION DE PIPELINE SOUS-MARIN*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) GELFER, Mikhail Y., Sugarland, TX 77479, US
STEPHENSON, Amber, Lake Jackson, TX 77566, US
MINNIKANTI, Venkat S., Delray Beach, FL 33445, US
BROWN, Mark, Richwood, TX 77531, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/48 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/61 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/62 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/62 → (51) **C09J 123/26**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/66 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/70 → (51) **C08G 18/73**

C08G 18/72 → (51) **C09D 175/04**

(51) **C08G 18/73** (11) **3 271 412 B1**
C08G 18/78 **C08G 18/79**
C09D 175/04 **C08G 18/28**
C08G 18/70
(25) De (26) De
(21) 16709799.7 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055446 14.03.2016
(87) WO 2016/146579 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 EP 15159292
(54) • *HYDROPHILE POLYISOCYANATE AUF BASIS VON 1,5-DIISOCYANATOPENTAN*
• *HYDROPHILIC POLYISOCYANATES BASED ON 1,5-DIISOCYANATOPENTANE*
• *POLYISOCYANATES HYDROPHILES À BASE DE 1,5-DIISOCYANATOPENTANE*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE
EGGERT, Christoph, 50733 Köln, DE
YUVA, Nusret, 51399 Burscheid, DE
MEYER, Achim, 51379 Leverkusen, DE
BEHNKEN, Gesa, 50676 Köln, DE
HECKING, Andreas, 40764 Langenfeld, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/73 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/75 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/78 → (51) **C08G 18/73**

C08G 18/78 → (51) **C09J 123/26**

C08G 18/79 → (51) **B29C 61/00**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/73**

C08G 18/79 → (51) **C09J 123/26**

C08G 59/40 → (51) **C08F 32/08**

C08G 59/46 → (51) **C08G 59/50**

(51) **C08G 59/50** (11) **3 339 391 B1**
C09J 163/00 **C08G 59/46**
C08G 59/60
(25) En (26) En
(21) 17207219.1 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 23.12.2016 US 201662438687 P
(54) • *APCHA ALS EIN BAUSTEIN IN HÄRTUNGSMITTELFORMULIERUNGEN FÜR STRUKTURKLEBSTOFFE*
• *APCHA AS A BUILDING BLOCK IN CURING AGENT FORMULATIONS FOR STRUCTURAL ADHESIVES*
• *APCHA EN TANT QUE BLOC DE CONSTRUCTION DANS DES FORMULATIONS D'AGENTS DE DURCISSEMENT POUR DES ADHÉSIFS STRUCTURAUX*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) van Gorkom, Marieke Theodora, 5176 NC De Moer, NL
Tijsma, Edze Jan, 3703 BV Zeist, NL
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 59/60 → (51) **C08G 59/50**

(51) **C08G 61/12** (11) **3 106 485 B1**
C09D 11/00 **H01L 51/50**
(25) Ja (26) En
(21) 15749670.4 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2015/053842 12.02.2015
(87) WO 2015/122464 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 JP 2014026554
(54) • *POLYMER ODER OLIGOMER, LOCHLEITERMATERIALZUSAMMENSETZUNG UND ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT DAMIT*
• *POLYMER OR OLIGOMER, HOLE TRANSPORT MATERIAL COMPOSITION, AND ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT USING SAME*
• *POLYMÈRE OU OLIGOMÈRE, COMPOSITION DE MATÉRIAU DE TRANSPORT DE TROUS, ET ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE L'UTILISANT*
(73) Hitachi Chemical Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) FUNYUU, Shigeaki, Tokyo 100-6606, JP
FUKUSHIMA, Iori, Tokyo 100-6606, JP
ISHITSUKA, Kenichi, Tokyo 100-6606, JP
ASANO, Naoki, Tokyo 100-6606, JP
RYUZAKI, Daisuke, Hitachi-shi Ibaraki 317-8555, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19151363.9 / 3 492 509

C08G 64/20 → (51) **C08G 64/32**

(51) **C08G 64/32** (11) **3 342 483 B1**
C08G 64/20
(25) Ko (26) En
(21) 17770547.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) KR 2017/002916 17.03.2017
(87) WO 2017/164577 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 KR 20160035411
(54) • *ORGANOZINKGETRÄGERTER KATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYALKYLENCARBONATHARZ UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *ORGANOZINC-SUPPORTED CATALYST, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR PREPARING POLYALKYLENE CARBONATE RESIN USING SAME*

- *CATALYSEUR SUPPORTÉ SUR ORGANOZINC, PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RÉSINE DE CARBONATE DE POLYALKYLÈNE L'UTILISANT*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jun Wye, Daejeon 34122, KR
LEE, Il Ha, Daejeon 34122, KR
PARK, Seung Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki-Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Sung-Kyoung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 65/48 → (51) ***C08L 71/12***

C08G 73/10 → (51) ***C08K 5/3437***

C08G 77/12 → (51) ***C09J 7/40***

C08G 77/20 → (51) ***C09J 7/40***

C08G 77/448 → (51) ***C08K 5/3437***

C08H 7/00 → (51) ***C10G 1/08***

C08H 8/00 → (51) ***C08L 97/02***

(51) ***C08J 3/00*** (11) **3 268 413 B1**
C08J 3/12 ***C08J 3/20***
C08J 3/22 ***C08K 3/00***
C08K 5/103 ***C08L 101/00***
C08K 3/22 ***C08K 5/00***
C08L 23/02 ***C08L 23/04***
C08L 23/08 ***C08L 23/10***
(25) En (26) En
(21) 16709391.3 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055079 10.03.2016
(87) WO 2016/142447 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 EP 15158437
(54) • *MASTERBATCH ENTHALTEND FARBSTOFFTEILCHEN UND EIN POLYOLPOLY(HYDROXYFETTSÄURE)ESTER ALS DISPERGIERMITTEL*
• *MASTERBATCH COMPRISING COLORANT PARTICLES AND A POLYOL POLY(HYDROXY FATTY ACID) ESTER AS DISPERSING AGENT*
• *MÉLANGE MAÎTRE COMPRENANT DES PARTICULES DE COLORANT ET UN POLYOL POLY (HYDROXY ACIDE GRAS) ESTER COMME AGENT DISPERSANT*
(73) Einar A/S, Palsgaardvej 10, 7130 Juelsminde, DK
(72) NORN, Viggo, Creemers, 7140 Stouby, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C08J 3/075 → (51) ***C08F 20/06***

(51) ***C08J 3/12*** (11) **2 751 173 B1**
C08J 3/24 ***C08J 5/04***
B29C 70/00 ***B32B 5/24***
B32B 5/26 ***C08J 3/20***
C08K 3/04 ***C08K 7/24***
B29K 105/12 ***B29C 70/46***
B29C 70/02
(25) En (26) En
(21) 12759805.0 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) GB 2012/052041 21.08.2012
(87) WO 2013/030536 2013/10 07.03.2013
(30) 02.09.2011 GB 201115168
21.10.2011 GB 201118194
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HÄRTBAREN HARZPARTIKEL UND EIN SO HERGESTELLTER FASERVERSTÄRKTER POLYMERVERBUNDWERKSTOFF*
• *A METHOD OF PREPARING A CURABLE RESIN PARTICLES AND A FIBER REINFORCED POLYMER COMPOSITE PRODUCED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE ET LA COMPOSITE DE POLYMÈRE RENFORCÉ AINSI OBTENUE*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) BAKER, David, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
REZAI, Amir, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

C08J 3/12 → (51) ***C08J 3/00***

C08J 3/12 → (51) ***C08L 57/00***

(51) ***C08J 3/20*** (11) **3 390 499 B1**
C08J 3/22 ***C08K 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825533.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053491 16.12.2016
(87) WO 2017/103519 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562512
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MASTERBATCHES ENTHALTEND EIN DIENISCHES ELASTOMER, EIN ORGANISCHER VERSTÄRKENDER FÜLLSTOFF UND EVENTUELL EIN ANTOXIDANS*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A MASTER-BATCH COMPRISING A DIENIC ELASTOMER, AN ORGANIC REINFORCING FILLER AND POSSIBLY AN ANTIOXIDANT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MÉLANGE MAÎTRE, COMPRENANT UN ÉLASTOMÈRE DIÉNIQUE, UNE CHARGE ORGANIQUE RENFORÇANTE, ET ÉVENTUELLEMENT UN AGENT ANTIOXYDANT*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) KANAAN, Charbel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GROSZ, Ron, Andover, MA 01810, US
(74) Bocchi, Brigitte, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08J 3/20 → (51) ***C08J 3/00***

C08J 3/20 → (51) ***C08J 3/12***

C08J 3/20 → (51) ***C08L 23/12***

C08J 3/22 → (51) ***C08J 3/00***

C08J 3/22 → (51) ***C08J 3/20***

C08J 3/24 → (51) ***B01J 20/26***

C08J 3/24 → (51) ***C08F 20/06***

C08J 3/24 → (51) ***C08F 32/08***

C08J 3/24 → (51) ***C08J 3/12***

C08J 5/00 → (51) ***C08K 5/1539***

C08J 5/00 → (51) ***C08L 69/00***

C08J 5/04 → (51) ***C08J 3/12***

(51) ***C08J 5/18*** (11) **2 940 066 B1**
C08L 89/00 ***C07K 14/435***
B29C 71/02 ***B29C 39/02***
B29C 55/02 ***B29L 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13867491.6 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/083753 17.12.2013
(87) WO 2014/103799 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 JP 2012283288
26.04.2013 JP 2013093928
(54) • *SPINNENSEIDENPROTEINFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SPIDER SILK PROTEIN FILM, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FILM DE PROTÉINE DE SOIE D'ARAIGNÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Spiber Inc., 234-1, Aza Mizukami Kakuganji Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
(72) SEKIYAMA Kaori, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP
ISHIKAWA Mizuki, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP
MURATA Shinya, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08J 5/18 → (51) ***C08F 114/06***

C08J 5/18 → (51) ***C08K 5/1539***

C08J 5/22 → (51) ***C08F 8/22***

(51) ***C08J 5/24*** (11) **3 046 957 B1**
(25) En (26) En
(21) 14846455.5 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/055199 11.09.2014
(87) WO 2015/041926 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 US 201361878994 P
(54) • *VERFAHREN ZUM PREPREGGING VON KLEBRIGMACHERN FÜR CMC-ARTIKEL*
• *METHOD FOR PREPREGGING TACKIFIER FOR CMC ARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉIMPRÉGNATION AVEC UN AGENT TACKIFIANT POUR DES ARTICLES CMC*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PREVOST, Erica L., Venon, CT 06066, US
SEMBER, Alex J., Waterbury, Connecticut 06708, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C08J 7/16*** (11) **3 406 661 B1**
A61M 5/31 ***C08F 2/48***
F16J 15/00 ***F16J 15/20***
A61M 5/315 ***B05D 5/00***
B05D 3/06 ***B05D 7/00***
(25) En (26) En

(21) 18183863.2 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 11.06.2013 JP 2013123014
09.08.2013 JP 2013166628
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN DREIDIMENSIONALES OBJEKT UND SPRITZENDICHTUNG*
• *SURFACE MODIFICATION METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL OBJECT AND SYRINGE GASKET*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE SURFACE D'OBJET TRIDIMENSIONNEL ET JOINT DE SERINGUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MINAGAWA, Yasuhisa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 13886771.8 / 2 998 343

(51) ***C08J 9/04*** (11) **2 921 520 B1**
C08K 3/26 ***C08K 3/34***
C08K 5/136 ***C08L 25/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13864231.9 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2013/083469 13.12.2013
(87) WO 2014/097987 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 JP 2012277419
(54) • *GESCHÄUMTE FLAMMHEMMENDE STYROLHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *FLAME-RETARDANT FOAMED STYRENE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE STYRÈNE EXPANSÉE IGNIFUGE*
(73) Dai-Ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd., 55, Nishi-shichijo Higashikubo-cho Shimgoyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
(72) Nishiura Masahito, kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
Onishi Hideaki, kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
Semori Hisanori, kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
Toyoshima Naomi, kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08J 9/32 → (51) ***C09K 3/00***
C08J 11/16 → (51) ***C07C 27/22***
C08K 3/00 → (51) ***C08G 18/48***
C08K 3/00 → (51) ***C08J 3/00***
C08K 3/04 → (51) ***C08F 8/42***
C08K 3/04 → (51) ***C08J 3/12***
C08K 3/04 → (51) ***C08L 7/00***
C08K 3/04 → (51) ***C08L 9/00***
C08K 3/08 → (51) ***C08L 7/00***
C08K 3/08 → (51) ***C08L 77/02***
C08K 3/22 → (51) ***C08J 3/00***
C08K 3/22 → (51) ***C08L 77/02***
C08K 3/26 → (51) ***C08J 9/04***
C08K 3/34 → (51) ***C08J 9/04***
C08K 3/34 → (51) ***C08L 77/02***
C08K 3/36 → (51) ***C08F 8/42***
C08K 3/36 → (51) ***C08L 7/00***
C08K 3/40 → (51) ***C08G 18/48***
C08K 5/00 → (51) ***C08J 3/00***
C08K 5/00 → (51) ***C08J 3/20***
C08K 5/00 → (51) ***C08K 5/1539***
C08K 5/00 → (51) ***C08L 9/00***
C08K 5/00 → (51) ***C08L 97/00***
C08K 5/00 → (51) ***C09J 189/00***
C08K 5/00 → (51) ***C09K 11/06***
C08K 5/01 → (51) ***C09J 123/26***
C08K 5/053 → (51) ***C09K 11/06***
C08K 5/09 → (51) ***C09J 189/00***
C08K 5/103 → (51) ***C08J 3/00***
C08K 5/136 → (51) ***C08J 9/04***
C08K 5/14 → (51) ***C08L 23/12***
C08K 5/15 → (51) ***C09J 189/00***
C08K 5/1515 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08K 5/1539*** (11) **2 358 804 B1**
C08K 5/00 ***C08J 5/18***
C08J 5/00
(25) En (26) En
(21) 09793376.6 (22) 08.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) US 2009/067127 08.12.2009
(87) WO 2010/077647 2010/27 08.07.2010
(30) 02.12.2009 US 629657
09.12.2008 US 121034 P
(54) • *PET-BEHÄLTER UND -ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN UND GASBARRIEREEIGENSCHAFTEN*
• *PET CONTAINER AND COMPOSITIONS HAVING ENHANCED MECHANICAL PROPERTIES AND GAS BARRIER PROPERTIES*
• *RÉCIPIENT EN PET ET COMPOSITIONS AYANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET DES PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE AUX GAZ ACCRUES*
(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza N.W., Atlanta, GA 30313, US
(72) KRIEGEL, Robert, Decatur, GA 30030, US
HUANG, Xiaoyan, Marietta, GA 30068, US
SCHIAVONE, Robert, Matthews, NC 28105, US
FREEMAN, T., Edwin, Woodstock, GA 30188, US
PENESCU, Mihaela, Decatur, GA 30033, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08K 5/19 → (51) ***C09D 11/16***
C08K 5/19 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C08K 5/3437*** (11) **3 224 313 B1**
C08K 5/3475 ***C08G 77/448***
C08L 69/00 ***C08L 83/10***
C08K 5/523 ***C08G 73/10***
(25) En (26) En
(21) 15816933.4 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/062322 24.11.2015
(87) WO 2016/085928 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201462084140 P
(54) • *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ARTIKEL DARAUS*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITIONS, METHOD OF MANUFACTURE, AND ARTICLES THEREFROM*
• *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET ARTICLES FORMÉS À PARTIR DE CELLES-CI*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SYBERT, Paul Dean, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
SHARMA, Yogesh Omprakash, Bangalore Karnataka 562125, IN
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08K 5/3475 → (51) ***C08K 5/3437***
C08K 5/49 → (51) ***C08L 69/00***
C08K 5/523 → (51) ***C08K 5/3437***
C08K 5/54 → (51) ***C09J 7/40***
C08K 7/00 → (51) ***C08L 77/02***
C08K 7/14 → (51) ***C08L 23/12***
C08K 7/24 → (51) ***C08J 3/12***
C08K 7/28 → (51) ***C08L 23/12***
C08K 9/02 → (51) ***C08L 77/02***
C08K 9/08 → (51) ***C09J 11/04***
C08K 9/10 → (51) ***C09K 3/00***
C08L 1/00 → (51) ***C09K 5/16***
C08L 1/28 → (51) ***C08B 1/12***
C08L 5/00 → (51) ***C08B 37/18***
C08L 5/02 → (51) ***C08B 1/12***
C08L 5/08 → (51) ***C08B 1/12***

(51) ***C08L 7/00*** (11) **3 083 807 B1**
C08L 53/02 ***B60C 1/00***
C08K 3/04 ***C08K 3/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14815370.3 (22) 19.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078691 19.12.2014
(87) WO 2015/091926 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 FR 1363143
(54) • *REIFENLAUFFLÄCHE MIT EINEM THERMOPLASTISCHEN ELASTOMER*
• *TIRE TREAD COMPRISING A THERMOPLASTIC ELASTOMER*
• *BANDE DE ROULEMENT POUR PNEUMATIQUE COMPORTANT UN ELASTOMERE THERMOPLASTIQUE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CHOUVEL, Christophe, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, F-63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) Wroblewski, Nicolas Paul André, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***C08L 7/00*** (11) **3 397 686 B1**
B60C 1/00 ***C08K 3/04***
C08L 9/00 ***B60C 11/00***
C08F 36/08 ***C08K 3/08***
C08L 9/06 ***C08F 36/06***
(25) En (26) En
(21) 16831873.1 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/069230 29.12.2016
(87) WO 2017/117399 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201562273996 P
(54) • *BASISGUMMI FÜR REIFEN*
• *TIRE UNDERTREAD*
• *SOUS-COUCHE DE BANDE DE ROULEMENT DE PNEU*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) STUBBLEFIELD, Raymond, Greenville, SC 29605, US
PIFFARD, Olivier, Greenville, SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C08L 7/00 → (51) ***C08L 9/00***

---

(51) ***C08L 9/00*** (11) **2 792 709 B1**
B65G 15/32 ***C08K 3/04***
C08K 5/00 ***C08L 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12858665.8 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) JP 2012/081955 10.12.2012
(87) WO 2013/089069 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 JP 2011271378
03.08.2012 JP 2012172821
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR FÖRDERBÄNDER, FÖRDERBAND UND BANDFÖRDERER*
• *RUBBER COMPOSITION FOR CONVEYOR BELTS, CONVEYOR BELT, AND BELT CONVEYOR*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR COURROIES DE TRANSPORTEUR, COURROIE DE TRANSPORTEUR, ET TRANSPORTEUR À COURROIE*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) NAKANO, Hiroki, Kanagawa 244-8510, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08L 9/00 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 9/06 → (51) ***C08F 8/42***

C08L 9/06 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 23/02 → (51) ***C08J 3/00***

C08L 23/04 → (51) ***C08J 3/00***

C08L 23/08 → (51) ***C08J 3/00***

C08L 23/10 → (51) ***C08J 3/00***

---

(51) ***C08L 23/12*** (11) **2 794 226 B1**
C08F 8/50 ***C08J 3/20***
C08K 5/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 12818799.4 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) FR 2012/053035 21.12.2012
(87) WO 2013/093364 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 FR 1162328
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT KONTROLLIERTEM FLUSS*
• *METHOD FOR PRODUCING A POLYMER COMPOSITION HAVING CONTROLLED FLOW*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION À BASE DE POLYMÈRE À FLUIDITÉ CONTRÔLÉE*
(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 Avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
(72) VIOT, Frédéric, 01450 Poncin, FR
CASSAGNAU, Philippe, 69390 Millerie, FR
MASSARDIER-NAGEOTTE, Valérie, 69100 Villeurbanne, FR
MANI, Skander, 01100 Bellignat, FR
(74) Remy, Vincent Noel Paul, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

---

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 394 171 B1**
C08L 23/14 ***C08K 7/14***
C08K 7/28 ***C08L 23/16***
C08L 51/06
(25) En (26) En
(21) 16812760.3 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081854 20.12.2016
(87) WO 2017/108746 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 EP 15202256
(54) • *MIT LEICHTGEWICHTIGER FASER VERSTÄRKTE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG*
• *LIGHT WEIGHT FIBER REINFORCED POLYPROPYLENE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE RENFORCÉE PAR DES FIBRES LÉGÈRES*
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) DIX, Albrecht, 3676 Notodden, NO
HARTL, Anna, 4040 Linz, AT
MITTER, Franz, 4064 Oftering, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/12 → (51) ***C09J 201/00***

---

(51) ***C08L 23/14*** (11) **3 458 514 B1**
C08L 23/16 ***H01B 3/44***
C08F 2/00
(25) En (26) En
(21) 17724530.5 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/061647 16.05.2017
(87) WO 2017/198633 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 EP 16170186
(54) • *WEICHE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG*
• *SOFT POLYPROPYLENE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE SOUPLE*
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramer Straße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4209 Engerwitzdorf, AT
GITSAS, Antonios, 4021 Linz, AT
LESKINEN, Pauli, 00700 Helsinki, FI
LILJA, Johanna, 06100 Porvoo, FI
SANDHOLZER, Martina, 4030 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/14 → (51) ***C08L 23/12***

C08L 23/16 → (51) ***C08L 23/12***

C08L 23/16 → (51) ***C08L 23/14***

C08L 25/04 → (51) ***C08J 9/04***

C08L 25/12 → (51) ***C08L 51/04***

C08L 27/06 → (51) ***C08F 114/06***

C08L 33/02 → (51) ***B01J 20/26***

C08L 33/06 → (51) ***C08F 114/06***

C08L 33/06 → (51) ***C09K 11/06***

C08L 33/18 → (51) ***C09K 3/00***

C08L 43/00 → (51) ***A61K 8/24***

C08L 43/00 → (51) ***A61Q 11/00***

---

(51) ***C08L 51/04*** (11) **3 279 257 B1**
C08L 25/12
(25) En (26) En
(21) 16204314.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 04.08.2016 KR 20160099344
(54) • *ASA-BASIERTE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICHNETER WETTERBESTÄNDIGKEIT, HITZEBESTÄNDIGKEIT UND NIEDRIGEM GLANZ*
• *LOW GLOSS ASA-BASED RESIN COMPOSITION HAVING EXCELLENT WEATHERABILITY AND HEAT RESISTANCE*

- *COMPOSITION DE RÉSINE EN BASE ASA À FAIBLE BRILLANCE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX INTEMPÉRIES ET À LA CHALEUR*

(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) LEE, Han Ki, 18328 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dae Sik, 16810 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hak Soo, 16943 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jang Hyun, 35248 Daejeon, KR
KANG, Min Sung, 34079 Daejeon, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C08L 51/06 → (51) ***C08L 23/12***

C08L 53/02 → (51) ***C08L 7/00***

---

(51) ***C08L 57/00*** ***C09D 133/06*** ***C09D 135/02*** ***C09B 67/04*** ***C09B 67/08*** ***C09B 67/20*** (11) **3 239 249 B1** ***C08F 220/20*** ***C09D 11/322*** ***C08J 3/12*** ***C09B 67/10*** ***C09B 67/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15872829.5 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/085118 15.12.2015
(87) WO 2016/104260 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014266649
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FEINEN ORGANISCHEN PIGMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING FINE ORGANIC PIGMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FIN PIGMENT ORGANIQUE*
(73) Kao Corporation, 14-10 Nihonbashi-Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) OZAKI, Yuki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
UEDA, Yasufumi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
SATO, Takahiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 63/00 → (51) ***C08L 97/00***

---

(51) ***C08L 69/00*** ***C08J 5/00*** ***C08K 5/49*** (11) **3 243 876 B1** ***C08K 5/1515*** ***C08L 71/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15876990.1 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) JP 2015/084878 14.12.2015
(87) WO 2016/111117 2016/28 14.07.2016
(30) 07.01.2015 JP 2015001768
19.06.2015 JP 2015123745
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR DÜNNE OPTISCHEN KOMPONENTEN UND DÜNNE OPTISCHE KOMPONENTE*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION FOR THIN OPTICAL COMPONENTS, AND THIN OPTICAL COMPONENT*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE POUR COMPOSANTS OPTIQUES MINCES ET COMPOSANT OPTIQUE MINCE*
(73) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashishinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
(72) TOMITA, Keisuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 19153100.3 / 3 502 184

---

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 395 898 B1**
(25) De (26) De
(21) 17168589.4 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(54) • *POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG MIT PERLGLANZPIGMENT UND/ODER INTERFERENZPIGMENT*
• *POLYCARBONATE COMPOSITION WITH A PEARLESCENT PIGMENT AND/OR INTERFERENCE PIGMENT*
• *COMPOSITION DE POLYCARBONATE COMPRENANT UN PIGMENT NACRÉ ET/OU UN PIGMENT D'INTERFÉRENCE*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) WANDNER, Derk, 51519 Odenthal, DE
HERMSDORFER, Ingmar, 47829 Krefeld, DE
SCHWIRWITZ, Christopher, 51375 Leverkussen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08L 69/00 → (51) ***C08K 5/3437***

C08L 71/02 → (51) ***C08L 69/00***

---

(51) ***C08L 71/12*** ***C08G 65/48*** (11) **3 372 645 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16861761.1 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) JP 2016/004460 03.10.2016
(87) WO 2017/077683 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 JP 2015218620
02.06.2016 JP 2016111215
(54) • *POLY(PHENYLENETHER) FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLY(PHENYLENE ETHER) FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE DE POLY(PHÉNYLÈNE ÉTHER)*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) MAEDA, Chihiro, Tokyo 101-8101, JP
YAMAMOTO, Mihoko, Tokyo 101-8101, JP
MITSUI, Akira, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***C08L 77/02*** ***C08K 3/08*** ***C08K 7/00*** ***C08K 3/22*** (11) **3 272 810 B1** ***C08K 3/34*** ***C08K 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16764939.1 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/058001 14.03.2016
(87) WO 2016/148109 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 JP 2015052166
(54) • *POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTER FORMKÖRPER*
• *POLYAMIDE RESIN COMPOSITION AND MOLDED BODY OBTAINED BY MOLDING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYAMIDE ET CORPS MOULÉ OBTENU PAR SON MOULAGE*
(73) Unitika Ltd., 50, Higashi-Honmachi 1-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0824, JP
(72) KISARA, Yoshihito, Uji-shi Kyoto 611-0021, JP
MUKAE, Hirofumi, Uji-shi Kyoto 611-0021, JP
NEGI, Yukinari, Uji-shi Kyoto 611-0021, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 83/04 → (51) ***B01D 19/04***

C08L 83/04 → (51) ***C09D 183/04***

C08L 83/04 → (51) ***C09J 7/40***

C08L 83/10 → (51) ***C08K 5/3437***

C08L 89/00 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 89/00 → (51) ***C09J 189/00***

---

(51) ***C08L 97/00*** ***B64G 1/58*** ***C08L 63/00*** (11) **3 318 609 B1** ***C08K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17199738.0 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201615344001
(54) • *SCHIMMELRESISTENTER FORMBARER KORK*
• *MOLD RESISTANT FORMABLE CORK*
• *LIÈGE FORMABLE RÉSISTANT AUX MOISISSURES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) GAW, Kevin O., Chicago, IL 60606-1596, US
SHOREY, Mark W., Chicago, IL 60606-1596, US
RHOE, Holly M., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 19217182.5

C08L 97/00 → (51) ***C10G 1/08***

---

(51) ***C08L 97/02*** ***C08H 8/00*** ***C12P 19/04*** (11) **2 379 646 B1** ***C12P 7/10***
(25) En (26) En
(21) 09793676.9 (22) 16.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) US 2009/068202 16.12.2009
(87) WO 2010/080428 2010/28 15.07.2010
(30) 19.12.2008 US 139473 P
(54) • *VERARBEITUNG VON BIOMASSE*
• *PROCESSING BIOMASS*
• *TRAITEMENT D'UNE BIOMASSE*
(73) Xyleco, Inc., 360 Audubon Road, Wakefield, MA 01880-6248, US

(72) MEDOFF, Marshall, Woburn MA 01801, US
MASTERMAN, Thomas, Woburn MA 01801, US
(74) von Füner, Nicolai, et al, Von Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

C08L 97/02	→ (51)	***C09J 189/00***
C08L 101/00	→ (51)	***C08J 3/00***
C09B 67/00	→ (51)	***C08L 57/00***
C09B 67/00	→ (51)	***C09D 5/00***
C09B 67/04	→ (51)	***C08L 57/00***
C09B 67/08	→ (51)	***C08L 57/00***
C09B 67/10	→ (51)	***C08L 57/00***
C09B 67/20	→ (51)	***C08L 57/00***

(51) ***C09C 1/00*** (11) **2 333 019 B1**
(25) En (26) En
(21) 10193355.4 (22) 01.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(30) 01.12.2009 US 628779
(54) • *Schwarzes Perlglanzpigment mit Metallschicht*
• *Black pearlescent pigment with a metal layer*
• *Pigment nacré noir avec couche métallique*
(73) Silberline Manufacturing Company, Inc., 130 Lincoln Drive P.O. Box B, Tamaqua, PA 18252-0420, US
(72) Yu, Shufang, Orefield, PA 18069, US
Xu, Chang, Macungie, PA 18062, US
Lin, Hai Hui, Naperville, IL 60564, US
Likibi, Parfait Jean Marie, Mount Pleasant, SC 29466, US
Redmond, Peter Lloyd, New Ringgold, PA 17960, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C09C 1/42 → (51) ***C01G 49/00***

(51) ***C09C 3/00*** (11) **2 419 479 B1**
B82B 3/00
(25) En (26) En
(21) 10764767.9 (22) 14.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) US 2010/001105 14.04.2010
(87) WO 2010/120361 2010/42 21.10.2010
(30) 14.04.2009 US 169260 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFÄRBTEN MATERIALIEN ANHAND DER FIXIERUNG GEORDNETER MAGNETITNANOPARTIKELSTRUKTUREN IN EINEM FESTEN MEDIUM*
• *METHOD OF CREATING COLORED MATERIALS BY FIXING ORDERED STRUCTURES OF MAGNETITE NANOPARTICLES WITHIN A SOLID MEDIA*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE MATIÈRES COLORÉES PAR FIXATION DE STRUCTURES ORDONNÉES DE NANOPARTICULES DE MAGNÉTITE DANS UN MILIEU SOLIDE*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
Kwon, Sunghoon, Seoul National University Building 301, Room 706 599 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 151-742, KR
(72) KWON, Sunghoon, Seoul 151-742, KR
YIN, Yadong, Riverside, CA 92508, US
GE, Jianping, Shanghai, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***C09D 5/00*** (11) **2 635 643 B1**
C09D 5/18 ***C09D 17/00***
G02B 1/11 ***C09B 67/00***
B05D 7/00 ***C09D 5/38***
C09D 7/41 ***C09D 7/40***
(25) En (26) En
(21) 11782705.5 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/058172 27.10.2011
(87) WO 2012/061209 2012/19 10.05.2012
(30) 02.11.2010 US 917576
(54) • *SONNENREFLEKTIERENDE BESCHICHTUNGSSYSTEME*
• *SOLAR REFLECTIVE COATINGS SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE REVÊTEMENTS RÉFLÉCHISSANTS SOLAIRES*
(73) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US
(72) EIBON, William E., Elyria Ohio 44035, US
DILLON, Brian, North Olmsted Ohio 44070, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 176 233 B1**
C09J 101/00
(25) De (26) De
(21) 16201874.1 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 04.12.2015 DE 102015224326
(54) • *FASERARMIERTE KITTSPACHTELMASSE ZUM VERFUGEN VON PARKETTBÖDEN*
• *FIBRE-REINFORCED MASTIC BODY FILLER FOR GROUTING PARQUET FLOOR*
• *MASTIC ARMÉ DE FIBRE DE VERRE POUR LE JOINTOYAGE DE PARQUETS*
(73) Pallmann GmbH, Im Kreuz 6, 97076 Würzburg, DE
(72) Röck, Jochen, 97941 Tauberbischofsheim, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 387 073 B1**
(25) En (26) En
(21) 16809740.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/079988 07.12.2016
(87) WO 2017/097795 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199340
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS MIT EINER GESCHÄUMTEN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *FOAMED COATING COMPOSITION AND METHOD FOR COATING A SUBSTRATE WITH SUCH COATING COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT AVEC UNE COMPOSITION DE REVÊTEMENT EN MOUSSE*
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) STUIVER, Anthonie, NL-2431 XN Noorden, NL
KRIJT, Rebecca, NL-2282 BP Rijswijk, NL
GROSZE NIPPER,Patrick, NL-2041 PE Zandvoort, NL
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C09D 5/00 → (51) ***C08F 220/14***

(51) ***C09D 5/03*** (11) **3 088 180 B1**
C09D 167/00 ***C09D 127/12***
B05D 7/24
(25) Ja (26) En
(21) 14875400.5 (22) 25.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/084329 25.12.2014
(87) WO 2015/099051 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013272662
(54) • *BESCHICHTETER ARTIKEL*
• *COATED ARTICLE*
• *ARTICLE REVÊTU*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) SAITO, Shun, Tokyo 100-8405, JP
AIKAWA, Masataka, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09D 5/08	→ (51)	***C23C 26/00***
C09D 5/18	→ (51)	***C09D 5/00***
C09D 5/29	→ (51)	***B05D 5/06***
C09D 5/36	→ (51)	***B05D 5/06***
C09D 5/38	→ (51)	***B05D 5/06***
C09D 5/38	→ (51)	***C09D 5/00***
C09D 7/00	→ (51)	***B32B 15/08***
C09D 7/00	→ (51)	***C08F 220/14***
C09D 7/40	→ (51)	***C09D 5/00***
C09D 7/40	→ (51)	***C09D 109/00***
C09D 7/41	→ (51)	***C09D 5/00***
C09D 7/61	→ (51)	***C09D 109/00***
C09D 7/65	→ (51)	***C09D 109/00***
C09D 11/00	→ (51)	***C08G 61/12***

(51) ***C09D 11/16*** (11) **2 995 659 B1**
C09D 11/17 ***C09D 11/50***
C09D 181/10 ***C08K 5/19***
C09D 11/18
(25) Ja (26) En
(21) 14794728.7 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) JP 2014/061386 23.04.2014
(87) WO 2014/181683 2014/46 13.11.2014
(30) 07.05.2013 JP 2013097403

10.06.2013 JP 2013122167
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHREIBGERÄT UND FARBMATERIAL*
• *INK COMPOSITION FOR WRITING INSTRUMENT AND COLORING MATERIAL*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR INSTRUMENT D'ÉCRITURE ET MATIÈRE COLORANTE*
(73) Mitsubishi Pencil Co., Ltd., 23-37, Higashi Ohi 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
(72) ICHIKAWA Shuji, Yokohama-shi Kanagawa 221-8550, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09D 11/17 → (51) ***C09D 11/16***

C09D 11/18 → (51) ***C09D 11/16***

(51) ***C09D 11/322*** (11) **3 397 703 B1**
(25) En (26) En
(21) 16823058.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) JP 2016/087320 08.12.2016
(87) WO 2017/115659 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015257513
(54) • *WASSERBASIERTE PIGMENTDISPERSION*
• *WATER-BASED PIGMENT DISPERSION*
• *DISPERSION DE PIGMENT À BASE AQUEUSE*
(73) Kao Corporation, 14-10 Nihonbashi-Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) AZUMA, Koji, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
HYAKUDA, Hirokazu, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
SHIMIZU, Yusuke, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
EGUCHI, Tetsuya, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
KAWAGUCHI, Hiroki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 11/322 → (51) ***C08L 57/00***

C09D 11/322 → (51) ***G03F 3/10***

C09D 11/40 → (51) ***G03F 3/10***

C09D 11/50 → (51) ***C09D 11/16***

C09D 17/00 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 103/04 → (51) ***C08B 31/02***

(51) ***C09D 109/00*** (11) **3 272 820 B1**
C09K 3/10 ***F16J 15/3204***
C09D 7/40 ***C09D 7/61***
C09D 7/65 ***C09D 153/00***
F16J 15/3284 C08L 27/00
C08L 27/18 C08L 83/04
C08L 69/00 C08K 3/36
F16J 15/32
(25) Ja (26) En
(21) 16752368.7 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/053910 10.02.2016
(87) WO 2016/132982 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 JP 2015028287
(54) • *BESCHICHTUNGSMITTEL FÜR ÖLDICHTUNG*
• *COATING AGENT FOR OIL SEAL*
• *AGENT DE REVÊTEMENT POUR JOINT D'ÉTANCHÉITÉ D'HUILE*
(73) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) KIMURA Natsumi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
ABE Katsumi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C09D 127/00 → (51) ***A47J 36/02***

C09D 127/12 → (51) ***C09D 5/03***

C09D 133/06 → (51) ***C08F 220/14***

C09D 133/06 → (51) ***C08L 57/00***

C09D 135/02 → (51) ***C08L 57/00***

C09D 153/00 → (51) ***C09D 109/00***

C09D 167/00 → (51) ***C09D 5/03***

(51) ***C09D 175/04*** (11) **3 134 450 B1**
C08G 18/48 ***C08G 18/61***
C08G 18/66 ***C08G 18/72***
C08G 18/73 ***C08G 18/75***
C08G 18/10 ***C09D 175/08***
C08G 18/34
(25) En (26) En
(21) 15722330.6 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/027721 27.04.2015
(87) WO 2015/164855 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201414261746
(54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SOFT-TOUCH-BESCHICHTUNGEN*
• *WATERBORNE COATING COMPOSITIONS FOR SOFT TOUCH COATINGS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À BASE D'EAU POUR REVÊTEMENTS DOUX AU TOUCHER*
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) SCHMUCKER, Colin O., Newcastle, WA 98059, US
BOWLES, Steven, Pittsburgh, Pennsylvania 15215, US
SCHWENDEMAN, Irina G., Wexford, Pennsylvania 15090, US
KALSANI, Venkateshwarlu, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
FRYE, Sarah K., Baden, Pennsylvania 15005, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/73***

C09D 175/08 → (51) ***C09D 175/04***

C09D 181/10 → (51) ***C09D 11/16***

(51) ***C09D 183/04*** (11) **3 228 672 B1**
G02B 1/14 ***G02B 5/23***
G02C 7/02 ***G02C 7/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15865188.5 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/084458 02.12.2015
(87) WO 2016/088901 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 JP 2014245502
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCHES PRODUKT MIT ÜBERZUGSSCHICHT AUS DIESER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *COATING COMPOSITION, AND OPTICAL PRODUCT HAVING COATING LAYER MADE FROM SAID COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET PRODUIT OPTIQUE PRÉSENTANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT RÉALISÉE À PARTIR DE LADITE COMPOSITION DE REVÊTEMENT*
(73) Tokuyama Corporation, 1-1 Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, JP
(72) MORI, Katsuhiro, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C09D 183/04*** (11) **3 426 742 B1**
C08L 83/04
(25) En (26) En
(21) 17714320.3 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021052 07.03.2017
(87) WO 2017/155919 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 US 201662304382 P
(54) • *LICHTHÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS*
• *PHOTOCURABLE SILICONE COMPOSITION AND CURED PRODUCT THEREOF*
• *COMPOSITION DE SILICONE PHOTODURCISSABLE ET SON PRODUIT DURCI*
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) YOOK, Ju Young, Jincheon-gun Chungcheongbuk-do 365-831, KR
YOSHITAKE, Makoto, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09D 183/04 → (51) ***C09J 7/40***

C09J 1/00 → (51) ***C09J 11/04***

C09J 4/00 → (51) ***C09J 109/04***

(51) ***C09J 4/06*** (11) **2 850 144 B1**
C09J 133/00
(25) It (26) En
(21) 12731153.8 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) IB 2012/000968 18.05.2012
(87) WO 2013/171528 2013/47 21.11.2013
(54) • *ANAEROB HÄRTENDE FORMULIERUNGEN ZUM ABDICHTEN UND BLOCKIEREN VON SCHRAUBEN UND MUTTERN*

- *ANAEROBIC CURING FORMULATIONS FOR SEALING AND BLOCKING BOLTS AND NUTS*
- *FORMULATIONS DE DURCISSEMENT ANAÉROBIE POUR RENDRE ÉTANCHES ET BLOQUER DES BOULONS ET DES ÉCROUS*

(73) Tecnologic 3 S.r.l., Via Parini 94/a, 20064 Gorgonzola (MI), IT
(72) AITA, Gaspare, I-20019 Settimo Milanese (MI), IT
CALASSO, Antonio, Jr., I-20060 Pozzuolo Martesana (MI), IT
(74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
(60) 19159864.8 / 3 514 210

C09J 5/06 → (51) ***C09J 201/00***

C09J 7/00 → (51) ***C09J 121/02***

C09J 7/00 → (51) ***C09J 133/04***

(51) ***C09J 7/40*** (11) **3 289 036 B1**
C08K 5/54 ***C08L 83/04***
C08G 77/12 ***C08G 77/20***
C09D 183/04
(25) En (26) En
(21) 16730929.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/029948 29.04.2016
(87) WO 2016/176525 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 IN 1701MU2015
(54)
- *SILIKONFREIE ADDITIVE IN TRENNSCHICHTMATERIALIEN*
- *NON-SILICONE ADDITIVES IN RELEASE COATING MATERIALS*
- *ADDITIFS NON-SILICONE DANS DES MATÉRIAUX DE REVÊTEMENT ANTIADHÉSIF*

(73) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
(72) HULME, Adrian, J., Mentor, OH 44060, US
NAIR, Shubhangi, Hemant, Glendale, CA 91203, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09J 9/02 → (51) ***C09J 11/04***

C09J 11/02 → (51) ***C09J 133/04***

(51) ***C09J 11/04*** (11) **2 915 857 B1**
C09J 11/08 ***C09J 9/02***
C08K 9/08 ***H05K 3/32***
C09J 1/00 ***B22F 1/02***
B22F 7/08 ***H01B 1/22***
H05K 1/09 ***C09J 177/00***
B22F 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 12887449.2 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2012/083366 21.12.2012
(87) WO 2014/068798 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 JP 2012239957
(54)
- *LEITFÄHIGER KLEBSTOFF FÜR SIEBDRUCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDKÖRPERS AUS ANORGANISCHEM MATERIAL*
- *CONDUCTIVE ADHESIVE FOR SCREEN PRINTING, AND METHOD FOR PRODUCING JOINED BODY OF INORGANIC MATERIAL*
- *ADHÉSIF CONDUCTEUR POUR SÉRIGRAPHIE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS JOINT DE MATÉRIAU INORGANIQUE*

(73) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(72) ISEDA Taisuke, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
KAWAHARA Kazutomo, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
IWAMOTO Masahiro, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09J 11/08 → (51) ***C09J 11/04***

C09J 101/00 → (51) ***C09D 5/00***

C09J 107/02 → (51) ***C09J 121/02***

(51) ***C09J 109/04*** (11) **2 977 420 B1**
B32B 25/10 ***C09J 4/00***
D06M 15/693 ***C08F 220/44***
(25) Ja (26) En
(21) 14768146.4 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) JP 2014/056625 13.03.2014
(87) WO 2014/148345 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 JP 2013059382
(54)
- *HAFTMITTELZUSAMMENSETZUNG*
- *ADHESIVE AGENT COMPOSITION*
- *COMPOSITION D'AGENT ADHÉSIF*

(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) NAKASHIMA, Tomonori, Tokyo 100-8246, JP
SAKAMOTO, Masato, Tokyo 100-8246, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C09J 121/02*** (11) **2 937 394 B1**
C09J 7/00 ***C09J 107/02***
C09J 125/08 ***C09J 133/02***
D21H 27/32
(25) Ja (26) En
(21) 13866228.3 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) JP 2013/083846 18.12.2013
(87) WO 2014/098109 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 JP 2012275200
18.12.2012 JP 2012275201
(54)
- *HAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG, HAFTKLEBER UND INFORMATIONSTRÄGERFOLIE MIT DARAUF AUFGEBRACHTEM HAFTKLEBER*
- *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION, PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE, AND INFORMATION-CARRYING SHEET COATED WITH PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE*
- *COMPOSITION D'AGENT ADHÉSIF AUTOCOLLANT, AGENT ADHÉSIF AUTOCOLLANT, ET FEUILLE DE SUPPORT D'INFORMATIONS COMPORTANT UN AGENT ADHÉSIF AUTOCOLLANT APPLIQUÉ SUR CELLE-CI*

(73) Tokyo Printing Ink Mfg. Co., Ltd., TIC Oji Bldg., 12-4, Oji 1-chome, Kita-ku Tokyo 114-0002, JP
(72) TANAZAWA Noritaka, Saitama-shi Saitama 331-0811, JP
OHNO Naotaka, Saitama-shi Saitama 331-0811, JP
OHYAMA Teruhiko, Saitama-shi Saitama 331-0811, JP
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C09J 123/12 → (51) ***C09J 201/00***

C09J 123/14 → (51) ***C09J 123/26***

C09J 123/20 → (51) ***C09J 123/26***

(51) ***C09J 123/26*** (11) **2 955 212 B1**
B32B 7/12 ***B65D 85/82***
B65D 85/84 ***C09J 123/14***
C09J 123/20 ***H01M 2/02***
B32B 27/08 ***B32B 27/32***
B32B 27/40 ***B65D 65/14***
B65D 65/40 ***B65D 75/26***
B65D 81/22 ***C08G 18/62***
C08G 18/78 ***C08G 18/79***
C08K 5/01 ***C09J 175/04***
H01M 10/0525
(25) Ja (26) En
(21) 14749347.2 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) JP 2014/052750 06.02.2014
(87) WO 2014/123183 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 JP 2013022732
(54)
- *KLEBSTOFF, SCHICHTKÖRPER, ZELLGEHÄUSEVERPACKUNG, ZELLE, VERPACKUNG MIT EINER LÖSUNG MIT HOHEM ALKALIGEHALT UND VERPACKUNG MIT EINER ALKOHOLHALTIGEN LÖSUNG*
- *ADHESIVE, LAYERED BODY, CELL CASE PACKAGING, CELL, HIGH-ALKALI SOLUTION PACKAGING AND ALCOHOL-CONTAINING SOLUTION PACKAGING*
- *ADHÉSIF, CORPS STRATIFIÉ, EMBALLAGE POUR BOÎTES DE CELLULES, CELLULE, EMBALLAGE POUR SOLUTION TRÈS ALCALINE ET EMBALLAGE POUR SOLUTION ALCOOLISÉE*

(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) ANDO, Kazuhiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
HIROTA, Yoshihito, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
IMAI, Akihiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
ITO, Yuichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09J 125/08 → (51) ***C09J 121/02***

C09J 133/00 → (51) ***C09J 4/06***

C09J 133/02 → (51) ***C09J 121/02***

(51) ***C09J 133/04*** (11) **2 716 728 B1**
C09J 7/00 ***C09J 11/02***
C09J 133/12 ***C09J 153/00***
C08F 293/00
(25) Ja (26) En
(21) 12793415.6 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/064303 01.06.2012
(87) WO 2012/165625 2012/49 06.12.2012
(30) 02.06.2011 JP 2011124508
29.09.2011 JP 2011215491
(54) • *LEICHT TRENNBARE KLEBEMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG UND LEICHT TRENNBARES KLEBEBAND*
• *EASILY DISMANTLED ADHESIVE AGENT COMPOSITION AND EASILY DISMANTLED ADHESIVE TAPE*
• *COMPOSITION D'AGENT ADHÉSIF FACILEMENT RETIRABLE ET RUBAN ADHÉSIF FACILEMENT RETIRABLE*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
Osaka City University, 3-3-138 Sugimoto Sumiyoshi-ku, Osaka-shi, Osaka 558-8585, JP
(72) MATSUMOTO Akikazu, Osaka-shi Osaka 558-8585, JP
SATO Eriko, Osaka-shi Osaka 558-8585, JP
MORINO Akinori, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
TANAKA Koujirou, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C09J 133/12 → (51) ***C09J 133/04***

C09J 153/00 → (51) ***C09J 133/04***

C09J 163/00 → (51) ***C08G 59/50***

C09J 175/04 → (51) ***C09J 123/26***

C09J 177/00 → (51) ***C09J 11/04***

(51) ***C09J 189/00*** ***C08L 89/00*** ***C08K 5/00*** ***C08K 5/09*** ***C09J 197/02*** ***D21H 17/00*** (11) **2 880 116 B1** ***C07K 1/00*** ***B32B 15/01*** ***C08K 5/15*** ***C08L 97/02***
(25) En (26) En
(21) 13824739.0 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) IB 2013/002188 30.07.2013
(87) WO 2014/020447 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 US 201261677399 P
(54) • *PROTEINKLEBSTOFFE MIT EINER ANHYDRID-, CARBONSÄURE- UND/ODER CARBOXYLATSALZVERBINDUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *PROTEIN ADHESIVES CONTAINING AN ANHYDRIDE, CARBOXYLIC ACID, AND/OR CARBOXYLATE SALT COMPOUND AND THEIR USE*
• *ADHÉSIFS PROTÉIQUES CONTENANT UN COMPOSÉ D'ANHYDRIDE, D'ACIDE CARBOXYLIQUE ET/OU DE SEL CARBOXYLATE ET LEUR UTILISATION*
(73) EVERTREE, Rue Les Rives de L'Oise Parc Technologique des Rives de l'Oise, 60280 Venette, FR
(72) PARKER, Anthony, A., Newtown, PA 18940, US
MARCINKO, Joseph, J., West Deptford, NJ 08086, US
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

C09J 197/02 → (51) ***C09J 189/00***

(51) ***C09J 201/00*** ***C08F 110/06*** ***C09J 5/06*** A61L 15/24 C08F 4/659 (11) **3 006 535 B1** ***C08L 23/12*** ***C09J 123/12*** A61L 15/58 C09J 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 14805049.5 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/064019 27.05.2014
(87) WO 2014/192767 2014/49 04.12.2014
(30) 27.05.2013 JP 2013111323
(54) • *BASISPOLYMER FÜR SCHMELZKLEBSTOFF UND SCHMELZKLEBSTOFF*
• *BASE POLYMER FOR HOT-MELT ADHESIVE, AND HOT-MELT ADHESIVE*
• *POLYMÈRE DE BASE POUR ADHÉSIF THERMOFUSIBLE ET ADHÉSIF THERMOFUSIBLE*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) HASHIMA, Kazuhiro, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
TAKEBE, Tomoaki, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
MINAMI, Yutaka, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
INOUE, Masao, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
KOBAYASHI, Kenji, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C09K 3/00*** ***C08F 220/42*** ***C08K 9/10*** ***B01J 13/14*** (11) **3 441 439 B1** ***C08J 9/32*** ***C08L 33/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17778898.1 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) JP 2017/007856 28.02.2017
(87) WO 2017/175519 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 JP 2016076021
(54) • *MIKROKUGEL, THERMISCH SCHÄUMBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, SCHAUMFORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MICROSPHERE, THERMALLY FOAMABLE RESIN COMPOSITION, FOAM MOLDED BODY AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
• *MICROSPHÈRE, COMPOSITION DE RÉSINE POUVANT FORMER DE LA MOUSSE PAR VOIE THERMIQUE, CORPS MOULÉ EN MOUSSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR CE DERNIER*
(73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) NOMURA, Shintaro, Tokyo 103-8552, JP
ISHIKAWA, Masayuki, Tokyo 103-8552, JP
KURIU, Naoko, Tokyo 103-8552, JP
ENDO, Shunzo, Tokyo 103-8552, JP
SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo 103-8552, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***C09K 3/10*** (11) **3 333 238 B1**
(25) En (26) En
(21) 17198670.6 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201615371043
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DICHTMITTELS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A SEALANT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) ERICKSON, Jeffrey, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
DICKERSON, Sarah, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
AKWARI, Nelson N., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
DEFOREST, John, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

C09K 3/10 → (51) ***C09D 109/00***

C09K 3/16 → (51) ***C09K 5/16***

(51) ***C09K 5/16*** ***C09K 3/16*** (11) **2 938 696 B1** ***C08L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 13818521.0 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) NL 2013/050953 24.12.2013
(87) WO 2014/104886 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 EP 12199509
20.06.2013 EP 13173103
(54) • *VERBUNDMATERIAL FÜR WÄRMESPEICHERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *COMPOSITE MATERIAL FOR HEAT STORAGE AND METHOD FOR PREPARATION*
• *MATÉRIAU COMPOSITE POUR STOCKAGE THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) CUYPERS, Ruud, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
DE JONG, Adriaan Jan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
EVERSDIJK, Jacobus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
OVERSLOOT, Hendrik Pieter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN 'T SPIJKER, Johannes Christiaan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
PAPEN-BOTTERHUIS, Nicole Ellen, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C09K 8/035*** (11) **2 627 726 B1**
(25) En (26) En
(21) 11721730.7 (22) 06.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) EP 2011/057321 06.05.2011
(87) WO 2011/083182 2011/28 14.07.2011
(30) 13.10.2010 IT VA20100076
(54) • *TONINHIBITOREN FÜR DIE BOHRINDUSTRIE*
• *CLAY INHIBITORS FOR THE DRILLING INDUSTRY*

- *INHIBITEURS D'ARGILE POUR L'INDUSTRIE DU FORAGE*

(73) Lamberti Spa, Ufficio Brevetti Via Piave 18, 21041 Albizzate (VA), IT
(72) MERLI, Luigi, I-21047 Saronno (VA), IT
GIANI, Francesca, I-21020 Brebbia (VA), IT
PIROVANO, Pierangelo, I-21025 Comerio (VA), IT
FLORIDI, Giovanni, I-28100 Novara, IT
LI BASSI, Giuseppe, I-21026 Gavirate (VA), IT
(74) Giaroni, Paola, LAMBERTI S.p.A. Ufficio Brevetti Via Piave, 18, 21041 Albizzate (VA), IT

---

(51) ***C09K 8/58*** (11) **3 181 655 B1**
B01D 17/02 ***B01D 61/14***
B01D 63/02 ***C02F 1/44***
E21B 21/06
(25) En (26) En
(21) 15201371.0 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ÖL UND VISKOSIFIZIERUNGSPOLYMEREN IN POLYMERFLUTPRODUZIERTEM WASSER*
• *METHOD FOR RECOVERING OIL AND VISCOSIFYING POLYMERS IN POLYMER-FLOOD PRODUCED WATER*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'HUILE ET DE POLYMÈRES DE VISCOSIFICATION D'EAU PRODUITE PAR INJECTION DE POLYMÈRES*
(73) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) SUTTON-SHARP, Emilie, 75018 PARIS, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

C09K 11/02 → (51) ***C09K 11/06***

---

(51) ***C09K 11/06*** (11) **2 352 803 B1**
C07C 211/54 ***H05B 33/20***
H01L 51/54
(25) En (26) En
(21) 09831094.9 (22) 03.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) US 2009/066513 03.12.2009
(87) WO 2010/065700 2010/23 10.06.2010
(30) 04.12.2008 US 119757 P
(54) • *ELEKTROAKTIVE MATERIALIEN*
• *ELECTROACTIVE MATERIALS*
• *MATIÈRES ÉLECTROACTIVES*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Kyung-Ho, Wilmington Delaware 19810, US
RADU, Nora, Sabina, Landenberg Pennsylvania 19350, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 230 404 B1**
H01L 51/50
(25) De (26) De
(21) 15825601.6 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078997 08.12.2015
(87) WO 2016/091887 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 EP 14196901
(54) • *AMBIPOLARE HOSTMATERIALIEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *AMBIPOLAR HOST MATERIALS AND THEIR USE*
• *MATÉRIAUX HÔTES AMBIPOLAIRES ET LEUR UTILISATION*
(73) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) GEORGIOS, Liaptsis, 68161 Mannheim, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

---

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 383 969 B1**
C08F 22/18 ***C08F 2/44***
C08F 220/06 ***C08F 220/20***
C08F 4/40 ***C08F 222/10***
C08K 5/00 ***C08K 5/053***
C08K 5/19 ***C08L 33/06***
G02F 1/35 ***C09K 11/02***
(25) En (26) En
(21) 16816222.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079661 02.12.2016
(87) WO 2017/093530 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 US 201562262081 P
(54) • *OPTISCHE HERAUFKONVERTIERUNG VOM MIT FLÜSSIGKEIT GEFÜLLTEN POLYMERMATERIALIEN*
• *OPTICALLY UPCONVERTING LIQUID-FILLED POLYMERIC MATERIALS*
• *MATÉRIAUX POLYMÈRES REMPLIS DE LIQUIDE À CONVERSION OPTIQUEMENT ASCENDANTE*
(73) Adolphe Merkle Institute, University of Fribourg, Chemin des Verdiers 4, 1700 Fribourg, CH
(72) VADRUCCI, Roberto, 8184 Bachenbuelach, CH
SIMON, Yoan C., Hattiesburg Mississippi 39402, US
WEDER, Christoph, 8136 Duedingen, CH
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C09K 11/06 → (51) ***H01L 51/50***

---

(51) ***C09K 11/08*** (11) **2 997 108 B1**
A61N 5/06 ***A61L 2/10***
A61L 9/20 ***B01J 19/12***
(25) En (26) En
(21) 14721852.3 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/059143 06.05.2014
(87) WO 2014/184038 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 EP 13167472
(54) • *UV-STRAHLUNGSVORRICHTUNG*
• *UV RADIATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RAYONNEMENT UV*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HAYASHI, Daiyu, NL-5656 AE Eindhoven, NL
YU, Jianghong, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GREUEL, Georg, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JÜSTEL, Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RONDA, Cornelis Reinder, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mallens, Erik Petrus Johannes, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

C09K 13/00 → (51) ***C23C 16/44***

C09K 13/08 → (51) ***C23C 16/44***

C09K 15/32 → (51) ***C23C 26/00***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/34***

---

(51) ***C09K 19/34*** (11) **3 119 854 B1**
C07D 307/91 ***C09K 19/04***
(25) De (26) De
(21) 15710433.2 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/000552 12.03.2015
(87) WO 2015/139827 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 DE 102014003613
17.09.2014 US 201462051483 P
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM*
• *LIQUID CRYSTAL MEDIUM*
• *MILIEU CRISTAL LIQUIDE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) HIRSCHMANN, Harald, 64291 Darmstadt, DE
BAUER, Monika, 63500 Seligenstadt, DE
WINDHORST, Martina, 64839 Muenster, DE
REUTER, Marcus, 64295 Darmstadt, DE
BREMER, Matthias, 64295 Darmstadt, DE
FORTTE, Rocco, 65933 Frankfurt am Main, DE
REIFFENRATH, Volker, 64380 Rossdorf, DE
ENGEL, Martin, 64291 Darmstadt, DE
JOHN, Nico, 64521 Gross-Gerau, DE
MARTEN, Christoph, 64289 Darmstadt, DE

C09K 21/02 → (51) ***D06M 11/45***

---

(51) ***C09K 21/14*** (11) **3 004 288 B1**
C08F 230/02
(25) En (26) En
(21) 14732746.4 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039353 23.05.2014
(87) WO 2014/193754 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 US 201361827823 P
(54) • *HALOGENFREIE FLAMMENHEMMENDE POLYMERE*
• *NON-HALOGEN FLAME RETARDANT POLYMERS*
• *POLYMÈRES RETARDATEURS DE FLAMME NON HALOGÉNÉS*
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) LAI, John Ta-Yuan, Cleveland, Ohio 44141-3247, US
CHOU, Ti, Cleveland, Ohio 44141-3247, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C10G 1/08*** (11) **3 307 751 B1**
C07G 1/00 ***C08H 7/00***
C08L 97/00 ***C10G 3/00***
C10L 1/18 ***C10L 1/188***
C10L 1/19 ***C10L 1/16***
C10L 1/14
(25) En (26) En
(21) 16732794.9 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) SE 2016/050584 15.06.2016
(87) WO 2016/204682 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 SE 1550813

03.05.2016 SE 1650594
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT DERIVATISIERTEM LIGNIN ZUR BRENNSTOFFHERSTELLUNG*
• *COMPOSITION COMPRISING DERIVATIZED LIGNIN FOR FUEL PRODUCTION*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN DÉRIVÉ DE LIGNINE POUR LA PRODUCTION DE COMBUSTIBLE*
(73) Ren Fuel K2B AB, Box 5845, 102 48 Stockholm, SE
(72) DAHLSTRAND, Christian, 754 31 Uppsala, SE
OREBOM, Alexander, 757 55 Uppsala, SE
SAMEC, Joseph, 113 50 Stockholm, SE
SAWADJOON, Supaporn, 75337 Uppsala, SE
LÖFSTEDT, Joakim, 753 29 Uppsala, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***C10G 2/00*** (11) **3 230 408 B1**
B01J 37/18 ***B01J 21/06***
B01J 23/75
(25) En (26) En
(21) 15804756.3 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078422 02.12.2015
(87) WO 2016/091697 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 EP 14197760
(54) • *FISCHER-TROPSCH-VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES REDUKTIV-AKTIVIERTEN KOBALTKATALYSATORS*
• *FISCHER-TROPSCH PROCESS USING REDUCTIVELY-ACTIVATED COBALT CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE FISCHER-TROPSCH À L'AIDE D'UN CATALYSEUR AU COBALT ACTIVÉ PAR RÉDUCTION*
(73) BP P.L.C., 1 St. James's Square, London SW1Y 4PD, GB
(72) FERGUSON, Ewen, Hull Yorkshire HU12 8DS, GB
OJEDA PINEDA, Manuel, Hull Yorkshire HU12 8DS, GB
PATERSON, Alexander, Hull Yorkshire HU12 8DS, GB
WELLS, Matthew James, Hedon East Yorkshire HU12 8DS, GB
(74) BP Global Patents, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road Middlesex, Sunbury-on-Thames TW16 7LN, GB

C10G 3/00 → (51) ***C10G 1/08***

C10G 11/18 → (51) ***C10G 70/04***

C10G 49/00 → (51) ***B01J 8/00***

---

(51) ***C10G 70/04*** (11) **3 106 504 B1**
C10G 11/18 ***C10G 70/06***
(25) En (26) En
(21) 16174614.4 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 19.06.2015 IN 2347MU2015
(54) • *VERFAHREN ZUR PROPYLEN- UND LPG-RÜCKGEWINNUNG IN FCC-BRENNGAS*
• *PROCESS FOR PROPYLENE AND LPG RECOVERY IN FCC FUEL GAS*
• *PROCÉDÉ POUR LA RÉCUPÉRATION DE GPL ET DE PROPYLÈNE DANS UN GAZ COMBUSTIBLE FCC*
(73) Reliance Industries Limited, 3rd Floor, Maker Chamber-IV 222 Nariman Point, Mumbai 400 021 Maharashtra, IN
(72) YADAV, Manoj, 123401 Haryana, IN
DAS, Asit Kumar, 361142 Gujarat, IN
MANDAL, Sukumar, 121007 Haryana, IN
PAREKH, Amitkumar, 395003 Gujarat, IN
LIMBASIYA, Nilamkumar, 365421 Gujarat, IN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C10G 70/06 → (51) ***C10G 70/04***

C10J 3/20 → (51) ***C01B 3/24***

---

(51) ***C10L 1/08*** (11) **3 334 806 B1**
(25) En (26) En
(21) 16754626.6 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/046748 12.08.2016
(87) WO 2017/027795 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 US 201562204716 P
(54) • *MODIFIZIERUNG DER BRENNÖLE FÜR KOMPATIBILITÄT*
• *MODIFICATION OF FUEL OILS FOR COMPATIBILITY*
• *MODIFICATION D'HUILES DE CARBURANT POUR LA COMPATIBILITÉ*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) KAR, Kenneth Chi Hang, Philadelphia, PA 19130, US
RUBIN-PITEL, Sheryl B., Newtown, PA 18940, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
(60) 18160954.6 / 3 360 949

C10L 1/14 → (51) ***C10G 1/08***

C10L 1/16 → (51) ***C10G 1/08***

C10L 1/18 → (51) ***C10G 1/08***

C10L 1/188 → (51) ***C10G 1/08***

C10L 1/19 → (51) ***C10G 1/08***

C10L 3/08 → (51) ***C12M 1/107***

C10M 107/10 → (51) ***C10M 171/00***

---

(51) ***C10M 141/10*** (11) **1 974 000 B1**
C10N 30/02 ***C10N 30/06***
C10N 60/10 ***C10N 60/14***
(25) En (26) En
(21) 06850305.1 (22) 15.12.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 01.10.2008
(86) US 2006/062172 15.12.2006
(87) WO 2007/111741 2007/40 04.10.2007
(30) 15.12.2005 US 750721 P
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE RADANTRIEBSACHSE*
• *LUBRICANT COMPOSITION FOR A FINAL DRIVE AXLE*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR UN ESSIEU MOTEUR FINAL*
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(72) TIPTON, Craig, D., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
TAGLIAMONTE, Thomas, A., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C10M 147/00*** (11) **3 230 418 B1**
C10M 149/14 ***C08F 14/26***
C08F 291/00
(25) De (26) De
(21) 15820451.1 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/079094 09.12.2015
(87) WO 2016/091938 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 DE 102014225672
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEN PTFE-FESTSCHMIERSTOFFEN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF MODIFIED PTFE SOLID LUBRICANTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DES LUBRIFIANTS SOLIDES À BASE DE PTFE MODIFIÉ*
(73) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Hohe Strasse 6, 01069 Dresden, DE
(72) LEHMANN, Dieter, 01640 Coswig, DE
(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE

C10M 149/14 → (51) ***C10M 147/00***

---

(51) ***C10M 171/00*** (11) **3 342 845 B1**
C10M 107/10 C10N 30/04
C10N 40/30
(25) En (26) En
(21) 17210072.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255912
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR KÄLTEMASCHINEN*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION FOR REFRIGERATING MACHINES*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE POUR MACHINES FRIGORIFIQUES*
(73) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) YAMAGUCHI, Kentaro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP
SHIMPO, Hiroko, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP
OKIDO, Takeshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP
SAWADA, Ken, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP
KONNO, Souichirou, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C10N 30/02 → (51) ***C10M 141/10***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 141/10***

C10N 60/10 → (51) ***C10M 141/10***

C10N 60/14 → (51) ***C10M 141/10***

C11B 1/00 → (51) ***C12Q 3/00***

C11B 5/00 → (51) ***A23L 33/115***

(51) ***C11D 1/62*** (11) **3 383 987 B1**
C11D 1/72 ***C11D 3/384***
C11D 3/00 ***C11D 3/20***
C11D 3/37
(25) En (26) En
(21) 15837200.3 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2015/067690 28.12.2015
(87) WO 2017/116398 2017/27 06.07.2017
(54) • *FASERWEICHMACHERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FABRIC SOFTENING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ADOUCISSANTES POUR TISSUS*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) VALDEPENA, Israel Hernandez, Piscataway, NJ 08854, US
MALDONADO, Raul Arellano, Piscataway, NJ 08854, US
AMBUNDO, Edna, Piscataway, NJ 08854, US
TOVAR PESCADOR, Jose Javier, Piscataway, NJ 08854, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 19206144.8

C11D 1/72 → (51) ***C11D 1/62***

(51) ***C11D 3/00*** (11) **2 367 921 B1**
C11D 3/22 ***C11D 3/37***
C11D 17/04
(25) En (26) En
(21) 09760692.5 (22) 01.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(86) US 2009/066161 01.12.2009
(87) WO 2010/065481 2010/23 10.06.2010
(30) 02.12.2008 US 119287 P
(54) • *REINIGUNG EINER KOCHEIN- ODER VORRICHTUNG MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINKONFEKTIONIERTEM KLARSPÜLMITTEL*
• *CLEANING OF A COOKING DEVICE OR APPLIANCE WITH A COMPOSITION COMPRISING A BUILT-IN RINSE AID*
• *NETTOYAGE D'UN DISPOSITIF OU D'UN APPAREIL DE CUISSON AVEC UNE COMPOSITION COMPRENANT UN ADJUVANT DE RINÇAGE INTÉGRÉ*
(73) Diversey, Inc., 1300 Altura Road, Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US
(72) NEPLENBROEK, Antonius, Maria, NL-3768 AE Soest, NL
VEENING, Jan, Eduard, NL-3453 PM De Meern, NL
UHLHORN, Robert, Jan, NL-4196 HE Tricht, NL
LUCAS, Elodie, Chantal, F-62380 Lumbres, FR
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

C11D 3/00 → (51) ***B01D 19/04***

C11D 3/00 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 3/12 → (51) ***B01D 19/04***

C11D 3/16 → (51) ***B01D 19/04***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 3/22 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/37 → (51) ***B01D 19/04***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/384 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 3/50 → (51) ***A01N 25/08***

C11D 17/04 → (51) ***C08F 216/06***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 3/00***

C12F 3/10 → (51) ***A23K 10/38***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **2 930 233 B1**
C12M 1/26 ***C12M 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13860856.7 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) JP 2013/007203 06.12.2013
(87) WO 2014/087667 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 JP 2012267172
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ABLÖSEN VON ZELLEN UND SYSTEM ZUM ABLÖSEN VON ZELLEN*
• *DEVICE FOR AUTOMATICALLY PEELING CELLS AND SYSTEM FOR PEELING CELLS*
• *DISPOSITIF POUR DÉTACHER AUTOMATIQUEMENT DES CELLULES ET SYSTÈME POUR DÉTACHER LES CELLULES*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) WATAKABE, Keizo, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
SAKURAI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
ITO, Shimpei, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
NAKASHIMA, Katsumi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/107***

(51) ***C12M 1/107*** (11) **3 441 452 B1**
C12M 1/16 ***C12M 1/00***
C10L 3/08 ***C25B 1/04***
F01K 13/00
(25) De (26) De
(21) 18000536.5 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 10.08.2017 DE 102017007547
(54) • *ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM HEIZKRAFTWERK UND EINER VERGÄRUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR ENERGIEERZEUGUNG*
• *ENERGY GENERATING SYSTEM INCLUDING COGENERATION PLANT AND A FERMENTATION PLANT AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF ENERGY*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE DOTÉ D'UNE CENTRALE COMBINÉE ET D'UNE INSTALLATION DE FERMENTATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(73) Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, Leopoldstrasse 246, 80807 München, DE
(72) MARTIN, Ulrich, 81247 München, DE
SCHÖNSTEINER, Josef, 93073 Neutraubling, DE
VON RAVEN, Robert, 82402 Seeshaupt, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE

C12M 1/12 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/12 → (51) ***C12P 7/56***

C12M 1/16 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/36 → (51) ***C12P 7/56***

C12M 1/36 → (51) ***C12Q 3/00***

C12M 1/42 → (51) ***C12M 3/00***

(51) ***C12M 3/00*** (11) **2 510 084 B1**
C12N 5/078 ***C12N 5/0783***
C12N 5/0735 ***A61K 35/26***
A61P 37/00 ***C12M 1/12***
C12M 1/42 ***C12M 1/34***
A61K 35/12
(25) En (26) En
(21) 10843462.2 (22) 08.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) US 2010/059522 08.12.2010
(87) WO 2011/087637 2011/29 21.07.2011
(30) 08.12.2009 US 283782 P
08.12.2009 US 283810 P
(54) • *STAMMZELLEN-IMMUNMODULIERUNG, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND VORRICHTUNG*
• *STEM CELL IMMUNE MODULATION METHODS OF USE AND APPARATUS*
• *MÉTHODES D'UTILISATION DE LA MODULATION IMMUNITAIRE DE CELLULES SOUCHES ET APPAREIL*
(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) ZHAO, Yong, Lisle IL 60532, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 1/00 → (51) ***C12Q 3/00***

C12N 1/04 → (51) ***A61K 35/741***

C12N 1/04 → (51) ***C12Q 3/00***

(51) ***C12N 1/06*** (11) **3 266 863 B1**
C12N 1/16 ***A23K 10/16***
A23L 33/14
(25) It (26) En
(21) 17178939.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 04.07.2016 IT 201600069379
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, DIE IM WESENTLICHEN AUS HEFEZELLWÄNDEN BE-*

STEHT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- *COMPOSITION SUBSTANTIALLY CONSISTING OF YEAST CELL WALLS AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*
- *COMPOSITION SENSIBLEMENT CONSTITUÉ DE PAROIS DE CELLULES DE LEVURE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(73) PROSOL S.p.A., Via Carso 99, 24040 Madone (BG), IT
(72) BONVICINI, Daniele, 20052 Monza (MB), IT
LISSONI, Stefano, 24030 Mapello (BG), IT
TOGNI, Ermanno, 24030 Presezzo (BG), IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

C12N 1/10 → (51) ***C12Q 3/00***

C12N 1/14 → (51) ***C12Q 3/00***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 1/16 → (51) ***C12N 1/06***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 1/20 → (51) ***A01N 63/00***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 5/02 → (51) ***C12N 5/074***

(51) ***C12N 5/071*** (11) **2 516 624 B1**
C07K 16/22 ***C07K 16/24***
(25) En (26) En
(21) 10839999.9 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) US 2010/060653 16.12.2010
(87) WO 2011/079004 2011/26 30.06.2011
(30) 23.12.2009 US 289703 P
(54)
- *ZELLLINIE 3M*
- *CELL LINE 3M*
- *LIGNÉE CELLULAIRE 3M*

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) MERCHANT, Ankit, A., Union, NJ 07083, US
TSAO, Yung-Shyeng, Union, NJ 07083, US
(74) Horgan, James Michael Frederic, Merck & Co., Inc. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

C12N 5/071 → (51) ***A61K 9/00***

C12N 5/0735 → (51) ***C12M 3/00***

(51) ***C12N 5/074*** (11) **2 984 164 B1**
C12N 5/02 ***A61K 35/12***
A61K 35/28 ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 14782619.2 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033564 09.04.2014
(87) WO 2014/169077 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 US 201361810182 P
12.04.2013 US 201361811358 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ZELLWIEDERHERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *COMPOSITIONS FOR CELLULAR RESTORATION AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
- *COMPOSITIONS POUR LA RESTAURATION CELLULAIRE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(73) Advanced Regen Medical Technologies, LLC, 87 Valley Road, Montclair, New Jersey 07042, US
(72) GIAMPAPA, Vincent C., Montclair, New Jersey 07042, US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 19216258.4

C12N 5/074 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/078 → (51) ***C12M 3/00***

C12N 5/0783 → (51) ***C12M 3/00***

(51) ***C12N 5/0789*** (11) **2 094 839 B1**
A61K 31/557 ***A61K 31/00***
A61K 35/28 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 07865112.2 (22) 03.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(86) US 2007/086279 03.12.2007
(87) WO 2008/073748 2008/25 19.06.2008
(30) 08.12.2006 US 869200 P
(54)
- *EXPANSION HÄMATOPOETISCHER STAMMZELLEN*
- *EXPANSION OF HEMATOPOIETIC STEM CELLS*
- *EXPANSION DE CELLULES SOUCHES HÉMATOPOÏÉTIQUES*

(73) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue, Box OTT, Rochester, NY 14642, US
(72) CALVI, Laura Maria, Rochester, New York 14610, US
O'KEEFE, Regis, Rochester, NY 14618, US
(74) Leißler-Gerstl, Gabriele, et al, Hoefer & Partner Patentanwälte mbB Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/29***

C12N 9/00 → (51) ***C12P 13/04***

(51) ***C12N 9/06*** (11) **3 336 179 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17206585.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 13.12.2016 US 201662433733 P
(54)
- *REKOMBINANTES PROTEIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
- *RECOMBINANT PROTEIN AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
- *PROTÉINE RECOMBINANTE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'APPLICATION*

(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 31040, TW
(72) HUANG, Yi-Chau, Hsinchu County 310, TW
LEE, Huai-Lo, Hsinchu County 310, TW
TSAI, Yu-Yin, Hsinchu City 300, TW
LIN, Chih-Lung, Taichung City 401, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C12N 9/06 → (51) ***C12P 13/04***

C12N 9/14 → (51) ***A23K 10/38***

C12N 9/24 → (51) ***A23K 10/38***

C12N 9/24 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 9/64 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 9/78 → (51) ***C12P 13/04***

C12N 9/86 → (51) ***C12P 13/04***

C12N 11/00 → (51) ***C12N 15/29***

(51) ***C12N 11/14*** (11) **3 196 315 B1**
C12Q 1/46
(25) En (26) En
(21) 16466002.9 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(54)
- *KUGELFÖRMIGE PELLETS, HERSTELLUNGSVERFAHREN SOLCHER PELLETS, VERWENDUNG UND EINE DETEKTIONSRÖHRE MIT SOLCHEN PELLETS*
- *SPHERICAL PELLETS, MANUFACTURING PROCESS OF SUCH PELLETS, USE, AND A DETECTION TUBE COMPRISING SUCH PELLETS*
- *PASTILLES SPHÉRIQUES, PROCESSUS DE FABRICATION ASSOCIÉ, UTILISATION ET TUBE DE DÉTECTION COMPRENANT DE TELLES PASTILLES*

(73) ORITEST spol. s r.o., Nábrezní 90/4, 150 00 Praha 5, CZ
Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Palackého tr. 1946/1, 612 42 Brno, CZ
(72) Pitschmann, Vladimír, 1282 Praha 5, CZ
Matejovský, Lukás, Hostivice, CZ
Vetchý, David, Hvozdec, CZ
Franc, Ales, Brno, CZ
(74) Pavlica, Tomas, Traplová, Hakr, Kubát Law and Patent Offices Pristavni 24, 170 00 Praha 7, CZ

(51) ***C12N 15/00*** (11) **2 522 724 B1**
A61K 39/395 ***C07K 1/22***
C07K 16/46 ***C12N 1/15***
C12N 1/19 ***C12N 1/21***
C12N 5/10 ***C12N 15/09***
C07K 19/00 C07K 16/28
C07K 16/30 C07K 16/36
C07K 16/00 C07K 14/735
(25) Ja (26) En
(21) 10839561.7 (22) 24.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) JP 2010/073361 24.12.2010
(87) WO 2011/078332 2011/26 30.06.2011
(30) 25.12.2009 JP 2009294391
(54)
- *POLYPEPTIDMODIFIKATIONSVERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON POLYPEPTIDMULTIMEREN*
- *POLYPEPTIDE MODIFICATION METHOD FOR PURIFYING POLYPEPTIDE MULTIMERS*
- *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE POLYPEPTIDE POUR PURIFIER UN MULTIMÈRE DE POLYPEPTIDE*

(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP

(72) IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
SAMPEI, Zenjiro, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
WAKABAYASHI, Tetsuya, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
ITO, Eriko, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
(74) Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

---

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 088 520 B1**
C12N 1/21 ***C12N 9/24***
C12P 19/02 ***C12R 1/19***
(25) Ja (26) En
(21) 14874041.8 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/084680 26.12.2014
(87) WO 2015/099166 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013273402
(54) • *VERBESSERTE BETA-FRUCTOFURANOSIDASE*
• *IMPROVED BETA-FRUCTOFURANOSIDASE*
• *BETA-FRUCTOFURANOSIDASE AMÉLIORÉE*
(73) B Food Science Co., Ltd., 24-12, Kitahama-cho, Chita-shi Aichi 478-0046, JP
MicroBiopharm Japan Co., Ltd., 1-3-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) TOCHIO, Takumi, Chita-shi Aichi 478-0046, JP
NAKAMURA, Saki, Chita-shi Aichi 478-0046, JP
YAHARA, Misa, Chita-shi Aichi 478-0046, JP
FUJII, Tadashi, Tokyo 104-0031, JP
TAMURA, Keisuke, Tokyo 104-0031, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 441 466 B1**
C12N 9/64 ***C12P 21/02***
C12Q 1/37 ***G01N 33/569***
G01N 33/579
(25) En (26) En
(21) 18190686.8 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 10.12.2012 JP 2012269840
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEUARTIGEN REKOMBINANTEN FAKTORS C, VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER REAKTIONSHEMMUNG IN ENDOTOXIN-ASSAYS UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ENDOTOXIN*
• *METHOD FOR PRODUCING A NOVEL RECOMBINANT FACTOR C, METHOD FOR MITIGATING REACTION INHIBITION IN ENDOTOXIN ASSAYS, AND METHOD FOR MEASURING ENDOTOXIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN NOUVEAU FACTEUR C DE RECOMBINAISON, PROCÉDÉ PERMETTANT D'ATTÉNUER L'INHIBITION DE RÉACTION DANS DES DOSAGES D'ENDOTOXINE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ENDOTOXINE*
(73) Seikagaku Corporation, 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) MIZUMURA, Hikaru, Tokyo, 207-0021, JP
ODA, Toshio, Tokyo, 207-0021, JP
KAWABATA, Shun-ichiro, Fukuoka, 812-8581, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 19216609.8
(62) 13862466.3 / 2 930 241

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/00***

---

(51) ***C12N 15/29*** (11) **2 662 447 B1**
C12N 5/10 ***C12N 15/81***
C12N 15/62 ***C12N 11/00***
C07K 14/415
(25) De (26) De
(21) 12167377.6 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(54) • *Artifizielle Forisomenkörper mit SEO-F-Fusionsproteinen, pflanzliche oder Hefezellen mit Vektoren, die für diese Proteine codieren*
• *Artificial forisome bodies with SEO-F fusion proteins, plant or yeast cells with vectors for encoding these proteins*
• *Corps à forisomes artificiels avec protéines de fusion SEO-F, cellules de levures ou végétales avec vecteurs codants ces protéines*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) MÜLLER, Boje, 48155 Münster, DE
PRÜFER, Dirk, 48145 Münster, DE
FISCHER, Rainer, 52076 Aachen, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C12N 15/33 → (51) ***C12N 15/869***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 15/29***

---

(51) ***C12N 15/63*** (11) **3 064 585 B1**
(25) En (26) En
(21) 16151694.3 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 12.12.2012 US 201261736527 P
02.01.2013 US 201361748427 P
30.01.2013 US 201361758468 P
25.02.2013 US 201361769046 P
15.03.2013 US 201361802174 P
15.03.2013 US 201361791409 P
28.03.2013 US 201361806375 P
20.04.2013 US 201361814263 P
06.05.2013 US 201361819803 P
28.05.2013 US 201361828130 P
17.06.2013 US 201361835931 P
17.06.2013 US 201361836101 P
(54) • *TECHNISCHE BEARBEITUNG UND OPTIMIERUNG VON VERBESSERTEN SYSTEMEN, VERFAHREN UND ENZYMZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SEQUENZENMANIPULATION*
• *ENGINEERING AND OPTIMIZATION OF IMPROVED SYSTEMS, METHODS AND ENZYME COMPOSITIONS FOR SEQUENCE MANIPULATION*
• *FABRICATION ET OPTIMISATION DE SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS D'ENZYME AMÉLIORÉS POUR LA MANIPULATION DE SÉQUENCES*
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02139, US
RAN, Fei, Boston, MA 02116, US
SHALEM, Ophir, Albany, CA 94706, US
(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB
(62) 13814364.9 / 2 898 075

C12N 15/63 → (51) ***C12P 13/04***

C12N 15/81 → (51) ***C12N 15/29***

C12N 15/85 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C12N 15/869*** (11) **3 333 265 B1**
C12N 15/33 ***A61K 39/29***
A61P 31/12 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17197412.4 (22) 16.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 14.05.2010 US 334976 P
25.08.2010 US 376911 P
25.03.2011 PCT/US2011/029930
(54) • *REKOMBINANTE HCMV- UND RHCMV-VEKTOREN DIE EIN HETEROLOGES ANTIGEN AUS DEM HEPATITIS B VIRUS KODIEREN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *RECOMBINANT HCMV AND RHCMV VECTORS ENCODING A HETEROLOGOUS ANTIGEN ISOLATED FROM HEPATITIS B VIRUS AND USES THEREOF*
• *VECTEURS HCMV ET RHCMV RECOMBINANTS QUI ENCODENT UN ANTIGÈNE HÉTÉROLOGUE DU VIRUS DE L'HEPATITE B ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Oregon Health & Science University, 690 SW Bancroft Street Mail Code L106TT, Portland, OR 97239, US
(72) PICKER, Louis, PORTLAND, OR 97225, US
NELSON, Jay, A., Lake Oswego, OR 97034, US
FRUEH, Klaus, Portland, OR 97229, US
JARVIS, Michael, A., Portland, OR 97202, US
HANSEN, Scott, G., Portland, OR 97210, US
(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
(62) 11781407.9 / 2 569 436

C12P 1/00 → (51) ***C12Q 3/00***

---

(51) ***C12P 7/04*** (11) **3 313 997 B1**
C12P 7/24 ***C12P 7/64***
C07K 14/435
(25) En (26) En
(21) 16734236.9 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064651 24.06.2016
(87) WO 2016/207339 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 EP 15174099
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MOTTENPHEROMONEN IN HEFE*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF MOTH PHEROMONES IN YEAST*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PHÉROMONES DE PAPILLON DE NUIT DANS DE LA LEVURE*
(73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelundsvej 1 Bygning 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) BORODINA, Irina, 2990 Niva, DK
HOLKENBRINK, Carina, 2800 Kongens Lyngby, DK
DAM, Marie Inger, 3460 Birkerød, DK
LÖFSTEDT, Christer, 224 60 Lund, SE
DING, Baojian, 24733, Södra Sandby, SE
WANG, Hong-lei, 226 47 Lund, SE
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C12P 7/06 → (51) ***A23K 10/38***

C12P 7/10 → (51) ***C08L 97/02***

C12P 7/24 → (51) ***C12P 7/04***

(51) ***C12P 7/56*** (11) **2 657 343 B1**
C12M 1/12 ***C12M 1/36***
(25) Ja (26) En
(21) 11850267.3 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) JP 2011/079714 21.12.2011
(87) WO 2012/086720 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 JP 2010285365
25.02.2011 JP 2011039572
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHEMIKALIE DURCH KONTINUIERLICHE FERMENTIERUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING CHEMICAL BY CONTINUOUS FERMENTATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SUBSTANCE CHIMIQUE PAR FERMENTATION CONTINUE*
(73) TORAY INDUSTRIES, INC., 1-1, Nihonbashi Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TAKEUCHI, Norihiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
CHEON, Jihoon, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
NISHIDA, Makoto, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KANAMORI, Satoko, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KOBAYASHI, Atsushi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C12P 7/64 → (51) ***C12P 7/04***

C12P 7/64 → (51) ***C12Q 3/00***

(51) ***C12P 13/04*** (11) **2 940 143 B1**
C12N 9/06 ***C12N 9/78***
C12N 9/86 ***C12N 9/00***
C12N 15/63
(25) De (26) De
(21) 14166633.9 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(54) • *Verfahren zur Produktion von L-Aminosäuren unter Verwendung eines alkaliphilen Bakteriums*
• *Method for the production of l-amino acids using an alkaliphilic bacterium*
• *Procédé de production d'acides L-aminés en utilisant une bactérie alcaliphile*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Ochrombel, Dr. Ines, 33729 Bielefeld, DE
Bathe, Dr. Brigitte, 33154 Salzkotten, DE
Hasselmeyer, Marleen, 33649 Bielefeld, DE
Kalinowski, Prof. Jörn, 33615 Bielefeld, DE
Rückert, Christian, 33335 Gütersloh, DE
Persicke, Dr. Marcus, 33739 Bielefeld, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C12P 19/02 → (51) ***C12N 15/09***

C12P 19/04 → (51) ***C08L 97/02***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/06 → (51) ***C12Q 3/00***

C12Q 1/37 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/46 → (51) ***C12N 11/14***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 332 026 B1**
C12Q 1/689
(25) En (26) En
(21) 16750429.9 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/068608 04.08.2016
(87) WO 2017/021478 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 US 201514819427
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTION OF MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE DÉTECTION DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) JOHNSON, Jenny A., Castro Valley, California 94546, US
(74) Schwarz, Ralf, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

C12Q 1/68 → (51) ***G16B 20/20***

(51) ***C12Q 1/686*** (11) **2 471 007 B1**
G06F 17/10
(25) En (26) En
(21) 10749782.8 (22) 25.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) EP 2010/005196 25.08.2010
(87) WO 2011/023373 2011/09 03.03.2011
(30) 26.08.2009 US 548353
(54) • *BESTIMMUNG VON SCHWELLENWERTZYKLEN FÜR PCR-KURVEN MIT PARABOLISCHER FORM*
• *DETERMINATION OF ELBOW VALUES FOR PCR FOR PARABOLIC SHAPED CURVES*
• *DÉTERMINATION DE CYCLES SEUIL POUR COURBES PCR DE FORME PARABOLIQUE*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(72) KURNIK, Ronald, T., Foster City, CA 94404, US
TITZ, Martin, 25704 Meldorf, DE

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **3 378 952 B1**
C12Q 1/6886
(25) En (26) En
(21) 18156447.7 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 28.12.2013 US 201361921456 P
05.03.2014 US 201461948509 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DEN NACHWEIS GENETISCHER VARIANTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING GENETIC VARIANTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE VARIANTS GÉNÉTIQUES*
(73) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) ELTOUKHY, Helmy, Atherton, CA 94027, US
TALASAZ, AmirAli, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 19163403.9 / 3 524 694
(62) 14874157.2 / 3 087 204

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **2 925 885 B1**
(25) En (26) En
(21) 13808178.1 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 07.10.2015
(86) GB 2013/053202 03.12.2013
(87) WO 2014/087156 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 US 201261732761 P
(54) • *MOLEKULAR-DIAGNOSETEST FÜR KREBS*
• *MOLECULAR DIAGNOSTIC TEST FOR CANCER*
• *ESSAI DE DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE POUR CANCER*
(73) Almac Diagnostic Services Limited, Almac House 20 Seagoe Industrial Estate, Craigavon BT63 5QD, GB
(72) HARKIN, Dennis Paul, Dromore County Down BT25 1RQ, GB
PATTERSON, Fionnuala, Greenisland Carrickfergus BT38 8UN, GB
TRINDER, Claire, Stratford-upon-Avon Warwickshire CV37 8NS, GB
O'BRIEN, Eamonn J, Hillsborough County Down BT26 6LB, GB
MICHIE, Caroline, Fife KY2 5UU, GB
GOURLEY, Charlie, Dumfermline KY11 8LA, GB
HILL, Laura A, Lisburn Co Antrim BT27 5FB, GB
KEATING, Katherine E, Magherafelt BT45 6LQ, GB
O'DONNELL, Jude, Galbally Dungannon BT70 2NL, GB
BYLESJO, Max, Glasgow G12 0EN, GB
DEHARO, Steve, Belfast BT7 3LF, GB
PROUTSKI, Vitali, Oxford OX2 8NN, GB
KENNEDY, Richard, Belfast BT4 2EG, GB
DAVISON, Timothy, Hillsborough BT26 6PW, GB
WINTER, Andreas, 86368 Gersthofen, DE
McCAVIGAN, Andrena, Lurgan County Armagh BT66 6QH, IE

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 230 476 B1**
(25) En (26) En
(21) 15868140.3 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/065334 11.12.2015
(87) WO 2016/094839 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 US 201462091053 P
(54) • *ZDHHC1 ZUR NORMALISIERUNG VON METHYLIERUNGSDETEKTIONSTESTS*
• *ZDHHC1 FOR NORMALIZING METHYLATION DETECTION ASSAYS*
• *ZDHHC1 POUR LA NORMALISATION DU DOSAGE DE LA MÉTHYLATION*
(73) Exact Sciences Development Company, LLC, 441 Charmany Drive, Madison, Wisconsin 53719, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
(72) AHLQUIST, David, Alan, Rochester Minnesota 55902, US
TAYLOR, William, Russell, Lake City Minnesota 55041, US
MAHONEY, Douglas, W., Rochester Minnesota 55905, US
LIDGARD, Graham, P., Middleton Wisconsin 53562, US
ALLAWI, Hatim, T., Middleton Wisconsin 53562, US
VACCARO, Abram, Rio Wisconsin 53960, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/6869***

C12Q 1/689 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 3/00*** (11) **3 207 165 B1**
C11B 1/00 ***C12M 1/36***
C12N 1/00 ***C12N 1/10***
C12N 1/14 ***C12P 1/00***
C12P 7/64 ***C12N 1/04***
C12Q 1/06
(25) En (26) En
(21) 15850374.8 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) IB 2015/057808 12.10.2015
(87) WO 2016/059541 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 US 201462064694 P
(54) • *WIEDERHOLTES FED-BATCH KULTURVERFAHREN*
• *REPEATED FED-BATCH CULTURE METHODS*
• *PROCÉDÉS DE CULTURE À ÉCOULEMENT DISCONTINU RÉPÉTÉ*
(73) Mara Renewables Corporation, 101 Research Drive, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4T6, CA
(72) BERRYMAN, Kevin, Crosby, Merseyside, L23 7UG, GB
SUN, Zhiyong, Dartmouth, Nova Scotia B2W 6E5, CA
MILWAY, Michael, Dartmouth, Nova Scotia B3L 2T5, CA
VALENTINE, Mercia, Eastern Passage, Nova Scotia B3G 1P1, CA
ARMENTA, Roberto E., Dartmouth, Nova Scotia B2Y 3G1, CA
(74) Leißler-Gerstl, Gabriele, Hoefer & Partner Patentanwälte mbB Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE

C12R 1/07 → (51) ***A01N 63/00***

C12R 1/19 → (51) ***C12N 15/09***

C21B 5/00 → (51) ***C21B 7/00***

(51) ***C21B 7/00*** (11) **3 084 011 B1**
C21B 5/00 ***C21B 7/16***
C21B 11/02 ***C21B 13/02***
F27B 1/16 ***F27B 1/28***
(25) En (26) En
(21) 14872378.6 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071357 19.12.2014
(87) WO 2015/095635 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361919077 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KUPOLOFENS*
• *METHOD OF OPERATING A CUPOLA FURNACE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CUBILOT*
(73) Grede LLC, 400 Town Center, Suite 500, Southfield, MI 48075, US
(72) CONNORS, Bill, Reedsburg, Wisconsin 53959, US
WITTERS, Kipp, Reedsburg, Wisconsin 53959, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C21B 7/16 → (51) ***C21B 7/00***

C21B 7/18 → (51) ***F27B 1/20***

C21B 11/02 → (51) ***C21B 7/00***

(51) ***C21B 11/10*** (11) **3 476 952 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17854409.4 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) CN 2017/082308 28.04.2017
(87) WO 2018/058951 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 CN 201610854514
(54) • *WIRBELMISCHVERFAHREN ZUR SCHMELZREDUKTION VON EISEN*
• *VORTEX MIXING METHOD FOR SMELTING REDUCTION OF IRON*
• *PROCÉDÉ DE MÉLANGE VORTEX DESTINÉ À LA RÉDUCTION DE FER PAR FUSION*
(73) Northeastern University, No.11, Lane 3 Wenhua Road Heping District, Shenyang, Liaoning 110819, CN
(72) ZHANG, Tingan, Shenyang Liaoning 110819, CN
LIU, Yan, Shenyang Liaoning 110819, CN
DOU, Zhihe, Shenyang Liaoning 110819, CN
ZHANG, Zimu, Shenyang Liaoning 110819, CN
LV, Guozhi, Shenyang Liaoning 110819, CN
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

C21B 13/02 → (51) ***C21B 7/00***

(51) ***C21C 1/10*** (11) **3 015 560 B1**
C22C 37/04 ***C22C 37/06***
C22C 37/10 ***C22C 33/08***
C22C 33/10 B22C 9/22
(25) Ja (26) En
(21) 14818704.0 (22) 26.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/063836 26.05.2014
(87) WO 2014/208240 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 JP 2013135881
(54) • *KUGELGRAPHIT-GUSSEISEN*
• *SPHEROIDAL GRAPHITE CAST IRON*
• *FONTE À GRAPHITE SPHÉROÏDAL*
(73) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
(72) MITO, Kazushige, Tokyo 1028202, JP
SAITO, Naoto, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
(74) Weiss, Wolfgang, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

C21D 1/673 → (51) ***B21D 47/01***

C21D 1/74 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 3/04 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 6/00 → (51) ***B21D 47/01***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 6/02 → (51) ***B21D 47/01***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/58***

C21D 8/04 → (51) ***C22C 38/58***

(51) ***C21D 8/12*** (11) **2 226 399 B1**
B23K 26/00 ***H01F 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 08859838.8 (22) 11.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2010
(86) JP 2008/072525 11.12.2008
(87) WO 2009/075328 2009/25 18.06.2009
(30) 12.12.2007 JP 2007320615
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KORNORIENTIERTEM ELEKTROMAGNETISCHEM STAHLBLECH MIT LASERSTRAHLGESTEUERTEN MAGNETBEREICHEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET WHOSE MAGNETIC DOMAINS ARE CONTROLLED BY LASER BEAM APPLICATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS DONT LES DOMAINES MAGNÉTIQUES SONT CONTRÔLÉS PAR APPLICATION DE FAISCEAU LASER*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) SAKAI, Tatsuhiko, TOKYO 100-8071, JP
HAMAMURA, Hideyuki, TOKYO 100-8071, JP
YABUMOTO, Masao, Tokyo 100-8071, JP

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

C21D 8/12	→ (51)	***C21D 9/46***
C21D 8/12	→ (51)	***C22C 38/00***
C21D 8/12	→ (51)	***H02K 15/02***
C21D 9/00	→ (51)	***B21K 1/44***
C21D 9/22	→ (51)	***E21B 10/42***

(51) ***C21D 9/46*** ***C21D 8/12*** ***C22C 38/06*** ***B21B 3/02*** ***H01F 1/147*** (11) **3 018 221 B1** ***C22C 38/60*** ***C22C 38/00*** ***H01F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 15195737.0 (22) 22.05.2007
(84) DE FR GB
(43) 11.05.2016
(30) 24.05.2006 JP 2006143885
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS MIT HOHER MAGNETISCHER FLUSSDICHTE*
• *METHOD OF PRODUCTION OF GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET WITH HIGH MAGNETIC FLUX DENSITY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS PRÉSENTANT UNE DENSITÉ DE FLUX MAGNÉTIQUE ÉLEVÉE*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Ushigami, Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
Fujii, Norikazu, Tokyo 100-8071, JP
Kimura, Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
Ishibashi, Maremizu, Tokyo 100-8071, JP
Nakamura, Shuichi, Tokyo 100-8071, JP
Yamasaki, Koji, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 07744186.3 / 2 025 766

(51) ***C21D 9/46*** ***C22C 38/00*** (11) **3 397 785 B1**
(25) En (26) En
(21) 15828384.6 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 07.11.2018
(86) IB 2015/060026 29.12.2015
(87) WO 2017/115107 2017/27 06.07.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ULTRAHOCHFESTEN GALVANNEALED-STAHLBLECHS UND HERGESTELLTES GALVANNEALED-STAHLBLECH*
• *METHOD FOR PRODUCING A ULTRA HIGH STRENGTH GALVANNEALED STEEL SHEET AND OBTAINED GALVANNEALED STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER RECUITE APRÈS GALVANISATION À TRÈS HAUTE RÉSISTANCE ET TÔLE D'ACIER RECUITE APRÈS GALVANISATION OBTENUE*
(73) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) GIRINA, Olga, A., East Chicago, IN 46312, US
PANAHI, Damon, East Chicago, IN 46312, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C21D 9/46	→ (51)	***C22C 38/00***
C21D 9/46	→ (51)	***C22C 38/04***
C21D 9/46	→ (51)	***C22C 38/58***
C21D 9/50	→ (51)	***B21D 47/01***
C21D 9/56	→ (51)	***C22C 29/00***
C22C 1/05	→ (51)	***B22F 3/10***

(51) ***C22C 5/02*** (11) **3 339 455 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16205419.1 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *WEISSGOLDLEGIERUNG*
• *GREY-GOLD ALLOY*
• *ALLIAGE D'OR GRIS*
(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
(72) Vincent, Denis, 2000 Neuchâtel, CH
Lauper, Stéphane, 2016 Cortaillod, CH
Villard, Gaëtan, 1304 Cossonay, CH
Karapatis, Polychronis Nakis, 1324 Premier, CH
Kissling, Gregory, 2532 Macolin, CH
Dubach, Alban, 2502 Bienne, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

C22C 12/00	→ (51)	***B23K 35/26***
C22C 18/04	→ (51)	***C23C 2/06***
C22C 19/05	→ (51)	***B23K 35/30***
C22C 19/07	→ (51)	***B23K 35/30***

(51) ***C22C 21/00*** ***B21C 37/06*** ***B22D 7/00*** ***B21C 23/00*** (11) **2 283 166 B1** ***B22D 21/04*** ***C22F 1/04*** ***F28F 21/08***
(25) En (26) En
(21) 09761200.6 (22) 02.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2011
(86) CA 2009/000766 02.06.2009
(87) WO 2009/149542 2009/51 17.12.2009
(30) 10.06.2008 US 136559
(54) • *EXTRUDIERTE WÄRMETAUSCHERRÖHRE AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG*
• *ALUMINUM ALLOY HEAT EXCHANGER EXTRUDED TUBES*
• *TUBES EXTRUDÉS D'ÉCHANGEURS THERMIQUES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*
(73) Rio Tinto Alcan International Limited, 1188, Sherbrooke Street West, Montreal, QC H3A 3G2, CA
(72) PARSON, Nicholas, Charles, Kingston Ontario K7L 5H6, CA
MALTAIS, Alexandre, Chicoutimi Québec G7H 6X6, CA
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***C22C 21/00*** ***C22C 21/08*** ***C22F 1/04*** ***C22F 1/053*** (11) **2 964 799 B1** ***C22C 21/10*** ***C22F 1/047*** ***C22C 21/06***
(25) En (26) En
(21) 14778249.4 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/021169 06.03.2014
(87) WO 2014/164196 2014/41 09.10.2014
(30) 09.03.2013 US 201313791989
(54) • *PRODUKT AUS WÄRMEBEHANDELBARE ALUMINIUMLEGIERUNGEN MIT MAGNESIUM UND ZINK*
• *PRODUCT FROM HEAT TREATABLE ALUMINUM ALLOYS HAVING MAGNESIUM AND ZINC*
• *PRODUITS EN ALLIAGE D'ALUMINIUM COMPRENANT DU MAGNÉSIUM ET DU ZINC ET SE PRÊTANT AU TRAITEMENT THERMIQUE*
(73) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US
(72) LIN, Jen, Export, Pennsylvania 15632, US
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

(51) ***C22C 21/00*** ***C22F 1/04*** (11) **3 350 354 B1**
(25) En (26) En
(21) 16819768.9 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/065083 06.12.2016
(87) WO 2017/105916 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514972839
(54) • *ALUMINIUMGEFÜGE FÜR STARK VERFORMTE PRODUKTE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ALUMINUM MICROSTRUCTURE FOR HIGHLY SHAPED PRODUCTS AND ASSOCIATED METHODS*
• *MICROSTRUCTURE D'ALUMINIUM POUR PRODUITS FORTEMENT FAÇONNÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) WANG, Yi, Kennesaw, Georgia 30144, US
WEN, Wei, Powder Springs, Georgia 30127, US
GO, Johnson, Marietta, Georgia 30068, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C22C 21/06	→ (51)	***C22C 21/00***
C22C 21/08	→ (51)	***C22C 21/00***
C22C 21/10	→ (51)	***C22C 21/00***

(51) ***C22C 21/16*** ***C22C 21/18*** (11) **3 384 061 B1** ***C22F 1/057***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819147.6 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) FR 2016/053175 01.12.2016
(87) WO 2017/093680 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 FR 1561852
(54) • *ALUMINIUM-KUPFER-LITHIUM-LEGIERUNG MIT VERBESSERTER MECHANISCHER FESTIGKEIT UND ERHÖHTER ZÄHIGKEIT*

- *ALUMINIUM-COPPER-LITHIUM ALLOY HAVING IMPROVED MECHANICAL STRENGTH AND IMPROVED TOUGHNESS*
- *ALLIAGE ALUMINIUM CUIVRE LITHIUM À RESISTANCE MÉCANIQUE ET TENACITÉ AMELIORÉES*

(73) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR
(72) WHELCHEL, Ricky, 38000 Grenoble, FR
ARBAB, Alireza, 38140 Rives-sur-Fure, FR
BES, Bernard, 38180 Seyssins, FR
SIGLI, Christophe, 38000 Grenoble, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

C22C 21/18 → (51) ***C22C 21/16***

C22C 28/00 → (51) ***B21D 47/01***

(51) ***C22C 29/00*** (11) **3 202 944 B1**
F27B 9/30 ***F27D 3/02***
C23C 4/18 ***C21D 9/56***
C23C 4/06 ***C23C 4/10***
C23C 22/24 ***B65H 27/00***
C22C 29/06 ***C22C 29/12***
F27B 9/28 ***C23C 28/00***
C22C 29/02
(25) Ja (26) En
(21) 15847128.4 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/078094 02.10.2015
(87) WO 2016/052741 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 JP 2014204108
(54)
- *HERDROLLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *HEARTH ROLL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *ROULEAU DE FOYER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
Tocalo Co., Ltd., 13-4 Fukae-Kitamachi 4-chome Higashinada-ku, Kobe-shi, Hyogo 658-0013, JP
(72) KURISU, Yasushi, Tokyo 100-8071, JP
SUIDZU, Tatsuo, Akashi-shi Hyogo 674-0093, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 29/02 → (51) ***C22C 29/00***

C22C 29/06 → (51) ***C22C 29/00***

C22C 29/08 → (51) ***B22F 3/10***

C22C 29/12 → (51) ***C22C 29/00***

C22C 33/08 → (51) ***C21C 1/10***

C22C 33/10 → (51) ***C21C 1/10***

C22C 37/00 → (51) ***B22D 13/02***

C22C 37/04 → (51) ***C21C 1/10***

C22C 37/06 → (51) ***B22D 13/02***

C22C 37/06 → (51) ***C21C 1/10***

C22C 37/08 → (51) ***B22D 13/02***

C22C 37/10 → (51) ***B22D 13/02***

C22C 37/10 → (51) ***C21C 1/10***

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 321 388 B1**
C21D 8/12 ***C21D 9/46***
C22C 38/14 ***C22C 38/60***
H01F 1/16 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***H01F 1/147***
C21D 1/74 ***C21D 3/04***
C21D 6/00
(25) Ja (26) En
(21) 16821424.5 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/069976 06.07.2016
(87) WO 2017/006955 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 JP 2015136742
(54)
- *KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
- *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) IMAMURA Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
TAKENAKA Masanori, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 412 789 B1**
C21D 9/46 ***C22C 38/14***
C22C 38/60 ***C23C 2/06***
C23C 2/40 ***C21D 8/02***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/12***
C22C 38/18 ***C22C 38/32***
C22C 38/08 ***C22C 38/16***
C22C 38/22 ***C22C 38/26***
C22C 38/38
(25) Ja (26) En
(21) 17774414.1 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2017/010820 17.03.2017
(87) WO 2017/169870 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070738
(54)
- *DÜNNES STAHLBLECH UND BESCHICHTETES STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WARMGEWALZTEM STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALTGEWALZTEM VOLLHARTEM STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄRMEBEHANDELTEM STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN STAHLBLECH*
- *STEEL SHEET AND COATED STEEL SHEET, HOT ROLLED STEEL SHEET MANUFACTURING METHOD, COLD ROLLED FULL HARD STEEL SHEET MANUFACTURING METHOD, HEAT-TREATED STEEL SHEET MANUFACTURING METHOD, STEEL SHEET MANUFACTURING METHOD AND COATED STEEL SHEET MANUFACTURING METHOD*
- *TÔLE D'ACIER ET TÔLE D'ACIER REVÊTUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER ENTIÈREMENT DURCIE LAMINÉE À FROID, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER TRAITÉE THERMIQUEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER REVÊTUE*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KOHSAKA Noriaki, Tokyo 100-0011, JP
FUNAKAWA Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***B21D 47/01***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/00 → (51) ***H02K 15/02***

C22C 38/02 → (51) ***B21D 47/01***

C22C 38/02 → (51) ***B22D 11/12***

C22C 38/02 → (51) ***B22D 13/02***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/02 → (51) ***H02K 15/02***

(51) ***C22C 38/04*** (11) **3 061 840 B1**
C21D 8/02 ***C21D 9/46***
B21B 3/00
(25) Ko (26) En
(21) 13896046.3 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) KR 2013/012085 24.12.2013
(87) WO 2015/060499 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 KR 20130126520
(54)
- *HOCHFESTES STAHLBLECH MIT HOHEM MANGANGEHALT UND HERVORRAGENDEN SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSEIGENSCHAFTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *HIGH MANGANESE STEEL SHEET HAVING HIGH STRENGTH AND EXCELLENT VIBRATION-PROOF PROPERTIES AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *TÔLE D'ACIER À RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET RICHE EN MANGANÈSE AYANT D'EXCELLENTES PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE AUX VIBRATIONS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
(72) KIM, Sung-Kyu, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
CHIN, Kwang-Geun, Yeosu-si Jeollanam-do 59703, KR
SONG, Tae-Jin, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
KIM, Tai-Ho, Gwangyang-si Jeollanam-do 57810, KR
CHO, Won-Tae, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
JEON, Sun-Ho, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft

mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/04	→ (51) B21D 47/01
C22C 38/04	→ (51) B22D 11/12
C22C 38/04	→ (51) B22D 13/02
C22C 38/04	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/04	→ (51) C22C 38/58
C22C 38/04	→ (51) C23C 26/00
C22C 38/04	→ (51) H02K 15/02
C22C 38/06	→ (51) B21D 47/01
C22C 38/06	→ (51) B22D 11/12
C22C 38/06	→ (51) C21D 9/46
C22C 38/06	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/06	→ (51) C22C 38/58
C22C 38/06	→ (51) H02K 15/02
C22C 38/08	→ (51) B22D 11/12
C22C 38/08	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/12	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/14	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/16	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/18	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/22	→ (51) B22D 13/02
C22C 38/22	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/24	→ (51) B22D 13/02
C22C 38/26	→ (51) B22D 13/02
C22C 38/26	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/28	→ (51) B21D 47/01
C22C 38/32	→ (51) B22D 13/02
C22C 38/32	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/38	→ (51) B22D 13/02
C22C 38/38	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/44	→ (51) B22D 13/02
C22C 38/44	→ (51) C22C 38/58
C22C 38/46	→ (51) B22D 13/02
C22C 38/48	→ (51) B22D 13/02
C22C 38/48	→ (51) C22C 38/58
C22C 38/50	→ (51) C22C 38/58
C22C 38/54	→ (51) B22D 13/02
C22C 38/54	→ (51) C22C 38/58
C22C 38/56	→ (51) B22D 13/02

(51) **C22C 38/58** **C22C 38/44** **C23C 2/06** **C22C 38/00** **C22C 38/04** **C22C 38/48** **C22C 38/54** **C23C 2/02** **C21D 8/04**
(11) **3 239 343 B1** **C21D 8/02** **C21D 9/46** **C22C 38/02** **C22C 38/06** **C22C 38/50** **C22C 38/60** **C23C 2/40**
(25) Ko (26) En
(21) 15873642.1 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) KR 2015/014167 23.12.2015
(87) WO 2016/105115 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 KR 20140187622
(54) • *HOCHFESTES VERZINKTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER OBERFLÄCHENQUALITÄT, PLATTIERUNGSANHAFTUNG UND FORMBARKEIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH STRENGTH GALVANIZED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT SURFACE QUALITY, PLATING ADHESION, AND FORMABILITY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER GALVANISÉE À CHAUD À HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT D'EXCELLENTES CARACTÉRISTIQUES EN TERMES DE QUALITÉ DE SURFACE, D'ADHÉRENCE DU REVÊTEMENT ET D'APTITUDE AU MOULAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CETTE TÔLE D'ACIER*
(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Myung-Soo, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KANG, Ki-Cheol, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Jong-Ho, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/60	→ (51) B22D 13/02
C22C 38/60	→ (51) C21D 9/46
C22C 38/60	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/60	→ (51) C22C 38/58
C22F 1/04	→ (51) C22C 21/00
C22F 1/047	→ (51) C22C 21/00
C22F 1/053	→ (51) C22C 21/00
C22F 1/057	→ (51) C22C 21/16
C22F 1/18	→ (51) B21K 1/44
C23C 2/02	→ (51) C22C 38/58

(51) **C23C 2/06** **C22C 18/04**
(11) **3 369 837 B1** **C23C 2/40**
(25) Ja (26) En
(21) 16859809.2 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/081634 25.10.2016
(87) WO 2017/073579 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 JP 2015209674
(54) • *PLATTIERTES STAHLBLECH*
• *PLATED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER PLAQUÉE*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23C 2/06	→ (51) C22C 38/00
C23C 2/06	→ (51) C22C 38/58
C23C 2/40	→ (51) C22C 38/00
C23C 2/40	→ (51) C22C 38/58
C23C 2/40	→ (51) C23C 2/06
C23C 2/40	→ (51) C23C 26/00
C23C 4/06	→ (51) C22C 29/00
C23C 4/10	→ (51) C22C 29/00
C23C 4/18	→ (51) C22C 29/00
C23C 8/04	→ (51) F16L 19/10
C23C 8/26	→ (51) F16L 19/10
C23C 8/50	→ (51) F16L 19/10
C23C 8/80	→ (51) F16L 19/10
C23C 16/40	→ (51) B81C 1/00
C23C 16/40	→ (51) H01L 21/02

(51) **C23C 16/44** **C23G 5/00** **H01L 21/311** **C09K 13/08**
(11) **3 090 073 B1** **C09K 13/00** **H01J 37/32** **H01L 21/3065**
(25) En (26) En
(21) 14824327.2 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/071927 22.12.2014
(87) WO 2015/103003 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201361921594 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ÄTZEN EINES FILMS AUF EINEM HALBLEITER IN EINER HALBLEITERBEARBEITUNGSKAMMER*
• *METHOD OF ETCHING A FILM ON A SEMICONDUCTOR IN A SEMICONDUCTOR MANUFACTURING PROCESS CHAMBER*
• *PROCÉDÉ DE GRAVURE D'UN FILM SUR UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR DANS UNE CHAMBRE DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR*
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) PENG, Sheng, Hockessin, Delaware 19707, US
LOH, Gary, Newark, Delaware 19702, US
YOSHIMASA, Oosaki, Tokyo 132-0061, JP
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C23C 16/44	→ (51) B81C 1/00
C23C 16/455	→ (51) H01L 21/02
C23C 22/07	→ (51) C23C 26/00

C23C 22/24 → (51) ***C22C 29/00***

C23C 24/06 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***C23C 26/00*** (11) **3 392 377 B1**
C09K 15/32 ***C22C 38/04***
C23G 1/08 ***C23C 22/07***
C23C 2/40 ***C25D 7/06***
C25D 3/12 ***C25D 3/22***
C09D 5/08
(25) Ko (26) En
(21) 16876102.1 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) KR 2016/014897 19.12.2016
(87) WO 2017/105160 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 KR 20150181791
23.12.2015 KR 20150184674
23.05.2016 KR 20160063035
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM WASCHEN EINER GEBEIZTEN STAHLPLATTE, VERFAHREN ZUM WASCHEN EINER GEBEIZTEN STAHLPLATTE UND SO HERGESTELLTE STAHLPLATTE*
• *COMPOSITION FOR WASHING PICKLED STEEL PLATE, METHOD FOR WASHING PICKLED STEEL PLATE BY USING SAME, AND STEEL PLATE OBTAINED THEREBY*
• *COMPOSITION DE LAVAGE D'UNE PLAQUE D'ACIER DÉCAPÉ, PROCÉDÉ DE LAVAGE D'UNE PLAQUE D'ACIER DÉCAPÉ UTILISANT LA COMPOSITION, ET PLAQUE D'ACIER AINSI OBTENUE*
(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaeanro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) PARK, Rho-Bum, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
SONG, Yon-Kyun, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
PARK, Ji-Hoon, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
YUN, Hoon, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
CHOE, Seok-Chan, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KO, Kyoung-Pil, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C23C 28/00 → (51) ***C22C 29/00***

C23G 1/08 → (51) ***C23C 26/00***

C23G 5/00 → (51) ***C23C 16/44***

C25B 1/04 → (51) ***C12M 1/107***

C25B 11/02 → (51) ***H01M 4/04***

C25D 3/12 → (51) ***C23C 26/00***

C25D 3/22 → (51) ***C23C 26/00***

C25D 7/06 → (51) ***C23C 26/00***

C40B 40/10 → (51) ***C07K 16/28***

D01D 5/00 → (51) ***H01M 2/14***

D01D 10/02 → (51) ***C03B 37/04***

D01F 6/74 → (51) ***H01M 2/14***

D02J 13/00 → (51) ***C03B 37/04***

(51) ***D03D 1/00*** (11) **2 971 299 B1**
D03D 3/04 ***B32B 5/02***
B32B 3/06
(25) En (26) En
(21) 13826700.0 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/078212 30.12.2013
(87) WO 2014/143365 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790822 P
(54) • *GEWEBE MIT ZWEI VERZAHNTEN ABSCHNITTEN*
• *WOVEN FABRIC WITH TWO INTERLOCKED SECTIONS*
• *TISSU AVEC DEUX SECTIONS ENDENTEES*
(73) Rolls-Royce Corporation, 405 S. Meridian Street, Indianapolis IN 46225, US
(72) LAZUR, Andrew Joseph, Huntington Beach, CA 92646, US
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) ***D03D 1/00*** (11) **3 196 344 B1**
A47G 27/02 ***D03D 13/00***
D03D 27/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 16205546.1 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 14.01.2016 BE 201600021
(54) • *TEPPICH, DER GEGEN AUSFRANSEN WIDERSTANDSFÄHIG IST UND NATURFASERN AUFWEIST*
• *FRAY-RESISTANT CARPET HAVING NATURAL YARNS*
• *TAPIS RÉSISTANT À L'EFFILOCHAGE PRÉSENTANT DES FILS NATURELS*
(73) De Poortere Deco SA, Rue de la Royenne 45B, 7700 Mouscron, BE
(72) SCHOLLIER, Bert, 7700 Mouscron, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) ***D03D 1/00*** (11) **3 199 678 B1**
D03D 15/00 ***D03D 27/18***
D03D 13/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16205533.9 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 25.01.2016 BE 201605061
(54) • *TEPPICH, DER GLÄNZENDE FÄDEN AUFWEIST*
• *CARPET HAVING SHINY YARNS*
• *TAPIS PRÉSENTANT DES FILS BRILLANTS*
(73) De Poortere Deco SA, Rue de la Royenne 45B, 7700 Mouscron, BE
(72) SCHOLLIER, Bert, 7700 Mouscron, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

D03D 3/04 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 13/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 15/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 27/18 → (51) ***D03D 1/00***

(51) ***D04H 1/02*** (11) **3 234 244 B1**
D04H 1/70
(25) En (26) En
(21) 15871047.5 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/066284 17.12.2015
(87) WO 2016/100616 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 US 201462093293 P
(54) • *FASERBALLWATTEFÜLLUNG UND ARTIKEL DAMIT*
• *FIBERBALL BATTING AND ARTICLES COMPRISING THE SAME*
• *NAPPE OUATÉE EN BOULETTES DE FIBRES ET ARTICLES LA COMPRENANT*
(73) PrimaLoft, Inc., 19 British American Blvd., Latham, NY 12110, US
(72) MASON, Vanessa, Latham, New York 12110, US
MOLINA, Agostino, I-21050 Cairate, IT
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

D04H 1/4209 → (51) ***C03C 25/24***

(51) ***D04H 1/4242*** (11) **3 333 294 B1**
B64D 45/02 ***B82Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 17205985.9 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201615373370
(54) • *DRUCKVERMINDERUNG VON CNT-RESISTIVITÄT*
• *PRESSURIZED REDUCTION OF CNT RESISTIVITY*
• *RÉDUCTION SOUS PRESSION DE LA RÉSISTIVITÉ DE CNT*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HU, Jin, Hudson, OH Ohio 44236, US
BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, OH Ohio 44313, US
SLANE, Casey, Richwood, OH Ohio 43344, US
CHING, Nathaniel, Hartville, OH Ohio 44632, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

D04H 1/64 → (51) ***C03C 25/24***

D04H 1/70 → (51) ***D04H 1/02***

(51) ***D04H 18/04*** (11) **3 495 544 B1**
(25) De (26) De
(21) 18200089.3 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 08.12.2017 DE 102017129220
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HYDRODYNAMISCHEN VERFESTIGEN VON VLIESEN, GEWEBEN ODER GEWIRKEN*
• *DEVICE FOR HYDRO-NEEDLING NONWOVEN FABRICS, TISSUES OR KNITTED FABRICS*
• *DISPOSITIF D'AIGUILLETAGE HYDRODYNAMIQUE DE NON-TISSÉS, TISSUS OU TRICOTS*
(73) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) Seils, Florian, 63500 Seligenstadt, DE

Weigert, Thomas, 65843 Sulzbach, DE

D06B 3/00 → (51) ***C03B 37/04***

(51) ***D06F 35/00*** (11) **3 140 449 B1**
C02F 1/32 D06F 58/20
A47L 15/42 D06F 39/08
C02F 103/00
(25) En (26) En
(21) 14722659.1 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2014/059299 07.05.2014
(87) WO 2015/169348 2015/45 12.11.2015
(54) • *WASCHMASCHINE MIT UV-QUELLE*
• *LAUNDRY WASHING MACHINE WITH AN UV SOURCE*
• *LAVE-LINGE DOTÉ D'UNE SOURCE D'UV*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) DEL POS, Maurizio, I-33080 Porcia (PN), IT
FAVARO, Daniele, I-33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***D06F 37/20*** (11) **3 216 908 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15857531.6 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) KR 2015/005708 08.06.2015
(87) WO 2016/072578 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 KR 20140151353
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEKLEIDUNGSHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING CLOTHES-HANDLING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Keunjoo, Seoul 153-802, KR
CHOI, Byungkeol, Seoul 153-802, KR
PARK, Seungchul, Seoul 153-802, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 37/22*** (11) **3 153 620 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14894332.7 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) KR 2014/012007 08.12.2014
(87) WO 2015/190659 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 KR 20140069245
09.06.2014 KR 20140069246
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING APPARATUS*
• *APPAREIL DE LAVAGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Kyeonghwan, Seoul 153-802, KR
KIM, Sungryong, Seoul 153-802, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 153-802, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 37/26*** (11) **2 551 396 B1**
(25) En (26) En
(21) 11175579.9 (22) 27.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(54) • *Waschmaschine*
• *Washing machine*
• *Machine à laver*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Bondi, Martino, 33080 Porcia (PN), IT
De Michieli, Enrico, 33080 Porcia (PN), IT
Maiero, Marco, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 405 609 B1**
D06F 35/00
(25) De (26) De
(21) 16788647.2 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2016/074860 17.10.2016
(87) WO 2017/125171 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 DE 102016200602
(54) • *WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINEM SUBSTANZBEHÄLTER*
• *LAUNDRY CARE DEVICE WITH A SUBSTANCE CONTAINER*
• *APPAREIL D'ENTRETIEN DU LINGE POURVU D'UN RÉCIPIENT DE SUBSTANCE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BISCHOF, Andreas, 10407 Berlin, DE
HANAU, Andreas, 12359 Berlin, DE

D06M 11/42 → (51) ***A01N 25/08***

(51) ***D06M 11/45*** (11) **3 052 696 B1**
D06N 3/00 ***D06N 3/04***
F21V 8/00 ***C09K 21/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14796211.2 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) FR 2014/052452 29.09.2014
(87) WO 2015/044616 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 FR 1359422
(54) • *WOVEN COMPRISING A FIRE-PROOF COATING*
• *EINE FEUERFESTE BESCHICHTUNG UMFASSENDES GEWEBE*
• *TISSU COMPRENANT UN REVETEMENT TRANSPARENT RESISTANT AU FEU*
(73) Saint-Gobain Adfors, 517, Avenue de la Boisse, 73000 Chambéry, FR
(72) HAMDANI-DEVARENNES, Siska, 93300 Aubervilliers, FR
BERT, Christophe, F-84510 Caumont Sur Durance, FR
ESPIARD, Philippe, F-60270 Gouvieux, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

D06M 11/56 → (51) ***D06N 3/00***

D06M 11/65 → (51) ***D06N 3/00***

D06M 11/71 → (51) ***D06N 3/00***

D06M 11/79 → (51) ***A01N 25/08***

D06M 15/05 → (51) ***D06N 3/00***

D06M 15/263 → (51) ***D06N 3/00***

D06M 15/693 → (51) ***C09J 109/04***

D06M 15/693 → (51) ***D06N 3/00***

(51) ***D06N 3/00*** (11) **2 773 809 B1**
D06N 3/04 ***D06N 3/02***
D06N 3/10 ***D06N 3/18***
D06M 15/05 ***D06M 15/263***
D06M 15/693 ***D06M 11/56***
D06M 11/65 ***D06M 11/71***
(25) En (26) En
(21) 12783579.1 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) EP 2012/071695 02.11.2012
(87) WO 2013/064617 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 PCT/CN2011/001862
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON TEXTILIEN*
• *PROCESS FOR THE COATING OF TEXTILES*
• *PROCÉDÉ D'ENDUCTION DE PRODUITS TEXTILES.*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) IRNICH, Rolf, 201507 Caojing, Shanghai, CN
ZHAO, Xuehui, Shanghai 200123, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

D06N 3/00 → (51) ***D06M 11/45***

D06N 3/00 → (51) ***D06N 7/00***

D06N 3/02 → (51) ***D06N 3/00***

D06N 3/04 → (51) ***D06M 11/45***

D06N 3/04 → (51) ***D06N 3/00***

D06N 3/10 → (51) ***D06N 3/00***

D06N 3/10 → (51) ***D06N 7/00***

D06N 3/18 → (51) ***D06N 3/00***

(51) ***D06N 7/00*** (11) **2 649 234 B1**
(25) En (26) En
(21) 11799251.1 (22) 25.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) EP 2011/071081 25.11.2011
(87) WO 2012/076348 2012/24 14.06.2012
(30) 06.12.2010 EP 10193871
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEXTILPRODUKTEN UND RESULTIERENDES TEXTILPRODUKT*
• *A METHOD TO PRODUCE A TEXTILE PRODUCT AND A TEXTILE PRODUCT RESULTING FROM THE SAME*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN PRODUIT TEXTILE ET PRODUIT TEXTILE RÉSULTANT DUDIT PROCÉDÉ*
(73) Again IP B.V., Mercuriusplein 1, 5971LW Grubbenvorst, NL
(72) REUTELINGSPERGER, Christiaan Mathias Hubertus Gerard, NL-5944 BK Arcen, NL
VAN DER NAP, Norbert, NL-1251 EP Laren, NL
(74) Janssen, Paulus J. P., et al, Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

(51) ***D06N 7/00*** (11) **3 458 280 B1**
B44D 3/18 ***D06N 3/10***
D06N 3/00 ***E04B 9/04***
E04F 13/00
(25) En (26) En
(21) 16810508.8 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) UA 2016/000113 28.09.2016
(87) WO 2017/200509 2017/47 23.11.2017
(30) 16.05.2016 UA 201605247
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORATIVEN ABDECKUNG FÜR DECKEN UND WÄNDE*
• *METHOD OF MANUFACTURING DECORATIVE COVERING FOR CEILING AND WALLS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE REVÊTEMENT DÉCORATIF POUR PLAFOND ET MURS*
(73) Ivanchenko, Yaroslav, Vul. Homelska bud. 46, M. Kyiv 04078, UA
Shulha, Andrii, Vul. Zoriana bud.9 kv.1, M.Kyiv 04078, UA
(72) Ivanchenko, Yaroslav, M. Kyiv 04078, UA
Shulha, Andrii, M.Kyiv 04078, UA
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

---

(51) ***D21C 3/00*** (11) **3 212 840 B1**
D21D 5/02 ***D21C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15856135.7 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) SE 2015/051141 28.10.2015
(87) WO 2016/068783 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 SE 1451303
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR AUSLASSVERDÜNNUNG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR DISCHARGE DILUTION*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR DILUTION DE DÉCHARGE*
(73) Valmet AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) ENGELFELDT, Andreas, 856 53 Sundsvall, SE
KUUSISTO, Petteri, FI-28100 Pori, FI
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

D21C 9/00 → (51) ***D21C 3/00***

D21C 9/00 → (51) ***D21H 21/18***

---

(51) ***D21C 11/12*** (11) **3 322 851 B1**
B08B 3/10 ***F22B 37/52***
F23J 3/02
(25) Fi (26) En
(21) 15898187.8 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) FI 2015/050762 05.11.2015
(87) WO 2017/009519 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 FI 20155558
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RÜCKGEWINNUNGSKESSELAUSFALL*
• *METHOD AND MEANS FOR RECOVERY BOILER OUTAGE*
• *PROCÉDÉ ET MOYENS DE COUPURE DE CHAUDIÈRE DE RÉCUPÉRATION*
(73) Varo Teollisuuspalvelut OY, Arkadiankatu 12 B 43, 00100 Helsinki, FI
(72) KARJUNEN, Timo, 00100 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

D21D 5/02 → (51) ***D21C 3/00***

---

(51) ***D21F 1/00*** (11) **2 387 645 B1**
(25) En (26) En
(21) 10704070.1 (22) 10.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(86) US 2010/023693 10.02.2010
(87) WO 2010/098979 2010/35 02.09.2010
(30) 25.02.2009 US 155235 P
18.11.2009 US 262268 P
15.12.2009 US 286544 P
04.02.2010 US 700133
(54) • *MEHRLAGIGE PAPIERMASCHINENBESPANNUNGEN MIT GEPAARTEN MD-BINDEFÄDEN*
• *MULTI-LAYER PAPERMAKER'S FORMING FABRIC WITH PAIRED MD BINDING YARNS*
• *TOILE DE FABRICATION DE PAPETERIE MULTICOUCHE AVEC FILS DE LIAISON EN PAIRE DANS LE SENS DE LA MACHINE*
(73) Weavexx, LLC, 8537 Six Forks Road, Suite 300, Raleigh, NC 27615, US
(72) WARD, Kevin John, Coldbrook Nova Scotia B4R 1A1, CA
(74) Popp, Eugen, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***D21F 1/02*** (11) **3 298 193 B1**
(25) De (26) De
(21) 16721778.5 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/059966 04.05.2016
(87) WO 2016/188715 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 DE 102015209389
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HOCHGEFÜLLTEN PAPIEREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING HIGHLY FILLED PAPERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PAPIERS À HAUTE TENEUR EN CHARGES*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) RUF, Wolfgang, 89542 Herbrechtingen, DE
HÄUSSLER, Markus, 89129 Langenau, DE
LEIGRAF, Reinhard, 88273 Fronreute, DE

D21F 5/00 → (51) ***D21H 21/18***

D21F 11/00 → (51) ***D21H 21/18***

D21H 11/08 → (51) ***D21H 21/18***

D21H 11/10 → (51) ***D21H 21/18***

D21H 17/00 → (51) ***C09J 189/00***

D21H 17/26 → (51) ***D21H 21/18***

D21H 17/29 → (51) ***D21H 21/18***

---

(51) ***D21H 21/18*** (11) **3 137 680 B1**
D21F 11/00 ***D21C 9/00***
D21F 5/00 ***D21H 11/08***
D21H 11/10 ***D21H 17/26***
D21H 17/29
(25) En (26) En
(21) 15785444.9 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) IB 2015/053106 29.04.2015
(87) WO 2015/166426 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 SE 1450509
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINDESTENS EINEM PAPIER- ODER PAPPPRODUKT UND ENTSPRECHEND DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES PAPIER- ODER PAPPPRODUKT*
• *PROCESS FOR PRODUCING AT LEAST ONE PLY OF A PAPER OR BOARD AND A PAPER OR BOARD PRODUCED ACCORDING TO THE PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AU MOINS UNE COUCHE DE PAPIER OU DE CARTON, ET PAPIER OU CARTON FABRIQUÉ SELON LE PROCÉDÉ*
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) HANS, Hallgren, S-16854 Bromma, SE
PENG, Frank, S-66341 Hammarö, SE
MOBERG, Anders, S-66341 Hammarö, SE
HÖGLUND, Hans, S-86491 Matfors, SE
PETTERSSON, Gunilla, S-85590 Sundsvall, SE
NORGREN, Sven, S-85631 Sundsvall, SE
(74) Steinrud, Henrik, et al, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

D21H 21/40 → (51) ***C08B 31/02***

D21H 27/32 → (51) ***C09J 121/02***

E01B 7/22 → (51) ***B61L 5/04***

---

(51) ***E01B 35/12*** (11) **3 390 723 B1**
B61L 23/04 G01C 15/00
(25) En (26) En
(21) 15820969.2 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2015/066226 17.12.2015
(87) WO 2017/105451 2017/25 22.06.2017
(54) • *GLEISVERSCHIEBUNGSMESSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR PROAKTIVEN WARTUNG*
• *RAILWAY TRACK DISPLACEMENT MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD FOR PROACTIVE MAINTENANCE*
• *SYSTÈME DE MESURE DE DÉPLACEMENT DE VOIE FERRÉE ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE PROACTIVE*
(73) Siemens Mobility Pty Ltd., 885 Mountain Highway, Bayswater, VIC 3153, AU
(72) BAKER, Stephen, Mornington Victoria 3931, AU
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E01C 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

E01C 7/00 → (51) ***E01C 19/00***

---

(51) ***E01C 19/00*** (11) **2 455 543 B1**
E01C 19/50 ***E01C 23/00***
E01C 7/00 ***E01C 19/48***
(25) De (26) De
(21) 11009045.3 (22) 15.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(30) 19.11.2010 DE 102010051972
(54) • *Gleitschalungsfertiger*
• *Slipform machine*
• *Machine à coffrage glissant*
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Zimmermann, Markus, 53545 Linz/Rhein, DE
Schug, Ralf, Dr., 56593 Bürdenbach, DE
Barimani, Cyrus, Dr., 53639 Königswinter, DE
Hahn, Günter, Dr., 536396 Königswinter, DE
(74) Oppermann, Frank, et al, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

E01C 19/48 → (51) ***E01C 19/00***

E01C 19/50 → (51) ***E01C 19/00***

E01C 23/00 → (51) ***E01C 19/00***

(51) ***E01D 15/12*** (11) **3 077 596 B1**
(25) En (26) En
(21) 14867128.2 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068051 02.12.2014
(87) WO 2015/084785 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 US 201314095298
31.01.2014 US 201414169781
(54) • *TRAGSTRUKTUR FÜR EINE TEMPORÄRE BRÜCKE*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR A TEMPORARY BRIDGE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR UN PONT TEMPORAIRE*
(73) Omega Trestle LLC, 1130 Cleveland Street, Clearwater, FL 33755, US
(72) LATHAN, Kevin Edward, Clearwater, FL 33767, US
TSIMMERMAN, Valery, Brookeville, MD 20833, US
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

E02B 17/00 → (51) ***F03D 13/20***

E02B 17/02 → (51) ***F03D 13/20***

E02D 7/02 → (51) ***E02D 13/00***

(51) ***E02D 13/00*** (11) **3 198 083 B1**
E02D 7/02 ***E02D 27/52***
(25) De (26) De
(21) 15777604.8 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) DE 2015/100391 14.09.2015
(87) WO 2015/185041 2015/49 10.12.2015
(30) 22.09.2014 DE 102014113676
(54) • *HYDROSCHALLDÄMPFER UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES HYDROSCHALLDÄMPFERS*
• *HYDRAULIC NOISE SUPPRESSOR AND METHOD FOR HANDLING A HYDRAULIC NOISE SUPPRESSOR*
• *AMORTISSEUR DE SONS ÉMIS SOUS L'EAU ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN AMORTISSEUR DE SONS ÉMIS SOUS L'EAU*
(73) Elmer, Karl-Heinz, Leinstrasse 36, 31535 Neustadt am Rübenberge, DE
(72) Elmer, Karl-Heinz, 31535 Neustadt am Rübenberge, DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE
(60) 19208637.9

E02D 27/52 → (51) ***E02D 13/00***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/22***

E02F 9/20 → (51) ***F16H 47/02***

(51) ***E02F 9/22*** (11) **2 657 412 B1**
F02D 29/04 ***B60K 6/38***
F15B 21/14 ***E02F 9/20***
(25) Ko (26) En
(21) 11850357.2 (22) 26.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) KR 2011/010083 26.12.2011
(87) WO 2012/087080 2012/26 28.06.2012
(30) 24.12.2010 KR 20100135014
(54) • *BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN HYBRIDBAGGERAUSLEGER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HYBRID EXCAVATOR BOOM ACTUATING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *SYSTÈME HYBRIDE D'ACTIONNEMENT DE FLÈCHE DE PELLE MÉCANIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER CE DERNIER*
(73) Doosan Infracore Co., Ltd., 7-11 Hwasu-dong, Dong-gu Incheon 401-020, KR
(72) KANG, Byung Il, Yongin-si Gyeonggi-do 448-935, KR
HONG, Ki Hwan, Incheon 405-779, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***E02F 9/22*** (11) **2 980 326 B1**
F02D 29/04 ***F15B 21/08***
(25) Ko (26) En
(21) 14776506.9 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) KR 2014/002665 28.03.2014
(87) WO 2014/157988 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 KR 20130034252
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER HYDRAULISCHEN PUMPE IN EINER BAUMASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING HYDRAULIC PUMP IN CONSTRUCTION MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE POMPE HYDRAULIQUE DANS UN ENGIN DE CHANTIER*
(73) Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon 401-702, KR
(72) KIM, Chang Muk, Seoul 03737, KR
JUNG, Woo Yong, Seoul 03737, KR
CHO, Young Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 448-795, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E02F 9/22 → (51) ***F15B 13/042***

E02F 9/22 → (51) ***F16H 47/02***

(51) ***E02F 9/28*** (11) **3 122 947 B1**
B25B 27/00 ***B23P 19/04***
(25) En (26) En
(21) 15767813.7 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) AU 2015/050080 27.02.2015
(87) WO 2015/143498 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 AU 2014901060
(54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION/ENTFERNUNG EINES HALTEBOLZENS*
• *RETAINING PIN INSTALLATION/ REMOVAL TOOL AND METHOD*
• *OUTIL DE RETRAIT/D'INSTALLATION DE BROCHE DE RETENUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Justoy Pty Ltd, 13 Russell Road, Mount Thorley, NSW 2330, AU
(72) HEDLEY, Robert Ian, Buttaba, New South Wales 2283, AU
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

E02F 9/28 → (51) ***E21C 35/193***

E03B 3/20 → (51) ***B01D 29/46***

(51) ***E03C 1/02*** (11) **3 268 543 B1**
E03C 1/084 ***B05B 12/08***
G05D 7/01 ***B05B 1/30***
(25) De (26) De
(21) 16702024.7 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/000108 21.01.2016
(87) WO 2016/142022 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 DE 202015001757 U
(54) • *SANITÄRE EINSETZEINHEIT*
• *SANITARY UNIT FOR INSERTION IN WATER SUPPLY LINE*
• *PIÈCE D'INSERTION SANITAIRE*
(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 11, 79379 Müllheim, DE
(72) TWICHETT, Simon, Kidderminster DY11 7XF, GB
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

E03C 1/04 → (51) ***A61H 9/00***

E03C 1/084 → (51) ***E03C 1/02***

(51) ***E04B 1/00*** (11) **3 336 269 B1**
E04B 1/48 ***E04C 5/02***
E04C 5/07
(25) De (26) De
(21) 17206599.7 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 19.12.2016 DE 102016124736
(54) • *BAUELEMENT ZUR WÄRMEDÄMMUNG*
• *STRUCTURAL ELEMENT FOR HEAT INSULATION*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION DESTINÉ A L'ISOLATION THERMIQUE*
(73) SCHÖCK BAUTEILE GmbH, Vimbucher Strasse 2, 76534 Baden-Baden, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*

The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

E04B 1/21 → (51) ***E04H 9/02***

E04B 1/21 → (51) ***H02K 35/02***

E04B 1/48 → (51) ***E04B 1/00***

E04B 1/48 → (51) ***E04H 9/02***

(51) ***E04B 1/76*** ***E04D 3/36*** (11) **3 397 821 B1**
(25) En (26) En
(21) 16867426.5 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) NO 2016/050270 28.12.2016
(87) WO 2017/116237 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 NO 20151803
16.09.2016 NO 20161476
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES DÄMMSTOFFES AUF EINEM FLACHDACH UND WERKZEUG ZUR MONTAGE DER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *A FASTENING DEVICE AND METHOD FOR FASTENING ISOLATION MATERIAL TO A FLAT ROOF AND A TOOL FOR MOUNTING THE FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE MATÉRIAU D'ISOLATION À UN TOIT PLAT ET OUTIL DE MONTAGE DU DISPOSITIF DE FIXATION*
(73) Christiania Byggteknikk AS, Deliveien 5, 1540 Vestby, NO
(72) NORDERHAUG, Rune, 1415 Oppegård, NO
SIMONSEN, Terje Oliver, 1626 Manstad, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

E04B 1/98 → (51) ***E04H 9/02***

(51) ***E04B 2/74*** E04F 13/08 (11) **3 409 858 B1** H04N 5/64
(25) En (26) En
(21) 18173338.7 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 02.06.2017 GB 201708790
(54) • *MEDIENWAND*
• *A MEDIA WALL*
• *PAROI DE SUPPORT*
(73) CCOMM Group Ltd, Media House 2 Sandridge Park Porters Wood, St Albans, Hertfordshire AL3 6PH, GB
(72) ENTWISTLE; Michael, St Albans, Hertfordshire AL3 6PH, GB
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) ***E04B 2/96*** (11) **3 342 948 B1**
(25) De (26) De
(21) 17002071.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 29.12.2016 DE 102016015624
(54) • *FASSADE MIT EINEM DICHTUNGSELEMENT*
• *FACADE WITH SEALING ELEMENT*
• *FAÇADE AVEC ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Sapa AS, Biskop Gunnerusgate 14, 0185 Oslo, NO
(72) Mann, Siegfried, 89155 Erbach, DE
Mack, Christian, 89073 Ulm, DE
(74) Dziewior, Joachim, Postfach 17 67, 89007 Ulm, DE

(51) ***E04B 7/22*** ***E04D 1/04*** ***E04D 13/16*** (11) **3 034 712 B1** ***E04D 12/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15200220.0 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 17.12.2014 FR 1462603
(54) • *HALTERUNG FÜR DÄMMPLATTE UNTER DACHPFANNEN*
• *SUPPORT FOR UNDER-TILE INSULATING PLATE*
• *SUPPORT DE PLAQUE SOUS-TUILE ISOLANT*
(73) Corstyrene, Lieudit "Alessandraccio", 20270 Aleria, FR
(72) CARLOTTI, Ange François, 20270 ALERIA, FR
GUIDONI, Frédéric, 20200 VILLE DE PIETRABUGNO, FR
GUERRY, Jean-Louis, 20230 LINGUIZZETTA, FR
(74) Santarelli, 7, rue de la République, 13001 Marseille, FR

E04B 9/04 → (51) ***D06N 7/00***

(51) ***E04C 2/296*** ***E04C 2/38*** ***E04F 13/14*** (11) **3 077 603 B1** ***E04F 13/08***
(25) Pl (26) En
(21) 14827539.9 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) IB 2014/066528 02.12.2014
(87) WO 2015/083084 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 PL 40634613
(54) • *WÄRMEDÄMMENDE FASSADENVERBUNDPLATTE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER WÄRMEDÄMMENDEN FASSADENVERBUNDPLATTE*
• *A THERMALLY-INSULATING COMPOSITE ELEVATION PANEL, A METHOD OF ITS PREPARATION AND A USE OF THE THERMALLY-INSULATING COMPOSITE ELEVATION PANEL*
• *PANNEAU DE FAÇADE COMPOSITE THERMIQUEMENT ISOLANT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DU PANNEAU DE FAÇADE COMPOSITE THERMIQUEMENT ISOLANT*
(73) Eutherm Sp. z o.o., Kordeckiego 19, 04-143 Warszawa, PL
(72) GALUS, Wieslaw, PL-02-148 Warszawa, PL
(74) Dargiewicz, Joanna, et al, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

E04C 2/30 → (51) ***E04F 15/02***

E04C 2/38 → (51) ***E04C 2/296***

E04C 2/40 → (51) ***E04F 15/02***

E04C 5/02 → (51) ***E04B 1/00***

E04C 5/07 → (51) ***E04B 1/00***

E04D 1/04 → (51) ***E04B 7/22***

E04D 3/36 → (51) ***E04B 1/76***

(51) ***E04D 11/00*** ***E04F 15/02*** (11) **3 042 006 B1** ***E04F 15/10***
(25) Nl (26) En
(21) 14792613.3 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) NL 2014/050611 05.09.2014
(87) WO 2015/034363 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 NL 2011387
(54) • *ABDECKSYSTEM FÜR EIN GEBÄUDE*
• *COVER SYSTEM FOR A BUILDING*
• *SYSTÈME DE COUVERTURE POUR BÂTIMENT*
(73) Hulleman, Jacob, Gieterij 54, 2211 XK Noordwijkerhout, NL
(72) Hulleman, Jacob, 2211 XK Noordwijkerhout, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

E04D 12/00 → (51) ***E04B 7/22***

E04D 13/16 → (51) ***E04B 7/22***

(51) ***E04F 10/06*** ***E04H 15/58*** ***A45B 25/14*** (11) **3 294 967 B1** ***A45B 23/00***
(25) It (26) En
(21) 16731329.5 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.03.2018
(86) IB 2016/052663 10.05.2016
(87) WO 2016/181303 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 IT UB20150024
(54) • *SONNENSEGEL*
• *SHADE SAIL*
• *TAUD DE SOLEIL*
(73) Sailshadow S.r.l., Via Figline 5, 47122 Forli', IT
(72) BANDINI, Vittorio, 47122 Forli', IT
(74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.l. Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT

E04F 11/02 → (51) ***E04H 9/02***

E04F 11/022 → (51) ***E04H 9/02***

E04F 13/00 → (51) ***D06N 7/00***

E04F 13/08 → (51) ***E04C 2/296***

E04F 13/14 → (51) ***E04C 2/296***

(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 15/04*** ***E04C 2/30*** E04C 2/00 (11) **2 524 093 B1** ***E04F 15/10*** ***E04C 2/40***
(25) En (26) En
(21) 10843344.2 (22) 23.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) SE 2010/051479 23.12.2010
(87) WO 2011/087425 2011/29 21.07.2011
(30) 12.01.2010 SE 1050018

(54) • *MECHANISCHES VERSCHLUSSSYSTEM FÜR BODENPLATTEN*
• *MECHANICAL LOCKING SYSTEM FOR FLOOR PANELS*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE POUR PANNEAUX DE PLANCHER*
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) PERVAN, Darko, 263 61 Viken, SE
(74) Engstrand, Ola, Välinge Innovation AB Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

---

(51) ***E04F 15/02*** ***B32B 27/00*** ***B32B 3/30*** (11) **3 394 361 B1** ***B32B 3/10***
(25) En (26) En
(21) 15819829.1 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2015/081137 23.12.2015
(87) WO 2017/108124 2017/26 29.06.2017
(54) • *FUSSBODENPLATTE MIT ABFLUSSAUSBUCHTUNGEN*
• *FLOOR PANEL HAVING DRAINAGE PROTRUSIONS*
• *PANNEAU DE PLANCHER COMPORTANT DES PROTUBÉRANCES D'ÉCOULEMENT*
(73) Xylo Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
(72) DÖHRING, Dieter, 01561 Großenhain, DE
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

E04F 15/02 → (51) ***E04D 11/00***

E04F 15/04 → (51) ***B44C 5/04***

E04F 15/04 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/10 → (51) ***E04D 11/00***

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/02***

---

(51) ***E04H 4/16*** (11) **2 743 428 B1**
(25) En (26) En
(21) 13197455.2 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 17.12.2012 US 201261738016 P
(54) • *Schwimmbeckenreinigungsroboter*
• *Pool cleaning robot*
• *Robot de nettoyage de piscine*
(73) Spectralight Technologies, Inc., 2520 Shell Road, Suite A, Georgetown, TX 78628, US
(72) Herring, Jason, Georgetown, TX Texas 78628, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***E04H 4/16*** (11) **3 394 365 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809108.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081052 14.12.2016
(87) WO 2017/108541 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 FR 1563161
24.12.2015 US 201562387398 P
(54) • *POOLREINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES ANHALTENS SOLCH EINES ROBOTERS*
• *POOL-CLEANING ROBOT AND METHOD FOR DETECTING HALTING OF SUCH A ROBOT*
• *ROBOT DE NETTOYAGE DE PISCINE ET METHODE DE DETECTION D'UNE IMMOBILISATION D'UN TEL ROBOT*
(73) Puech, Maxime, Golf de Borde-Haute, 31280 Dremil-Lafage, FR
Lavabre, Vincent, 23 rue Arthur Rimbaud, 31130 Balma, FR
L'Atelier du 26, 26-28 Rue Marie Magné, 31300 Toulouse, FR
Marie, Patrick, 248, route de la Saune Les près de Quint, 31130 Quint-Fonsegrives, FR
(72) PUECH, Maxime, 31280 Dremil Lafage, FR
LAVABRE, Vincent, 31130 Balma, FR
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

---

(51) ***E04H 9/02*** ***E04B 1/98*** (11) **2 976 478 B1**
(25) It (26) En
(21) 14722339.0 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) IB 2014/060041 21.03.2014
(87) WO 2014/147598 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 IT TV20130038
(54) • *VIBRATIONSDÄMPFER FÜR VORGEFERTIGTE LAGER UND ÄHNLICHE GEBÄUDE*
• *VIBRATION DAMPER DEVICE FOR PREFABRICATED WAREHOUSES AND SIMILAR BUILDINGS*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS POUR DES ENTREPÔTS PRÉFABRIQUÉS ET DES BÂTIMENTS SIMILAIRES*
(73) Poseidon GT S.R.L., Via Sette Comuni, 12, 36016 Thiene, IT
(72) GRAMOLA, Gianfranco, Cassola, IT
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***E04H 9/02*** ***E04F 11/022*** ***E04B 1/48*** (11) **3 119 964 B1** ***E04B 1/21*** ***E04F 11/02***
(25) No (26) En
(21) 15714024.5 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) IB 2015/051467 27.02.2015
(87) WO 2015/132702 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 NO 20140278
(54) • *ERDBEBENSICHERE GEBÄUDEVERBINDUNG UND EINEM ERDBEBENSICHERES TREPPENSYSTEM*
• *AN EARTHQUAKE RESISTANT BUILDING CONNECTION AND AN EARTHQUAKE RESISTANT STAIRCASE SYSTEM*
• *LIAISON DE BÂTIMENT ET SYSTÈME D'ESCALIER PARASISMIQUES*
(73) Svein Berg Holding AS, Øran Vest, 6300 Åndalsnes, NO
(72) BERG, Svein, N-6320 Isfjorden, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***E04H 9/02*** ***E05F 1/00*** (11) **3 445 927 B1** ***E05F 15/72***
(25) En (26) En
(21) 17731654.4 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) IT 2017/000069 06.04.2017
(87) WO 2017/183050 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 IT UA20162699
(54) • *SYSTEM ZUR EVAKUIERUNG VON GEBÄUDEN IM FALLE EINES ERDBEBENS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM FOR ALLOWING BUILDINGS EVACUATION IN CASE OF EARTHQUAKE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME POUR PERMETTRE L'ÉVACUATION DE BÂTIMENTS EN CAS DE TREMBLEMENT DE TERRE, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Diarnet S.r.l., Via Oratorio della Pace 3, 98122 Messina (ME), IT
(72) TERAMO, Carola, I-98122 Messina (ME), IT
TERAMO, Maria Serena, I-98122 Messina (ME), IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

E04H 12/10 → (51) ***F03D 13/20***

E04H 15/00 → (51) ***E04H 15/58***

E04H 15/44 → (51) ***E04H 15/58***

---

(51) ***E04H 15/58*** ***E04H 15/44*** (11) **2 491 205 B1** ***E04H 15/00***
(25) En (26) En
(21) 10824327.0 (22) 25.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) AU 2010/001422 25.10.2010
(87) WO 2011/047445 2011/17 28.04.2011
(30) 23.10.2009 AU 2009905179
(54) • *ZUSAMMENKLAPP- UND TRAGBARER SCHUTZRAUM*
• *COLLAPSIBLE PORTABLE SHELTER*
• *ABRI PORTABLE PLIABLE*
(73) Nichols, John Alexander, 18 Banksia Terrace, South Perth, Western Australia 6151, AU
(72) Nichols, John Alexander, South Perth, Western Australia 6151, AU
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

E04H 15/58 → (51) ***E04F 10/06***

E05B 1/00 → (51) ***A45C 3/00***

---

(51) ***E05B 3/06*** (11) **3 502 380 B1**
(25) De (26) De
(21) 17209088.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *TÜRDRÜCKERBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *DOOR HANDLE FIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN OUVRE-PORTE*
(73) SimonsVoss Technologies GmbH, Feringastrasse 4, 85774 Unterföhring, DE
(72) Berberich, Heiko, 85665 Moosach, DE
Deuerling, Florian, 80797 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

E05B 17/00 → (51) ***E05B 35/00***

E05B 17/20 → (51) ***B60R 25/0215***

E05B 17/20 → (51) ***E05B 65/00***

(51) ***E05B 35/00*** (11) **3 516 136 B1**
E05C 3/04 ***E05C 5/02***
E05B 17/00
(25) En (26) En
(21) 16770912.0 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2016/072279 20.09.2016
(87) WO 2018/054450 2018/13 29.03.2018
(54) • *KOMPRESSIONSVERRIEGELUNG MIT SICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPRESSION LATCH WITH SECURING DEVICE*
• *VERROU À COMPRESSION AVEC DISPOSITIF DE FIXATION*
(73) EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG, Langenberger Strasse 32, 42551 Velbert, DE
(72) RUNGE, Friedhelm, 42289 Wuppertal, DE
BACKHAUS, Michael, 44388 Dortmund, DE
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

---

(51) ***E05B 53/00*** (11) **3 191 664 B1**
(25) De (26) De
(21) 15774498.8 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) DE 2015/000423 25.08.2015
(87) WO 2016/037600 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 DE 102014013071
(54) • *FUSSTÜRÖFFNER UND TÜR*
• *FOOT-OPERATED DOOR OPENER AND DOOR*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE DE PORTE ACTIONNÉ À L'AIDE DU PIED ET PORTE*
(73) Metiba Verwaltungs GmbH, Leinestrasse 37a, 30827 Garbsen, DE
(72) KLEIN, Sascha, 30827 Garbsen, DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

---

(51) ***E05B 65/00*** (11) **3 227 514 B1**
E05B 17/20
(25) En (26) En
(21) 15866197.5 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) SE 2015/051310 04.12.2015
(87) WO 2016/089298 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 SE 1451486
(54) • *SICHERHEITSVERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *SAFETY LOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ*
(73) Cesium AB, Ljungvägen 37, 641 39 Katrineholm, SE
(72) GUSTAVSSON, Jack, 641 34 Katrineholm, SE
(74) Heimdal, Pär, Heimdal Patent AB Hökarvägen 4, 129 41 Hägersten, SE

E05B 77/44 → (51) ***B60R 25/0215***

E05B 81/76 → (51) ***G07C 9/00***

E05B 83/00 → (51) ***B60R 25/0215***

E05C 3/04 → (51) ***E05B 35/00***

E05C 5/02 → (51) ***E05B 35/00***

E05C 17/24 → (51) ***E05F 3/22***

E05F 1/00 → (51) ***E04H 9/02***

---

(51) ***E05F 3/22*** (11) **3 064 691 B1**
E05C 17/24
(25) De (26) De
(21) 15203030.0 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 02.03.2015 DE 102015102923
(54) • *FESTSTELLANORDNUNG FÜR EINE TÜR*
• *LOCKING DEVICE FOR A DOOR*
• *SYSTÈME DE BLOCAGE DE PORTE*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) HELLWIG, Alexander, 58256 Ennepetal, DE
SCHNEIDER, Marc-André, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05F 15/72 → (51) ***E04H 9/02***

E06B 1/20 → (51) ***E06B 1/70***

---

(51) ***E06B 1/70*** (11) **3 473 795 B1**
E06B 7/23 ***E06B 1/20***
(25) It (26) En
(21) 18201794.7 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 23.10.2017 IT 201700119699
(54) • *ANTI-SICKERWASSER-SYSTEM FÜR EINEN TÜRRAHMEN*
• *ANTI-WATER SEEPAGE SYSTEM FOR A DOOR FRAME*
• *SYSTÈME ANTI-INFILTRATION D'EAU POUR UN CADRE DE PORTE*
(73) C.C.E. Costruzioni Chiusure Ermetiche S.r.l., Via Dell'Artigianato, 16, 31010 Villa del Conte (PD), IT
(72) Geron, Luca, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

E06B 3/66 → (51) ***E06B 3/663***

---

(51) ***E06B 3/663*** (11) **3 227 515 B1**
E06B 3/66
(25) En (26) En
(21) 15865872.4 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063372 02.12.2015
(87) WO 2016/089961 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 US 201414559896
(54) • *REIBUNGSARMES ABSTANDSHALTERSYSTEM FÜR VAKUUMISOLIERTES GLAS*
• *LOW-FRICTION SPACER SYSTEM FOR VACUUM INSULATED GLASS*
• *ENTRETOISE À FAIBLE COEFFICIENT DE FROTTEMENT POUR VERRE À VIDE ISOLANT*
(73) V-Glass LLC, W265N3011 Peterson Drive, Pewaukee, WI 53072, US
(72) PETIT, Peter, Pewaukee, WI 53072, US
(74) Cawley, Aimee Elizabeth, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***E06B 3/663*** (11) **3 394 379 B1**
E06B 3/673
(25) En (26) En
(21) 18711803.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2018/021589 08.03.2018
(87) WO 2018/165457 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469721 P
(54) • *KONSTRUKTION EINES ISOLIERGLASABSTANDSHALTERS*
• *INSULATING GLASS SPACER CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION D'ENTRETOISE POUR VITRAGE ISOLANT*
(73) Allmetal, Inc., One Pierce Place, Itasca, IL 60143, US
(72) MATTHEWS, Gary R., Des Plaines, IL 60016, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

E06B 3/673 → (51) ***E06B 3/663***

E06B 7/23 → (51) ***E06B 1/70***

---

(51) ***E06B 9/17*** (11) **2 348 187 B1**
E06B 9/40 ***E06B 9/323***
E06B 9/54
(25) De (26) De
(21) 10196765.1 (22) 23.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(30) 21.01.2010 DE 102010000153
(54) • *Rollladenkasten*
• *Roller blind box*
• *Coffre de store*
(73) EXTE GmbH, Wasserfuhr 4, 51688 Wipperfürth, DE
(72) Friedl, Dan, 51688 Wipperführt, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

E06B 9/323 → (51) ***E06B 9/17***

E06B 9/40 → (51) ***E06B 9/17***

E06B 9/54 → (51) ***E06B 9/17***

E21B 7/02 → (51) ***E21B 17/07***

---

(51) ***E21B 10/42*** (11) **3 230 550 B1**
E21B 10/43 ***E21B 10/62***
E21B 10/55 ***B23K 1/19***
B23K 5/18 ***B23K 9/04***
B23K 10/02 ***B23K 26/34***
B23K 31/02 ***B23K 101/20***
B23K 103/04 ***B23K 103/18***
C21D 9/22
(25) En (26) En
(21) 15868506.5 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/064603 09.12.2015
(87) WO 2016/094468 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 US 201414564415
(54) • *ERDBOHRWERKZEUGE MIT PRÄZISER FRÄSERTASCHENPOSITION UND -AUSRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*

- *EARTH-BORING TOOLS WITH PRECISE CUTTER POCKET LOCATION AND ORIENTATION AND RELATED METHODS*
- *OUTILS DE FORAGE À POSITIONNEMENT ET ORIENTATION PRÉCISE DE POCHE DE DISPOSITIF DE COUPE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) SULLIVAN, Eric, C., Houston, TX 77089, US
EVANS, Kenneth, R., Spring, TX 77386, US
GIBBS, Kenneth, A., Cypress, TX 77429, US
MASSEY, Alan, J., Conroe, TX 77304, US
OXFORD, James, Andy, Magnolia, TX 77354, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
(60) 19193233.4 / 3 594 441

E21B 10/43 → (51) ***E21B 10/42***

E21B 10/55 → (51) ***E21B 10/42***

E21B 10/62 → (51) ***E21B 10/42***

---

(51) ***E21B 17/02*** (11) **2 274 500 B1**
E21B 31/18
(25) En (26) En
(21) 09747678.2 (22) 15.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(86) US 2009/044147 15.05.2009
(87) WO 2009/140597 2009/47 19.11.2009
(30) 16.05.2008 US 53953
06.01.2009 US 349431
(54) • *ANORDNUNG AUS VERBUNDENEN STOSSKEILEN*
• *JOINTED SPEARHEAD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE HARPON ARTICULE*
(73) Longyear TM, Inc., Riverpark Corporate Center 14 Suite 600 10808 South River Front Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) DRENTH, Christopher, L., Draper UT 84020, US
IBRAHIM, George, Mississauga Ontario L5A 3Y5, CA
LACHANCE, Anthony, North Bay Ontario P1C 1L5, CA
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

---

(51) ***E21B 17/042*** (11) **3 245 378 B1**
(25) De (26) De
(21) 15820024.6 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 22.11.2017
(86) AT 2015/000165 29.12.2015
(87) WO 2016/112415 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 AT 162015
(54) • *LÖSBARE GEWINDEVERBINDUNG MIT ASYMMETRISCHER BESCHICHTUNG*
• *THREADED CONNECTION WITH ASYMMETRIC COATING*
• *RACCORD FILETÉ AVEC REVÊTEMENT ASYMMÉTRIQUE*
(73) voestalpine Tubulars GmbH & Co KG, Alpinestraße 17, 8652 Kindberg-Aumühl, AT
(72) SCHAFFER, Markus, 8670 Krieglach, AT
WINKLER, Peter, 8670 Krieglach, AT
LEITNER, Reinhard, 8650 Kindberg, AT
SCHALKHAMMER, Thomas, 2811 Wiesmath, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

---

(51) ***E21B 17/07*** (11) **3 385 495 B1**
E21B 7/02
(25) De (26) De
(21) 17205701.0 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 20.03.2017 DE 102017002674
(54) • *ARBEITSMASCHINE ZUM DURCHFÜHREN VON BOHRARBEITEN*
• *WORKING MACHINE FOR CARRYING OUT OF DRILLING OPERATIONS*
• *MACHINE DE TRAVAIL PERMETTANT D'EFFECTUER DES TRAVAUX DE FORAGE*
(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT
(72) SCHLATTER, Dr. Nicola, 6710 Nenzing, AT
JUSSEL, Dr. Patrick, 6700 Bludenz, AT
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

E21B 21/06 → (51) ***C09K 8/58***

E21B 21/08 → (51) ***E21B 34/06***

---

(51) ***E21B 21/10*** (11) **3 397 832 B1**
E21B 34/14
(25) En (26) En
(21) 16828967.6 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) GB 2016/054087 29.12.2016
(87) WO 2017/115088 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 GB 201523097
30.12.2015 GB 201523095
(54) • *BOHRLOCHVENTILVORRICHTUNG*
• *DOWNHOLE VALVE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SOUPAPE DE FOND DE TROU*
(73) M-I Drilling Fluids U.K. Limited, Westhill Industrial Estate, Westhill, Aberdeen AB32 6TQ, GB
(72) ATKINS, James Edward, Aberdeen, Aberdeenshire AB15 4UB, GB
BUCKLAND, Jonathan Peter, Inverurie, Aberdeenshire AB51 4QL, GB
LINKLATER, James, Buckie, Banffshire AB56 1PP, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 23/02 → (51) ***E21B 33/13***

E21B 31/18 → (51) ***E21B 17/02***

E21B 33/12 → (51) ***F16J 15/00***

---

(51) ***E21B 33/13*** (11) **3 134 606 B1**
E21B 23/02
(25) En (26) En
(21) 14889953.7 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2014/035317 24.04.2014
(87) WO 2015/163891 2015/43 29.10.2015
(54) • *RÜCKHOLBARES ZEMENTBUCHSENSYSTEM UND METHODOLOGIE*
• *RETRIEVABLE CEMENT BUSHING SYSTEM AND METHODOLOGY*
• *SYSTÈME ET MÉTHODOLOGIE POUR DOUILLE EN CIMENT RÉCUPÉRABLE*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) JAVED, Asif, Spring, TX 77379, US
HALL, James, Spring, TX 77386, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 34/00 → (51) ***E21B 34/06***

---

(51) ***E21B 34/06*** (11) **3 102 779 B1**
E21B 34/12 ***E21B 21/08***
E21B 43/12 ***E21B 34/14***
E21B 34/00
(25) En (26) En
(21) 14881620.0 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2014/072512 29.12.2014
(87) WO 2015/119722 2015/32 13.08.2015
(30) 08.02.2014 US 201414176080
(54) • *DURCH GEWICKELTE ROHRSTRANGOBERFLÄCHE BETÄTIGTES SICHERHEITS-/NACHDRUCK-/RÜCKSCHLAGVENTIL FÜR BOHRLOCH*
• *COILED TUBING SURFACE OPERATED DOWNHOLE SAFETY/BACK PRESSURE/CHECK VALVE*
• *SOUPAPE DE SÉCURITÉ/CONTRE-PRESSION/DE NON-RETOUR DE FOND COMMANDÉE EN SURFACE POUR TUBE D'INTERVENTION SPIRALÉ*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) MACKENZIE, Gordon, Cypress, TX 77429, US
KELBIE, Graeme, Michael, Cypress, TX 77429, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 34/12 → (51) ***E21B 34/06***

E21B 34/14 → (51) ***E21B 21/10***

E21B 34/14 → (51) ***E21B 34/06***

---

(51) ***E21B 36/00*** (11) **3 212 881 B1**
E21B 41/02 ***E21B 43/017***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15798521.9 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) FR 2015/052918 29.10.2015
(87) WO 2016/066967 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 FR 1460507
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER BEHEIZUNG VON FLÜSSIGKEITSSTRÖMEN DURCH EIN NETZWERK AUS UNTERWASSERROHRLEITUNGEN*
• *METHOD FOR MANAGING THE HEATING OF FLUIDS FLOWING THROUGH A NETWORK OF SUBMARINE PIPELINES*

- *PROCÉDÉ DE GESTION DU CHAUFFAGE DE FLUIDES CIRCULANT DANS UN RÉSEAU DE CONDUITES SOUS-MARINES*

(73) SAIPEM S.A., 1/7, avenue San Fernando, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
(72) SETTOUTI, Narimane, F-75015 Paris, FR
MUGUERRA, Philippe, F-78210 Saint Cyr l'Ecole, FR
SPUDIC, Damien, F-92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Tour Méditerranée 65 avenue Jules Cantini, 13006 Marseille, FR

E21B 41/02 → (51) ***E21B 36/00***

E21B 43/017 → (51) ***E21B 36/00***

(51) ***E21B 43/12*** ***E21B 47/00*** (11) **3 390 774 B1**
(25) En (26) En
(21) 16838046.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/067225 16.12.2016
(87) WO 2017/106678 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514972519
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG VON STANGENPUMPEN-STEUERGERÄTEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO CALIBRATE ROD PUMP CONTROLLERS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ÉTALONNER DES CONTRÔLEURS DE POMPE À TIGE*
(73) Bristol, Inc., D/B/A Remote Automated Solutions, 1100 Buckingham Street, Watertown, CT 06795, US
(72) MILLS, Thomas, Matthew, Katy, TX 77450, US
(74) Hernandez Lehmann, Aurelio, Lehmann & Fernandez, S.L. Calle Álvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES

E21B 43/12 → (51) ***E21B 34/06***

E21B 43/20 → (51) ***C02F 1/20***

E21B 47/00 → (51) ***E21B 43/12***

(51) ***E21C 35/193*** ***F16B 19/02*** ***F16B 21/12*** ***F16B 37/12*** (11) **3 149 249 B1** ***F16B 21/08*** ***E02F 9/28***
(25) En (26) En
(21) 15725019.2 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061779 28.05.2015
(87) WO 2015/185425 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 EP 14382211
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINES VERSCHLEISSTEILS*
• *LOCKING DEVICE FOR SECURING A WEAR MEMBER*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DESTINÉ À FIXER UN ÉLÉMENT D'USURE*
(73) Metalogenia Research & Technologies S.L., Àvila 45, 08005 Barcelona, ES
(72) TUTÓ, Joan, E-17458 Fornells de la Selva, ES
ORTIZ GARCÍA, Justo, Jesús, E-08020 Barcelona, ES
TRIGINER BOIXEDA, Jorge, E-08017 Barcelona, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

(51) ***F01D 1/36*** ***F02K 1/78*** (11) **3 066 304 B1** ***F02K 7/10***
(25) En (26) En
(21) 14808517.8 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073749 04.11.2014
(87) WO 2015/063343 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 EP 13191486
(54) • *AXIALE STRÖMUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ENERGIEENTNAHME*
• *AXIAL FLUID MACHINE AND METHOD FOR POWER EXTRACTION*
• *MACHINE À FLUIDE AXIALE ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE PUISSANCE*
(73) MBDA France, 1, avenue Réaumur, 92358 Le Plessis-Robinson Cedex, FR
(72) DA COSTA VINHA, Nuno Filipe, B-1640 Rhode Saint Genèse, BE
PANIAGUA, Guillermo, B-1640 Rhode Saint Genèse, BE
LOPES DE SOUSA, Jorge Fernandes, B-1640 Rhode Saint Genèse, BE
SARACOGLU, Bayindir Huseyin, B-1640 Rhode Saint Genèse, BE
(74) Callewaert, Koen, et al, Bureau Callewaert b.v.b.a. Brusselsesteenweg 108, 3090 Overijse, BE

F01D 5/00 → (51) ***B22F 3/08***

F01D 5/00 → (51) ***B23Q 9/00***

F01D 5/02 → (51) ***F01D 5/30***

(51) ***F01D 5/06*** ***F04D 29/32*** (11) **3 074 639 B1** ***F01D 5/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14821734.2 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) FR 2014/053017 24.11.2014
(87) WO 2015/079154 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 FR 1361906
(54) • *GEBLÄSE, INSBESONDERE FÜR EINE TURBOMASCHINE, SOWIE FLANSCH DAFÜR*
• *FAN, IN PARTICULAR FOR A TURBO ENGINE, AND FLANGE FOR SAID FAN*
• *SOUFFLANTE, EN PARTICULIER POUR UNE TURBOMACHINE, ET FLASQUE POUR LADITE SOUFFLANTE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) PERDRIGEON, Christophe, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
JABLONSKI, Laurent, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
JOLY, Philippe, Gérard, Edmond, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
(74) Pichat, Thierry, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

F01D 5/08 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***F01D 5/14*** ***F04D 29/32*** (11) **2 199 543 B1**
(25) En (26) En
(21) 09252818.1 (22) 17.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2010
(30) 17.12.2008 US 336610
(54) • *Rotorschaufel einer Gasturbine und Designverfahren eines Schaufelblattes*
• *Rotor blade for a gas turbine engine and method of designing an airfoil*
• *Aube de rotor de turbine à gaz et procédé de conception d'une telle aube*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Kirchner, Jody, Chicago, Illinois 60614, US
Hingorani, Sanjay S., Glastonbury, CT 06033, US
Dong, Yuan, Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/18*** (11) **2 487 330 B1**
(25) En (26) En
(21) 12155466.1 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(30) 14.02.2011 US 201113026595
(54) • *Komponente mit Kühlungskanälen und Herstellungsverfahren*
• *Components with cooling channels and methods of manufacture*
• *Composants avec canaux de refroidissement et procédés de fabrication*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Bunker, Ronald Scott, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

(51) ***F01D 5/14*** ***F04D 29/32*** (11) **3 108 117 B1**
(25) En (26) En
(21) 15793112.2 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016032 16.02.2015
(87) WO 2015/175052 2015/46 19.11.2015
(30) 19.02.2014 US 201461941706 P
(54) • *GASTURBINENMOTORSCHAUFEL*
• *GAS TURBINE ENGINE AIRFOIL*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE DE TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GALLAGHER, Edward J., West Hartford, Connecticut 06117, US
BRILLIANT, Lisa I., Middletown, Connecticut 06457, US
STRACCIA, Joseph C., Erie, CO 80516, US
BALAMUCKI, Stanley J., The Villages, Florida 32163, US
STEPHENS, Mark A., Wethersfield, Connecticut 06109, US
HUDON, Kate, Superior, Colorado 80027, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 → (51) ***F01D 5/30***

(51) ***F01D 5/16*** ***G06F 17/50*** (11) **3 426 895 B1**
(25) De (26) De
(21) 17717160.0 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019

(86) EP 2017/058776 12.04.2017
(87) WO 2017/186492 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 EP 16167260
(54) • *VERFAHREN ZUM PROFILIEREN VON SCHAUFELN EINER AXIALSTRÖMUNGSMASCHINE*
• *METHOD FOR PROFILING BLADES OF AN AXIAL TURBOMACHINE*
• *PROCÉDÉ DE PROFILAGE D'AUBES D'UNE TURBOMACHINE AXIALE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PEEREN, Christian, 10245 Berlin, DE
SCHMITT, Stefan, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
STÜER, Heinrich, 45721 Haltern, DE

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **2 938 830 B1**
(25) En (26) En
(21) 13869557.2 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/073558 06.12.2013
(87) WO 2014/105392 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 US 201213728069
(54) • *SERPENTINENFÖRMIGER KÜHLKANAL MIT WINKELLEISTEN IN EINEM GASTURBINENTRIEBWERK*
• *GAS TURBINE ENGINE SERPENTINE COOLING PASSAGE WITH CHEVRONS*
• *PASSAGE DE REFROIDISSEMENT EN SERPENTIN AVEC CHEVRONS DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GOELLER, Travis, Jupiter, FL 33458, US
GRANSTRAND, Erik R., West Granby, CT 06090, US
SINGER, Irwin D., West Hartford, Connecticut 06117, US
MONGILLO, Dominic, J., Jr., West Hartford, Connecticut 06107, US
PIETRASZKIEWICZ, Edward F., Southington, Connecticut 06489, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 25/12*** (11) **3 181 817 B1**
(25) En (26) En
(21) 16202732.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514961726
(54) • *GASTURBINENMOTORBAUTEIL MIT PRALLBLECHEINSATZ*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPONENT WITH BAFFLE INSERT*
• *COMPOSANT DE TURBINE À GAZ AVEC INSERT DE FORME CHICANE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT 06066, US
KOHLI, Atul, Tolland, CT 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 181 820 B1**
(25) En (26) En
(21) 16202771.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514961685
(54) • *GASTURBINENMOTORKOMPONENTE MIT PRALLBLECHEINSATZ*
• *A GAS TURBINE ENGINE COMPONENT WITH A BAFFLE INSERT*
• *COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC INSERT DÉFLECTEUR*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT 06066, US
KOHLI, Atul, Tolland, CT 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 184 742 B1**
(25) En (26) En
(21) 16203705.5 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201514978235
(54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT HINTERKANTENKÜHLKREIS*
• *TURBINE AIRFOIL WITH TRAILING EDGE COOLING CIRCUIT*
• *SURFACE PORTANTE DE TURBINE AVEC CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT DE BORD DE FUITE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SMITH, Aaron Ezekiel, West Chester, OH Ohio 45069, US
FOSTER, Gregory Thomas, Greenville, SC South Carolina 29615, US
IDUATE, Michelle Jessica, Greenville, SC South Carolina 29615, US
LEARY, Brendon James, Greenville, SC South Carolina 29615, US
WEBER, David Wayne, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 9/06*** (11) **3 420 197 B1**
(25) De (26) De
(21) 17717143.6 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/058628 11.04.2017
(87) WO 2017/182322 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 EP 16166430
(54) • *LEITSCHAUFEL MIT EINEM VERBINDUNGSROHR*
• *STATOR VANE HAVING A JUNCTION TUBING*
• *AUBE DIRECTRICE COMPRENANT UN TUYAU DE RACCORDEMENT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) AHMAD, Fathi, 41564 Kaarst, DE
RADULOVIC, Radan, 44799 Bochum, DE

F01D 5/18 → (51) ***B22C 9/10***

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/14***

---

(51) ***F01D 5/28*** (11) **3 179 043 B1**
(25) En (26) En
(21) 16202587.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201514962759
(54) • *TURBINENKOMPONENTE MIT IN DER BESCHICHTUNG EINGEBETTETEM KÜHLKANAL*
• *TURBINE COMPONENT COMPRISING A COOLING PASSAGE EMBEDDED WITHIN THE COATING*
• *COMPOSANTE DE TURBINE AVEC PASSAGE DE REFROIDISSEMENT INCORPORÉ DANS LE REVÊTEMENT*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC 29615, US
SCHAEFFER, Jon Conrad, Greenville, SC 29615, US
TOLLISON, Brian Lee, Greenville, SC 29615, US
CUI, Yan, Greenville, SC 29615, US
SCHICK, David Edward, Greenville, SC 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 5/28 → (51) ***C04B 41/80***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/30***

---

(51) ***F01D 5/30*** ***F01D 21/04*** ***F01D 5/02*** ***F01D 5/28*** (11) **3 040 517 B1** ***F02K 3/06*** ***F01D 5/14*** ***F01D 5/32***
(25) En (26) En
(21) 15202175.4 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 29.12.2014 US 201462097177 P
(54) • *RADIALE VERRIEGELUNG FÜR EINE FANSCHAUFELUMMANTELUNG*
• *RADIAL LOCK FOR FAN BLADE SHEATH*
• *VERROU RADIAL POUR GAINE DE PALE DE SOUFFLANT*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McKAVENEY, Christopher S., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
ELLIOTT, Jason, Huntington, IN Indiana 46750, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/30 → (51) ***B23Q 9/00***

F01D 5/30 → (51) ***F01D 5/06***

F01D 5/32 → (51) ***F01D 5/30***

F01D 9/02 → (51) ***F02C 3/14***

---

(51) ***F01D 9/04*** (11) **3 179 047 B1**
(25) En (26) En
(21) 16203529.9 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514966846
(54) • *METHODE FÜR DIE REKONFIGURIERUNG EINER STATORSCHAUFELSTRUKTUR EINES TURBINENMOTORS*
• *METHOD FOR RECONFIGURING A STATOR VANE STRUCTURE OF A TURBINE ENGINE*
• *MÉTHODE DE RECONFIGURATION D'UNE STRUCTURE D'AUBE DE STATOR D'UN MOTEUR À TURBINE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) WILBER, John E., East Hampton, CT 06424, US
HUNTE, Kirk S., Hartford, CT 06105, US
KING, Matthew Russo, South Windsor, Connecticut, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 11/18***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 25/12***

F01D 9/06 → (51) ***F01D 5/18***

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 5/08*** (11) **3 037 627 B1**
(25) En (26) En
(21) 15201381.9 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201462095374 P
(54) • *HARDWARE-GEOMETRIE ZUR ERHÖHUNG DER TEILÜBERLAPPUNG UND ZUR ABSTANDSAUFRECHTERHALTUNG*
• *HARDWARE GEOMETRY FOR INCREASING PART OVERLAP AND MAINTAINING CLEARANCE*
• *GÉOMÉTRIE MATÉRIELLE PERMETTANT D'AUGMENTER LE CHEVAUCHEMENT DE PIÈCE ET DE MAINTIEN DU JEU*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PORTER, Steven D., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
OLS, John T., Northborough, MA Massachusetts 01532, US
LANA, Kyle C., Portland, CT Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 9/04*** (11) **3 342 987 B1**
(25) En (26) En
(21) 16207567.5 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(54) • *TURBOMOTOR-BESCHAUFELUNGSELEMENT*
• *TURBOENGINE BLADING MEMBER*
• *ÉLÉMENT D'AUBE DE TURBOMACHINE*
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) BRANDL, Herbert, 79761 WALDSHUT-TIENGEN, DE
TAO, Jiwen, WARWICKSHIRE, CV22 7UE, GB
CORSER, Philip, LONDON, NW1 3SX, GB
FAFLIK-BROOKS, Arthur Mateusz, 94-024 LÓDZ, PL
WILSON, Andrew, NORTHAMPTON, NN2 8HJ, GB
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 11/00 → (51) ***F01D 11/02***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 11/08***

F01D 11/00 → (51) ***F02C 6/18***

(51) ***F01D 11/02*** ***F01D 25/24*** ***F01D 11/00*** (11) **2 938 836 B1** ***F02C 7/28*** ***F16J 15/08***
(25) En (26) En
(21) 13867264.7 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/077489 23.12.2013
(87) WO 2014/105826 2014/27 03.07.2014
(30) 29.12.2012 US 201261747259 P
(54) • *DICHTUNGSTRÄGERSCHEIBE UND ANORDNUNG*
• *SEAL SUPPORT DISK AND ASSEMBLY*
• *DISQUE ET ENSEMBLE DE SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) VO, Tuan, David, Middletown, Connecticut 06457, US
SCOTT, Jonathan, Ariel, Southington, Connecticut 06489, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 11/02*** ***F01D 11/04*** ***F01D 11/10*** (11) **3 405 653 B1** ***F01D 11/06***
(25) En (26) En
(21) 17704540.8 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) IB 2017/050256 18.01.2017
(87) WO 2017/125858 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 IT UB20160240
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER LECKAGEVERLUSTE IN EINER TURBINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR REDUCING LEAKAGE LOSSES IN A TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉDUIRE DES PERTES DE FUITE DANS UNE TURBINE*
(73) Turboden SPA, Via Cernaia 10, 25124 Brescia, IT
(72) GAIA, Mario, 25124 Brescia, IT
BINI, Roberto, 25124 Brescia, IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

F01D 11/04 → (51) ***F01D 11/02***

F01D 11/06 → (51) ***F01D 11/02***

F01D 11/06 → (51) ***F02C 6/18***

(51) ***F01D 11/08*** ***F01D 11/18*** (11) **2 604 804 B1** ***F01D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 12196594.1 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 13.12.2011 US 201113324143
(54) • *Abstandskontrolle für Schaufelblattspitze*
• *Blade tip clearance control*
• *Contrôle du jeu de l'extrémité d'une aube*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Petty, Dale William, Wallingford, CT 06492, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 11/08*** ***F01D 11/12*** ***F01D 11/18*** (11) **2 971 587 B1** ***F01D 25/24*** ***F01D 11/24***
(25) En (26) En
(21) 13824458.7 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/078462 31.12.2013
(87) WO 2014/158286 2014/40 02.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201361778286 P
(54) • *TURBINENSCHAUFELUMMANTELUNGSVORRICHTUNG*
• *TURBINE BLADE TRACK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SILLAGES DE PALES DE TURBINE*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) THOMAS, David J., Brownsburg, Indiana 46112, US
USKERT, Richard C., Maryland 21111, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F01D 11/10 → (51) ***F01D 11/02***

F01D 11/12 → (51) ***F01D 11/08***

F01D 11/12 → (51) ***F04D 27/00***

(51) ***F01D 11/18*** ***F01D 25/24*** (11) **3 034 811 B1** ***F01D 9/04***
(25) En (26) En
(21) 15200038.6 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201462091737 P
(54) • *SCHLITZE FÜR TURBOMASCHINENSTRUKTUREN*
• *SLOTS FOR TURBOMACHINE STRUCTURES*
• *FENTES POUR STRUCTURES DE TURBOMACHINES*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HAYFORD, Richard K., Cape Neddick, ME Maine 03902-7308, US
BRUSKOTTER, Michael J., Cape Neddick, ME Maine 03902, US
VANDENBOSCH, Ross A., Berwick, ME Maine 03901, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/18 → (51) ***F01D 11/08***

F01D 11/24 → (51) ***F01D 11/08***

(51) ***F01D 15/12*** ***F01D 25/00*** ***F02C 7/32*** ***F02C 7/268*** (11) **2 604 808 B1** ***F01D 25/36*** ***F02C 7/36*** ***F16H 35/18***
(25) En (26) En
(21) 12195529.8 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 12.12.2011 IT FI20110269
(54) • *Vorrichtung zum Drehen von einem Turbinenaggregat, Verfahren zum Offline-Waschen und Verfahren zum Drehen einer Mehrwellengasturbine*
• *An apparatus for driving a load, a method of offline washing and a method of rolling a multi-shaft gas turbine*

- *Dispositif de rotation pour un aggregat, procédé de nettoyage offline et procédé de rotation d'une turbine à gaz à arbres multiples*

(73) Nuovo Pignone S.p.A., 2, Via Felice Matteucci, 50127 Florence, IT
(72) Marcucci, Daniele, 50134 Firenze, IT
Milani, Giuliano, 50141 Firenze, IT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***F01D 17/00*** (11) **2 930 319 B1**
F01D 17/08 ***F01K 25/00***
F01K 19/10 ***F01K 13/02***
F01K 25/10 ***F22D 1/32***
(25) Ja (26) En
(21) 13860087.9 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) JP 2013/007090 03.12.2013
(87) WO 2014/087642 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 JP 2012267001
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE RANKINE-ZYKLUSVORRICHTUNG*
• *RANKINE CYCLE DEVICE OPERATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF À CYCLE DE RANKINE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HIKICHI, Takumi, Osaka 540-6207, JP
KIDO, Osao, Osaka 540-6207, JP
OKAICHI, Atsuo, Osaka 540-6207, JP
HONMA, Masaya, Osaka 540-6207, JP
WADA, Masanobu, Osaka 540-6207, JP
KOSUDA, Osamu, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F01D 17/08 → (51) ***F01D 17/00***

---

(51) ***F01D 17/14*** (11) **2 828 490 B1**
F02K 1/08 ***F02K 1/15***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13719903.0 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) FR 2013/050585 19.03.2013
(87) WO 2013/140088 2013/39 26.09.2013
(30) 20.03.2012 FR 1252472
(54) • *STRAHLROHR MIT VARIABLEN ABSCHNITTEN UND FLUGZEUGTURBODÜSENMOTORGONDEL MIT EINEM SOLCHEN STRAHLROHR*
• *VARIABLE-SECTION JET PIPE AND AIRCRAFT TURBOJET ENGINE NACELLE EQUIPPED WITH SUCH A JET PIPE*
• *TUYÈRE À SECTION VARIABLE ET NACELLE POUR TURBORÉACTEUR D'AÉRONEF ÉQUIPÉE D'UNE TELLE TUYÈRE*
(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) HURLIN, Hervé, F-91430 Igny, FR
MAALIOUNE, Hakim, F-78630 Orgeval, FR
KERBLER, Olivier, F-92160 Antony, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F01D 17/18 → (51) ***F03G 6/06***

F01D 21/04 → (51) ***F01D 5/30***

F01D 25/00 → (51) ***F01D 15/12***

F01D 25/00 → (51) ***G05B 23/02***

F01D 25/02 → (51) ***B64D 15/16***

F01D 25/02 → (51) ***H01B 7/28***

---

(51) ***F01D 25/12*** (11) **2 938 842 B1**
F01D 9/04 ***F01D 25/28***
F02C 7/12 ***F02C 7/20***
F01D 25/16 ***F01D 25/24***
(25) En (26) En
(21) 13876419.6 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/075422 16.12.2013
(87) WO 2014/133648 2014/36 04.09.2014
(30) 29.12.2012 US 201213730898
(54) • *PLATTE FÜR FLUSSLENKUNG UND FILMKÜHLUNG VON KOMPONENTEN*
• *PLATE FOR DIRECTING FLOW AND FILM COOLING OF COMPONENTS*
• *PLAQUE POUR DIRIGER L'ÉCOULEMENT ET LE REFROIDISSEMENT PELLICULAIRE DES COMPOSANTS*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CHUONG, Conway, Manchester, CT 06040, US
BUDNICK, Matthew, Hudson, NH 03051, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/12 → (51) ***F01D 5/18***

---

(51) ***F01D 25/16*** (11) **3 225 791 B1**
F01D 25/18 ***F16J 15/16***
(25) En (26) En
(21) 16202247.9 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 14.12.2015 KR 20150178518
(54) • *STRUKTUR FÜR ROTOR ZUR ENTFERNUNG VON LAGERÖL*
• *STRUCTURE FOR ROTOR OF REMOVING BEARING OIL*
• *STRUCTURE DE ROTOR D'ENLÈVEMENT D'HUILE DE PALIER*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) AHN, Jun Ho, 51536 Gyeongsangnam-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01D 25/16 → (51) ***F01D 25/12***

F01D 25/16 → (51) ***F02C 7/32***

F01D 25/18 → (51) ***F01D 25/16***

F01D 25/18 → (51) ***F16H 57/04***

---

(51) ***F01D 25/24*** (11) **3 311 006 B1**
(25) En (26) En
(21) 16722849.3 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/060184 06.05.2016
(87) WO 2016/198216 2016/50 15.12.2016
(30) 07.05.2015 IT MI20150647
(54) • *MONTAGE-/DEMONTAGEVORRICHTUNG FÜR GEFLANSCHTE MECHANISCHE VORRICHTUNG UND MONTAGE-/DEMONTAGEVERFAHREN FÜR GEFLANSCHTE MECHANISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ASSEMBLY/DISASSEMBLY APPARATUS FOR FLANGED MECHANICAL DEVICE AND ASSEMBLY/DISASSEMBLY METHOD FOR FLANGED MECHANICAL DEVICES*
• *APPAREIL D'ASSEMBLAGE/DÉSASSEMBLAGE POUR DISPOSITIF MÉCANIQUE À BRIDE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE/DÉSASSEMBLAGE POUR DISPOSITIFS MÉCANIQUES À BRIDE*
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) GIAMMARCHI, Alessandro Giammarchi, 50127 Florence, IT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/02***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/08***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/18***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 25/12***

F01D 25/28 → (51) ***B22F 3/105***

F01D 25/28 → (51) ***B23Q 9/00***

F01D 25/28 → (51) ***F01D 25/12***

F01D 25/30 → (51) ***F04D 29/54***

F01D 25/36 → (51) ***F01D 15/12***

F01K 3/00 → (51) ***F03G 6/06***

F01K 3/12 → (51) ***F03G 6/06***

F01K 3/18 → (51) ***F03G 6/06***

F01K 7/16 → (51) ***F03G 6/06***

F01K 9/00 → (51) ***F03G 6/06***

F01K 13/00 → (51) ***C12M 1/107***

F01K 13/02 → (51) ***F01D 17/00***

F01K 13/02 → (51) ***F03G 6/06***

F01K 19/10 → (51) ***F01D 17/00***

F01K 23/10 → (51) ***F02C 6/18***

F01K 23/10 → (51) ***F22B 37/48***

F01K 25/00 → (51) ***F01D 17/00***

F01K 25/10 → (51) ***F01D 17/00***

F01K 27/00 → (51) ***F02G 1/043***

---

(51) ***F01L 1/14*** (11) **3 181 836 B1**
F02M 59/10
(25) En (26) En
(21) 15307043.8 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *NOCKENFOLGERROLLENVORRICHTUNG*

- *CAM FOLLOWER ROLLER DEVICE*
- *DISPOSITIF SUIVEUR DE CAME À GALET*

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) BERRUET, Nicolas, 37260 ARTANNES SUR INDRE, FR
CHAMBONNEAU, Charles, 37300 JOUE-LES-TOURS, FR
CHOLLET, Mickaël, 37300 JOUE LES TOURS, FR
HAUVESPRE, Benoit, 37230 SAINT ETIENNE DE CHIGNY, FR
HINGOUET, Gwenael, 37540 SAINT CYR SUR LOIRE, FR
VIAULT, Samuel, 37360 SAINT-ANTOINE DU ROCHER, FR
(74) Kloker, Markus, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F01L 1/14 → (51) ***F01L 1/18***

(51) ***F01L 1/18*** (11) **3 179 061 B1**
F01L 1/14 ***F02M 59/10***
F16C 17/02
(25) En (26) En
(21) 15306967.9 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(54)
- *NOCKENFOLGERROLLENVORRICHTUNG MIT ROLLE*
- *CAM FOLLOWER ROLLER DEVICE WITH ROLLER*
- *DISPOSITIF DE GALET À CONTRE-CAME AVEC GALET*

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) CORBETT, Richard, 37230 FONDETTES, FR
HAUVESPRE, Benoit, 37230 SAINT ETIENNE DE CHIGNY, FR
VIAULT, Samuel, 37360 SAINT-ANTOINE DU ROCHER, FR
(74) Kloker, Markus, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

(51) ***F01L 1/18*** (11) **3 240 946 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15817986.1 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) FR 2015/053408 10.12.2015
(87) WO 2016/108002 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 FR 1463377
(54)
- *KIPPHEBEL MIT AXIALEM ANSCHLAG DURCH DEN KIPPHEBELSHAFT UND DURCH DEN ZYLINDERKOPF*
- *ROCKER ARM WITH ABUTMENT AGAINST AXIAL MOVEMENT THROUGH A STOP BY THE ROCKER ARM SHAFT AND BY THE CYLINDER HEAD*
- *LINGUETS DE DISTRIBUTION ARRÊTÉS AXIALEMENT PAR L'AXE D'ARTICULATION ET PAR LA CULASSE*

(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MOULIN, Jean-Francois, 92800 Puteaux, FR
DE-MALET, Etienne, 78000 Versailles, FR

F01L 9/02 → (51) ***F02B 69/06***

F01N 3/025 → (51) ***F02D 43/00***

F01N 3/10 → (51) ***F23N 5/00***

F01N 9/00 → (51) ***F02D 43/00***

F01N 13/00 → (51) ***F23N 5/00***

F02B 19/00 → (51) ***B60W 10/08***

F02B 19/10 → (51) ***F02D 19/02***

F02B 19/12 → (51) ***F02D 19/02***

F02B 31/00 → (51) ***F02B 31/04***

(51) ***F02B 31/04*** (11) **2 940 268 B1**
F02B 31/00
(25) Ko (26) En
(21) 13866707.6 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) KR 2013/012192 26.12.2013
(87) WO 2014/104750 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 KR 20120152970
(54)
- *MOTOREINLASSSTRUKTUR*
- *ENGINE INTAKE PORT STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE CONDUITS D'ADMISSION DE MOTEUR*

(73) Doosan Infracore Co., Ltd., 7-11 Hwasu-dong, Dong-gu Incheon 401-020, KR
(72) HAN, Ku Yeon, Incheon 405-230, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F02B 31/06*** (11) **3 043 043 B1**
F02F 1/42 ***F02M 35/10***
(25) De (26) De
(21) 15199755.8 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 07.01.2015 DE 102015000016
(54)
- *SCHALTVORRICHTUNG MIT LUFTSPALTISOLIERUNG IM ZYLINDERKOPFFLANSCH*
- *SWITCHING DEVICE WITH AIR GAP ISOLATION IN CYLINDER HEAD FLANGE*
- *DISPOSITIF DE COMMUTATION COMPRENANT UNE GAINE D'AIR ISOLANTE DANS UNE BRIDE DE CULASSE*

(73) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Korn, Alexander, 74363 Güglingen, DE
Bühl, Heinz, 74235 Erlenbach, DE
Pietrowski, Herbert, 74385 Pleidelsheim, DE

F02B 39/00 → (51) ***F02B 39/14***

(51) ***F02B 39/14*** (11) **3 369 908 B1**
F02B 39/00 ***F16C 19/06***
F16C 33/66 ***F16N 7/32***
(25) Ja (26) En
(21) 15909813.6 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2015/084142 04.12.2015
(87) WO 2017/094183 2017/23 08.06.2017
(54)
- *TURBOLADER UND MOTORSYSTEM*
- *TURBOCHARGER AND ENGINE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TURBOCOMPRESSEUR ET DE MOTEUR*

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) NODA, Yoshitomo, Tokyo 108-8215, JP
EBISU, Motoki, Tokyo 108-8215, JP
SUZUKI, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F02B 41/00 → (51) ***F02D 41/00***

F02B 43/00 → (51) ***F02D 19/02***

F02B 61/02 → (51) ***B62K 11/04***

F02B 61/04 → (51) ***F02P 3/02***

F02B 65/00 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02B 69/06*** (11) **3 184 778 B1**
F01L 9/02
(25) It (26) En
(21) 15202660.5 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54)
- *SYSTEM ZUR VARIABLEN BETÄTIGUNG EINES VENTILS EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
- *SYSTEM FOR VARIABLE ACTUATION OF A VALVE OF AN INTERNAL-COMBUSTION ENGINE*
- *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT VARIABLE D'UNE SOUPAPE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) LUCATELLO, Marco, 10043 Orbassano (Torino), IT
VATTANEO, Francesco, 10043 Orbassano (Torino), IT
DORIA, Vittorio, 10043 Orbassano (Torino), IT
(74) Frontoni, Stefano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F02B 75/04 → (51) ***F16C 7/04***

F02B 75/40 → (51) ***F02D 41/00***

F02B 77/13 → (51) ***B62K 11/04***

(51) ***F02C 3/14*** (11) **2 791 489 B1**
F01D 9/02
(25) En (26) En
(21) 12861047.4 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/068442 07.12.2012
(87) WO 2013/126125 2013/35 29.08.2013
(30) 15.12.2011 US 201113326392
(54)
- *RADIALTURBINE MIT BRENNKAMMERÜBERGANGSROHR*
- *RADIAL INFLOW GAS TURBINE ENGINE WITH ADVANCED TRANSITION DUCT*
- *TURBINE À GAZ À FLUX RADIAL DOTÉE D'UN CONDUIT DE TRANSITION AVANCÉ*

(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) WIEBE, David J., Orlando, FL 32817, US
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F02C 3/34 → (51) ***F02C 6/18***

F02C 6/08 → (51) ***F02C 9/18***

(51) ***F02C 6/18*** (11) **2 743 476 B1**
F02C 9/18 ***F01D 11/00***
F01D 11/06
(25) En (26) En
(21) 13196614.5 (22) 11.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 14.12.2012 US 201261737240 P
15.03.2013 US 201313838037
(54) • *Turbinespüldurchfluss-Steuersystem und entsprechendes Betriebsverfahren*
• *Turbine purge flow control system and related method of operations*
• *Système de commande de débit de purge de turbine et procédé associé d'opérations*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Reed, Robert Joseph, Greenville, SC South Carolina 29615, US
McGovern, Kevin Thomas, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***F02C 6/18*** (11) **2 795 084 B1**
F01K 23/10 ***F02C 3/34***
(25) En (26) En
(21) 12810186.2 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/075553 14.12.2012
(87) WO 2013/092411 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 EP 11194242
(54) • *STEUERUNG DER GASZUSAMMENSETZUNG IN EINEM GASTURBINENKRAFTWERK MIT ABGASRÜCKFÜHRUNG*
• *CONTROL OF THE GAS COMPOSITION IN A GAS TURBINE POWER PLANT WITH FLUE GAS RECIRCULATION*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CENTRALE À TURBINE À GAZ AVEC RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) HÖVEL, Michael, CH-5426 Lengnau, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02C 7/00 → (51) ***G05B 23/02***

F02C 7/00 → (51) ***H01B 7/28***

F02C 7/045 → (51) ***F02K 1/82***

F02C 7/047 → (51) ***F02C 7/057***

F02C 7/047 → (51) ***H01B 7/28***

---

(51) ***F02C 7/057*** (11) **3 084 179 B1**
F02C 7/047 ***F02K 3/06***
(25) En (26) En
(21) 14883879.0 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070039 12.12.2014
(87) WO 2015/130384 2015/35 03.09.2015
(30) 16.12.2013 US 201361916387 P
(54) • *BLÄSERGONDEL MIT EINSTRÖMUNGSREGELUNG*
• *FAN NACELLE INLET FLOW CONTROL*
• *CONTRÔLE DU DÉBIT À L'ENTRÉE D'UNE NACELLE DE SOUFFLANTE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BURD, Steven W., Cheshire, CT 06410-0312, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02C 7/08*** (11) **2 587 024 B1**
F02C 7/18 ***F02C 7/224***
(25) En (26) En
(21) 12189781.3 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 31.10.2011 US 201113285454
(54) • *Wärmemanagementsystem in einem Gasturbinentriebwerk*
• *Gas turbine engine thermal management system*
• *Système de gestion thermique dans un moteur à turbine à gaz*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Papa, Federico, Ellington, CT Connecticut 06029, US
Phillips, Thomas G., Coventry, CT Connecticut 06238, US
Phillips, Kathleen R., Coventry, CT Connecticut 06238, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/12 → (51) ***F01D 25/12***

F02C 7/18 → (51) ***F02C 7/08***

F02C 7/20 → (51) ***F01D 25/12***

F02C 7/20 → (51) ***H01B 7/28***

---

(51) ***F02C 7/22*** (11) **3 061 949 B1**
F02C 7/228 ***F02C 7/232***
F02C 9/26 ***F02C 9/34***
(25) En (26) En
(21) 15198190.9 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 25.02.2015 GB 201503162
(54) • *VERBRENNUNGSABSTUFUNGSSYSTEM*
• *COMBUSTION STAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMBUSTION ÉTAGÉE*
(73) Rolls-Royce PLC, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) HILL, Ralph, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F02C 7/224 → (51) ***F02C 7/08***

F02C 7/224 → (51) ***H01B 7/28***

F02C 7/228 → (51) ***F02C 7/22***

F02C 7/232 → (51) ***F02C 7/22***

F02C 7/232 → (51) ***F23K 5/14***

F02C 7/268 → (51) ***F01D 15/12***

F02C 7/28 → (51) ***F01D 11/02***

---

(51) ***F02C 7/32*** (11) **2 519 727 B1**
F01D 25/16 ***F16C 41/02***
F16C 25/08 ***F16C 19/54***
F16C 19/16
(25) En (26) En
(21) 10851161.9 (22) 29.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) US 2010/062358 29.12.2010
(87) WO 2011/139310 2011/45 10.11.2011
(30) 29.12.2009 US 290834 P
(54) • *GASTURBINEMOTOR UND LAGERSYSTEM FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSROLLENELEMENT*
• *GAS TURBINE ENGINE AND HIGH SPEED ROLLING ELEMENT BEARING SYSTEM*
• *MOTEUR À TURBINE A GAZ ET SYSTÈME DE PALIER À ÉLÉMENTS ROULANTS À GRANDE VITESSE*
(73) Rolls-Royce Corporation, 2001 S. Tibbs Avenue, Mail Drop U27, Indianapolis, IN 46241, US
(72) KACHINSKI, Paul, A., Greenwood, IN 46142, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F02C 7/32 → (51) ***F01D 15/12***

F02C 7/32 → (51) ***H01B 7/28***

F02C 7/36 → (51) ***F01D 15/12***

---

(51) ***F02C 9/00*** (11) **2 607 668 B1**
(25) En (26) En
(21) 12196589.1 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 19.12.2011 US 201113330326
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BERECHNEN UND BEWERTEN VON MOTOREMISSIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CALCULATING AND EVALUATING ENGINE EMISSIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CALCULER ET ÉVALUER LES ÉMISSIONS D'UN MOTEUR*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Moeckly, Kevin, Morristown, NJ 07962-2245, US
Ling, Richard, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F02C 9/00 → (51) ***G05B 23/02***

---

(51) ***F02C 9/18*** (11) **3 322 885 B1**
F04D 27/02 ***F02C 6/08***
F02C 9/28
(25) En (26) En
(21) 16751276.3 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/068846 08.08.2016
(87) WO 2017/054971 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 EP 15187754
(54) • *KOMPRESSORANORDNUNG UND GASTURBINENMOTOR*
• *COMPRESSOR ARRANGEMENT AND GAS TURBINE ENGINE*
• *AGENCEMENT DE COMPRESSEUR ET MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ANDERSSON, Mats, 602 34 Norrköping, SE
MANRIQUE CARRERA, Arturo, 612 41 Finspong, SE

F02C 9/18 → (51) ***F02C 6/18***

F02C 9/26 → (51) ***F02C 7/22***

F02C 9/28 → (51) ***F02C 9/18***

F02C 9/34 → (51) ***F02C 7/22***

F02D 9/02 → (51) ***F02M 26/16***

F02D 9/10 → (51) ***F02M 26/16***

(51) ***F02D 13/02*** ***F02D 21/08*** ***F02D 41/14*** (11) **2 708 721 B1** ***F02D 23/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11807633.0 (22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) JP 2011/060959 12.05.2011
(87) WO 2012/153418 2012/46 15.11.2012
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IWATANI, Kazuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F02D 19/02*** ***F02B 19/10*** ***F02D 45/00*** ***F02B 43/00*** ***F02D 41/00*** (11) **3 392 487 B1** ***F02B 19/12*** ***F02M 21/02*** ***F02D 35/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16886541.8 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) JP 2016/088808 27.12.2016
(87) WO 2017/126303 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 JP 2016009730
(54) • *HILFSKAMMER-GASMOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS DAVON*
• *AUXILIARY CHAMBER GAS ENGINE AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF SAID ENGINE*
• *MOTEUR À GAZ À CHAMBRE AUXILIAIRE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER SON FONCTIONNEMENT*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) KOSHIBA, Yuki, Tokyo 108-8215, JP
YOSHIZUMI, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02D 19/06 → (51) ***F02D 41/22***

F02D 19/10 → (51) ***F02D 41/22***

(51) ***F02D 21/08*** ***F02D 41/04*** (11) **2 940 275 B1** ***F02D 41/00***
(25) Ko (26) En
(21) 13868718.1 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) KR 2013/011616 13.12.2013
(87) WO 2014/104628 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 KR 20120153021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AGR-STEUERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING EGR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER UNE SOUPAPE EGR*
(73) Doosan Infracore Co., Ltd., 7-11 Hwasu-dong, Dong-gu Incheon 401-020, KR
(72) SHIM, Eui Joon, Yongin-si Gyeonggi-do 448-130, KR
HAN, Young Deok, 08554 Seoul, KR
SHIN, Seung Hyup, Seoul 143-862, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F02D 21/08 → (51) ***F02D 13/02***

F02D 23/00 → (51) ***F02D 13/02***

F02D 29/04 → (51) ***E02F 9/22***

F02D 35/02 → (51) ***F02D 19/02***

F02D 35/02 → (51) ***F02D 41/22***

(51) ***F02D 41/00*** ***B60W 20/00*** ***F02B 65/00*** F02N 11/04 (11) **3 144 510 B1** ***F02B 41/00*** ***F02B 75/40***
(25) En (26) En
(21) 15197480.5 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 17.09.2015 KR 20150131356
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MOTOR-GESTÜTZTE MOTORSTEUERUNG MIT UNGLEICHMÄSSIGER VERLAGERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MOTOR-ASSISTED NON-UNIFORM DISPLACEMENT ENGINE CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR DE DÉPLACEMENT NON UNIFORME ASSISTÉ PAR UN MOTEUR*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) EO, Jeong Soo, 18429 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sung Jae, 16699 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
HYUN, Ba Ro, 13615 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F02D 41/00 → (51) ***F02D 19/02***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 21/08***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/22***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 43/00***

(51) ***F02D 41/02*** ***F02D 41/00*** (11) **3 339 614 B1**
(25) En (26) En
(21) 17208711.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 26.12.2016 JP 2016251482
(54) • *FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MOTORS*
• *VEHICLE AND METHOD OF CONTROLLING ENGINE*
• *VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) TABATA, Kensuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02D 41/04 → (51) ***F02D 21/08***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 13/02***

(51) ***F02D 41/22*** ***F02D 35/02*** ***F02D 19/06*** (11) **3 394 411 B1** ***F02D 41/00*** ***F02D 19/10***
(25) En (26) En
(21) 15826038.0 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) FI 2015/050940 23.12.2015
(87) WO 2017/109269 2017/26 29.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOLBENMOTORS UND KOLBENMOTOR*
• *METHOD FOR OPERATING PISTON ENGINE AND PISTON ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE MOTEUR À PISTON ET MOTEUR À PISTON*
(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) VUOHIJOKI, Antti, 65100 Vaasa, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***F02D 43/00*** ***F01N 9/00*** ***F01N 3/025*** ***F02D 41/00*** (11) **2 581 592 B1** ***F02M 26/08*** ***F02M 26/15*** ***F02M 26/05***
(25) Ja (26) En
(21) 11792541.2 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) JP 2011/063319 10.06.2011
(87) WO 2011/155584 2011/50 15.12.2011
(30) 11.06.2010 JP 2010134510
(54) • *AUSPUFFROHREINSPRITZSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *EXHAUST PIPE INJECTION CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'INJECTION DE TUYAU D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Isuzu Motors, Ltd., 26-1, Minami-Ohi 6-chome Shinagawa-Ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) OCHI, Naofumi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP
HARA, Shinji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP
YAGINUMA, Kenzou, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

F02D 45/00 → (51) ***F02D 19/02***

(51) ***F02F 1/00*** ***F02F 1/10*** (11) **3 088 719 B1** F01P 3/02
(25) Ja (26) En
(21) 14875291.8 (22) 19.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/071664 19.08.2014
(87) WO 2015/098178 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013271221
(54) • *ZYLINDERBLOCK UND VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CYLINDER BLOCK AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *BLOC-CYLINDRES ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Aichi Machine Industry Co., Ltd., 2-12 Kawanami-cho Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-8601, JP
(72) YANO, Yukihiro, Nagoya-shi Aichi 456-8601, JP
KUSANO, Masamichi, Nagoya-shi Aichi 456-8601, JP
TOKURA, Koichi, Nagoya-shi Aichi 456-8601, JP
KITAMURA, Shinji, Nagoya-shi Aichi 456-8601, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F02F 1/10 → (51) ***F02F 1/00***

F02F 1/42 → (51) ***F02B 31/06***

F02F 11/00 → (51) ***F16J 15/06***

(51) ***F02G 1/043*** ***F03G 7/06*** ***F01K 27/00*** (11) **2 549 090 B1** ***F15B 1/00*** ***F15B 11/072***
(25) Ru (26) En
(21) 10848072.4 (22) 30.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) RU 2010/000823 30.12.2010
(87) WO 2011/115523 2011/38 22.09.2011
(30) 17.03.2010 RU 2010111398
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON WÄRME IN HYDRAULISCHE ENERGIE UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONVERTING HEAT INTO HYDRAULIC ENERGY AND APPARATUS FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE CHALEUR EN ÉNERGIE HYDRAULIQUE ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE*
(73) Stroganov, Alexander Anatolyevich, Pr. Yuriya Gagarina 39-38, St.Petersburg 196135, RU
(72) Stroganov, Alexander Anatolyevich, St.Petersburg 196135, RU
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

F02G 1/043 → (51) ***F03G 6/00***

F02K 1/08 → (51) ***F01D 17/14***

F02K 1/15 → (51) ***F01D 17/14***

F02K 1/78 → (51) ***F01D 1/36***

(51) ***F02K 1/82*** ***F02C 7/045*** (11) **3 237 741 B1** ***F04D 29/66***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15823706.5 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) FR 2015/053730 22.12.2015
(87) WO 2016/102894 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 FR 1463317
(54) • *SCHALLDÄMPFUNGSPLATTE FÜR EINE TURBOSTRAHLTRIEBWERKSGONDEL*
• *ACOUSTIC ATTENUATION PANEL FOR A TURBOJET ENGINE NACELLE*
• *PANNEAU D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE POUR NACELLE DE TURBORÉACTEUR*
(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) RAMI, Jean-Paul, 76700 Gonfreville l'Orcher, FR
CORFA, Jérôme, 76700 Gonfreville l'Orcher, FR
VERSAEVEL, Marc, 76700 Gonfreville l'Orcher, FR
BREFORT, François, 76700 Gonfreville l'Orcher, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F02K 3/06 → (51) ***F01D 5/30***

F02K 3/06 → (51) ***F02C 7/057***

F02K 7/10 → (51) ***F01D 1/36***

F02M 21/02 → (51) ***F02D 19/02***

F02M 26/05 → (51) ***F02D 43/00***

F02M 26/06 → (51) ***F02M 26/16***

F02M 26/08 → (51) ***F02D 43/00***

F02M 26/15 → (51) ***F02D 43/00***

(51) ***F02M 26/16*** ***F02M 26/21*** ***F02M 26/70*** ***F02D 9/10*** (11) **3 387 246 B1** ***F02M 26/64*** ***F02M 26/06*** ***F02D 9/02***
(25) De (26) De
(21) 16795067.4 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/077574 14.11.2016
(87) WO 2017/097541 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015121617
(54) • *REGELVORRICHTUNG FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *REGULATING DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
Ford-Werke GmbH, Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE
(72) VIERKOTTEN, Dirk, 53804 Much, DE
FLENDER, Maximilian, 40477 Düsseldorf, DE
VIGILD, Christian, 52457 Aldenhoven, DE
KUSKE, Andreas, 6243 CM Geulle, NL
SOMMERHOFF, Franz Arnd, 52033 Aachen, DE
KINDL, Helmut, 52066 Aachen, DE
KEMMERLING, Jörg, 52156 Monschau, DE
SMILJANOVSKI, Vanco, 50181 Bedburg, DE
FRIEDERICHS, Hanno, 52072 Aachen, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F02M 26/21 → (51) ***F02M 26/16***

F02M 26/64 → (51) ***F02M 26/16***

F02M 26/70 → (51) ***F02M 26/16***

F02M 35/10 → (51) ***F02B 31/06***

F02M 59/10 → (51) ***F01L 1/14***

F02M 59/10 → (51) ***F01L 1/18***

F02M 61/14 → (51) ***B25B 27/02***

(51) ***F02N 15/00*** ***F02N 15/02*** ***H02K 13/00*** H02K 7/118 (11) **2 472 099 B1** ***H02K 7/108*** F02N 11/00
(25) De (26) De
(21) 11192290.2 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(30) 28.12.2010 DE 102010064249
(54) • *Anker für einen Elektromotor zum Antrieb einer Startervorrichtung*
• *Armature for an electric motor for driving a starter device*
• *Armature pour un moteur électrique pour l'entraînement d'un dispositif de démarrage*
(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(72) Hallas, Patrick, 71640 Ludwigsburg, DE
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

F02N 15/02 → (51) ***F02N 15/00***

(51) ***F02P 3/02*** ***F02P 15/00*** (11) **2 527 640 B1** ***F02B 61/04***
(25) En (26) En
(21) 12160899.6 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(30) 24.05.2011 JP 2011115757
(54) • *Außenbordmotor*
• *Outboard motor*
• *Moteur hors-bord*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Agemura, Kazuyuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02P 15/00 → (51) ***F02P 3/02***

(51) ***F03B 13/18*** ***F03B 13/20*** (11) **3 092 404 B1** ***B63B 21/50***
(25) En (26) En
(21) 14806326.6 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) EP 2014/076625 04.12.2014
(87) WO 2015/082638 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 DK 201300679
(54) • *WELLENENERGIEANLAGE MIT RIEMENTRIEB*
• *BELT DRIVE WAVE ENERGY PLANT*
• *CENTRALE HOULOMOTRICE À ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE*
(73) Weptos A/S, Prins Georgs Kvarter 11, 7000 Fredericia, DK
(72) LARSEN, Tommy, DK-7000 Fredericia, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

F03B 13/20 → (51) ***F03B 13/18***

F03B 15/00 → (51) ***F03B 17/06***

F03B 15/08 → (51) ***F03B 17/06***

(51) ***F03B 17/06*** (11) **3 008 330 B1**
F03B 15/00 ***F16H 1/46***
F03B 15/08
(25) En (26) En
(21) 14810755.0 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/035487 25.04.2014
(87) WO 2014/200622 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 US 201313915785
04.12.2013 US 201314096171
17.04.2014 US 201414255377
(54) • *FLUSS- ODER MEERESSTRÖMUNGS-TURBINE*
• *RUN-OF-THE-RIVER OR OCEAN CURRENT TURBINE*
• *TURBINE AU FIL DE L'EAU OU DE COURANT OCÉANIQUE*
(73) HAN, Kyung Soo, 224 Charmuth Road, Timonium, MD 21093, US
Differential Dynamics Corporation, 8c Music Fair Road, Owings Mills MD 21117, US
(72) HAN, Kyung, Soo, Timonium, MD 21093, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

F03D 1/00 → (51) ***B63B 35/00***

F03D 1/00 → (51) ***F03D 13/25***

F03D 1/04 → (51) ***F03D 9/00***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 088 732 B1**
(25) En (26) En
(21) 16166071.7 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201514697054
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERSETZEN EINER EINZELNEN WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REPLACING A SINGLE WIND TURBINE BLADE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REMPLACEMENT D'UNE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE UNIQUE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) NEUMANN, Ulrich Werner, Greenville, SC South Carolina 29615, US
COSTAIN, Kevin Thomas, Hardwick, MN Minnesota 56134, US
HACH, Forrest Christopher, Hardwick, MN Minnesota 56134, US
JOHNSON, Michael Royce, Schenectady, NY New York 12345, US
PFEIFFER, Gaylon Mitchell, Schenectady, NY New York 12345, US
REDD II,, Rodney, Marietta, GA Georgia 30339, US
WILLMAN, Stephanie Lohberg, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

F03D 1/06 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 5/00 → (51) ***F03D 13/25***

(51) ***F03D 7/02*** (11) **2 513 475 B1**
(25) En (26) En
(21) 10790961.6 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) EP 2010/069602 14.12.2010
(87) WO 2011/073178 2011/25 23.06.2011
(30) 14.12.2009 EP 09179056
(54) • *AKTIVE MAGNETKLAPPE*
• *MAGNETIC ACTIVE FLAP*
• *RABAT ACTIF MAGNÉTIQUE*
(73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) GRABAU, Peter, DK-6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 234 350 B1**
F03D 1/06
(25) En (26) En
(21) 15812877.7 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) DK 2015/050399 16.12.2015
(87) WO 2016/095926 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 DK 201470792
(54) • *VERBESSERUNGEN AN WINDTURBINEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO WIND TURBINES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES ÉOLIENNES*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) OLESEN, Ib Svend, 8930 Randers, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/02 → (51) ***F03D 15/00***

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 430 257 B1**
F03D 17/00
(25) De (26) De
(21) 17701635.9 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) AT 2017/060001 04.01.2017
(87) WO 2017/156562 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 AT 5004516 U
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WINDGESCHWINDIGKEIT SOWIE ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DESSELBEN*
• *METHOD FOR DETERMINING WIND SPEED AND PLANT FOR PERFORMING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA VITESSE DU VENT ET INSTALLATION DE MISE EN OEUVRE*
(73) Uptime Holding GmbH, Schönaugasse 7/II, 8010 Graz, AT
(72) GRAY, Christopher, 8010 Graz, AT
LANGMAYR, Franz, 8020 Graz, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

(51) ***F03D 9/00*** (11) **3 002 454 B1**
F03G 6/04 ***F03D 1/04***
F22B 1/00
(25) En (26) En
(21) 14191384.8 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201414504740
(54) • *Wasserabgebender Sonnenkollektor-schornsteinturm*
• *Transpired solar collector chimney tower*
• *Collecteur solaire tour de cheminée transpirant*
(73) Hollick Solar Systems Limited, 2 Snowberry Lane, King City, ON L7B 1J9, CA
(72) Hollick, John C., King City, Ontario L7B 1J9, CA
Eryener, Dogan, 22030 Edime, TR
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

F03D 9/25 → (51) ***F03D 15/00***

(51) ***F03D 13/20*** (11) **2 839 098 B1**
E04H 12/10 ***E02B 17/02***
E02B 17/00
(25) De (26) De
(21) 13716202.0 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) EP 2013/000980 03.04.2013
(87) WO 2013/156110 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 DE 102012007425
(54) • *GITTERTURM FÜR WINDENERGIEANLAGEN UND VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINES SOLCHEN GITTERTURMES*
• *LATTICE TOWER FOR WIND TURBINES AND METHOD FOR ERECTING SUCH A LATTICE TOWER*
• *PYLÔNES EN TREILLIS POUR INSTALLATIONS ÉOLIENNES ET PROCÉDÉ POUR ÉRIGER UN TEL PYLÔNE EN TREILLIS*
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) SEIDEL, Marc, 49082 Osnabrück, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***F03D 13/25*** (11) **3 184 813 B1**
F03D 5/00 ***F03D 1/00***
B63B 35/44
(25) En (26) En
(21) 16002663.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 24.12.2015 IT UB20159172
(54) • *SCHWIMMENDE OFFSHORE-INFRASTRUKTUR ZUR NUTZUNG VON WINDKRAFT*
• *OFFSHORE FLOATING INFRASTRUCTURE FOR EXPLOITING WIND ENERGY*
• *INFRASTRUCTURE FLOTTANTE EN MER DESTINÉE À EXPLOITER L'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
(73) Kite Gen Research S.R.L., Corso Lombardia 63/D, 10099 San Mauro Torinese (TO), IT
(72) Ippolito, Massimo, I-10099 SAN Mauro Torinese (TO), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) ***F03D 15/00*** (11) **3 069 022 B1**
F03D 7/02 ***F03D 80/00***
F03D 80/70 ***F03D 80/80***
F03D 9/25

(25) En (26) En
(21) 14812875.4 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) GB 2014/053391 17.11.2014
(87) WO 2015/071689 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 GB 201320191
(54) • *WINDTURBINE*
• *WIND TURBINE*
• *TURBINE ÉOLIENNE*
(73) Ricardo UK Limited, Shoreham Technical Centre Shoreham-by-Sea, West Sussex BN43 5FG, GB
(72) GUERN, Pierre, Shoreham-by-Sea West Sussex BN43 5FG, GB
PACKER, James, Shoreham-by-Sea West Sussex BN43 5FG, GB
WHEALS, Jonathan, Shoreham-by-Sea West Sussex BN43 5FG, GB
GEE, Tim, Shoreham-by-Sea West Sussex BN43 5FG, GB
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/04***

F03D 80/00 → (51) ***F03D 15/00***

F03D 80/40 → (51) ***B64D 15/16***

F03D 80/70 → (51) ***F03D 15/00***

F03D 80/80 → (51) ***F03D 15/00***

(51) ***F03G 6/00*** (11) **2 716 910 B1**
F02G 1/043 ***F03G 6/02***
F03G 6/06
(25) Zh (26) En
(21) 12789424.4 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) CN 2012/075932 23.05.2012
(87) WO 2012/159566 2012/48 29.11.2012
(30) 24.05.2011 CN 201110135985
24.05.2011 CN 201120168826 U
(54) • *TAG UND NACHT BETREIBBARE STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM STIRLINGMOTOR MIT SCHEIBENFÖRMIGEN SOLARZELLEN*
• *DISC-TYPE SOLAR STIRLING ENGINE POWER GENERATION DEVICE CAPABLE OF OPERATING CONTINUOUSLY DAY AND NIGHT*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE À MOTEUR STIRLING SOLAIRE DU TYPE À DISQUE, APTE À TRAVAILLER CONTINUELLEMENT JOUR ET NUIT*
(73) Wuhan Kaidi Engineering Technology Research Institute Co., Ltd., T1 Jiangxia Avenue Miaoshan Development Zone Jiangxia District, Wuhan, Hubei 430223, CN
(72) CHEN, Yilong, Wuhan Hubei 430212, CN
YANG, Qingping, Wuhan Hubei 430212, CN
ZHANG, Yanfeng, Wuhan Hubei 430212, CN
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

F03G 6/02 → (51) ***F03G 6/00***

F03G 6/04 → (51) ***F03D 9/00***

(51) ***F03G 6/06*** (11) **3 289 216 B1**
F01K 3/00 ***F01K 3/12***
F22B 3/04 ***F01K 13/02***
F01D 17/18 ***F28B 3/04***
F01K 3/18 ***F01K 7/16***
F01K 9/00 ***F22B 1/00***
F22B 27/16 ***F28D 20/00***
(25) En (26) En
(21) 16785682.2 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) AU 2016/000152 28.04.2016
(87) WO 2016/172761 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 AU 2015901526
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON STROM AUS NIEDRIGTEMPERATURDAMPF*
• *A SYSTEM FOR GENERATING ELECTRICAL POWER FROM LOW TEMPERATURE STEAM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ À PARTIR DE VAPEUR BASSE TEMPÉRATURE*
(73) Intex Holdings Pty Ltd., 298 Payneham Road, Payneham, SA 5070, AU
(72) DAVIES, Roger, Collinswood, South Australia 5081, AU
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

(51) ***F03G 6/06*** (11) **3 318 818 B1**
F16L 53/00 ***F24S 40/00***
F24S 40/70 ***F24S 23/74***
F24S 25/13
(25) Ja (26) En
(21) 15897190.3 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 09.05.2018
(86) JP 2015/069151 02.07.2015
(87) WO 2017/002263 2017/01 05.01.2017
(54) • *SONNENWÄRMEKOLLEKTOR*
• *SOLAR HEAT COLLECTOR*
• *DISPOSITIF DE CAPTATION DE CHALEUR SOLAIRE*
(73) Chiyoda Corporation, 4-6-2 Minatomirai Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
(72) KANEMITSU, Masaya, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
SHIRAI, Jotaro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
KAIDA, Ryuichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
SUZUKI, Yasushi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
NISHIJIMA, Yasuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

F03G 6/06 → (51) ***F03G 6/00***

(51) ***F03G 7/00*** (11) **3 426 918 B1**
F04D 15/00 ***F17D 1/14***
(25) En (26) En
(21) 17714376.5 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/023157 20.03.2017
(87) WO 2017/184281 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201615132344
(54) • *PUMPSTATION UND ROHRLEITUNGSOPTIMIERUNG*
• *PUMP STATION AND PIPELINE OPTIMIZATION*
• *STATION DE POMPAGE ET OPTIMISATION DE PIPELINE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FOWLER, Edward A., Houston, Texas 77095, US
FRANKFURT, Harley, Calgary, Alberta T3H 3C8, CA
KLÖPPNER, Gerd, 91083 Baiersdorf, DE
LEE, You Hau, Houston, Texas 77007, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F03G 7/06 → (51) ***F02G 1/043***

(51) ***F04B 7/00*** (11) **2 607 697 B1**
F04B 39/00 ***F04B 49/22***
F04B 41/00
(25) En (26) En
(21) 12196357.3 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 20.12.2011 IT CO20110070
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE KONSTRUKTIVE BENUTZUNG DES DRUCKPULSIERENS VON KOLBENKOMNPRESSORENEINSTELLUNGEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR CONSTRUCTIVELY USING THE PRESSURE PULSATIONS IN RECIPROCATING COMPRESSORS INSTALLATIONS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR L'UTILISATION CONSTRUTIVE DES PULSATIONS DE PRESSION DES INTALLATIONS DE COMPRESSEURS ALTERNATIVES*
(73) Nuovo Pignone S.p.A., 2, Via Felice Matteucci, 50127 Florence, IT
(72) Bagagli, Riccardo, 50127 Firenze, IT
Tognarelli, Leonardo, 50127 Firenze, IT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F04B 11/00*** (11) **3 014 123 B1**
F04B 17/03 ***F04B 49/06***
F04B 49/08
(25) En (26) En
(21) 14818247.0 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) CN 2014/080970 27.06.2014
(87) WO 2014/206339 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 CN 201310265564
(54) • *PUMPENSYSTEM*
• *A PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPE*
(73) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) CHEN, Yilun, Shanghai 200331, CN
CHENG, Xiaomeng, Shanghai 201214, CN
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F04B 17/03 → (51) ***F04B 11/00***

(51) ***F04B 33/00*** (11) **3 390 820 B1**
(25) En (26) En
(21) 16815945.7 (22) 06.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) IB 2016/057386 06.12.2016
(87) WO 2017/103735 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201514968766
(54) • *FAHRRADPUMPE*
• *BICYCLE PUMP*
• *POMPE À VÉLO*
(73) Crank Brothers, Inc, 580 Broadway, Laguna Beach, CA 92651, US
(72) WINEFORDNER, Carl, Laguna Beach California 92651, US
HERMANSEN, Frank, Laguna Beach California 92651, US
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

F04B 39/00 → (51) ***F04B 7/00***

F04B 41/00 → (51) ***F04B 7/00***

(51) ***F04B 41/06*** ***F04B 51/00*** (11) **3 181 905 B1**
(25) En (26) En
(21) 15200452.9 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *PUMPSTATIONSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG SCHÄDLICHER FLÜSSIGKEITEN AUS ABWASSER*
• *A PUMP STATION ARRANGEMENT AND METHOD FOR REMOVING HARMFUL FLUIDS FROM WASTEWATER*
• *AGENCEMENT DE STATION DE POMPAGE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE FLUIDES DANGEREUX À PARTIR D'EAUX USÉES*
(73) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Strandberg, Tore, 125 35 ÄLVSJÖ, SE
Hedmark, Per, 172 65 SUNDBYBERG, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***F04B 43/00*** ***F04B 49/00*** ***F04B 49/06*** (11) **2 655 884 B1** ***F04B 43/04***
(25) En (26) En
(21) 11817419.2 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) IB 2011/055771 19.12.2011
(87) WO 2012/085814 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 EP 10196809
(54) • *ELEKTRONISCHES STEUERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE PIEZOELEKTRISCHE PUMPE*
• *ELECTRONIC CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR A PIEZO-ELECTRIC PUMP*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE POUR UNE POMPE PIÉZOÉLECTRIQUE*
(73) Debiotech S.A., Immeuble "Le Portique" Av. de Sévelin 28, 1004 Lausanne, CH
(72) NOTH, André, CH-1005 Lausanne, CH
CHAPPEL, Eric, F-01210 Versonnex, FR
(74) Grosfillier, Philippe, et al, ANDRE ROLAND SA Chemin des Charmettes 9 P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

F04B 43/00 → (51) ***H01L 23/473***

F04B 43/04 → (51) ***F04B 43/00***

F04B 43/04 → (51) ***H01L 23/473***

F04B 43/08 → (51) ***F04F 1/02***

F04B 45/02 → (51) ***F04F 1/02***

F04B 45/047 → (51) ***H01L 23/473***

F04B 49/00 → (51) ***F04B 43/00***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 11/00***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 43/00***

F04B 49/08 → (51) ***F04B 11/00***

F04B 49/22 → (51) ***F04B 7/00***

F04B 51/00 → (51) ***F04B 41/06***

F04C 18/344 → (51) ***F04C 25/02***

(51) ***F04C 19/00*** (11) **3 325 808 B1**
(25) En (26) En
(21) 16731259.4 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) GB 2016/051761 15.06.2016
(87) WO 2017/013380 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 GB 201512897
(54) • *FLÜSSIGKEITSRINGPUMPE*
• *LIQUID RING PUMP*
• *POMPE À ANNEAU LIQUIDE*
(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
(72) KNIGHT, Gary Peter, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB
SEELEY, Andrew James, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB
YOUNG, Geoffrey, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB
PRICE, Duncan Michael, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

(51) ***F04C 25/02*** ***F04C 28/02*** (11) **3 161 318 B1** ***F04C 18/344***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14738765.8 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2014/063725 27.06.2014
(87) WO 2015/197138 2015/52 30.12.2015
(54) • *VERFAHREN ZUM PUMPEN IN EINEM SYSTEM AUS VAKUUMPUMPEN UND SYSTEM AUS VAKUUMPUMPEN*
• *METHOD OF PUMPING IN A SYSTEM OF VACUUM PUMPS AND SYSTEM OF VACUUM PUMPS*
• *MÉTHODE DE POMPAGE DANS UN SYSTÈME DE POMPES À VIDE ET SYSTÈME DE POMPES À VIDE*
(73) Ateliers Busch S.A., Rue des Moissons Zone Industrielle, 2906 Chevenez, CH
(72) MÜLLER, Didier, CH-2800 Delémont, CH
LARCHER, Jean Eric, F-90100 Delle, FR
ILTCHEV, Théodore, F-90600 Grandvillars, FR
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

(51) ***F04C 25/02*** ***F04C 29/12*** ***B01D 46/24*** (11) **3 384 161 B1** ***F04C 18/344***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16812913.8 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079509 01.12.2016
(87) WO 2017/093441 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 PCT/EP2015/078226
(54) • *VAKUUMPUMPE MIT FILTERELEMENT*
• *VACUUM PUMP WITH FILTERING ELEMENT*
• *POMPE A VIDE AVEC ELEMENT FILTRANT*
(73) Ateliers Busch S.A., Rue des Moissons Zone Industrielle, 2906 Chevenez, CH
(72) SCHALLER, Christian, 2842 Rossemaison, CH
LAVERSIN, Yannick, 25310 Hérimoncourt, FR
LIPPELT, Erik, 79597 Inzlingen, DE
EIBISCH, Jan, 79539 Lörrach, DE
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

F04C 28/02 → (51) ***F04C 25/02***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 25/02***

(51) ***F04D 1/06*** ***F04D 29/44*** (11) **2 929 190 B1** ***F04D 29/62***
(25) En (26) En
(21) 13801526.8 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/075289 02.12.2013
(87) WO 2014/086730 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 IT FI20120272
(54) • *BACK-TO-BACK-KREISELPUMPE*
• *BACK-TO-BACK CENTRIFUGAL PUMP*
• *POMPE CENTRIFUGE À CONFIGURATION DOS À DOS*
(73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) BERGAMINI, Lorenzo, I-FI 50127 Firenze, IT
RIPA, Donato Antonio, I-FI 50127 Firenze, IT
MILONE, Fabrizio, I-FI 50127 Firenze, IT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F04D 13/06*** ***F04D 29/58*** (11) **2 604 860 B1**
(25) De (26) De
(21) 12008222.7 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 15.12.2011 DE 102011121149
(54) • *Nassläuferpumpe mit Vorkammer*
• *Wet rotor pump with pre-chamber*
• *Pompe à rotor noyé avec préchambre*
(73) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE
(72) Strelow, Günter, 44801 Bochum, DE
Materne, Thomas, 59348 Lüdinghausen, DE
Küster, Bernd, 44379 Dortmund, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) ***F04D 13/08*** ***F04D 29/52*** (11) **2 960 518 B1** ***F04D 29/66***
(25) En (26) En
(21) 15161477.3 (22) 27.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 24.06.2014 JP 2014129380
24.06.2014 JP 2014129381
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFER FÜR EINE PUMPE*
• *VIBRATION DAMPING DEVICE FOR PUMP*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS POUR POMPE*
(73) Torishima Pump Mfg. Co., Ltd., 1-8, Miyata-cho 1-chome, Takatsuki-shi Osaka 569-8660, JP
(72) Kanemori, Yuji, Takatsuki-shi, Osaka, 569-8660, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***F04D 15/00*** (11) **2 935 895 B1**
F04D 15/02
(25) En (26) En
(21) 13829054.9 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/075609 17.12.2013
(87) WO 2014/099877 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 US 201261738129 P
(54) • *OPTIMIERTES VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN UND DEAKTIVIEREN VON PUMPEN IN EINEM PUMPSYSTEM*
• *OPTIMIZED TECHNIQUE FOR STAGING AND DE-STAGING PUMPS IN A MULTIPLE PUMP SYSTEM*
• *TECHNIQUE OPTIMISÉE POUR ACTIVER ET DÉSACTIVER DES POMPES DANS UN SYSTÈME DE POMPES MULTIPLES*
(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
(72) STAVALE, Anthony E., Union, Kentucky 41091, US
(74) Rehmann, Thorsten, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

---

(51) ***F04D 15/00*** (11) **3 108 144 B1**
F04D 27/02
(25) En (26) En
(21) 14882987.2 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2014/017295 20.02.2014
(87) WO 2015/126393 2015/34 27.08.2015
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ZENTRIFUGALVERDICHTER*
• *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR COMPRESSEUR CENTRIFUGE*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) THORNTON, William Turner, Winter Haven, Florida 33880, US
SUN, Lin, Tallahassee, Florida 32312, US
(74) Rankin, Douglas, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F04D 15/00 → (51) ***F03G 7/00***

F04D 15/02 → (51) ***F04D 15/00***

F04D 17/16 → (51) ***F04D 19/04***

---

(51) ***F04D 19/04*** (11) **2 378 129 B1**
F04D 17/16
(25) En (26) En
(21) 11169894.0 (22) 23.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.10.2011
(30) 30.09.2003 GB 0322888
23.04.2004 GB 0409139
(54) • *VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP*
• *POMPE A VIDE*
(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
(72) Stones, Ian David, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TT, GB
Schofield, Nigel, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TT, GB
Stuart, Martin Nicholas, Shoreham-by-Sea, Sussex BN43 5GL, GB
(74) Norton, Ian Andrew, et al, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB
(62) 04768590.4 / 1 668 254

---

(51) ***F04D 25/02*** (11) **3 060 810 B1**
F04D 29/44
(25) En (26) En
(21) 14792705.7 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061613 21.10.2014
(87) WO 2015/061344 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 US 201361893518 P
(54) • *TURBOMASCHINENDIFFUSOR*
• *TURBOMACHINE DIFFUSER*
• *DIFFUSEUR DE TURBOMACHINE*
(73) Williams International Co., L.L.C., 2280 West Maple Road, P.O. Box 200, Walled Lake, MI 48390-0200, US
(72) MUSGRAVE, Dean, S., Walled Lake, MI 48390-0200, US
REINHART, Eric, D., Walled Lake, MI 48390-0200, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***F04D 27/00*** (11) **2 990 660 B1**
F01D 11/12 ***F04D 29/16***
F04D 29/52
(25) En (26) En
(21) 15182102.2 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 28.08.2014 GB 201415201
(54) • *VERSCHLEISSMONITOR FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *A WEAR MONITOR FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'USURE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Keenan, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Thomas, Nicholas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F04D 27/02 → (51) ***F02C 9/18***

F04D 27/02 → (51) ***F04D 15/00***

F04D 27/02 → (51) ***F04D 29/44***

F04D 29/057 → (51) ***F16C 17/02***

F04D 29/063 → (51) ***F04D 29/62***

F04D 29/16 → (51) ***F04D 27/00***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/06***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/34 → (51) ***F04D 29/36***

---

(51) ***F04D 29/36*** (11) **3 475 582 B1**
F04D 29/34 ***F04D 29/64***
(25) En (26) En
(21) 17737018.6 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) GB 2017/051853 26.06.2017
(87) WO 2018/002592 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 GB 201611144
(54) • *GEBLÄSEANORDNUNG*
• *A FAN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VENTILATEUR*
(73) Truflo Air Movement Ltd, Station Street, Tipton, West Midlands DY4 8UG, GB
(72) ROWLAND, Ian, Tipton West Midlands DY4 8UG, GB
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

---

(51) ***F04D 29/42*** (11) **3 009 633 B1**
F04D 29/62 F02B 39/00
F02M 35/12
(25) Ja (26) En
(21) 14849505.4 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/067415 30.06.2014
(87) WO 2015/045541 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 JP 2013198638
(54) • *VERDICHTER UND AUFLADER*
• *COMPRESSOR AND SUPERCHARGER*
• *COMPRESSEUR ET COMPRESSEUR À SURALIMENTATION*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) TEZUKA, Taiji, Tokyo 108-8215, JP
NAKAMURA, Toshio, Tokyo 108-8215, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 16205770.7 / 3 173 630

---

(51) ***F04D 29/44*** (11) **3 237 760 B1**
F04D 29/68 ***F04D 27/02***
(25) De (26) De
(21) 15823510.1 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/081037 22.12.2015
(87) WO 2016/102594 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 DE 102014119558
23.12.2014 DE 102014119562
(54) • *DIFFUSOR FÜR EINEN RADIALVERDICHTER*

- *DIFFUSER FOR A CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
- *DIFFUSEUR POUR UN COMPRESSEUR CENTRIFUGE*

(73) ABB Turbo Systems AG, Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
(72) KREIENKAMP, Christian, 79713 Bad Säckingen, DE
REICHL, Armin, 79790 Küssaberg, DE
RUSCH, Daniel, 5430 Wettingen, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F04D 29/44 → (51) ***F04D 1/06***

F04D 29/44 → (51) ***F04D 25/02***

F04D 29/52 → (51) ***F04D 13/08***

F04D 29/52 → (51) ***F04D 27/00***

(51) ***F04D 29/54*** ***F01D 25/30*** (11) **2 655 891 B1** ***F04D 29/66***
(25) De (26) De
(21) 11807889.8 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/073090 16.12.2011
(87) WO 2012/084725 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 DE 202010016820 U
(54)
- *VENTILATORDIFFUSOR MIT KREISFÖRMIGEM EINLASS UND NICHT ROTATIONSSYMMETRISCHEM AUSLASS*
- *FAN DIFFUSER WITH CIRCULAR INLET AND NON ROTATION-SYMMETRIC OUTLET*
- *DIFFUSEUR DE VENTILATEUR AVEC ENTRÉE CIRCULAIRE ET SORTIE SANS SYMÉTRIE DE RÉVOLUTION*

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) ENGERT, Markus, 97922 Lauda-Königshofen, DE
REICHERT, Erik, 97944 Boxberg, DE
HAAF, Oliver, 74635 Kupferzell, DE
PFAFF, Christian, 74653 Künzelsau, DE
SCHNEIDER, Marc, 74677 Dörzbach, DE
SCHÖNE, Jürgen, 97980 Bad Mergentheim, DE
BOHL, Katrin, 74653 Künzelsau, DE
BECK, Sven, 74238 Krautheim, DE
BEST, Dieter, 74653 Ingelfingen, DE
EHMANN, Tobias, 74626 Bretzfeld Unterheimbach, DE
FRANK, Alexander, 74629 Pfedelbach, DE
GRUBER, Erhard, 74589 Satteldorf, DE
MASCHKE, Matthias, 74635 Kupferzell, DE
SAUER, Thomas, 65510 Idstein, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F04D 29/58 → (51) ***F04D 13/06***

(51) ***F04D 29/62*** ***F04D 29/063*** (11) **3 020 980 B1** ***F25B 1/053***
(25) Ja (26) En
(21) 14822776.2 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2014/068037 07.07.2014
(87) WO 2015/005274 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 JP 2013144575
(54)
- *TURBOVERDICHTER UND TURBOKÜHLMASCHINE*
- *TURBO COMPRESSOR AND TURBO REFRIGERATING MACHINE*
- *TURBOCOMPRESSEUR, ET TURBOMACHINE FRIGORIFIQUE À AIR*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ODA, Kentarou, Tokyo 135-8710, JP
SAKUMA, Nobuyoshi, Tokyo 135-8710, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F04D 29/62 → (51) ***F04D 1/06***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/64 → (51) ***F04D 29/36***

(51) ***F04D 29/66*** ***F04D 29/70*** (11) **2 559 905 B1**
(25) De (26) De
(21) 12005842.5 (22) 13.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(30) 18.08.2011 DE 102011110961
08.12.2011 DE 102011121025
(54)
- *Motoraufhängung für Ventilatoren, vorzugsweise Axialventilatoren, sowie Verfahren zur Herstellung eines Lüftungsgitters einer solchen Motoraufhängung*
- *Engine mount for ventilators, preferably axial ventilators, and method for producing a ventilation grill of such an engine mount*
- *Suspension de moteur pour ventilateurs, de préférence ventilateurs axiaux, ainsi que procédé de fabrication d'une grille d'aération d'une telle suspension de moteur*

(73) ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Strasse, 74653 Künzelsau, DE
(72) Frank, Christian, 74523 Schwäbisch Hall, DE
Neumaier, Patrick, 74626 Bretzfeld, DE
Schönbein, Christian, 74653 Künzelsau, DE
(74) Jackisch-Kohl, Anna-Katharina, Patentanwälte Jackisch-Kohl & Kohl Stuttgarter Strasse 115, 70469 Stuttgart, DE

F04D 29/66 → (51) ***F02K 1/82***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 13/08***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/54***

F04D 29/68 → (51) ***F04D 29/44***

F04D 29/70 → (51) ***F04D 29/66***

(51) ***F04F 1/02*** ***B05B 11/00*** ***F04B 43/08*** (11) **2 655 893 B1** ***F04B 45/02***
(25) En (26) En
(21) 11851980.0 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/066423 21.12.2011
(87) WO 2012/088239 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 US 201061425340 P
(54)
- *PUMPVORRICHTUNGEN*
- *PUMP DEVICES*
- *DISPOSITIFS DE POMPE*

(73) Silgan Dispensing Systems Corporation, 11901 Grandview Road, Grandview, MO 64030, US
(72) BOES, Erwin, NL-6605 DD Wijchen, NL
DE REGT, Jeroen D., NL-5348KX Oss, NL
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

(51) ***F04F 5/20*** ***F04F 5/46*** (11) **3 330 547 B1**
(25) En (26) En
(21) 17205269.8 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201615368172
(54)
- *ZUSAMMENKLAPPBARE SAUGERTROMMEL*
- *COLLAPSIBLE ASPIRATOR BARREL*
- *CORPS D'ASPIRATEUR PLIABLE*

(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HAYNES, Timothy C., Prescott Valley, AZ 86315, US
BAHENA, Daniel, Phoenix, AZ 85041, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04F 5/46 → (51) ***F04F 5/20***

(51) ***F04F 13/00*** ***H01L 35/30*** (11) **3 227 563 B1** ***B01D 61/06***
(25) En (26) En
(21) 15866328.6 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063924 04.12.2015
(87) WO 2016/090216 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 US 201462087298 P
12.05.2015 US 201562160025 P
(54)
- *HYBRIDER DRUCK- UND WÄRMEAUSTAUSCHER*
- *HYBRID PRESSURE AND THERMAL EXCHANGER*
- *ÉCHANGEUR THERMIQUE ET DE PRESSION HYBRIDE*

(73) Breakthrough Technologies, LLC, One Financial Center, Boston, MA 02111, US
(72) JAFFREY, Kamal, Winchester, MA, US
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

F15B 1/00 → (51) ***F02G 1/043***

F15B 1/16 → (51) ***F15B 13/042***

F15B 11/072 → (51) ***F02G 1/043***

F15B 11/10 → (51) ***G01M 3/26***

(51) ***F15B 13/042*** ***E02F 9/22*** ***F15B 15/18*** (11) **2 657 538 B1** ***F15B 1/16***
(25) Ko (26) En
(21) 11850467.9 (22) 26.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) KR 2011/010095 26.12.2011
(87) WO 2012/087081 2012/26 28.06.2012
(30) 24.12.2010 KR 20100134608
(54)
- *ÖLDRUCKSYSTEM FÜR EINEN RADLADER*
- *OIL PRESSURE SYSTEM FOR A WHEEL LOADER*
- *SYSTÈME DE PRESSION D'HUILE DESTINÉ À UNE CHARGEUSE À PNEUS*

(73) Doosan Infracore Co., Ltd., 7-11 Hwasu-dong, Dong-gu Incheon 401-020, KR
(72) PARK, Moo Young, Incheon 400-013, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F15B 15/18 → (51) ***F15B 13/042***

F15B 19/00 → (51) ***G01M 3/26***

F15B 20/00 → (51) ***G01M 3/26***

F15B 21/08 → (51) ***E02F 9/22***

F15B 21/14 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***F16B 5/02*** ***B29C 65/64*** (11) **2 799 728 B1** ***B29C 65/56***
(25) Ja (26) En
(21) 12861083.9 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/082644 17.12.2012
(87) WO 2013/099673 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 JP 2011288838
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR VERBUNDSTOFFE*
• *JOINT STRUCTURE FOR COMPOSITE*
• *STRUCTURE DE RACCORD POUR COMPOSITE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) NONAKA, Yoshinori, Tokyo 108-8215, JP
KASHIWAGI, Masahiro, Tokyo 108-8215, JP
ABE, Toshio, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F16B 13/06*** F16B 13/00 (11) **2 802 786 B1** F16B 25/00
(25) De (26) De
(21) 12795448.5 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) EP 2012/074475 05.12.2012
(87) WO 2013/104465 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 DE 102012200462
(54) • *SPREIZANKER*
• *EXPANSION ANCHOR*
• *ANCRAGE EXTENSIBLE*
(73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) HAKENHOLT, Christoph, 6800 Feldkirch, AT
APPL, Joerg, 6800 Feldkirch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16B 19/02 → (51) ***E21C 35/193***

F16B 21/08 → (51) ***E21C 35/193***

F16B 21/12 → (51) ***E21C 35/193***

(51) ***F16B 25/00*** (11) **3 415 773 B1**
(25) De (26) De
(21) 17176163.8 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(54) • *SCHRAUBE MIT EINEM MEHRGÄNGIGEN UNTERKOPFGEWINDE UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG HIERZU*
• *SCREW WITH A MULTI-SPEED JACK THREAD AND FASTENING ARRANGEMENT FOR SAME*
• *VIS COMPRENANT UN FILETAGE SOUS TÊTE À FILETS MULTIPLES ET SYSTÈME DE FIXATION ASSOCIÉ*
(73) SFS Intec Holding AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
(72) KELLER, René, 9444 Diepoldsau, CH
HÖRLER, Yves, 9443 Widnau, CH
KOCH, Stefan, 9436 Oberriet, CH

(51) ***F16B 31/02*** (11) **3 361 108 B1**
(25) En (26) En
(21) 17207852.9 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 08.02.2017 US 201715428114
(54) • *LASTANZEIGENDE UNTERLEGSCHEIBE*
• *LOAD-INDICATING WASHER*
• *RONDELLE D'INDICATION DE CHARGE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) WEBB, Sean Christian, Chicago, IL 60606, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***F16B 37/04*** (11) **3 237 767 B1**
(25) En (26) En
(21) 14853176.7 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) IB 2014/003069 22.12.2014
(87) WO 2016/102989 2016/26 30.06.2016
(54) • *KLIPPMUTTER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KLIPPMUTTER- UND MUTTERKOMBINATION*
• *CLIP NUT AND METHOD OF ASSEMBLING A CLIP NUT AND NUT COMBINATION*
• *CLIP NUT AND METHOD OF ASSEMBLING A CLIP NUT AND NUT COMBINATION*
(73) Lisi Aerospace, 42/52 Quai de la Rapée, 75012 Paris, FR
(72) VOVAN, Terry, Upland, California 91784, US
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

F16B 37/12 → (51) ***E21C 35/193***

(51) ***F16C 7/04*** ***F16K 11/048*** ***F16K 11/18*** ***F16C 7/06*** (11) **3 311 015 B1** ***F16K 11/056*** ***F02B 75/04***
(25) De (26) De
(21) 16732261.9 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/064193 20.06.2016
(87) WO 2016/203047 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 AT 505112015
29.04.2016 AT 503892016
(54) • *LÄNGENVERSTELLBARE PLEUELSTANGE*
• *LONGITUDINALLY ADJUSTABLE CONNECTING ROD*
• *BIELLE RÉGLABLE EN LONGUEUR*
(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) MELDE-TUCZAI, Helmut, 8042 Graz, AT
LICHTENEGGER, Stefan, 8511 St. Stefan ob Stainz, AT
HEIMEL, Gerhard, 8045 Graz, AT
HOEDL, Bernhard, 8051 Graz, AT
(74) Breuer Friedrich Hahner Patentanwälte PartG mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

F16C 7/06 → (51) ***F16C 7/04***

(51) ***F16C 17/02*** ***F16C 33/20*** ***F04D 29/057*** (11) **3 339 668 B1** ***F16C 37/00***
(25) En (26) En
(21) 17207647.3 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 IT 201600130216
(54) • *LAGERSYSTEM MIT DREHBUCHSE UND TURBOMASCHINE*
• *BEARING SYSTEM WITH A ROTARY BUSH AND TURBOMACHINE*
• *SYSTÈME DE PALIER À DOUILLE ROTATIVE ET TURBOMACHINE*
(73) Nuovo Pignone Tecnologie SrL, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) BELLACCI, Michelangelo, 50127 Florence, IT
TOZZI, Pierluigi, 50127 Florence, IT
MAGNASCO, Marco, 50127 Florence, IT
PANARA, Daniele, 50127 Florence, IT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16C 17/02 → (51) ***F01L 1/18***

F16C 17/02 → (51) ***F16C 33/24***

F16C 19/00 → (51) ***B29C 45/26***

F16C 19/06 → (51) ***F02B 39/14***

F16C 19/16 → (51) ***F02C 7/32***

F16C 19/30 → (51) ***F16C 33/54***

F16C 19/54 → (51) ***F02C 7/32***

F16C 25/08 → (51) ***F02C 7/32***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 33/24***

F16C 33/12 → (51) ***F16C 33/24***

F16C 33/20 → (51) ***F16C 17/02***

(51) ***F16C 33/24*** ***F16C 37/00*** ***F16C 33/10*** F16C 33/14 (11) **3 343 053 B1** ***F16C 17/02*** ***F16C 33/12***
(25) En (26) En
(21) 17205970.1 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 16.12.2016 IN 201641042871
(54) • *VERBINDUNGFREIES DURCHGEHENDES RADIAL-GLEITLAGER*
• *JOINT-LESS CONTINUOUS PLAIN JOURNAL BEARING*
• *PALIER LISSE RADIAL CONTINU SANS JOINT*
(73) AI ALPINE US BIDCO INC., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US

(72) RANGHARAJHAN, Muralikrishna, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
SEBASTIAN KATHAYANATT, Savio, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
MATH, Souvik, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

F16C 33/41 → (51) ***B29C 45/26***

F16C 33/49 → (51) ***B29C 45/26***

(51) ***F16C 33/54*** ***B21D 53/12*** (11) **3 096 032 B1** ***F16C 19/30***
(25) Ja (26) En
(21) 14877933.3 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) JP 2014/082828 11.12.2014
(87) WO 2015/104946 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 JP 2014003395
(54) • *AXIALROLLENLAGERHALTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THRUST ROLLER BEARING RETAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE PALIER DE BUTÉE À ROULEAUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) KONO, Shingo, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
YAMAMOTO, Kazuyuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

F16C 33/66 → (51) ***F02B 39/14***

F16C 37/00 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 37/00 → (51) ***F16C 33/24***

F16C 41/02 → (51) ***F02C 7/32***

(51) ***F16D 1/06*** ***B23F 17/00*** ***F16D 27/00*** (11) **3 354 917 B1** ***F16D 1/10*** ***F16D 1/104***
(25) De (26) De
(21) 17206533.6 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016124092
(54) • *WELLE-NABE-VERBINDER ZAHNKUPPLUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN WELLE-NABE-VERBINDER*
• *SHAFT HUB CONNECTOR AND MANUFACTURING METHOD FOR A SHAFT HUB CONNECTOR*
• *ACCOUPLEMENT DENTÉ DU RACCORDEMENT ARBRE-MOYEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RACCORDEMENT ARBRE-MOYEU*
(73) Kaba Gallenschütz GmbH, Nikolaus-Otto-Strasse 1, 77815 Bühl, DE
(72) EICHNER, Harald, 77963 Schwanau-Ottenheim, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

F16D 1/08 → (51) ***F16H 1/32***

F16D 1/10 → (51) ***F16D 1/06***

F16D 1/104 → (51) ***F16D 1/06***

(51) ***F16D 7/10*** ***F16D 43/208*** (11) **3 237 772 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15828358.0 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 01.11.2017
(86) FR 2015/053708 22.12.2015
(87) WO 2016/102881 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 FR 1463348
(54) • *EINZIEHBARE AERODYNAMISCHE KLAPPE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *RETRACTABLE AERODYNAMIC FLAP OF A MOTOR VEHICLE*
• *VOLET AERODYNAMIQUE RETRACTABLE DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) ANDRE, Gérald, 01500 Saint-Denis-en-Bugey, FR
MAZUE, Bertrand, Lyon, FR
HOLLEVILLE, Francis, St Remy les Chevreuse, FR
(74) Andrieux, Benoît, LLR 11 Boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***F16D 11/04*** ***F16D 11/14*** (11) **2 604 878 B1**
(25) En (26) En
(21) 12196140.3 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 13.12.2011 GB 201121364
(54) • *Antriebskopplungsvorrichtung*
• *Drive coupling device*
• *Dispositif de couplage d'entraînement*
(73) SAFRAN Power UK Ltd., Pitstone Green Business Park Westfield Road, Pitstone Green, Buckinghamshire LU7 9GT, GB
(72) Hearn, Stephen Mark, Waltham Cross, Hertfordshire EN7 6NR, GB
Mitcham, Bryan Robert, Buckingham, Buckinghamshire MK18 3BD, GB
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F16D 11/14 → (51) ***F16D 11/04***

(51) ***F16D 13/52*** ***F16F 15/134*** ***B60W 20/40*** (11) **3 347 611 B1** ***F16F 15/14***
(25) En (26) En
(21) 16763740.4 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/070752 02.09.2016
(87) WO 2017/042102 2017/11 16.03.2017
(30) 07.09.2015 GB 201515802
(54) • *MOMENTÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG*
• *TORQUE TRANSFER APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE MOMENT*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) FINNEGAN, Michael, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
SCHMIDT, Christian, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
JONES, Stephen, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

F16D 27/00 → (51) ***F16D 1/06***

F16D 43/208 → (51) ***F16D 7/10***

(51) ***F16D 48/06*** ***B60W 30/18*** (11) **3 204 659 B1**
(25) De (26) De
(21) 15766102.6 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/070933 14.09.2015
(87) WO 2016/055234 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 DE 102014220490
21.11.2014 DE 102014223768
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Vitesco Technologies Germany GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) ERTEL, Rainer, 90763 Fürth, DE
HINKEL, Gerhard, 91230 Happurg, DE
KNOLL, Bernd, 91154 Roth, DE
NITZ, Lars, 90542 Eckental, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, et al, Continental Automotive GmbH Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

(51) ***F16D 65/00*** ***F16D 65/18*** (11) **3 256 750 B1** ***H02K 7/102***
(25) De (26) De
(21) 15808101.8 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2015/002302 18.11.2015
(87) WO 2016/128010 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 DE 102015001442
(54) • *BREMSANORDNUNG MIT EINEM BREMSBELAGTRÄGER UND EINEM MITNEHMER*
• *BRAKE ARRANGEMENT HAVING A BRAKE LINING CARRIER AND A DRIVER*
• *SYSTÈME DE FREINAGE POURVU D'UN SUPPORT DE GARNITURE DE FREIN ET D'UN ENTRAÎNEUR*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) GANDYRA, Manuel, 75015 Bretten, DE
ASCHOFF, Stefan, 64297 Darmstadt, DE

F16D 65/18 → (51) ***F16D 65/00***

(51) ***F16F 9/00*** ***F16F 9/30*** (11) **3 022 459 B1**
(25) De (26) De
(21) 14736332.9 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/063510 26.06.2014
(87) WO 2015/007492 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 DE 202013006474 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABBREMSEN EINER BEWEGUNG*
• *DEVICE TO SLOW DOWN A MOTION*
• *APPAREIL POUR RALENTIR UN MOUVEMENT*
(73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) KRUEDENER, Boris, 64285 Darmstadt, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

F16F 9/30 → (51) ***F16F 9/00***

(51) ***F16F 15/04*** ***A47B 81/06*** ***H02B 1/34*** (11) **3 333 448 B1** ***G11B 33/08*** ***H04R 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17206156.6 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 CN 201611127617
(54) • *ANTIVIBRATIONSVORRICHTUNG FÜR TONAUSRÜSTUNG UND TONAUSRÜSTUNGSGESTELL MIT ANTIVIBRATIONSVORRICHTUNG*
• *ANTI-VIBRATION DEVICE FOR SOUND EQUIPMENT AND SOUND EQUIPMENT RACK WITH ANTI-VIBRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-VIBRATION POUR ÉQUIPEMENT SONORE ET RACK D'ÉQUIPEMENT SONORE AVEC DISPOSITIF ANTI-VIBRATION*
(73) B Lam Limited, Flat 1402 Hong Kong Worsted Mills Industrial Building 31-39 Wo Tong Tsui Street, Kwai Chung, N.T., HK
(72) LAM, Wai Ming, Kwai Chung, N.T, HK
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16F 15/134 → (51) ***F16D 13/52***

F16F 15/14 → (51) ***F16D 13/52***

(51) ***F16F 15/32*** ***H02K 7/04*** (11) **2 740 966 B1** ***H02K 15/16***
(25) De (26) De
(21) 12195649.4 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(54) • *Verfahren zur Wuchtung eines Bauteils*
• *Method for balancing a component*
• *Procédé destiné à l'équilibrage d'un composant*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Friedrich, Jens, 97616 Bad Neustadt, DE
Kuhn, Martin, 97714 Oerlenbach, DE

(51) ***F16H 1/32*** ***F16H 57/00*** F16D 1/10 (11) **3 322 916 B1** ***F16D 1/08***
(25) De (26) De
(21) 16730688.5 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/000995 15.06.2016
(87) WO 2017/008874 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 DE 102015008855
27.08.2015 DE 102015011074
(54) • *GETRIEBE MIT ZUMINDEST EINER EXZENTERWELLE*
• *TRANSMISSION HAVING AT LEAST ONE ECCENTRIC SHAFT*
• *TRANSMISSION COMPRENANT AU MOINS UN ARBRE À EXCENTRIQUE*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) HANNET, Stefan, 68723 Schwetzingen, DE
HÖHNE, Sebastian, 82256 Fürstenfeldbruck, DE

(51) ***F16H 1/46*** ***F16H 57/04*** (11) **3 306 134 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16802862.9 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/056273 01.03.2016
(87) WO 2016/194423 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113149
03.06.2015 JP 2015113152
(54) • *UNTERSETZUNGSVORRICHTUNG*
• *REDUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) SHINOHARA, Takeshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
SHIBUKAWA, Takeshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F16H 1/46 → (51) ***F03B 17/06***

F16H 1/46 → (51) ***F16H 57/025***

(51) ***F16H 3/54*** ***F16H 3/72*** ***F16H 37/08*** (11) **3 308 055 B1** ***F16H 13/06***
(25) De (26) De
(21) 16724592.7 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/000855 24.05.2016
(87) WO 2016/198146 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015007333
(54) • *GETRIEBE MIT EINEM GEHÄUSE UND EINER PLANETENGETRIEBESTUFE*
• *GEARING HAVING A HOUSING AND A PLANETARY GEARING STAGE*
• *TRANSMISSION POURVUE D'UN CARTER ET D'UN ENGRENAGE PLANÉTAIRE*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) DOLEJS, Jirí, 253 01 Hostivice, CZ

F16H 3/72 → (51) ***F16H 3/54***

F16H 13/06 → (51) ***F16H 3/54***

F16H 35/18 → (51) ***F01D 15/12***

F16H 37/08 → (51) ***B60K 17/346***

F16H 37/08 → (51) ***F16H 3/54***

(51) ***F16H 47/02*** ***B62D 11/18*** ***B62D 11/16*** (11) **3 336 382 B1** ***E02F 9/22*** ***E02F 9/20***
(25) En (26) En
(21) 17207828.9 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201662435155 P
07.12.2017 US 201715834267
(54) • *LENKUNG MIT DIREKTANTRIEB UND SPERRUNG EINES GETRIEBESYSTEMS SOWIE VERFAHREN DAFÜR*
• *DIRECT DRIVE PIVOT AND PIVOT LOCKUP OF A TRANSMISSION SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *ENTRAÎNEMENT DIRECT ET VERROUILLAGE DU SYSTÈME DE DIRECTION D'UNE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) HOOD, Robert C., Indianapolis, 46259, US
JONES, Kelly L., Clayton, 46118, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16H 47/04 → (51) ***B60K 17/346***

F16H 55/14 → (51) ***H01R 43/042***

F16H 57/00 → (51) ***F16H 1/32***

F16H 57/00 → (51) ***F16H 57/025***

F16H 57/02 → (51) ***F16H 57/025***

F16H 57/021 → (51) ***B25B 13/48***

F16H 57/021 → (51) ***F16H 57/025***

(51) ***F16H 57/025*** ***F16H 57/021*** ***F16H 57/00*** ***F16H 57/04*** F03D 7/02 (11) **3 295 060 B1** ***F16H 1/46*** ***F16H 57/029*** ***F16H 57/02***
(25) De (26) De
(21) 16717100.8 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/000637 19.04.2016
(87) WO 2016/180512 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 DE 102015006023
(54) • *GETRIEBE MIT EINER IN EINEM FLANSCHTEIL MITTELS EINES LAGERS GELAGERTEN EINTREIBENDEN WELLE*
• *GEARING HAVING A DRIVING SHAFT SUPPORTED IN A FLANGE PART BY MEANS OF A BEARING*
• *TRANSMISSION COMPORTANT UN ARBRE D'ENTRAÎNEMENT MONTÉ DANS UNE BRIDE AU MOYEN D'UN PALIER*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) RODARTE, Rafael, 13340-350 Indaiatuba - SP, BR

F16H 57/029 → (51) ***F16H 57/025***

(51) ***F16H 57/04*** ***F01D 25/18*** (11) **3 040 583 B1**
(25) En (26) En
(21) 15198498.6 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 08.12.2014 US 201462089128 P
(54) • *SCHMIERSYSTEM FÜR EIN GETRIEBESYSTEM EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *LUBRICATION SYSTEM FOR A GEAR SYSTEM OF A GAS TURBINE ENGINE*

- *SYSTÈME DE LUBRIFICATION DESTINÉ À UN SYSTÈME D'ENGRENAGE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CIGAL, Brian P., Windsor, CT Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 57/04 → (51) ***F16H 1/46***

F16H 57/04 → (51) ***F16H 57/025***

(51) ***F16H 59/02*** ***F16H 59/08*** F16H 61/22 (11) **3 339 688 B1** ***F16H 59/54***
(25) En (26) En
(21) 17208905.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 26.12.2016 JP 2016251700
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG*
• *SHIFT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE*
(73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) MOCHIZUKI, Shuichi, Niwa-gun,, Aichi 480-0195, JP
MAKIMURA, Munetoshi, Niwa-gun,, Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F16H 59/08*** ***F16H 59/10*** F16H 61/22 (11) **3 339 689 B1** F16H 59/54 F16H 61/32
(25) En (26) En
(21) 17208907.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 26.12.2016 JP 2016251699
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG*
• *SHIFT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE*
(73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) MOCHIZUKI, Shuichi, Niwa-gun,, Aichi 480-0195, JP
MAKIMURA, Munetoshi, Niwa-gun,, Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16H 59/08 → (51) ***F16H 59/02***

F16H 59/10 → (51) ***F16H 59/08***

F16H 59/14 → (51) ***F16H 61/00***

F16H 59/54 → (51) ***F16H 59/02***

(51) ***F16H 61/00*** ***F16H 59/14*** (11) **2 979 008 B1**
(25) De (26) De
(21) 14728618.1 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) IB 2014/000562 20.03.2014
(87) WO 2014/155195 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 DE 102013205358
(54) • *GETRIEBESTEUERKREIS*
• *TRANSMISSION CONTROL CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE TRANSMISSION*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) FRASSEK, Steffen, 68163 Mannheim, DE
RHEINHEIMER, Günter, 67157 Wachenheim, DE
SCHÄFER, Helmut, 68775 Ketsch, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***F16J 15/00*** ***F16J 15/02*** ***F16J 15/06*** ***F16J 15/12*** (11) **3 074 669 B1** ***E21B 33/12*** ***F16J 15/10***
(25) En (26) En
(21) 14866491.5 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/061547 21.10.2014
(87) WO 2015/080814 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 US 201314090307
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG UND ABDICHTVERFAHREN*
• *SEAL ARRANGEMENT AND METHOD OF SEALING*
• *AGENCEMENT DE JOINT ET PROCÉDÉ DE SCELLEMENT*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) ZHAO, Lei, Houston, TX 77095, US
XU, Zhiyue, Cypress, TX 77433, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16J 15/00 → (51) ***C08J 7/16***

(51) ***F16J 15/02*** ***F16J 15/10*** (11) **3 320 238 B1**
(25) De (26) De
(21) 16734652.7 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/065708 04.07.2016
(87) WO 2017/005692 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 DE 102015110944
(54) • *RINGDICHTUNG*
• *RING SEAL*
• *JOINT TORIQUE*
(73) W. L. Gore & Associates GmbH, Hermann-Oberth-Strasse 22, 85640 Putzbrunn, DE
(72) NACHTMANN, Anton, 83714 Miesbach, DE
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16J 15/02 → (51) ***A24F 47/00***

F16J 15/02 → (51) ***F16J 15/00***

(51) ***F16J 15/06*** ***F02F 11/00*** (11) **3 232 095 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17166139.0 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 14.04.2016 JP 2016080759
(54) • *DICHTUNGSSTRUKTUR FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *SEAL STRUCTURE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) MAHLE Filter Systems Japan Corporation, 1-9-12 Kita-Otsuka Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
(72) ITO, Daizo, Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
NONAKA, Atsushi, Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
TANI, Seiji, Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16J 15/06 → (51) ***F16J 15/00***

F16J 15/08 → (51) ***F01D 11/02***

F16J 15/10 → (51) ***F16J 15/00***

F16J 15/10 → (51) ***F16J 15/02***

F16J 15/12 → (51) ***F16J 15/00***

F16J 15/16 → (51) ***F01D 25/16***

(51) ***F16J 15/18*** ***F16J 15/34*** (11) **3 077 709 B1**
(25) En (26) En
(21) 13808397.7 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2013/072644 02.12.2013
(87) WO 2015/084309 2015/23 11.06.2015
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR ROTORSCHAFT*
• *ROTOR SHAFT SEAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE JOINTS D'ARBRE DE ROTOR*
(73) FARREL CORPORATION, 25 Main Street, Ansonia Connecticut 06401, US
(72) SARDINSKAS, Stuart, Prospect, Connecticut 06712, US
BONITO, Matthew, Prospect, Connecticut 06712, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F16J 15/20 → (51) ***C08J 7/16***

F16J 15/3204 → (51) ***C09D 109/00***

(51) ***F16J 15/3232*** (11) **3 273 118 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16764665.2 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/055762 26.02.2016
(87) WO 2016/147835 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 JP 2015054447
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) TARUKAWA Yuichi, Fukushima-shi Fukushima 960-1102, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/3284 → (51) ***C09D 109/00***

(51) ***F16J 15/34*** ***F16J 15/38*** (11) **3 187 756 B1** ***F16J 15/36***
(25) Ja (26) En
(21) 15836001.6 (22) 14.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/070103 14.07.2015
(87) WO 2016/031411 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 JP 2014172091
(54) • *MECHANISCHE DICHTUNG*
• *MECHANICAL SEAL*
• *JOINT MÉCANIQUE*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) MARUYAMA, Hideki, Tokyo 105-8587, JP
KIRYU, Kenji, Tokyo 105-8587, JP
IKEDA, Yasuhiro, Tokyo 105-8587, JP
TANI, Kimihiro, Tokyo 105-8587, JP
(74) Seifert, Ruth, Patentquadrat Fasanenweg 1, 82061 Neuried bei München, DE

F16J 15/34 → (51) ***F16J 15/18***

F16J 15/36 → (51) ***F16J 15/34***

F16J 15/38 → (51) ***F16J 15/34***

F16K 1/20 → (51) ***F27B 1/20***

F16K 1/32 → (51) ***F23Q 2/173***

F16K 3/24 → (51) ***B27D 5/00***

F16K 3/34 → (51) ***B27D 5/00***

F16K 11/048 → (51) ***F16C 7/04***

F16K 11/056 → (51) ***F16C 7/04***

F16K 11/14 → (51) ***F16K 31/10***

F16K 11/18 → (51) ***F16C 7/04***

F16K 11/22 → (51) ***F16K 27/02***

F16K 15/02 → (51) ***B60K 15/035***

(51) ***F16K 15/04*** (11) **3 330 583 B1**
B60K 15/035 ***B60K 15/077***
(25) En (26) En
(21) 17204760.7 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 24.12.2012 US 201261745673 P
(54) • *VENTILANORDNUNG FÜR EINEN FAHRZEUGTANK*
• *VALVE ASSEMBLY FOR A TANK OF A VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE SOUPAPE POUR UN RÉSERVOIR D'UN VÉHICULE*
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) Walkowski, Paul Douglas, Ann Arbor, MI 48105, US
Mills, Vaughn Kevin, Chelsea, MI 48118, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE
(62) 13866963.5 / 2 850 350

F16K 24/02 → (51) ***B60K 15/035***

(51) ***F16K 27/02*** (11) **3 230 632 B1**
F16K 11/22
(25) En (26) En
(21) 15870643.2 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/063109 01.12.2015
(87) WO 2016/099857 2016/25 23.06.2016
(30) 10.12.2014 PCT/US2014/069580
(54) • *VENTILBLOCK MIT HOHEM DURCHFLUSS*
• *HIGH-FLOW FLUID VALVE BLOCK*
• *BLOC DE SOUPAPE DE FLUIDE À HAUT DÉBIT*
(73) Semba Biosciences, Inc., 601 Science Drive, Madison, Wisconsin 53711, US
(72) HARBRECHT, Brian A., Janesville, Wisconsin 53548, US
MIERENDORF, Robert Charles, Verona, Wisconsin 53593, US
MANKE, Scott G., Sun Prairie, Wisconsin 53590, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19209810.1

F16K 31/04 → (51) ***F27B 1/20***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 31/10***

F16K 31/06 → (51) ***H01F 7/16***

(51) ***F16K 31/10*** (11) **3 359 852 B1**
F16K 11/14 ***F16K 31/06***
(25) De (26) De
(21) 16781060.5 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/072370 21.09.2016
(87) WO 2017/060082 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 DE 102015219197
(54) • *PNEUMATISCHES MAGNETVENTIL*
• *PNEUMATIC SOLENOID VALVE*
• *ÉLECTROVANNE PNEUMATIQUE*
(73) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) BEUSCHEL, Michael, 85134 Stammham, DE
BAUER, Stefan, 85290 Engelbrechtsmünster, DE
FERNENGEL, Holger, 85057 Ingolstadt, DE
KERLER, Alexander, 85135 Titting OT Petersbuch, DE
KOLBINGER, Martin, 93339 Riedenburg / Buch, DE
(74) Bonn, Roman Klemens, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

F16K 31/60 → (51) ***F23Q 2/173***

F16K 37/00 → (51) ***A62C 35/68***

F16K 99/00 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***F16L 11/08*** (11) **3 397 883 B1**
F16L 33/01 ***G01M 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16820310.7 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082906 30.12.2016
(87) WO 2017/114942 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 FR 1563502
(54) • *ANSCHLUSSSPITZE EINER SCHLAUCHLEITUNG, MESSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *CONNECTION TIP OF A HOSE LINE, MEASUREMENT DEVICE AND ASSOCIATED METHOD*
• *EMBOUT DE CONNEXION D'UNE LIGNE FLEXIBLE, DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Technip France, 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche - ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) NICOLAS, Yann, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***F16L 19/00*** (11) **3 384 193 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819141.9 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) FR 2016/053163 01.12.2016
(87) WO 2017/093671 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 FR 1561809
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DES LÖSENS EINER MUTTER IN EINEM TURBINENMOTOR*
• *DEVICE FOR LIMITING THE LOOSENING OF A NUT IN A TURBINE ENGINE*
• *DISPOSITIF DE LIMITATION DE DESSERRAGE D'UN ECROU DANS UNE TURBOMACHINE*
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) CLADIERE, Mathieu, 64000 Pau, FR
ZORDAN, Cédric, Roger, 64510 Narcastet, FR
VERGEZ, Stéphane, 64460 Aast, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***F16L 19/10*** (11) **3 230 637 B1**
C23C 8/04 ***C23C 8/26***
C23C 8/50 ***C23C 8/80***
(25) En (26) En
(21) 15817037.3 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/064958 10.12.2015
(87) WO 2016/094638 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 US 201414565995
(54) • *KLEMMRING MIT MEHREREN SCHICHTHÄRTEN UND VERFAHREN*
• *MULTIPLE LAYER HARDNESS FERRULE AND METHOD*
• *FERULE A COUCHES DE DURETE MULTIPLES ET PROCEDE*
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
(72) GIBSON, James David, Huntsville, Alabama 35803, US
(74) Davies, Gregory Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(60) 19200212.9

F16L 33/01 → (51) ***F16L 11/08***

(51) ***F16L 35/00*** (11) **3 094 908 B1**
F16L 37/091 ***B21D 39/04***
(25) En (26) En
(21) 14876399.8 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2014/072544 29.12.2014
(87) WO 2015/103132 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 US 201314144925
25.08.2014 US 201414467375
(54) • *PLATTFORMÜBERGREIFENDE GRIFFRINGFREISETZUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *CROSS PLATFORM GRIP RING RELEASE DEVICE AND METHOD*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LIBÉRATION DE COLLIER DE SERRAGE MULTI-PLATEFORME*

(73) Quick Fitting, Inc., 30 Plan Way, Warwick, Rhode Island 02886, US
(72) CROMPTON, David, B., Stonington, Connecticut 06378, US
DIAS, Libardo, Ochoa, West Warwick, Rhode Island 02893, US
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F16L 37/091 → (51) ***F16L 35/00***

F16L 53/00 → (51) ***F03G 6/06***

F16L 53/00 → (51) ***F24S 10/70***

F16L 55/10 → (51) ***G01F 1/42***

F16M 7/00 → (51) ***A47B 91/16***

F16M 11/20 → (51) ***F16M 11/40***

F16M 11/24 → (51) ***F16M 11/40***

(51) ***F16M 11/40*** (11) **3 156 713 B1**
F16M 11/20 ***H04N 5/64***
F16M 11/24 ***F16M 13/02***
(25) Zh (26) En
(21) 14894389.7 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) CN 2014/093601 11.12.2014
(87) WO 2015/188600 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 CN 201420313709 U
(54)
- *FERNSEHEN UND FERNSEHTABLETT*
- *TELEVISION BASE AND TABLET TELEVISION*
- *BASE DE TELEVISEUR ET TELEVISION-TABLETTE*

(73) SHENZHEN TCL NEW TECHNOLOGY CO., LTD, 7/F., D4, TCL S&T Building, TCL International E City No.1001 Zhongshan Park Road, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) FU, Guofeng, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F16M 13/00 → (51) ***G02F 1/1333***

F16M 13/02 → (51) ***F16M 11/40***

F16N 7/32 → (51) ***F02B 39/14***

(51) ***F16N 39/00*** (11) **2 615 355 B1**
(25) En (26) En
(21) 12199089.9 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(30) 16.01.2012 US 201213350919
(54)
- *Entlüftungsanordnung*
- *Deaerating assembly*
- *Ensemble de désaération*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Norem, Dean A., Cherry Valley, IL Illinois 61016, US
Walgren, Timothy P., Byron, IL Illinois 61010, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16P 1/04 → (51) ***B23Q 11/08***

F16P 3/02 → (51) ***B23Q 11/08***

(51) ***F17C 3/02*** (11) **3 320 256 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16744807.5 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) FR 2016/051699 05.07.2016
(87) WO 2017/006044 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 FR 1556356
(54)
- *ABGEDICHTETER UND WÄRMEISOLIERTER TANK MIT SEKUNDÄRDICHTUNGSMEMBRAN MIT EINER ECKANORDNUNG MIT WELLBLECHEN*
- *SEALED AND THERMALLY INSULATED TANK HAVING A SECONDARY SEALING MEMBRANE EQUIPPED WITH A CORNER ARRANGEMENT WITH CORRUGATED METAL SHEETS*
- *CUVE ETANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE AYANT UNE MEMBRANE D'ETANCHEITE SECONDAIRE EQUIPEE D'UN ARRANGEMENT D'ANGLE A TOLES METALLIQUES ONDULEES*

(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) BOYEAU, Marc, 78450 Villepreux, FR
PHILIPPE, Antoine, 91190 Gif Sur Yvette, FR
DELANOE, Sébastien, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) ***F17C 11/00*** (11) **3 045 910 B1**
F17C 13/02 ***G01F 22/00***
G01L 1/16 ***G01L 1/18***
G01L 1/20
(25) De (26) De
(21) 15202915.3 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 15.01.2015 DE 102015100584
(54)
- *MESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MENGE EINES IN EINEM SPEICHER AUFGENOMMENEN GASES AN EINEM PORÖSEN SPEICHERMATERIAL*
- *METHOD AND MEASURING DEVICE FOR DETERMINING THE AMOUNT OF A GAS CONTAINED IN A STORAGE DEVICE ON A POROUS STORAGE MATERIAL*
- *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCEDE DE DETERMINATION DE LA QUANTITE D'UN GAZ LOGE DANS UN ACCUMULATEUR SUR UN MATERIAU DE STOCKAGE POREUX*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE
(72) Pohlmann, Carsten, 92130 Issy-Moulineaux, FR
Röntzsch, Lars, 01309 Dresden, DE
Kieback, Bernd, 01728 Possendorf, DE
Heubner, Felix, 01309 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) ***F17C 13/00*** (11) **3 250 849 B1**
B63B 25/14 ***B63B 25/16***
B63B 57/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16703571.6 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) FR 2016/050067 14.01.2016
(87) WO 2016/120540 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 FR 1550746
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM LAGERN UND TRANSPORTIEREN EINER KRYOGENEN FLÜSSIGKEIT AN BORD EINES SCHIFFES*
- *APPARATUS FOR STORING AND TRANSPORTING A CRYOGENIC FLUID ON-BOARD A SHIP*
- *INSTALLATION DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT D'UN FLUIDE CRYOGÉNIQUE EMBARQUÉE SUR UN NAVIRE*

(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) JEAN, Pierre, 78720 Dampierre en Yvelines, FR
CHAPOT, Karim, 78660 Prunay en Yvelines, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

F17C 13/02 → (51) ***F17C 11/00***

(51) ***F17C 13/08*** (11) **2 337 985 B1**
(25) En (26) En
(21) 09744370.9 (22) 22.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(86) EP 2009/063867 22.10.2009
(87) WO 2010/046428 2010/17 29.04.2010
(30) 24.10.2008 US 108195 P
09.12.2008 EP 08171051
(54)
- *BÜNDELANHÄNGER FÜR GASLIEFERUNG*
- *BUNDLE TRAILER FOR GAS DELIVERY*
- *REMORQUE À FAISCEAUX POUR DISTRIBUTION DE GAZ*

(73) Solvay Fluor GmbH, Hans-Böckler-Allee 20, 30173 Hannover, DE
(72) PITTROFF, Michael, Seoul, KR
PARK, Yuk-Hwan, Ulsan, KR
CHO, Woo-Jin, Ulsan, KR
(74) Mross, Stefan P.M., et al, Solvay SA Intellectual Assets Management RIC Lyon 85 avenue des Frères Perret BP 62, 69182 Saint-Fons, FR

F17D 1/14 → (51) ***F03G 7/00***

(51) ***F21K 9/00*** (11) **2 542 834 B1**
F21V 9/30
(25) En (26) En
(21) 11710348.1 (22) 02.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) US 2011/000407 02.03.2011
(87) WO 2011/109100 2011/36 09.09.2011
(30) 03.03.2010 US 339516 P
23.01.2011 US 435326 P
19.12.2010 US 424670 P
31.01.2011 US 201113018291
02.08.2010 US 848825
19.01.2011 US 434355 P
24.01.2011 US 435759 P
19.12.2010 US 424665 P

24.09.2010 US 386437 P
22.12.2010 US 975820
03.03.2010 US 339515 P
24.09.2010 US 889719
(54) • *LED-LAMPE ODER -GLÜHLAMPE MIT FERNGESTEUERTER PHOSPHOR- UND DIFFUSORKONFIGURATION MIT VERBESSERTEN STREUUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *LED LAMP OR BULB WITH REMOTE PHOSPHOR AND DIFFUSER CONFIGURATION WITH ENHANCED SCATTERING PROPERTIES*
• *LAMPE OU AMPOULE DEL À PROPRIÉTÉS DE DIFFUSION ACCRUES PRÉSENTANT UNE CONFIGURATION ÉLOIGNÉE DE DIFFUSEUR ET DE LUMINOPHORE*
(73) IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC, 1375 Park Avenue, Sycamore, IL 60178, US
(72) TONG, Tao, Oxnard CA 93036, US
LETOQUIN, Ronan, Fremont CA 94555, US
KELLER, Bernd, Santa Barbara CA 93111, US
TARSA, Eric, Goleta CA 93117, US
YOUMANS, Mark, Goleta, CA 93117, US
LOWES, Theodore, Lompoc, CA 93436, US
MEDENDORP, Nicholas, W., Jr., Raleigh NC 27614, US
VAN DE VEN, Antony, Hong Kong, CN
NEGLEY, Gerald, Durham NC 27713, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F21K 9/61*** (11) **3 420 266 B1**
F21V 8/00 ***F21S 8/08***
G02B 6/00 F21Y 115/10
F21Y 103/10 F21Y 103/33
F21Y 105/18 F21W 131/103
(25) En (26) En
(21) 17757064.5 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/018700 21.02.2017
(87) WO 2017/147066 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298355 P
27.04.2016 US 201662328402 P
07.06.2016 EP 16173295
(54) • *ASYMMETRISCHE LICHTINTENSITÄTSVERTEILUNG VON EINER LEUCHTE*
• *ASYMMETRICAL LIGHT INTENSITY DISTRIBUTION FROM LUMINAIRE*
• *DISTRIBUTION D'INTENSITÉ LUMINEUSE ASYMÉTRIQUE À PARTIR D'UN LUMINAIRE*
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) DIANA, Frederic S., San Jose, California 95131, US
GUTH, Gregory, San Jose, California 95131, US
DEN BREEJEN, Jeroen, San Jose, California 95131, US
BLACK, Iain, San Jose, California 95131, US
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

F21K 9/61 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 4/22 → (51) ***F21S 4/24***

---

(51) ***F21S 4/24*** (11) **3 406 963 B1**
F21V 21/002 ***F21V 23/06***
F21S 4/22 ***F21V 21/005***
H01R 13/627 F21S 2/00
F21V 15/015 F21Y 103/10
F21Y 115/10 H01R 13/516
H01R 25/16
(25) Zh (26) En
(21) 17844648.0 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) CN 2017/081523 21.04.2017
(87) WO 2018/170994 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 CN 201710164210
(54) • *LED-LICHTLEISTE UND BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LED LIGHT STRIP AND LIGHTING SYSTEM*
• *RÉGLETTE DE DEL ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(73) Blueview Elec-Optic Tech Co., Ltd, No.1000, Section 2, 2nd Konggang Road Southwset Aviation Industrial Development Zone Chengdu, Sichuan 610000, CN
(72) LI, Zhongxun, Chengdu Sichuan 610000, CN
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

---

(51) ***F21S 6/00*** (11) **3 324 102 B1**
F21S 10/04 ***F21V 14/02***
(25) En (26) En
(21) 17201512.5 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 16.11.2016 CN 201621230913 U
(54) • *ELEKTRONISCHE KERZE*
• *ELECTRONIC CANDLE*
• *BOUGIE ÉLECTRONIQUE*
(73) Tam, Chi Ming, Flat R, 11/F., Valiant Industrial Centre 2-12 Au Pui Wan Street, Fo Tan, Shatin, N.T., HK
(72) Tam, Chi Ming, Fo Tan, Shatin, N.T., HK
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***F21S 8/06*** (11) **3 321 568 B1**
F21V 21/08 ***F21V 21/35***
F21V 21/104 F21V 21/002
F21Y 115/10 F21Y 105/10
(25) En (26) En
(21) 17200541.5 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201662419505 P
08.02.2017 US 201715427217
(54) • *SEITLICH GESTÜTZTE LEUCHTEN*
• *LATERALLY SUPPORTED LIGHTS*
• *LUMIÈRES SUPPORTÉES LATÉRALEMENT*
(73) Contemporary Visions, LLC, 20 North Avenue, Larchmont NY 10538, US
(72) Sonneman, Robert, A., Mamaroneck, NY 10543, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F21S 8/06*** (11) **3 394 502 B1**
F21V 19/00 ***F21Y 111/00***
F21Y 115/10 ***F21Y 107/00***
(25) It (26) En
(21) 16831731.1 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) IB 2016/057543 12.12.2016
(87) WO 2017/109636 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 IT UB20159895
(54) • *MODULARE LEUCHTE*
• *MODULAR LIGHTING APPARATUS*
• *LUMINARE MODULAIRE*
(73) Sozzi Arredamenti S.p.A., Via Roma 47, 23900 Lecco, IT
(72) SOZZI, Paolo, 23868 Valmadrera (LC), IT
POZZI, Fausto, 23807 Merate (LC), IT
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

F21S 8/08 → (51) ***F21K 9/61***

F21S 10/04 → (51) ***F21S 6/00***

F21S 41/10 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 41/14 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 41/16 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 41/19 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 41/20 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 41/24 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 45/10 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 45/47 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 45/70 → (51) ***F21V 8/00***

F21V 5/04 → (51) ***G02B 19/00***

---

(51) ***F21V 7/00*** (11) **3 364 102 B1**
F21V 21/30 ***F21V 7/04***
(25) De (26) De
(21) 17209240.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 15.02.2017 DE 102017202400
(54) • *LEUCHTE*
• *LAMP*
• *LAMPE*
(73) H4X e.U., Auer-Welsbach-Gasse 36, 8055 Graz, AT
(72) HIERZER, Andreas, 8010 Graz, AT
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F21V 7/00 → (51) ***F21V 8/00***

F21V 7/04 → (51) ***F21V 7/00***

---

(51) ***F21V 8/00*** (11) **2 901 076 B1**
F21Y 101/00 ***F21S 41/10***
F21S 41/19 ***F21S 41/14***
F21S 41/20 ***F21S 41/24***
F21S 45/10 ***F21S 45/47***
F21S 41/16 ***F21S 45/70***
F21Y 115/30
(25) De (26) De
(21) 13770466.4 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/070074 26.09.2013
(87) WO 2014/049056 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 DE 102012109088
27.09.2012 US 201261706131 P
(54) • *FASEROPTISCHES KONVERSIONSMODUL*
• *FIBER-OPTIC CONVERSION MODULE*

- *MODULE DE CONVERSION À FIBRES OPTIQUES*

(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) WÖLFING, Bernd, 55122 Mainz, DE
HAGEMANN, Volker, 55270 Klein-Winternheim, DE
MEINL, Jürgen, 65329 Hohenstein-Holzhausen, DE
RUSSERT, Hubertus, 65321 Heidenrod, DE
REICHERT, Thomas, 55263 Wackernheim, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

---

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 270 047 B1**
F21K 9/61 ***F21V 7/00***
F21Y 115/10 F21Y 113/00
(25) De (26) De
(21) 17160595.9 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 11.03.2016 DE 102016104465
(54) • *FLACHLEUCHTE*
• *FLAT LIGHT*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE PLAT*
(73) Trilux GmbH & Co. KG, Heidestr. 4, 59759 Arnsberg, DE
(72) UFERMANN, Helmut, 59457 Werl-Westönnen, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

F21V 8/00 → (51) ***D06M 11/45***

F21V 8/00 → (51) ***F21K 9/61***

F21V 9/30 → (51) ***F21K 9/00***

F21V 14/02 → (51) ***F21S 6/00***

F21V 19/00 → (51) ***F21S 8/06***

F21V 21/002 → (51) ***F21S 4/24***

---

(51) ***F21V 21/005*** (11) **3 336 420 B1**
F21V 21/35 ***F21V 23/06***
H01R 25/14 F21S 2/00
F21S 8/02 F21V 5/04
F21Y 103/10 F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 17207328.0 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 15.12.2016 DE 102016225199
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(73) H4X e.U., Auer-Welsbach-Gasse 36, 8055 Graz, AT
(72) HIERZER, Andreas, 8010 Graz, AT
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F21V 21/005 → (51) ***F21S 4/24***

F21V 21/08 → (51) ***F21S 8/06***

F21V 21/104 → (51) ***F21S 8/06***

F21V 21/30 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 21/35 → (51) ***F21S 8/06***

F21V 21/35 → (51) ***F21V 21/005***

F21V 23/06 → (51) ***F21S 4/24***

F21V 23/06 → (51) ***F21V 21/005***

F21V 25/12 → (51) ***H05K 7/14***

---

(51) ***F21V 37/02*** (11) **3 434 972 B1**
F21V 35/00
(25) De (26) De
(21) 18181492.2 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 06.07.2017 AT 505612017
(54) • *DECKEL FÜR EINEN EINSEITIG NACH OBEN OFFENEN HOHLKÖRPER*
• *LID FOR A HOLLOW BODY OPEN ON THE TOP TO ONE SIDE*
• *COUVERCLE POUR UN CORPS CREUX OUVERT D'UN CÔTÉ, VERS LE HAUT*
(73) HMB Ges.m.b.H., Unterer Markt 42, 3335 Weyer, AT
(72) Hofer, Herbert, 3335 Weyer, AT
(74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

F21Y 101/00 → (51) ***F21V 8/00***

F21Y 107/00 → (51) ***F21S 8/06***

F21Y 111/00 → (51) ***F21S 8/06***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 8/06***

F21Y 115/30 → (51) ***F21V 8/00***

F22B 1/00 → (51) ***F03G 6/06***

F22B 3/00 → (51) ***A47L 13/20***

F22B 3/04 → (51) ***F03G 6/06***

F22B 27/16 → (51) ***F03G 6/06***

F22B 37/26 → (51) ***B01D 45/08***

---

(51) ***F22B 37/48*** (11) **2 923 149 B1**
F22B 37/50 ***F01K 23/10***
(25) De (26) De
(21) 13799059.4 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2013/075334 03.12.2013
(87) WO 2014/095337 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 EP 12198121
(54) • *ENTWÄSSERUNG EINER KRAFTWERKSANLAGE*
• *DRAINING A POWER PLANT*
• *DRAINAGE D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHMID, Erich, 90449 Nürnberg, DE
SCHÖTTLER, Michael, 91052 Erlangen, DE
WALLMANN, Anja, 91056 Erlangen, DE

F22B 37/50 → (51) ***F22B 37/48***

F22B 37/52 → (51) ***D21C 11/12***

F22D 1/32 → (51) ***F01D 17/00***

F23D 11/10 → (51) ***F23R 3/14***

F23D 11/38 → (51) ***F23R 3/14***

---

(51) ***F23D 14/02*** (11) **3 077 722 B1**
F23D 14/08 ***F23D 14/62***
F23D 14/22 ***F23D 14/58***
F23D 14/24 ***F23D 14/70***
F23Q 3/00
(25) En (26) En
(21) 14867643.0 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) IB 2014/003111 04.12.2014
(87) WO 2015/083006 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 US 201361911582 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBRENNUNG*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR COMBUSTION*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE COMBUSTION*
(73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology Bldg. 16, Room 4518, Thuwal 23955-6900, SA
(72) CHUNG, Suk Ho, Thuwal 23955-6900, SA
ABDO, Markous, Thuwal 23955-6900, SA
DAWOOD, Alaa, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

F23D 14/08 → (51) ***F23D 14/02***

F23D 14/22 → (51) ***F23D 14/02***

F23D 14/24 → (51) ***F23D 14/02***

F23D 14/58 → (51) ***F23D 14/02***

F23D 14/62 → (51) ***F23D 14/02***

F23D 14/70 → (51) ***F23D 14/02***

F23D 17/00 → (51) ***F23N 5/00***

F23G 7/06 → (51) ***B01D 53/00***

---

(51) ***F23J 1/02*** (11) **3 440 405 B1**
(25) De (26) De
(21) 17710254.8 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/055759 13.03.2017
(87) WO 2017/174297 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 DE 102016106277
(54) • *VERBRENNUNGSANLAGE MIT ZUMINDEST EINEM STÖRKÖRPERENTFERNUNGSMITTEL IN DER FÖRDERSTRECKE DER VERBRENNUNGSRÜCKSTÄNDE*
• *COMBUSTION INSTALLATION HAVING AT LEAST ONE INTERFERING ELEMENT REMOVAL MEANS IN THE CONVEYOR LINE FOR THE COMBUSTION RESIDUES*
• *DISPOSITIF DE COMBUSTION COMPORTANT AU MOINS UN MOYEN D'ÉLIMINATION DE CORPS INDÉSIRABLES DANS LE TRAJET DE TRANSPORT DES RÉSIDUS DE COMBUSTION*
(73) Clyde Bergemann Drycon GmbH, Schillwiese 20, 46485 Wesel, DE
(72) MORENO RUEDA, Rafael, 46519 Alpen, DE
(74) Rössler, Matthias, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Profes-

sionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

F23J 3/02 → (51) **D21C 11/12**

F23J 15/02 → (51) **F23N 5/00**

(51) **F23K 5/14** **F23N 1/00** **F02C 7/232** (11) **3 336 429 B1** **F23R 3/28**
(25) En (26) En
(21) 17206973.4 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 13.12.2016 US 201615377970
(54) • *EINE EINSPRITZUNG FÜR EINE GASTURBINE*
• *AN INJECTOR FOR A GAS TURBINE*
• *UN INJECTEUR POUR TURBINE À GAZ*
(73) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) MAROCCHINI, Francis P., Somers, CT Connecticut 06071, US
BLEEKER, Daniel Edward, Ankeny, IA Iowa 50023, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23M 5/04** **F23R 3/00** (11) **2 741 001 B1**
(25) It (26) En
(21) 13196562.6 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 10.12.2012 IT MI20122104
(54) • *Stützstruktur für Hitzeschildplatten einer Gasturbinenbrennkammer, Hitzeschildeinheit und Gasturbinenbrennkammer*
• *Supporting structure for gas turbine combustion chamber heat-insulating tiles, heat-insulating module, and gas turbine combustion chamber*
• *Structure de support des plaques d'un bouclier thermique d'une chambre de combustion d'une turbine à gaz, ensemble d'un bouclier thermique et chambre de combustion d'une turbine à gaz*
(73) Ansaldo Energia S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, Genova, IT
(72) Bertino, Gianluigi, 16031 Bogliasco, IT
Galella, Rocco, 16151 Genova, IT
Vella, Alessandro, 16122 Genova, IT
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23N 1/00 → (51) **F23K 5/14**

F23N 1/00 → (51) **F23N 5/00**

F23N 1/02 → (51) **F23N 5/00**

(51) **F23N 3/00** **F23N 3/08** (11) **3 255 342 B1**
(25) De (26) De
(21) 17167855.0 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 08.06.2016 DE 102016210065
(54) • *VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUM REGELN UND/ODER KALIBRIEREN EINES HEIZSYSTEMS SOWIE EIN HEIZSYSTEM*
• *METHOD AND CONTROL UNIT FOR CONTROLLING AND/OR CALIBRATING A HEATING SYSTEM AND A HEATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE DESTINÉ À RÉGLER ET/OU À ÉTALONNER UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE*
(73) Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) de Bruin, Robbert, 7451 VA Holten, NL
Smith, Lean, 8171 KC Vaassen, NL

F23N 3/08 → (51) **F23N 3/00**

F23N 3/08 → (51) **F23N 5/00**

(51) **F23N 5/00** **F23N 1/00** **F01N 3/10** **F23J 15/02** **F23D 17/00** (11) **3 098 511 B1** **F23N 3/08** **F01N 13/00** **F23N 1/02**
(25) En (26) En
(21) 16165426.4 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 14.04.2015 FI 20155279
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUKTION VON STICKOXID(EN) UND KOHLENMONOXID AUS RAUCHGASEN UND ENTSPRECHENDE BRENNERREGELUNG*
• *METHOD FOR REDUCING NITROGEN OXIDE(S) AND CARBON MONOXIDE FROM FLUE GASES AND ACCORDING BURNER AUTOMATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES OXYDES D'AZOTE ET DU MONOXYDE DE CARBONE À PARTIR DE GAZ DE CARNEAU ET RÉGLAGE DE COMBUSTION CORRESPONDANTE*
(73) Oilon Technology Oy, P.O. Box 5, 15801 Lahti, FI
(72) TULOKAS, Tero, 15700 Lahti, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **F23Q 2/173** **F16K 1/32** (11) **2 649 373 B1** **F16K 31/60**
(25) En (26) En
(21) 10816311.4 (22) 09.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) IB 2010/003413 09.12.2010
(87) WO 2012/076925 2012/24 14.06.2012
(54) • *VENTILANORDNUNG FÜR EIN FEUERZEUG UND GASFEUERZEUG MIT SOLCH EINER VENTILANORDNUNG*
• *VALVE ASSEMBLY FOR A LIGHTER AND GAS LIGHTER COMPRISING SUCH VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SOUPAPE DESTINÉ À UN BRIQUET ET BRIQUET À GAZ COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE DE SOUPAPE*
(73) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) LEFEBVRE, Guy, F-35600 Redon, FR
LEFEBVRE, Yann, F-35600 Redon, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F23Q 3/00 → (51) **F23D 14/02**

F23R 3/00 → (51) **F23M 5/04**

(51) **F23R 3/06** (11) **3 032 175 B1**
(25) En (26) En
(21) 15199825.9 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 12.12.2014 US 201462091189 P
(54) • *GEKÜHLTE WANDANORDNUNG FÜR EINE BRENNKAMMER UND VERFAHREN ZUM ENTWURF*
• *A COOLED WALL ASSEMBLY FOR A COMBUSTOR AND METHOD OF DESIGN*
• *ENSEMBLE PAROI REFROIDI DESTINÉ À UNE CHAMBRE DE COMBUSTION ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TU, John S., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
BURD, Steven W., Cheshire, CT Connecticut 06410, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/14** **F23R 3/30** **F23R 3/28** **F23D 11/10** (11) **3 348 908 B1** **F23R 3/20** **F23D 11/38**
(25) En (26) En
(21) 17206501.3 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 11.01.2017 GB 201700459
11.01.2017 GB 201700465
29.03.2017 GB 201705002
(54) • *GASTURBINENKRAFTSTOFFEINSPRITZER*
• *GAS TURBINE FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR DE CARBURANT DE TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Caruso, Mike, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Witham, Frederic, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Gregory, Jonathan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Ballantyne, Steven, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Montgomery, James, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F23R 3/20 → (51) **F23R 3/14**

F23R 3/28 → (51) **F23K 5/14**

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/14**

F23R 3/30 → (51) **F23R 3/14**

F23R 3/50 → (51) **F23R 3/60**

(51) **F23R 3/60** **F23R 3/50** (11) **3 211 321 B1**
(25) En (26) En
(21) 16206147.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201615053484
(54) • *BRENNKAMMERANORDNUNG*
• *COMBUSTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) HANNWACKER, David Andrew, Lynn, MA 01910, US
HOWELL, Stephen John, Lynn, MA 01910, US
JACOBSON, John Carl, Lynn, MA 01910, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F24C 1/06 → (51) ***F24C 3/12***

(51) ***F24C 3/12*** ***F24C 7/08*** ***F24C 1/06*** ***H05B 6/06*** (11) **2 860 456 B1** ***F24C 15/10*** ***H05B 6/12*** ***H05B 3/74***
(25) En (26) En
(21) 14186215.1 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 08.10.2013 US 201314048207
(54) • *Modulares Haushaltskochgerät mit anpassbaren Kochbuchten/-modulen*
• *Modular domestic cooking appliance with customizable cooking bays/ modules*
• *Appareil domestique de cuisson modulaire doté de modules/baies de cuisson personnalisables*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Freeman, John, Knoxville TN, 37938, US
Harward, Samuel, Knoxville TN, 37923, US
Nash, Jeremiah, Powell, TN 37849, US

F24C 7/06 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***F24C 7/08*** ***F24C 7/06*** (11) **2 848 866 B1**
(25) En (26) En
(21) 13184801.2 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(54) • *Back- und/oder Garofen und Verfahren zum Betreiben eines Back- und/oder Garofens*
• *Baking and/or cooking oven and method for operating a baking and/or cooking oven*
• *Four de cuisson et procédé pour le faire fonctionner*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) Kind, Pal, 440078 Satu Mare, RO
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F24C 7/08 → (51) ***F24C 3/12***

F24C 7/08 → (51) ***F24C 15/02***

(51) ***F24C 15/02*** ***F24C 7/08*** (11) **3 263 992 B1**
(25) En (26) En
(21) 16176453.5 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT OPTISCHER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *DOMESTIC APPLIANCE WITH OPTICAL MONITORING DEVICE*
• *APPAREIL MÉNAGER DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE OPTIQUE*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) GÖTTLEIN, Gunther, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***F24C 15/10*** (11) **2 556 304 B1**
(25) De (26) De
(21) 11709912.7 (22) 15.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) EP 2011/053870 15.03.2011
(87) WO 2011/124447 2011/41 13.10.2011
(30) 08.04.2010 DE 102010003700
(54) • *TOPFTRÄGER UND GASKOCHSTELLE*
• *POT/PAN SUPPORT AND GAS COOKING POINT*
• *SUPPORT POUR RÉCIPIENT ET CUISINIÈRE À GAZ*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) THIELEN, Heiko, 82152 Planegg, DE

F24C 15/10 → (51) ***F24C 3/12***

F24C 15/16 → (51) ***F24C 15/32***

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 455 557 B1**
(25) It (26) En
(21) 16763096.1 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 20.03.2019
(86) IT 2016/000170 07.07.2016
(87) WO 2018/008045 2018/02 11.01.2018
(54) • *KÜCHENABZUGSHAUBE MIT GERICHTETEM STROM*
• *KITCHEN EXTRACTOR HOOD WITH DIRECTIONAL FLOW*
• *HOTTE DE CUISINE À FLUX DIRECTIONNEL*
(73) B.S. Service S.r.l., 33 Via Brodolini, 60044 Fabriano (AN), IT
(72) ZECEVIC, Nebojsa Neno, 60035-Jesi (AN), IT
BIAGINI, Lorenzo, 60044-Fabriano (AN), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

(51) ***F24C 15/32*** ***F24C 15/16*** (11) **3 339 747 B1**
(25) En (26) En
(21) 16206860.5 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *EIN GARGERÄT*
• *AN OVEN*
• *UN FOUR DE CUISSON*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KARAZOR, Irfan, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) ***F24D 19/10*** ***H02M 5/293*** ***G05D 23/19*** (11) **3 467 610 B1** ***H05B 1/02*** ***H02M 7/217***
(25) De (26) De
(21) 17195519.8 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(54) • *ELEKTRONISCHER ZWEIDRAHT-RAUMTEMPERATURREGLER*
• *ELECTRONIC TWO WIRE ROOM TEMPERATURE CONTROLLER*
• *THERMOSTAT D'AMBIANCE ÉLECTRONIQUE À DEUX FILS*
(73) Stuhl Regelsysteme GmbH, Am Wasserturm 1, 91174 Spalt, DE
(72) Frey, Andreas, 91710 Gunzenhausen, DE
Rossbacher, Gerolf, 91166 Georgensgmünd, DE
Miehling, Georg, 91785 Pleinfeld, DE
Dachs, Oswald, 90542 Eckental, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F24D 19/10 → (51) ***G05D 23/32***

(51) ***F24F 1/0014*** ***F24F 1/0047*** (11) **2 378 214 B1** ***F24F 13/20***
(25) Ko (26) En
(21) 09835261.0 (22) 23.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) KR 2009/007699 23.12.2009
(87) WO 2010/074495 2010/26 01.07.2010
(30) 23.12.2008 KR 20080132344
(54) • *DECKENMONTIERTE KLIMAANLAGE*
• *CEILING-MOUNTED AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR MONTÉ AU PLAFOND*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) JEONG, Man Sik, Changwon-si Kyungsangnam-do 641-110, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24F 1/0047 → (51) ***F24F 1/0014***

(51) ***F24F 1/22*** (11) **3 037 736 B1**
(25) En (26) En
(21) 15185628.3 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 26.12.2014 CN 201410831238
(54) • *KLIMAANLAGE UND AUSSENEINHEIT DAFÜR*
• *AIR CONDITIONER AND OUTDOOR UNIT THEREOF*
• *CLIMATISEUR D'AIR ET SON UNITÉ EXTÉRIEURE*
(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZHANG, Tiegang, 528311 Foshan, CN
HE, Shiqiang, 528311 Foshan, CN
PENG, Rongbo, 528311 Foshan, CN
ZHENG, Dongsheng, 528311 Foshan, CN
QI, Bin, 528311 Foshan, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, et al, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F24F 1/26*** ***F24F 1/32*** (11) **2 369 270 B1** ***F25B 45/00***
(25) En (26) En
(21) 11157424.0 (22) 09.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2011
(30) 10.03.2010 KR 20100021461
29.03.2010 KR 20100028101
(54) • *Klimatisierungssystem und Verfahren zur Berechnung der Einfüllmenge des notwendigen Kühlmittels*
• *Air conditioning system and method for calculating amount of filling refrigerants of the same*
• *Système de conditionnement d'air et procédé pour le calcul de la quantité de réfrigérants de remplissage de celui-ci*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) Ko, Seungtae, Seoul, KR
Youn, Sangchul, Seoul, KR
Ahn, Chisun, Seoul, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F24F 1/32 → (51) ***F24F 1/26***

F24F 3/12 → (51) ***B01F 3/04***

F24F 3/16 → (51) ***A61L 2/20***

F24F 5/00 → (51) ***F24F 12/00***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 13/08***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 13/14***

F24F 11/83 → (51) ***F24F 12/00***

(51) ***F24F 12/00*** ***F24F 5/00*** (11) **2 217 862 B1** ***F24F 11/83***
(25) De (26) De
(21) 08856129.5 (22) 04.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2010
(86) DE 2008/002032 04.12.2008
(87) WO 2009/071074 2009/24 11.06.2009
(30) 07.12.2007 DE 102007059332
18.12.2007 DE 102007061617
19.02.2008 DE 102008009860
09.07.2008 DE 102008032201
(54) • *Kreislaufverbundsystem und Verfahren zum Betrieb eines Kreislaufverbundsystems*
• *Heat recovery system and method of operating a heat recovery system*
• *Système de récupération de chaleur et méthode d'opérer un système de récupération de chaleur*
(73) Hombücher, Heinz-Dieter, Heusenstammer Strasse 31, 63179 Obertshausen, DE
(72) Hombücher, Heinz-Dieter, 63179 Obertshausen, DE
(74) Stahl, Dietmar, et al, Dreieichstrasse 30, 63179 Obertshausen, DE

F24F 13/06 → (51) ***F24F 13/14***

(51) ***F24F 13/08*** ***A62C 2/06*** (11) **3 184 922 B1** ***F24F 11/00***
(25) Nl (26) En
(21) 16204665.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 BE 201505835
(54) • *FEUERBESTÄNDIGES LÜFTUNGSGITTER*
• *FIRE-RESISTANT VENTILATION GRILLE*
• *GRILLE DE VENTILATION RÉSISTANT AU FEU*
(73) Rf-Technologies nv, Lange Ambachtstraat 40, 9860 Oosterzele, BE
(72) WILLEMS, Barbara Maria Albertine, 3001 HEVERLEE, BE
VANDERSTRAETEN, Bart Johan Etienne, 9860 MOORTSELE, BE
DE SUTTER, Stijn Freddy Hilde, 9520 SINT-LIEVENS-HOUTEM, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

(51) ***F24F 13/14*** ***F24F 13/06*** ***F24F 11/00*** ***F24F 140/60*** (11) **3 343 123 B1** ***G05D 7/06*** ***F24F 110/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17208070.7 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 27.12.2016 FR 1663422
(54) • *VORRICHTUNG MIT EIGENER STROMVERSORGUNG ZUM ABSAUGEN ODER EINBLASEN VON LUFT*
• *SELF-POWERED DEVICE FOR EXTRACTING OR BLOWING AIR*
• *DISPOSITIF AUTOALIMENTE D'EXTRACTION OU D'INSUFFLATION D'AIR*
(73) Atlantic Climatisation et Ventilation, 13 Boulevard Monge, 69330 Meyzieu, FR
(72) DEMIA, Laurent, 01120 MONTLUEL, FR
FOURMENTIN, Dorian, ORLEANS 45000, FR
(74) Hervouet-Malbec, Sylvie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

F24F 13/20 → (51) ***F24F 1/0014***

F24F 110/30 → (51) ***F24F 13/14***

F24F 140/60 → (51) ***F24F 13/14***

(51) ***F24H 8/00*** ***F24H 9/00*** (11) **3 071 898 B1** ***F24H 9/02***
(25) It (26) En
(21) 14809509.4 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) IB 2014/002415 07.11.2014
(87) WO 2015/087119 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 IT AN20130237
(54) • *ABDECKUNG FÜR BRENNWERTKESSEL*
• *COVER FOR CONDENSING BOILERS*
• *COUVERCLE POUR CHAUDIERE A CONDENSATION*
(73) Ariston Thermo S.p.A., 45 Viale Aristide Merloni, 60044 Fabriano (Ancona), IT
(72) ZAMPETTI, Alessandro, I-60020 Passatempo di Osimo (AN), IT
(74) Premru, Rok, Mar.Bre S.R.L., 2, Via San Filippo, 60044 Fabriano, IT

F24H 9/00 → (51) ***F24H 8/00***

F24H 9/02 → (51) ***F24H 8/00***

F24H 9/20 → (51) ***G05D 23/32***

(51) ***F24S 10/70*** ***F24S 40/00*** (11) **3 318 817 B1** ***F16L 53/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15897188.7 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 09.05.2018
(86) JP 2015/069149 02.07.2015
(87) WO 2017/002261 2017/01 05.01.2017
(54) • *HEIZER*
• *HEATER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(73) Chiyoda Corporation, 4-6-2 Minatomirai Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
(72) KANEMITSU, Masaya, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
SHIRAI, Jotaro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
KAIDA, Ryuichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
SUZUKI, Yasushi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
NISHIJIMA, Yasuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

F24S 23/74 → (51) ***F03G 6/06***

F24S 25/13 → (51) ***F03G 6/06***

F24S 40/00 → (51) ***F03G 6/06***

F24S 40/00 → (51) ***F24S 10/70***

F24S 40/70 → (51) ***F03G 6/06***

F24V 30/00 → (51) ***A47L 13/20***

F25B 1/053 → (51) ***F04D 29/62***

(51) ***F25B 9/10*** ***B01D 8/00*** ***F25D 19/00*** (11) **3 167 235 B1** ***F25B 43/00***
(25) En (26) En
(21) 15745408.3 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065628 08.07.2015
(87) WO 2016/005463 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 DE 102014109632
(54) • *REKUPERATIVE EINFANGSTUFE, KÜHLSCHRANK MIT REKUPERATIVER EINFANGSTUFE UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER REKUPERATIVEN EINFANGSTUFE*
• *RECUPERATIVE TRAPPING STAGE, REFRIGERATOR COMPRISING A RECUPERATIVE TRAPPING STAGE AND METHOD OF CLEANING A RECUPERATIVE TRAPPING STAGE*
• *ÉTAGE DE PIÉGEAGE DE RÉCUPÉRATION, RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN ÉTAGE DE PIÉGEAGE DE RÉCUPÉRATION ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN ÉTAGE DE PIÉGEAGE DE RÉCUPÉRATION*
(73) Bluefors Cryogenics OY Ltd., Arinatie 10, 00370 Helsinki, FI
(72) BLAAUWGEERS, Rob, FI-00370 Helsinki, FI
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) ***F25B 17/08*** ***F25B 30/04*** (11) **2 963 361 B1**
(25) En (26) En
(21) 15156939.9 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 30.06.2014 JP 2014135086

(54) • *ADSORPTIONSWÄRMEPUMPENSYSTEM UND KÜHLUNGSERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *ADSORPTION HEAT PUMP SYSTEM AND COOLING GENERATION METHOD*
• *SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR À ADSORPTION ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE REFROIDISSEMENT*
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, 41-1, Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
(72) Hirota, Yasuki, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
Yamauchi, Takafumi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
Iwata, Ryuichi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
Shimazu, Takashi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F25B 30/02 → (51) ***F28D 7/10***

F25B 30/04 → (51) ***F25B 17/08***

F25B 43/00 → (51) ***F25B 9/10***

F25B 45/00 → (51) ***F24F 1/26***

(51) ***F25D 11/02*** ***F25D 23/04*** (11) **3 343 138 B1** ***F25D 23/08***
(25) En (26) En
(21) 17210027.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 29.12.2016 KR 20160182069
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Chang Uo, Gyeonggi-do, KR
AN, Jae Koog, Gwangju, KR
YOOK, Min Seob, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Moon Gyo, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25D 19/00 → (51) ***F25B 9/10***

(51) ***F25D 21/02*** (11) **3 339 773 B1**
(25) En (26) En
(21) 16206196.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *ANREGUNGSBASIERTE DETEKTIONSEINHEIT, KÜHLSCHRANK MIT EISDETEKTIONSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM ABTAUEN EINES KÜHLSCHRANKS*
• *EXCITATION BASED ICE DETECTION UNIT, REFRIGERATOR WITH ICE DETECTION UNIT AND METHOD FOR DEFROSTING OF A REFRIGERATOR*
• *UNITÉ DE DÉTECTION DE GLACE À BASE D'EXCITATION, RÉFRIGÉRATEUR AYANT UNE UNITÉ DE DÉTECTION DE GLACE ET PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE D'UN RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ÖZKÜCÜK, Serhat, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) ***F25D 21/04*** ***F25D 21/14*** (11) **3 214 394 B1** ***F25D 25/02***
(25) En (26) En
(21) 16158148.3 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT SCHUBLADE FÜR GEMÜSE UND DERGLEICHEN*
• *REFRIGERATOR WITH A DRAWER FOR VEGETABLES AND THE LIKE*
• *RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ D'UN TIROIR POUR LÉGUMES ET SIMILAIRES*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Moroni, Matteo, 21025 Comerio, IT
Pirovano, Maria Paola, 21025 Comerio, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***F25D 21/14*** (11) **3 063 481 B1**
(25) En (26) En
(21) 13785467.5 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2013/072841 31.10.2013
(87) WO 2015/062661 2015/18 07.05.2015
(54) • *KÄLTEVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM TAUWASSERSAMMELBEHÄLTER*
• *REFRIGERATION APPLIANCE HAVING AN IMPROVED DEFROST WATER COLLECTION RECEPTACLE*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION COMPORTANT UN RÉCEPTACLE AMÉLIORÉ DE RECUEIL D'EAU DE DÉGIVRAGE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) APAYDIN, Tolga, 34950 Istanbul, TR
ERTIS, Vasi Kadir, 34950 Istanbul, TR
AYNUR, Tolga Nurettin, 34950 Istanbul, TR
KARAKAYA, Erkan, 34950 Istanbul, TR

F25D 21/14 → (51) ***F25D 21/04***

F25D 23/04 → (51) ***F25D 11/02***

F25D 23/08 → (51) ***F25D 11/02***

(51) ***F25D 25/02*** ***F25D 31/00*** (11) **2 549 213 B1**
(25) De (26) De
(21) 12401129.7 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 22.07.2011 DE 102011052080
(54) • *Fachboden für einen Vorratsschrank sowie Vorratsschrank zur Lagerung und Temperierung von Getränkeflaschen*
• *Shelf for a storage device and storage device for temperature control and storing of beverage bottles*
• *Sol technique pour une armoire à provisions, ainsi qu'armoire à provisions destinée au stockage et à l'équilibrage thermique des bouteilles de boissons*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Kretschmer, Sascha, 33334 Gütersloh, DE
Linke, Patrick, 33611 Bielefeld, DE
Ludwig, Michael, 33332 Gütersloh, DE
Stüker, Stefan, 33397 Rietberg, DE
Süggeler, René, 59581 Warstein, DE

(51) ***F25D 25/02*** (11) **2 818 814 B1**
(25) En (26) En
(21) 14169373.9 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 25.06.2013 KR 20130073116
(54) • *Kühlschrank*
• *Refrigerator*
• *Réfrigérateur*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LEE, Hyung Bum, Busan, KR
CHAE, Jong Eun, Gwangju, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 032 201 B1**
(25) De (26) De
(21) 15198707.0 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 09.12.2014 DE 102014018185
20.11.2015 DE 102015015181
(54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
• *REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE*
• *APPAREIL DE RÉFRIGERATION ET/OU DE CONGÉLATION*
(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
(72) AUMANN, Peter, 88487 Baltringen, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F25D 25/02 → (51) ***F25D 21/04***

F25D 31/00 → (51) ***F25D 25/02***

(51) ***F26B 3/06*** ***F26B 9/06*** (11) **2 832 230 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13768532.7 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/001822 18.03.2013
(87) WO 2013/145625 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012081357
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON FERTIGNUDELN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DRYING INSTANT NOODLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À SÉCHER DES NOUILLES INSTANTANÉES*
(73) Nissin Foods Holdings Co., Ltd., 1-1, Nishinakajima 4-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8524, JP
(72) ASAHINA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP
HIBI, Takaaki, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP
MACHIDA, Noriyuki, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP
TANAKA, Mitsuru, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP

(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F26B 5/06 → (51) ***A61K 9/00***

F26B 9/06 → (51) ***F26B 3/06***

F26B 11/16 → (51) ***C02F 11/12***

(51) ***F26B 15/18*** (11) **3 329 199 B1**
F26B 25/06
(25) It (26) En
(21) 15772008.7 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) IB 2015/055787 30.07.2015
(87) WO 2017/017502 2017/05 02.02.2017
(54) • *TROCKNUNGSVORRICHTUNG FÜR KERAMISCHE PRODUKTE*
• *DRYING APPARATUS FOR CERAMIC PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE SÈCHAGE POUR DES PRODUITS CÉRAMIQUES*
(73) Siti - B&T Group S.p.A., Via Prampolini, 18, 41043 Formigine (Modena), IT
(72) CANTARELLI, Lanfranco, I-41043 Formigine (Modena), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

F26B 17/10 → (51) ***C02F 11/12***

F26B 25/06 → (51) ***F26B 15/18***

F27B 1/16 → (51) ***C21B 7/00***

(51) ***F27B 1/20*** (11) **3 538 675 B1**
F27D 3/10 ***C21B 7/18***
F16K 31/04 ***F16K 1/20***
(25) En (26) En
(21) 17794730.6 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078541 08.11.2017
(87) WO 2018/087115 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 LU 93298
(54) • *DICHTUNGSVENTILANORDNUNG FÜR DIE BELADUNGSANLAGE EINES SCHACHTOFENS*
• *SEALING VALVE ARRANGEMENT FOR A SHAFT FURNACE CHARGING INSTALLATION*
• *AGENCEMENT DE SOUPAPE D'ÉTANCHÉITÉ DESTINÉ À UNE INSTALLATION DE CHARGEMENT DE FOUR A CUVE*
(73) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
(72) STEICHEN, Charles, 9183 Schlindermanderscheid, LU
HUTMACHER, Patrick, 3282 Bettembourg, LU
TOCKERT, Paul, 6830 Berbourg, LU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

F27B 1/28 → (51) ***C21B 7/00***

F27B 9/28 → (51) ***C22C 29/00***

F27B 9/30 → (51) ***C22C 29/00***

F27D 3/02 → (51) ***C22C 29/00***

F27D 3/10 → (51) ***F27B 1/20***

F28B 3/04 → (51) ***F03G 6/06***

F28D 1/053 → (51) ***F28D 7/10***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 7/02 → (51) ***F28D 7/10***

(51) ***F28D 7/10*** (11) **2 735 832 B1**
F28D 1/053 ***F28F 1/00***
F28F 9/02 ***F28F 21/06***
F28F 21/08 ***F28F 9/26***
F28D 7/02 ***F28D 7/16***
F25B 30/02
(25) Ja (26) En
(21) 12818246.6 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) JP 2012/004636 20.07.2012
(87) WO 2013/014899 2013/05 31.01.2013
(30) 22.07.2011 JP 2011160927
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND WÄRMEPUMPE DAMIT*
• *HEAT EXCHANGER AND HEAT PUMP USING THE SAME*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET POMPE À CHALEUR UTILISANT CET ÉCHANGEUR*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MORITA, Ken-ichi, Osaka 540-6207, JP
KIDO, Osao, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Motohiro, Osaka 540-6207, JP
MACHIDA, Kazuhiko, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F28D 7/16 → (51) ***F28D 7/10***

(51) ***F28D 9/00*** (11) **3 394 547 B1**
(25) En (26) En
(21) 16782101.6 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) NL 2016/050687 05.10.2016
(87) WO 2017/111578 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 NL 2015996
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Recair B.V., Spuiweg 28, 5145NE Waalwijk, NL
(72) VAN KASTEREN, Marinus Henricus Johannes, 5145 NE Waalwijk, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

F28D 20/00 → (51) ***F03G 6/06***

F28F 1/00 → (51) ***F28D 7/10***

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 077 755 B1**
F28D 1/053
(25) De (26) De
(21) 14835667.8 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) IB 2014/002664 04.12.2014
(87) WO 2015/082984 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 CH 20452013
(54) • *REGISTER FÜR EINEN HEIZKÖRPER SOWIE DERARTIGE REGISTER AUFWEISENDER HEIZKÖRPER*
• *BANK FOR A HEATING ELEMENT, AND A HEATING ELEMENT COMPRISING SUCH A BANK*
• *BATTERIES DE TUBES POUR UN RADIATEUR DE CHAUFFAGE ET RADIATEUR DE CHAUFFAGE MUNI DE BATTERIES DE TUBES DE CE TYPE*
(73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
(72) EGGERT, Dominik, CH-8046 Zürich, CH
WERNER, Uwe, CH-8825 Hütten, CH
DIETHELM, Roland, CH-8404 Winterthur, CH
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
(60) 19206280.0

F28F 9/02 → (51) ***F28D 7/10***

F28F 9/26 → (51) ***F28D 7/10***

F28F 13/00 → (51) ***B64D 13/06***

F28F 21/06 → (51) ***F28D 7/10***

F28F 21/08 → (51) ***C22C 21/00***

F28F 21/08 → (51) ***F28D 7/10***

(51) ***F41A 9/21*** (11) **3 403 042 B1**
F41A 9/22 ***F42B 39/22***
F42B 39/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 16831897.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) FR 2016/053627 22.12.2016
(87) WO 2017/121940 2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 FR 1600063
02.06.2016 FR 1600896
(54) • *GESCHOSSMAGAZIN*
• *SHELL MAGAZINE*
• *MAGASIN A OBUS*
(73) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42328 Roanne Cedex, FR
(72) HASLER, Jean-Luc, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F41A 9/22 → (51) ***F41A 9/21***

(51) ***F41C 33/02*** (11) **3 336 479 B1**
(25) En (26) En
(21) 17205735.8 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 14.12.2016 US 201662434141 P
(54) • *HOLSTERSPANNVORRICHTUNG*
• *HOLSTER TENSIONER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TENDEUR DE HOLSTER*
(73) Safariland, LLC, 13386 International Parkway, Jacksonville, FL 32218, US
(72) McKendrick, Matthew, Jacksonville, FL 32225, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) ***F41H 1/02*** (11) **3 396 298 B1**
A44B 11/25
(25) It (26) En
(21) 18166747.8 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 27.04.2017 IT 201700045764
(54) • *SCHNELLVERSCHLUSS FÜR KLEIDUNGSARTIKEL*
• *RAPID RELEASE DEVICE FOR WEARABLE ARTICLES*
• *DISPOSITIF DE DÉGAGEMENT RAPIDE POUR VÊTEMENTS*
(73) Due Emme S.r.l., Via Liberta' 20, 20092 Cinisello Balsamo, IT
(72) MASSERINI, Angelo Andrea, 20092 Cinisello Balsamo (Milano), IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

F41H 5/02 → (51) ***F41H 5/04***

(51) ***F41H 5/04*** ***F41H 5/02*** ***F42B 35/00*** (11) **3 120 103 B1** ***F41H 7/04***
(25) En (26) En
(21) 15795701.0 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021303 18.03.2015
(87) WO 2015/179013 2015/47 26.11.2015
(30) 18.03.2014 US 201461954985 P
11.12.2014 US 201462090492 P
(54) • *LEICHTES VERBESSERTES BALLISTISCHES PANZERUNGSSYSTEM*
• *LIGHTWEIGHT ENHANCED BALLISTIC ARMOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BLINDAGE BALISTIQUE AMÉLIORÉ LÉGER*
(73) American Technical Coatings, Inc., 28045 Ranney Parkway Suite H, Westlake, OH 44145, US
(72) INGLEFIELD, Charles F., Rocky River, OH 44116, US
BARRY, Brian D., Westlake, OH 44145, US
EILMANN, Robert W., North Olmsted, OH 44070, US
GOOCH, William A., Palm Harbor, FL 34684-1031, US
(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1, 85598 Baldham, DE

F41H 7/04 → (51) ***F41H 5/04***

F42B 35/00 → (51) ***F41H 5/04***

F42B 39/22 → (51) ***F41A 9/21***

F42B 39/28 → (51) ***F41A 9/21***

G01B 5/00 → (51) ***G01B 5/012***

(51) ***G01B 5/012*** ***G01B 5/00*** (11) **3 136 045 B1** ***G01B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16183992.3 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015168258
(54) • *SONDENKOPFDREHMECHANISMUS*
• *PROBE HEAD ROTATING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE ROTATION DE TÊTE DE SONDE*
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) OOYAMA, Yoshikazu, Tochigi, 321-0923, JP
KUSAMA, Hayato, Tochigi, 321-0923, JP
MATSUMIYA, Sadayuki, Kanagawa, 213-8533, JP
OHTA, Hitoshi, Kanagawa, 213-8533, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01B 7/00 → (51) ***G01B 5/012***

G01B 9/02 → (51) ***G01B 11/02***

G01B 9/02 → (51) ***G01B 11/24***

G01B 11/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G01B 11/02*** ***G01B 9/02*** (11) **3 227 633 B1**
(25) En (26) En
(21) 15865419.4 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063588 03.12.2015
(87) WO 2016/090071 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 US 201462087677 P
01.12.2015 US 201514956355
(54) • *KONTAKTLOSE INTERFEROMETRISCHE OPTISCHE SONDE UND MESSMETHODE*
• *INTERFEROMETRIC NON-CONTACT OPTICAL PROBE AND MEASURING METHOD*
• *SONDE OPTIQUE INTERFÉROMÉTRIQUE SANS CONTACT ET MÉTHODE DE MESURE*
(73) APRE Instruments, Inc., 2440 W. Ruthrauff Road Suite 100, Tucson, AZ 85705, US
Smithe, Robert, 439 Higby Road, Middletown, CT 06457, US
Olszak, Artur, 2440 West Ruthrauff Road Suite 100, Tucson, AZ 85705, US
Szwaykowski, Piotr, 4580 North Paseo De Los Rancheros, Tucson, AZ 85745, US
(72) SMITHE, Robert, Middletown, CT 06457, US
OLSZAK, Artur, Tucson, AZ 85705, US
SZWAYKOWSKI, Piotr, Tucson, AZ 85745, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

G01B 11/02 → (51) ***G06F 3/01***

G01B 11/03 → (51) ***G06F 3/01***

G01B 11/06 → (51) ***G01B 11/24***

G01B 11/14 → (51) ***G01S 17/02***

(51) ***G01B 11/24*** ***G01B 11/06*** ***G01B 11/30*** (11) **2 286 180 B1** ***G01B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 09747614.7 (22) 14.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(86) US 2009/044007 14.05.2009
(87) WO 2009/140533 2009/47 19.11.2009
(30) 15.05.2008 US 121250
(54) • *MESSUNG DER FORM- UND DICKESCHWANKUNG EINES WAFERS MIT HOHEN STEIGUNGEN*
• *MEASURING THE SHAPE AND THICKNESS VARIATION OF A WAFER WITH HIGH SLOPES*
• *MESURE DE LA FORME ET DES VARIATIONS D'ÉPAISSEUR D'UNE TRANCHE PRÉSENTANT DES PENTES ÉLEVÉES*
(73) KLA-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) TANG, Shouhong, Tucson AZ 85711, US
SAPPEY, Romain, San Jose, CA 95120, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G01B 11/24*** ***G02B 21/00*** ***H01L 21/66*** (11) **3 228 978 B1** ***G01N 21/956***
(25) En (26) En
(21) 16175444.5 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 25.03.2016 EP 16305348
(54) • *VERFAHREN ZUR 2D/3D-INSPEKTION EINES OBJEKTS WIE ETWA EINES WAFERS*
• *METHOD FOR 2D/3D INSPECTION OF AN OBJECT SUCH AS A WAFER*
• *PROCÉDÉ POUR L'INSPECTION 2D/3D D'UN OBJET TEL QU'UNE PLAQUETTE*
(73) Unity Semiconductor, 611, rue Aristide Bergès, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
(72) FRESQUET, Gilles, 30190 GARRIGUES SAINTE EULALIE, FR
COURTEVILLE, Alain, 30111 CONGENIES, FR
GASTALDO, Philippe, 38530 PONTCHARRA, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***G01B 11/24*** ***A61C 9/00*** ***G06F 3/00*** ***G06F 3/0346*** (11) **3 431 921 B1** ***A61B 5/00*** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 18192674.2 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 06.12.2010 DK PA201001104
06.12.2010 US 42013810 P
(54) • *SYSTEM MIT 3D-BENUTZEROBERFLÄCHENINTEGRATION*
• *SYSTEM WITH 3D USER INTERFACE INTEGRATION*
• *SYSTÈME DANS LEQUEL EST INTÉGRÉE UNE INTERFACE UTILISATEUR TRIDIMENSIONNELLE*
(73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) ÖJELUND, Henrik, 2100 Copenhagen Ø, DK
FISCHER, David, 3660 Stenløse, DK
HOLLENBECK, Karl-Josef, 2100 Copenhagen Ø, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(62) 11847582.1 / 2 649 409

G01B 11/24 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G01B 11/25*** ***G06T 7/521*** (11) **3 012 576 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14896657.5 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) JP 2014/067419 30.06.2014
(87) WO 2016/001985 2016/01 07.01.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMESSUNG EINER OBJEKTKONTUR*
• *METHOD FOR MEASURING A CONTOUR OF AN OBJECT*

- *PROCÉDÉ POUR MESURER UN CONTOUR D'UN OBJET*

(73) 4d Sensor Inc., 111 S.T. World Residence 649-3 Naka, Wakayama-shi, Wakayama 640-8451, JP
(72) MORIMOTO, Yoshiharu, Wakayama-shi, Wakayama 640-8451, JP
MASAYA, Akihiro, Wakayama-shi, Wakayama 640-8451, JP
TAKAGI, Akifumi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8451, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 287 737 B1**
(25) En (26) En
(21) 17187195.7 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 23.08.2016 US 201615244831
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PARALLAXBASIERTEN DIMENSIONSBESTIMMUNG IM BEZUG AUF EIN OBJEKT*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PARALLAX-BASED DETERMINATION OF DIMENSION RELATED TO AN OBJECT*
- *SYSTÈME ET MÉTHODE DE DÉTERMINATION BASÉE SUR UN PARALLAXE DE DIMENSION RELATIVE À UN OBJET*

(73) Datalogic USA, Inc., 959 Terry Street, Eugene OR 97402, US
(72) HATSTAT, Andrew, Lansdale, PA 19446, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G01B 11/26 → (51) ***G01D 5/34***

G01B 11/28 → (51) ***G06F 3/01***

G01B 11/30 → (51) ***G01B 11/24***

---

(51) ***G01B 15/02*** (11) **3 115 744 B1**
G01N 23/225 ***G01R 31/305***
H01J 37/26
(25) En (26) En
(21) 15176161.6 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SCHICHTSTRUKTUR AUF EINEM SUBSTRAT UND ZUR MESSUNG DER DICKE DER SCHICHTSTRUKTUR SOWIE VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DICKE EINER SCHICHTSTRUKTUR AUF EINEM SUBSTRAT*
- *DEVICE FOR PRODUCING A PATCH OF A LAYER ON A SUBSTRATE AND MEASURING THE THICKNESS OF THE PATCH AND METHOD OF MEASURING A THICKNESS OF A PATCH OF A LAYER STRUCTURE ON A SUBSTRATE*
- *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE D'UNE STRUCTURE EN COUCHES SUR UN SUBSTRAT ET DE MESURE DE L'ÉPAISSEUR D'UNE TELLE PIÈCE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ÉPAISSEUR D'UNE TELLE PIÈCE*

(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) Sachs, Sönke, 60385 Frankfurt am Main, DE
Schmidt, Helge, 67346 Speyer, DE
Reeder, Craig, Fremont, CA California 94536, US
Sarraf, David, Elizabethtown, PA Pennsylvania 17022, US
Panos, Konstantinos, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
Myers, Marjorie, Mount Wolf, PA Pennsylvania 17347, US
Freckmann, Dominique, San Francisco, CA California 94103, US
Weier, Eva, 47058 Duisburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01C 3/06*** (11) **3 221 661 B1**
G02B 7/28 ***G02B 7/34***
H04N 5/232 ***H04N 5/369***
(25) En (26) En
(21) 15860826.5 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/005674 13.11.2015
(87) WO 2016/079965 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 JP 2014236881
(54)
- *TIEFENDETEKTOR, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND TIEFENDETEKTIONSVERFAHREN*
- *DEPTH DETECTION APPARATUS, IMAGING APPARATUS AND DEPTH DETECTION METHOD*
- *APPAREIL DE DÉTECTION DE PROFONDEUR, APPAREIL D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PROFONDEUR*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) IKEMOTO, Kiyokatsu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G01C 19/00*** (11) **2 987 242 B1**
G01C 19/04 ***G01C 19/5776***
G01C 19/10 ***H03L 7/08***
H03G 3/20 ***H03L 7/093***
H03L 7/089 ***H03L 7/099***
G01C 19/06
(25) En (26) En
(21) 14775783.5 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/019665 28.02.2014
(87) WO 2014/158728 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361783858 P
22.11.2013 US 201314088059
(54)
- *ARBEITSZYKLUS-GYROSKOP*
- *DUTY-CYCLED GYROSCOPE*
- *GYROSCOPE À FACTEUR D'UTILISATION*

(73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
(72) SHAEFFER, Derek, San Jose, CA 95110, US
WANG, Stanley, San Jose, CA 95110, US
(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01C 19/04 → (51) ***G01C 19/00***

G01C 19/10 → (51) ***G01C 19/00***

---

(51) ***G01C 19/574*** (11) **2 584 312 B1**
G01P 15/125 ***G01P 15/14***
G01P 15/18 ***G01P 3/22***
G01P 15/08
(25) Ja (26) En
(21) 10853230.0 (22) 16.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) JP 2010/060227 16.06.2010
(87) WO 2011/158348 2011/51 22.12.2011
(54)
- *VERBUNDSENSOR*
- *COMPOSITE SENSOR*
- *CAPTEUR COMPOSITE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NARITA, Katsutoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMAOKA, Hidehiko, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01C 19/5755 → (51) ***G01C 19/5776***

---

(51) ***G01C 19/5776*** (11) **2 887 014 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13198518.6 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(54)
- *Elektronischer Schaltkreis zur Drehgeschwindigkeitsmessung in einem MEMS Kreisel und Verfahren zu seiner Ausführung*
- *Electronic circuit for measuring the speed of rotation in a MEMS gyroscope and method for operating the same*
- *Circuit électronique de mesure de la vitesse de rotation dans un gyroscope du type MEMS et procédé pour sa mise en action*

(73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Entringer, Christophe, 1426 Corcelles-près-Concise, CH
Deschildre, Alexandre, 2074 Marin, CH
Grosjean, Sylvain, 25500 Les Fins, FR
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G01C 19/5776*** (11) **2 932 192 B1**
G01C 19/5755
(25) En (26) En
(21) 13863507.3 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/074835 12.12.2013
(87) WO 2014/093727 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 US 201261736040 P
21.02.2013 US 201361767643 P
(54)
- *FREQUENZAUSLESEGYROSKOP*
- *FREQUENCY READOUT GYROSCOPE*
- *GYROSCOPE À LECTURE DE FRÉQUENCE*

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) IZYUMIN, Igor, Berkeley, CA 94720-1770, US
BOSER, Bernhard, E., Berkeley, CA 94720-1770, US
KLINE, Mitchell, H., Oakland, CA 94619, US
(74) Farrington, Graham, et al, Ladas & Parry London Limited Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

---

(51) ***G01C 19/5776*** (11) **3 249 357 B1**
(25) En (26) En
(21) 17170316.8 (22) 10.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 11.05.2016 FI 20165402
(54) • *DIGITALER REGLER FÜR EINEN MEMS-KREISEL*
• *A DIGITAL CONTROLLER FOR A MEMS GYROSCOPE*
• *ORGANE DE COMMANDE NUMÉRIQUE DESTINÉ À UN GYROSCOPE MEMS*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1 Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) COLLIN, Rauli, 33950 Pirkkala, FI
WJUGA, Konsta, 00430 Helsinki, FI
AALTONEN, Lasse, 02240 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G01C 19/5776 → (51) ***G01C 19/00***

G01C 21/34 → (51) ***G01S 17/02***

(51) ***G01D 1/10*** ***G01D 5/20*** (11) **3 311 112 B1** ***H02P 6/17***
(25) De (26) De
(21) 16727486.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/062864 07.06.2016
(87) WO 2016/202637 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 DE 102015211247
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES SIGNALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING A SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) UNGERMANN, Michael, 64285 Darmstadt, DE
LECHNER, Benjamin, 75242 Neuhausen, DE
ZIRKEL, Daniel, 75446 Wiernsheim-Serres, DE
RAICHLE, Daniel, 71665 Vaihingen, DE

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 371 552 B1**
(25) En (26) En
(21) 15791884.8 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2015/058566 02.11.2015
(87) WO 2017/078665 2017/19 11.05.2017
(54) • *DETEKTION VON DIFFERENTIELLER HALL-MAGNET-POLARITÄT FÜR ANISOTROPE MAGNETORESISTIVE 360-GRAD-SENSOREN*
• *DIFFERENTIAL HALL MAGNET POLARITY DETECTION FOR AMR 360 DEGREE SENSORS*
• *DÉTECTION DE POLARITÉ MAGNÉTIQUE PAR EFFET HALL DIFFÉRENTIELLE POUR CAPTEURS MAGNÉTORÉSISTIFS ANGULAIRES (AMR) À 360 DEGRÉS*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BUSSAN, Anthony J., Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G01D 5/20 → (51) ***G01D 1/10***

(51) ***G01D 5/241*** (11) **3 282 230 B1**
(25) De (26) De
(21) 16202380.8 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(54) • *ABSOLUTER KAPAZITIVER WINKELENCODER*
• *ABSOLUTE CAPACITIVE ANGLE ENCODER*
• *CODEUR ANGULAIRE ABSOLU CAPACITIF*
(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) ROHNER, Marcel, CH-9410 Heiden, CH
BEDNAREK, Ingo, D-73734 Esslingen am Neckar, DE
BAUMANN, Lukas, CH-9000 St. Gallen, CH
WOHLGENANNT, Rainer, A-6833 Klaus, AT
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
(62) 14196332.2 / 3 040 689

(51) ***G01D 5/241*** (11) **3 306 273 B1**
(25) De (26) De
(21) 16202382.4 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(54) • *KAPAZITIVER LINEARENCODER*
• *CAPACITIVE LINEAR ENCODER*
• *CODEUR LINÉAIRE CAPACITIF*
(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) ROHNER, Marcel, CH-9410 Heiden, CH
BEDNAREK, Ingo, 73734 Esslingen am Neckar, DE
WOHLGENANNT, Rainer, A-6833 Klaus, AT
BAUMANN, Lukas, CH-9000 St.Gallen, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
(62) 14196331.4 / 3 040 688

G01D 5/241 → (51) ***G04C 3/14***

(51) ***G01D 5/34*** ***G01B 11/26*** (11) **3 296 702 B1**
(25) En (26) En
(21) 17195518.0 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 01.08.2013 GB 201313751
(54) • *ROTATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *ROTATION DETECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE ROTATION*
(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) JARJOUR, Anas Francois, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
HOLLOWAY, Alan James, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Brewer, Michael Robert, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos GL12 8JR, GB
(62) 14749975.0 / 3 028 011

(51) ***G01D 5/353*** ***G01L 9/00*** ***G01L 23/16*** (11) **3 073 227 B1** ***G02B 6/42*** ***G01K 11/32***
(25) En (26) En
(21) 16167750.5 (22) 12.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.09.2016
(30) 14.12.2007 GB 0724411
(54) • *OPTISCHER SENSOR*
• *OPTICAL SENSOR*
• *CAPTEUR OPTIQUE*
(73) Oxsensis Ltd, Unit 6, Genesis Building Library Avenue Harwell Campus, Didcot, OX11 0SG, GB
(72) HARPIN, Arnold Peter Roscoe, Oxford, Oxfordshire OX4 4ES, GB
DRAKE, John Paul, St Ives, Cornwall TR26 1BX, GB
TYLER, Stephen Geoffrey, Abington, Oxfordshire OX14 1XQ, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 08862166.9 / 2 235 480

G01D 11/24 → (51) ***H05K 7/14***

G01D 11/30 → (51) ***G01L 19/00***

(51) ***G01D 13/04*** (11) **2 667 158 B1**
(25) En (26) En
(21) 13168838.4 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 23.05.2012 US 201213478372
(54) • *Beleuchtetes Anzeigeelement eines Instrumentenclusters*
• *Instrument cluster illuminated display element*
• *Élément d'affichage éclairé de groupe d'instruments*
(73) Continental Automotive Systems US, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) Zietz, Heath D., Ortonville, MI 48462, US
(74) Brand, Markus, et al, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

G01F 1/34 → (51) ***G01F 1/42***

(51) ***G01F 1/42*** ***G01F 1/34*** (11) **3 230 695 B1** ***F16L 55/10***
(25) En (26) En
(21) 15866780.8 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/064726 09.12.2015
(87) WO 2016/094524 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 US 201462091122 P
(54) • *MULTI-DOPPELTES ABSPERR- UND ABLASSSYSTEM FÜR EIN ÖFFNUNGS-ANSCHLUSSSTÜCK*
• *MULTI- DOUBLE BLOCK AND BLEED SYSTEM FOR AN ORIFICE FITTING*
• *SYSTÈME À MULTIPLES DOUBLES FERMETURES ET PURGES POUR UN RACCORD D'ORIFICE*
(73) Daniel Measurement and Control, Inc., 11100 Brittmoore Park Drive, Houston, Texas 77041, US
(72) LOGA, Thomas Henry, Houston, Texas 77041, US
STOKES, Jon, Houston, Texas 77041, US
SYRNYK, Peter, Houston, Texas 77041, US
CARTER, Anthony E., Houston, Texas 77041, US
SCHWARZ, Darren, Houston, Texas 77041, US
SZUCS, Ferenc, Houston, Texas 77041, US
BLANKENSHIP, Jerry, Houston, Texas 77041, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G01F 1/58*** (11) **3 237 849 B1**
G01F 1/60
(25) De (26) De
(21) 15807934.3 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/079284 10.12.2015
(87) WO 2016/102193 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 DE 102014119453
(54) • *VERFAHREN ZUR DEFEKTERKENNUNG DER SIGNALLEITUNG ZWISCHEN EINER ELEKTRODE UND EINER MESS- UND/ODER AUSWERTEEINHEIT EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLUSSMESSGERÄTES*
• *METHOD FOR FAULT DETECTION OF THE SIGNAL LINE BETWEEN AN ELECTRODE AND A MEASURING AND/OR EVALUATION UNIT OF A MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW METER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DEFAUT DE LA LIGNE DE SIGNAL ENTRE UNE ÉLECTRODE ET UN DISPOSITIF DE MESURE ET/OU D'ÉVALUATION D'UN DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE INDUCTIF*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) SPAHLINGER, Andre, 79415 Bad Bellingen, DE
RÜFENACHT, Markus, 4106 Therwil, CH
BOEGLIN, Christophe, 68480 Wolschwiller, FR
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/60 → (51) ***G01F 1/58***

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **2 235 483 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08761750.2 (22) 10.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) FR 2008/000028 10.01.2008
(87) WO 2009/087280 2009/29 16.07.2009
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFLUSSMESSUNG EINES IN EINER ROHRLEITUNG FLIESSENDEN MEDIUMS, VERFAHREN ZUR DURCHFLUSSMESSUNG, UND ROHRLEITUNG*
• *DEVICE FOR MEASURING THE FLOW RATE OF A FLUID FLOWING IN A PIPELINE, METHOD OF MEASURING A FLOW RATE, AND PIPELINE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DU DÉBIT D'UN FLUIDE CIRCULANT DANS UNE CANALISATION, PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉBIT, ET CANALISATION*
(73) Metering & Technology Limited, Palladium House 1-4 Argyll Street, London W1F 7LD, GB
(72) LAURENT, Denis, F-72500 Montabon, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **2 656 019 B1**
G01F 1/74
(25) En (26) En
(21) 11811411.5 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) NL 2011/050864 20.12.2011
(87) WO 2012/087120 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 NL 2005886
21.12.2010 US 201061425704 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT EINER FLÜSSIGKEIT ODER EINER FLÜSSIGKEITSKOMPONENTE IN EINER ROHRLEITUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A FLOW VELOCITY OF A FLUID OR A FLUID COMPONENT IN A PIPELINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DE LA VITESSE D'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE OU D'UN COMPOSANT D'UN FLUIDE DANS UN PIPELINE*
(73) Shustov, Andrey, Dr. P. Franssenstraat 14, 6602 GS Wijchen, NL
(72) DROBKOV, Vladimir, Moscow 1212609, RU
MELNIKOV, Vladimir, N. Novgorod 603074, RU
SHUSTOV, Andrey, 6602 GS Wijchen, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 230 696 B1**
(25) De (26) De
(21) 15794854.8 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/075527 03.11.2015
(87) WO 2016/091477 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 DE 102014118187
(54) • *ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *ULTRASONIC FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE ULTRASONIQUE*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, DE
KISSLING, Beat, CH-4153 Reinach, CH
MÜLLER, Quirin, CH-4112 Bättwil, CH
GRUNWALD, Sascha, 79585 Steinen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 298 356 B1**
G01P 13/02 ***G01P 13/04***
G01P 5/24 ***G01V 1/28***
G01W 1/02
(25) En (26) En
(21) 16797181.1 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/032971 18.05.2016
(87) WO 2016/187245 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 US 201514718617
(54) • *WINDGESCHWINDIGKEITSSENSOR FÜR EIN FAHRZEUG*
• *WIND VELOCITY SENSOR FOR A VEHICLE*
• *CAPTEUR DE VITESSE DU VENT POUR UN VÉHICULE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) MASUCCI, Christopher M., Urbandale, IA 50322, US
(74) Holst, Sönke, et al, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

G01F 1/66 → (51) ***G01M 3/24***

---

(51) ***G01F 1/684*** (11) **3 012 598 B1**
G01F 1/692 ***G01F 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14813159.2 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) JP 2014/052827 07.02.2014
(87) WO 2014/203556 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 JP 2013129148
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR THERMISCHEN DURCHFLUSSMESSER*
• *THERMAL FLOWMETER MANUFACTURING METHOD*
• *MÉTHODE DE FABRICATION DE DÉBITMÈTRE THERMIQUE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) ISHITSUKA Norio, Tokyo 100-8280, JP
OGATA Masatoshi, Tokyo 100-8280, JP
KONO Tsutomu, Tokyo 100-8280, JP
WATANABE Tsubasa, Tokyo 100-8280, JP
TASHIRO Shinobu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TOKUYASU Noboru, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G01F 1/684*** (11) **3 365 637 B1**
G01F 15/14
(25) De (26) De
(21) 16763032.6 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/071203 08.09.2016
(87) WO 2017/067700 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015118123
(54) • *THERMISCHES DURCHFLUSSMESSGERÄT UND ANORDNUNG MIT EINEM ROHR UND DEM THERMISCHEN DURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *THERMAL FLOW METER AND ARRANGEMENT CONSISTING OF A PIPE AND THE THERMAL FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE THERMIQUE ET ARRANGEMENT COMPRENANT UN TUYAU ET LE DÉBITMÈTRE THERMIQUE*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) SCHULTHEIS, Hanno, 79539 Lörrach, DE
GRÜN, Alexander, 79539 Lörrach, DE
PAPADOPOULOU, Ermioni, 4143 Dornach, CH
GABERTHÜEL, Stephan, 4104 Oberwil, CH
BARTH, Martin, 4125 Riehen, CH
PAPATHANASIOU, Panagiotis, 4052 Basel, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/692 → (51) ***G01F 1/684***

G01F 1/74 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 5/00 → (51) ***G01F 1/684***

G01F 15/06 → (51) ***G01M 3/24***

G01F 15/14 → (51) ***G01F 1/684***

G01F 22/00 → (51) ***F17C 11/00***

G01F 23/00 → (51) ***G01M 17/00***

G01F 25/00 → (51) ***G01M 17/00***

G01H 5/00 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01H 9/00*** (11) **3 384 253 B1**
B61L 23/04 ***B61L 23/30***
B61L 3/06 ***B61L 25/02***
(25) En (26) En
(21) 16809164.3 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) GB 2016/053783 01.12.2016
(87) WO 2017/093741 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 US 201562261490 P
(54) • *VERTEILTER FASEROPTISCHER SENSOR ZUR ÜBERWACHUNG VON SCHIENENNETZEN*
• *DISTRIBUTED FIBRE OPTIC SENSING FOR MONITORING RAIL NETWORKS*
• *DÉTECTION DISTRIBUÉE PAR FIBRES OPTIQUES POUR SURVEILLER DES RÉSEAUX FERROVIAIRES*
(73) Optasense, Inc., 3350 Scott Blvd Bldg. 1, Santa Clara, California 95054, US
(72) COLE, Stephen Patrick, Huntington Beach, California 92646, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01H 15/00 → (51) ***G01N 29/04***

G01K 1/02 → (51) ***G01N 31/22***

G01K 3/04 → (51) ***G01N 31/22***

(51) ***G01K 7/06*** (11) **3 032 232 B1**
G01K 11/06
(25) En (26) En
(21) 15198496.0 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 09.12.2014 US 201414564664
(54) • *EUTEKTIKUMBASIERTES KONTINUIERLICHES THERMISCHES SENSORELEMENT MIT FASERGEWICKELTEM INNENLEITER*
• *EUTECTIC BASED CONTINUOUS THERMAL SENSING ELEMENT INCLUDING FIBER WRAPPED CENTER CONDUCTOR*
• *DÉTECTION THERMIQUE CONTINUE À BASE EUTECTIQUE CONTENANT UNE FIBRE D'ÉLÉMENT CONDUCTEUR CENTRAL ENVELOPPÉ*
(73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) GEORGOULIAS, Chris George, Raleigh, NC North Carolina 27615, US
BAXENDELL, Doug John, Clayton, NC North Carolina 27527, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01K 11/06 → (51) ***G01K 7/06***

G01K 11/32 → (51) ***G01D 5/353***

G01L 1/04 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 1/16 → (51) ***F17C 11/00***

G01L 1/18 → (51) ***F17C 11/00***

G01L 1/18 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 1/18 → (51) ***G01L 19/00***

G01L 1/20 → (51) ***F17C 11/00***

G01L 1/26 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 1/26 → (51) ***G01L 19/00***

G01L 3/04 → (51) ***B62D 6/10***

G01L 3/10 → (51) ***B62D 6/10***

(51) ***G01L 5/00*** (11) **3 126 803 B1**
(25) De (26) De
(21) 15716709.9 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) CH 2015/000051 01.04.2015
(87) WO 2015/149190 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 CH 506142014
(54) • *VORSPANNVORRICHTUNG EINER KRAFTMESSVORRICHTUNG*
• *PRELOAD DEVICE OF A FORCE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉCONTRAINTE D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE FORCE*
(73) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) THIEL, Rolf, CH-8400 Winterthur, CH

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 252 449 B1**
G01L 1/04
(25) It (26) En
(21) 16206884.5 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 31.05.2016 IT UA20163990
(54) • *MINIATURISIERTE LASTSENSORVORRICHTUNG MIT GERINGER EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER THERMOMECHANISCHER VERPACKUNGSBELASTUNG, INSBESONDERE KRAFT- UND DRUCKSENSOREN*
• *MINIATURIZED LOAD SENSOR DEVICE HAVING LOW SENSITIVITY TO THERMOMECHANICAL PACKAGING STRESS, IN PARTICULAR FORCE AND PRESSURE SENSOR*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHARGE MINIATURISÉ PRÉSENTANT UNE FAIBLE SENSIBILITÉ AUX CONTRAINTES D'EMBALLAGE THERMOMÉCANIQUES, EN PARTICULIER CAPTEUR DE PRESSION ET DE FORCE*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, Agrate Brianza, IT
(72) CALTABIANO, Daniele, 20864 AGRATE BRIANZA, IT
ABBASI GAVARTI, Mohammad, 20864 Agrate Brianza, IT
MURARI, Bruno, 20052 MONZA, IT
BRIOSCHI, Roberto, 20099 SESTO SAN GIOVANNI, IT
GIUSTI, Domenico, 20100 MONZA, IT
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 364 166 B1**
B81B 7/00 ***G01L 9/06***
G01L 19/14 ***G01L 1/18***
G01L 1/26
(25) En (26) En
(21) 18156816.3 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 21.02.2017 IT 201700019426
(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHER SKALIERBARER PIEZORESISTIVER BULKKRAFT-/-DRUCKSENSOR*
• *MICROELECTROMECHANICAL SCALABLE BULK-TYPE PIEZORESISTIVE FORCE/PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION/FORCE PIÉZORÉSISTIF TYPE VRAC, ÉVOLUTIF ET MICROÉLECTROMÉCANIQUE*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) ABBASI GAVARTI, Mohammad, 20133 MILANO, IT
CALTABIANO, Daniele, 20864 AGRATE BRIANZA, IT
PICCO, Andrea, 20900 MONZA, IT
POMARICO, Anna Angela, 73016 SAN CESARIO LECCE, IT
ROSELLI, Giuditta, 73010 LECCE, IT
BRAGHIN, Francesco, 21100 VARESE, IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01L 9/00 → (51) ***G01D 5/353***

G01L 9/06 → (51) ***G01L 9/00***

(51) ***G01L 19/00*** (11) **2 993 455 B1**
G01D 11/30 ***G01L 1/18***
G01L 19/04 ***G01L 1/26***
(25) En (26) En
(21) 15183170.8 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 04.09.2014 JP 2014180175
(54) • *SENSOR, DEHNUNGSSENSOR UND DRUCKSENSOR*
• *SENSOR, STRAIN SENSOR, AND PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR, CAPTEUR DE CONTRAINTE ET CAPTEUR DE PRESSION*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Samejima, Takeru, Tokyo, 180-8750, JP
Hamamatsu, Nobuyuki, Tokyo, 180-8750, JP
Yoshida, Takashi, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01L 19/04 → (51) ***G01L 19/00***

G01L 19/14 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 23/16 → (51) ***G01D 5/353***

(51) ***G01M 1/28*** (11) **3 408 634 B1**
(25) De (26) De
(21) 16804798.3 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2016/079352 30.11.2016
(87) WO 2017/129292 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 DE 102016201331
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DER AZIMUTALEN WINKELPOSITION EINER RADUNWUCHT BEI EINEM RAD AN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING THE AZIMUTHAL ANGULAR POSITION OF A WHEEL IMBALANCE OF A WHEEL ON A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA POSITION ANGULAIRE AZIMU-*

TALE D'UN BALOURD D'UNE ROUE DE VÉHICULE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WAGNER, Marcus, 74348 Lauffen, DE
SCHEUING, Jan, 74336 Brackenheim, DE
MALIPATIL, Vishwanath, 74081 Heilbronn, DE

---

(51) ***G01M 3/24*** (11) **2 926 109 B1**
H04Q 9/00 ***G01F 1/66***
G01F 15/06 ***H03D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13860466.5 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/072935 03.12.2013
(87) WO 2014/089122 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 US 201261732848 P
(54) • *MEDIENINTERNES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES PROTOKOLLDETEKTORVERSTÄRKERS*
• *IN MEDIUM COMMUNICATION SYSTEM USING LOG DETECTOR AMPLIFIER*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DANS LE MILIEU UTILISANT UN AMPLIFICATEUR DÉTECTEUR LOGARITHMIQUE*
(73) Dockon AG, Gartenstrasse 10, 8002 Zurich, CH
(72) Rada,Patrick, San Diego, CA 92127, US
Brown, Forrest James, Carson City, Nevada 89701, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G01M 3/26*** (11) **3 408 635 B1**
F15B 19/00 ***F15B 20/00***
F15B 11/10
(25) De (26) De
(21) 16805807.1 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2016/079582 02.12.2016
(87) WO 2017/129293 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 EP 16152531
(54) • *EINFACHE LECKAGEBESTIMMUNG BEI EINER HYDRAULIKZYLINDEREINHEIT*
• *SIMPLE LEAKAGE DETECTION IN A HYDRAULIC CYLINDER UNIT*
• *DETECTION SIMPLE DE FUITE DANS UNE UNITE DE VERIN HYDRAULIQUE*
(73) Primetals Technologies Germany GmbH, Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE
(72) GAFUR, Ilhom, 90419 Nürnberg, DE
LORENZ, Andreas, 91054 Erlangen, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

G01M 5/00 → (51) ***F16L 11/08***

G01M 11/00 → (51) ***G01M 11/02***

---

(51) ***G01M 11/02*** (11) **2 947 446 B1**
G01M 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 13871806.9 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) JP 2013/007547 24.12.2013
(87) WO 2014/112020 2014/30 24.07.2014
(30) 21.01.2013 JP 2013008372
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON LICHTNATURKONSTANTEN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON LICHTNATURKONSTANTEN*
• *METHOD FOR MEASURING LIGHT PHYSICAL CONSTANTS AND DEVICE FOR ESTIMATING LIGHT PHYSICAL CONSTANTS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CONSTANTES PHYSIQUES DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE CONSTANTES PHYSIQUES DE LUMIÈRE*
(73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) KONISHI, Tsuyoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
TAKAHASHI, Koji, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
KAWANISHI, Kentaro, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G01M 13/02 → (51) ***G01M 13/028***

---

(51) ***G01M 13/028*** (11) **3 090 243 B1**
G01M 13/02 ***G01M 15/05***
G01M 15/12 ***G05B 23/02***
G07C 3/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14831043.6 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) FR 2014/053582 30.12.2014
(87) WO 2015/101755 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 FR 1363709
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DIAGNOSE EINES BETRIEBSZUSTANDS EINER ROTATIONSMASCHINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTING WITH THE DIAGNOSIS OF THE OPERATING CONDITION OF A ROTARY MACHINE*
• *SYSTEME ET PROCEDE D'AIDE AU DIAGNOSTIC DE L'ETAT DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE TOURNANTE*
(73) Howden Solyvent-Ventec, 143 Rue de la République, 69330 Meyzieu, FR
(72) SIVO, Michel, F-71210 Ecuisses, FR
LOUISOT, Alain, Bernard, Dominique, F-69620 Le Bois d'Oingt, FR
AMOR, Didier, François, Hugues, F-31530 Levignac, FR
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

G01M 13/04 → (51) ***G01N 27/02***

G01M 15/05 → (51) ***G01M 13/028***

G01M 15/12 → (51) ***G01M 13/028***

G01M 15/14 → (51) ***G05B 23/02***

---

(51) ***G01M 17/00*** (11) **2 689 364 B1**
G01F 23/00 ***G01F 25/00***
H01R 13/24 H01R 13/625
H01R 13/66 H01R 27/00
(25) En (26) En
(21) 12760459.3 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/030075 22.03.2012
(87) WO 2012/129376 2012/39 27.09.2012
(30) 23.03.2011 US 201161466689 P
(54) • *TRAGBARES LASTKRAFTWAGEN-TESTGERÄT*
• *PORTABLE TRUCK TESTER*
• *TESTEUR DE CAMION PORTABLE*
(73) Scully Signal Company, 70 Industrial Way, Wilmington, MA 01887, US
(72) LANGLAIS, Kenneth, L., Andover MA 01810, US
TROTTIER, Robert, R., Andover MA 01810, US
MAGUIRE, Daniel, Burlington MA 01803, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G01N 1/22*** (11) **3 196 630 B1**
G01N 1/40 ***G01N 30/08***
A24C 5/34
(25) Zh (26) En
(21) 15842509.0 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CN 2015/076486 13.04.2015
(87) WO 2016/041348 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 CN 201410481831
19.09.2014 CN 201410482010
(54) • *ROTIERENDE SAMMELVORRICHTUNG FÜR RAUCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR ANALYSE VON ZIGARETTENRAUCH*
• *ROTATING SMOKING MACHINE COLLECTING DEVICE AND METHOD FOR USING SAME TO ANALYZE CIGARETTE SMOKE*
• *DISPOSITIF ROTATIF DE COLLECTE DE MACHINE À FUMER ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION POUR ANALYSER LA FUMÉE DE CIGARETTE*
(73) China National Tobacco Quality Supervision & Test Center, No. 2 Fengyang Road Hi-Tec Industries Development Zone, Zhengzhou, Henan 450001, CN
(72) HOU, Hongwei, Zhengzhou Henan 450001, CN
JIANG, Xingyi, Zhengzhou Henan 450001, CN
LUO, Yanbo, Zhengzhou Henan 450001, CN
PANG, Yongqiang, Zhengzhou Henan 450001, CN
ZHU, Fengpeng, Zhengzhou Henan 450001, CN
LI, Xue, Zhengzhou Henan 450001, CN
ZHANG, Hongfei, Zhengzhou Henan 450001, CN
HU, Qingyuan, Zhengzhou Henan 450001, CN
CHEN, Zaigen, Zhengzhou Henan 450001, CN
XIN, Baojun, Zhengzhou Henan 450001, CN
HUANG, Weidong, Zhengzhou Henan 450001, CN
CHANG, Cheng, Zhengzhou Henan 450001, CN
ZENG, Bo, Zhengzhou Henan 450001, CN
NIU, Gang, Zhengzhou Henan 450001, CN
REN, Jingxia, Zhengzhou Henan 450001, CN
MENG, Ke, Zhengzhou Henan 450001, CN
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

---

(51) ***G01N 1/36*** (11) **2 932 230 B1**
(25) En (26) En
(21) 13865973.5 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) IL 2013/051038 17.12.2013

(87) WO 2014/097295 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 US 201261737845 P
18.11.2013 US 201361905296 P
(54) • *FORMVORRICHTUNG ZUM EINBETTEN BIOLOGISCHER PROBEN IN EINEN BLOCK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *MOLDING APPARATUS FOR EMBEDDING BIOLOGICAL SPECIMEN IN A BLOCK AND RELATED METHOD*
• *APPAREIL DE MOULAGE POUR INTÉGRER UN SPÉCIMEN BIOLOGIQUE DANS UN BLOC ET MÉTHODE ASSOCIÉE*
(73) UC-Care Ltd., Apollo Building High-Tech Park P.O. Box 67, 2069201 Yokneam, IL
(72) PASTERNAK, Alex, 6274411 Tel Aviv, IL
SCHWEIZER, Keren, 2516700 Tal El, IL
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

G01N 1/40 → (51) ***G01N 1/22***

(51) ***G01N 11/16*** (11) **2 726 884 B1**
(25) En (26) En
(21) 12738281.0 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/044431 27.06.2012
(87) WO 2013/006343 2013/02 10.01.2013
(30) 01.07.2011 US 201161504070 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEARBEITUNGSSONDE MIT GERINGEM REST FÜR EINEN AUTOMATISCHEN ANALYSATOR*
• *LOW CARRYOVER LIQUID HANDLING PROBE FOR AN AUTOMATED ANALYZER*
• *SONDE DE MANIPULATION DE LIQUIDE À FAIBLE REPORT POUR ANALYSEUR AUTOMATISÉ*
(73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) HOLMES, Laura Elizabeth Schilling, Minnetonka, MN 55345, US
ALSETH, Steve M., Cologne, Minnesota 55322, US
CARVER, John G., Delano, Minnesota 55328, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G01N 13/04*** (11) **3 087 369 B1**
A01G 25/16 ***G01N 33/483***
G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 14875195.1 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) IL 2014/051120 23.12.2014
(87) WO 2015/097699 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 US 201361919859 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES WASSERPOTENZIALS IN PFLANZENGEWEBE*
• *DEVICE FOR MEASURING WATER POTENTIAL IN PLANT TISSUE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE POTENTIEL D'EAU DANS UN TISSU D'UNE PLANTE*
(73) Saturas Ltd., P.O. Box 6645, 9043501 Efrat, IL
(72) MERON, Moshe, 1213500 Upper Galillee, IL
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01N 15/02 → (51) ***G01N 15/06***

(51) ***G01N 15/06*** (11) **2 483 661 B1**
G01N 35/00 ***G01N 15/14***
G01N 21/55 ***G01N 33/543***
G01N 27/74 ***G01N 21/47***
G01N 21/552 ***G01N 21/64***
G01N 15/02
(25) En (26) En
(21) 10765520.1 (22) 24.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) IB 2010/054304 24.09.2010
(87) WO 2011/036638 2011/13 31.03.2011
(30) 28.09.2009 EP 09171484
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SUBSTANZBESTIMMUNG*
• *SUBSTANCE DETERMINING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER UNE SUBSTANCE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) EVERS, Toon Hendrik, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SCHLEIPEN, Johannes Joseph Hubertina Barbara, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN ZON, Joannes Baptist Adrianus Dionisius, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KLUNDER, Derk Jan Wilfred, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KAHLMAN, Josephus Arnoldus Henricus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, NL-5656 AE Eindhoven, NL
OVSYANKO, Mikhail Mikhaylovich, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN OMMERING, Kim, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01N 15/14 → (51) ***G01N 15/06***

(51) ***G01N 17/00*** (11) **2 370 804 B1**
G01N 25/18
(25) De (26) De
(21) 09796950.5 (22) 10.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) EP 2009/008815 10.12.2009
(87) WO 2010/072334 2010/26 01.07.2010
(30) 22.12.2008 DE 102008064038
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON BELÄGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING DEPOSITS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉPÔTS*
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) BOSBACH, Franz, 67227 Frankenthal, DE
HANEWALD, Dieter, 67227 Frankenthal, DE
HELLMANN, Dieter-Heinz, 67227 Frankenthal, DE
STECKER, Ulrich, 68163 Mannheim, DE
URSCHEL, Sven, 67281 Kircheim an der Weinstrasse, DE

G01N 21/03 → (51) ***B65D 39/00***

G01N 21/31 → (51) ***A61B 5/1455***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 21/55 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 21/552 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 21/65 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 21/84*** (11) **2 652 483 B1**
(25) En (26) En
(21) 11811014.7 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) EP 2011/073092 16.12.2011
(87) WO 2012/080483 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 US 972167
(54) • *OPTISCHES SYSTEM ZUR INSPEKTION VON PORÖSEN SUBSTRATEN*
• *OPTICAL SYSTEM FOR INSPECTING POROUS SUBSTRATES*
• *SYSTÈME OPTIQUE POUR L'INSPECTION DES SUBSTRATS POREUX*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HARDING, Kevin, George, Niskayuna, New York 12309, US
WILLIAMS, Yana, Zhang, Niskayuna, New York 12309, US
HEIDARI, Esmaeil, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Cavill, Ross David, et al, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

G01N 21/88 → (51) ***G01N 29/22***

G01N 21/88 → (51) ***G02B 5/00***

G01N 21/89 → (51) ***G02B 5/00***

(51) ***G01N 21/90*** (11) **2 851 677 B1**
G01N 21/952
(25) De (26) De
(21) 13004613.9 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(54) • *Mehrzeilen-Scantechnik*
• *Multi-line scanning method*
• *Technique de balayage multilignes*
(73) Gerresheimer Bünde GmbH, Erich-Martens-Strasse 26-32, 32257 Bünde, DE
(72) Acker, Wolfram, 32257 Bünde, DE
Hellmich, Matthias, 32257 Bünde, DE
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 21/952 → (51) ***G01N 21/90***

G01N 21/956 → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***G01N 23/046*** (11) **3 087 376 B1**
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 14821250.9 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) GB 2014/053767 18.12.2014
(87) WO 2015/097451 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 GB 201322946
03.01.2014 GB 201400103
(54) • *ABTASTVERFAHREN*
• *SCANNING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE BALAYAGE*

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) RONCHI, Emanuele, Stockton-on-Tees Cleveland TS17 5LU, GB
(74) Atkinson, Ian Anthony, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB

G01N 23/05 → (51) ***H05H 3/06***

G01N 23/225 → (51) ***G01B 15/02***

G01N 25/18 → (51) ***G01N 17/00***

(51) ***G01N 25/32*** ***G01N 33/28*** (11) **2 939 009 B1** ***G01N 33/22***
(25) NI (26) En
(21) 13824408.2 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) NL 2013/050956 24.12.2013
(87) WO 2014/104889 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 NL 2010064
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERBRENNUNGSWERTES EINES BRENNSTOFFS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE COMBUSTION VALUE OF A FUEL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA VALEUR DE COMBUSTION D'UN COMBUSTIBLE*
(73) BERKIN B.V., Nijverheidsstraat 1a, 7261 AK Ruurlo, NL
(72) LÖTTERS, Joost Conrad, NL-7261 JP Ruurlo, NL
LAMMERINK, Theodorus Simon Josef, NL-7524 CR Enschede, NL
WIEGERINK, Remco John, 7556 PL Hengelo, NL
MOURIS, Albertus Johannes, NL-1446 WK Purmerend, NL
PAP, Marco Gábor, NL-7261 AK Ruurlo, NL
DE BOER, Meint Jelle, NL-7261 AK Ruurlo, NL
SANDERS, Remco Gerardus Petrus, NL-7261 AK Ruurlo, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***G01N 25/48*** G01N 33/28 (11) **3 040 715 B1**
(25) En (26) En
(21) 15397544.6 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 30.12.2014 FI 20146165
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON WÄRME ODER DER RATE DER WÄRMEABGABE EINER LANGSAMEN REAKTION EINER SUBSTANZ ODER VON SUBSTANZEN*
• *A METHOD FOR MEASURING HEAT OR RATE OF HEAT RELEASE OF A SLOW REACTION OF A SUBSTANCE OR SUBSTANCES*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA CHALEUR OU DU TAUX DE LIBÉRATION DE CHALEUR D'UNE RÉACTION LENTE D'UNE SUBSTANCE OU DE SUBSTANCES*
(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) KOKKO, Lauri, 33710 TAMPERE, FI
RIIHIMÄKI, Teppo, 37240 LINNAVUORI, FI
KAURA, Antti, 33560 TAMPERE, FI
AUTIO, Joakim, 36270 KANGASALA, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) ***G01N 27/02*** ***G01N 33/30*** (11) **2 932 248 B1** ***G01M 13/04***
(25) En (26) En
(21) 12813305.5 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2012/075707 17.12.2012
(87) WO 2014/094812 2014/26 26.06.2014
(54) • *ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS VON SCHMIERFETT*
• *LUBRICATING GREASE CONDITION MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE LA CONDITION D'UNE GRAISSE LUBRIFIANTE*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) LUGT, Piet, 4132 BB Vianen, NL
LANG, Defeng, 2614 HP Delft, NL
STORKEN, Jozef Maria, 3435 ZN Nieuwegein, NL
PALLISTER, Dave M., Highland, Michigan 48357, US
(74) Kohl, Thomas, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

G01N 27/02 → (51) ***G01N 33/483***

(51) ***G01N 27/07*** (11) **3 218 694 B1**
(25) En (26) En
(21) 15859681.7 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/059925 10.11.2015
(87) WO 2016/077328 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 US 201462077528 P
12.02.2015 US 201562115466 P
12.02.2015 US 201562115593 P
(54) • *KOMPAKTER SENSOR ZUR TRÜBUNGS- ODER FLUORESZENZMESSUNG IN EINER FLÜSSIGPROBE*
• *COMPACT SENSOR FOR MEASURING TURBIDITY OR FLUORESCENCE IN A FLUID SAMPLE*
• *CAPTEUR COMPACT POUR MESURER LA TURBIDITÉ OU LA FLUORESCENCE DANS UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE*
(73) In-Situ, Inc., 221 East Lincoln Avenue, Fort Collins, CO 80524, US
(72) BALTZ, Nathan T., Boulder, Colorado 80503, US
SEWELL, Steven Collin, Fort Collins, Colorado 80526, US
(74) Böhmer, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

G01N 27/74 → (51) ***G01N 15/06***

(51) ***G01N 29/024*** (11) **3 454 059 B1**
(25) En (26) En
(21) 18191870.7 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 07.09.2017 JP 2017171656
(54) • *GASANALYSEVERFAHREN UND GASANALYSATOR*
• *GAS ANALYSIS METHOD AND GAS ANALYZER*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE GAZ ET ANALYSEUR DE GAZ*
(73) Riken Keiki Co., Ltd., 7-6 Azusawa 2-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8744, JP
(72) KOJIMA, Kenichi, Kasukabe-shi, Saitama 3440057, JP
ISHIGURO, Tomoo, Kasukabe-shi, Saitama 3440057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01N 29/04*** ***G01H 5/00*** ***G01N 29/07*** ***G01N 29/44*** ***G01N 29/34*** (11) **3 182 115 B1** ***G01H 15/00*** ***G01N 29/09*** ***G01R 31/04***
(25) En (26) En
(21) 16202529.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514973007
(54) • *ULTRASCHALLÜBERWACHUNG VON ELEKTRISCHEN VERBINDUNGEN*
• *ULTRASONIC MONITORING OF ELECTRICAL CONNECTIONS*
• *SURVEILLANCE ULTRASONIQUE DE CONNEXIONS ÉLECTRIQUES*
(73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) LINDER, Stephen Paul, Medford, MA Massachusetts 02155, US
ORNER, Bret Alan, Arlington, MA Massachusetts 02476, US
REILLY, David E., Concord, MA Massachusetts 01742, US
YOUNG, Jeffrey Steven, Billerica, MA Massachusetts 01821, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 19175114.8 / 3 572 807

G01N 29/07 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/09 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01N 29/22*** ***G01S 17/89*** ***G01N 29/265*** ***G02B 23/24*** (11) **3 469 352 B1** ***G01N 29/26*** ***G01N 21/88*** ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 17829417.9 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/066758 15.12.2017
(87) WO 2019/035856 2019/08 21.02.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON AUFGABEN IN EINEM TANK MIT GEFÄHRLICHEN STOFFEN*
• *METHODS FOR PERFORMING TASKS IN A TANK CONTAINING HAZARDOUS SUBSTANCES*
• *PROCÉDÉS DE CONDUITE DE TÂCHES DANS UN RÉSERVOIR CONTENANT DES SUBSTANCES DANGEREUSES*
(73) Tankbots, Inc., 6363 Woodway, Suite 1000, Houston, TX 77057, US
(72) MEYERS, John, W., Houston, TX 77005, US
DAILY, Joseph, A., Houston, TX 77005, US
CHEUVRONT, David, L., Houston, TX 77059, US
LOVELACE, James, Todd, Jacksonville, FL 32217, US
GILLORY, Ronald, Houston, TX 77022, US
CASSIMATIS, David, John, Garland, TX 75040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 29/26 → (51) ***G01N 29/22***

G01N 29/265 → (51) ***G01N 29/22***

G01N 29/34 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 30/08 → (51) ***G01N 1/22***

(51) ***G01N 31/00*** (11) **3 260 859 B1**
A61K 38/00 ***C07K 14/47***
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 17001320.5 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 22.12.2009 US 289382 P
(54) • *SRM/MRM-TEST AUF DAS INSULIN-REZEPTORSUBSTRAT-1-PROTEIN (IRS1)*
• *INUSLIN RECEPTOR SUBSTRATE 1 (IRS1) PROTEIN SRM/MRM ASSAY*
• *DOSAGE SRM/MRM DE LA PROTÉINE SUBSTRAT DU RÉCEPTEUR À L'INSULINE 1 (IRS1)*
(73) Expression Pathology, Inc., 9600 Medical Center Drive, Suite 300, Rockville, MD 20850, US
(72) Krizman, David B., Gaithersburg, MD 20882, US
Hembrough, Todd, Gaithersburg, MD 20882, US
Thyparambil, Sheeno, Frederick, MD 21704, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 10843591.8 / 2 517 002

(51) ***G01N 31/22*** (11) **3 390 996 B1**
G01K 1/02 ***G01K 3/04***
(25) En (26) En
(21) 16822656.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081579 16.12.2016
(87) WO 2017/103206 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 NO 20151745
(54) • *DRUCKBARES ZEIT-TEMPERATUR-ANZEIGESYSTEM*
• *PRINTABLE TIME-TEMPERATURE INDICATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME INDICATEUR DE TEMPS-TEMPÉRATURE IMPRIMABLE*
(73) Keep-It Technologies AS, Strømsveien 323 A, 1081 Oslo, NO
(72) ANDERSEN, Peder Oscar, N-1181 Oslo, NO
GUDJONSSON, Eggert Freyr, N-0556 Oslo, NO
RØHR, Åsmund K., N-1400 Ås, NO
AASLAND, Christian Salbu, N-0481 Oslo, NO
KOVALCHUK, Karina, N-0655 Oslo, NO
BROWN, David, N-0198 Oslo, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

G01N 33/00 → (51) ***G01N 13/04***

G01N 33/22 → (51) ***G01N 25/32***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 25/32***

G01N 33/30 → (51) ***G01N 27/02***

(51) ***G01N 33/483*** (11) **3 141 898 B1**
G01N 27/02 ***A61B 5/0428***
A61B 5/053
(25) En (26) En
(21) 16188313.7 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 14.09.2015 EP 15184978
(54) • *BIOIMPEDANZSPEKTROSKOPIESYSTEM UND VERFAHREN FÜR BIOIMPEDANZMESSUNG*
• *A BIO-IMPEDANCE SPECTROSCOPY SYSTEM AND METHOD FOR BIO-IMPEDANCE MEASUREMENT*
• *SYSTÈME DE SPECTROSCOPIE DE BIO-IMPÉDANCE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE BIO-IMPÉDANCE*
(73) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Xu, Jiawei, 3001 Leuven, BE
Harpe, Pieter, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

G01N 33/483 → (51) ***G01N 13/04***

(51) ***G01N 33/49*** (11) **3 035 054 B1**
A61M 1/36 ***A61M 1/30***
(25) En (26) En
(21) 15200464.4 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201414577124
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES FREIEN HÄMOGLOBINS IM PLASMA*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING FREE PLASMA HEMOGLOBIN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE L'HÉMOGLOBINE PLASMATIQUE LIBRE*
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) THILL, Melissa A., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
PLANAS, Samantha M., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
PATEL, Amit J., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
MOORE, Courtney, San Diego, CA California 92109, US
CORK III, William Henry, Mettawa, IL Illinois 60045, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(60) 19198350.1

G01N 33/50 → (51) ***A61K 31/155***

G01N 33/52 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***G01N 33/53*** (11) **2 875 355 B1**
A01N 45/00 ***A01N 43/54***
A61K 31/35 ***A01N 37/18***
A61P 43/00 ***A61K 31/185***
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 13823641.9 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/051550 22.07.2013
(87) WO 2014/018468 2014/05 30.01.2014
(30) 22.07.2012 US 201261674367 P
24.07.2012 US 201261675116 P
03.01.2013 US 201361748652 P
(54) • *MODULATIONS-SAPP-, SAPP-ALPHA- UND BDNF-EBENEN BEI PERSONEN MIT FXS- UND ASD-DIAGNOSE*
• *MODULATION OF SAPP, SAPP ALPHA AND BDNF LEVELS IN INDIVIDUALS DIAGNOSED WITH FXS AND ASD*
• *MODULATION DES TAUX DE SAPP, SAPP ALPHA ET BDNF CHEZ DES INDIVIDUS POUR LESQUELS FXS ET ASD ONT ÉTÉ DIAGNOSTIQUÉS*
(73) Indiana University Research and Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
(72) ERICKSON, Craig, A., Carmel, IN 46032, US
LAHIRI, Debomoy, K., Brownsburg, IN 46112, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

G01N 33/53 → (51) ***A61K 39/00***

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/40***

G01N 33/53 → (51) ***C08F 220/06***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 391 051 B1**
G01N 21/65 ***G01N 33/92***
(25) En (26) En
(21) 16819056.9 (22) 18.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081628 18.12.2016
(87) WO 2017/103245 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201241
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG EXTRAZELLULÄRER VESIKEL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CHARACTERIZING EXTRACELLULAR VESICLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE CARACTÉRISER DES VÉSICULES EXTRACELLULAIRES*
(73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) BRAECKMANS, Kevin, 9160 Lokeren, BE
STREMERSCH, Stephan, 9112 Sinaai, BE
SKIRTACH, Andre, 9050 Gentbrugge, BE
DE SMEDT, Stefaan, 9030 Mariakerke, BE
RAEMDONCK, Koen, 9000 Gent, BE
DEMEESTER, Joseph, 9000 Gent, BE
FRAIRE, Juan, 1000 Brussels, BE

G01N 33/543 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/553***

(51) ***G01N 33/553*** (11) **3 165 923 B1**
G01N 33/543 ***G01N 33/558***
(25) Ja (26) En
(21) 15814054.1 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) JP 2015/068759 30.06.2015
(87) WO 2016/002743 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 JP 2014136357
01.07.2014 JP 2014136356
(54) • *MARKER IMMUNTESTVERFAHREN, IMMUNTESTREAGENS, VERFAHREN ZUM TESTEN VON ANALYTEN, KIT ZUM TESTEN VON ANALYTEN UND LATERAL-FLOW-CHROMATOGRAPHISCHER TEST-STREIFEN*

- *MARKER, IMMUNOASSAY METHOD, IMMUNOASSAY REAGENT, METHOD FOR ASSAYING ANALYTE, ANALYTE MEASUREMENT KIT, AND LATERAL-FLOW CHROMATOGRAPHIC TEST STRIP*
- *MARQUEUR, MÉTHODE DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE, RÉACTIF DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE, MÉTHODE DE DOSAGE D'ANALYTE, KIT DE DOSAGE D'ANALYTE, ET BANDELETTE DE TEST CHROMATOGRAPHIQUE PAR FLUX LATÉRAL*

(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) MATSUMURA, Yasufumi, Kisarazu-shi Chiba 292-0835, JP
ENOMOTO, Yasushi, Kisarazu-shi Chiba 292-0835, JP
SHINTA, Ryuzo, Kisarazu-shi Chiba 292-0835, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(60) 19213455.9

G01N 33/558 → (51) ***G01N 33/553***

(51) ***G01N 33/564*** (11) **3 077 818 B1**
(25) En (26) En
(21) 14815062.6 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) IB 2014/066532 02.12.2014
(87) WO 2015/083087 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 US 201361911410 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES POSTOPERATIVEN WIEDERAUFTRETENS VON MORBUS CROHN*
- *METHODS FOR PREDICTING POST-OPERATIVE RECURRENCE OF CROHN'S DISEASE*
- *PROCÉDÉS POUR PRÉDIRE LA RÉCURRENCE POSTOPÉRATOIRE DE LA MALADIE DE CROHN*

(73) Prometheus Biosciences, Inc., 9410 Carroll Park Drive, San Diego, CA 92121, US
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) LOCKTON, Steven, San Diego, CA 92111, US
FERRANTE, Marc, 3000 Leuven, BE
VERMIERE, Severine, 3000 Leuven, BE
SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, CA 92127, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19201323.3

G01N 33/569 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 362 796 B1**
G01N 33/52
(25) En (26) En
(21) 16791426.6 (22) 16.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) FI 2016/050721 16.10.2016
(87) WO 2017/064371 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 FI 20155736
(54)
- *SCHLEIMHAUTANALYSE*
- *MUCOSA ANALYSIS*
- *ANALYSE DE LA MUQUEUSE*

(73) Aqsens Health Oy, Itäinen Pitkäkatu 4 B, 20520 Turku, FI
(72) SIIVONEN, Joonas, 20540 Turku, FI
TIITTANEN, Satu, 20750 Turku, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

G01N 33/574 → (51) ***A61P 35/00***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 31/00***

G01N 33/579 → (51) ***C12N 15/09***

G01N 33/68 → (51) ***A23C 7/00***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/92 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 35/00*** (11) **2 397 859 B1**
(25) En (26) En
(21) 10165996.9 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(54)
- *Optische Überwachung des Mischens und Trennens*
- *Optical surveillance of mixing and separation*
- *Surveillance optique de mélange et de séparation*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Gisler, Andreas, CH - 8800 Thalwil, CH
Schneebeli, Rolf, CH - 8932 Mettmenstetten, CH
Burghardt, Geza, CH - 6343 Rotkreuz, CH
Tegerdine, David Roger, Royston, Hertfordshire SG8 7TT, GB
Engelbrecht, Pirow, Royston SG8 6NG, GB
Hastings, Nicholas, Fen Drayton, Cambridge CB24 4SW, GB
(74) Herren, Barbara, et al, Roche Diagnostics International Ltd Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

G01N 35/00 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 35/00 → (51) ***G06K 19/07***

G01P 1/02 → (51) ***H05K 7/14***

G01P 3/22 → (51) ***G01C 19/574***

G01P 5/24 → (51) ***G01F 1/66***

G01P 13/02 → (51) ***G01F 1/66***

G01P 13/04 → (51) ***G01F 1/66***

G01P 15/08 → (51) ***G01C 19/574***

(51) ***G01P 15/097*** (11) **3 455 637 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17722743.6 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061007 09.05.2017
(87) WO 2017/194509 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 FR 1654199
(54)
- *VORGESPANNTER VIBRIERENDER BESCHLEUNIGUNGSMESSER*
- *PRESTRAINED VIBRATING ACCELEROMETER*
- *ACCELEROMETRE VIBRANT PRECONTRAINT*

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Lille 1 Sciences et Technologies, Cité Scientifique, 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex, FR
(72) FAUCHER, Marc, 59810 LESQUIN, FR
MORELLE,Christophe, 76420 BIHOREL, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G01P 15/125 → (51) ***G01C 19/574***

G01P 15/14 → (51) ***G01C 19/574***

G01P 15/18 → (51) ***G01C 19/574***

(51) ***G01R 1/067*** (11) **3 037 827 B1**
H01R 13/24 G01R 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 14838744.2 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) JP 2014/069237 18.07.2014
(87) WO 2015/025662 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 JP 2013171082
(54)
- *SONDENSTIFT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- *PROBE PIN AND ELECTRONIC DEVICE USING SAME*
- *BROCHE DE SONDE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*

(73) Omron Corporation, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) HEMMI, Yoshinobu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SAKAI, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TERANISHI, Hirotada, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) ***G01R 1/067*** (11) **3 241 028 B1**
(25) En (26) En
(21) 15823139.9 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) EP 2015/079544 14.12.2015
(87) WO 2016/107729 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 IT MI20142286
(54)
- *KONTAKTSONDE FÜR PRÜFKOPF*
- *CONTACT PROBE FOR TESTING HEAD*
- *SONDE DE CONTACT POUR TÊTE D'ESSAI*

(73) Technoprobe S.p.A, Via Cavalieri di Vittorio Veneto, 2, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT
(72) CRIPPA, Giuseppe, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT
(74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G01R 1/067 → (51) ***G01R 1/073***

(51) ***G01R 1/073*** (11) **3 268 751 B1**
G01R 1/067
(25) En (26) En
(21) 16713743.9 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018

(86) EP 2016/055141 10.03.2016
(87) WO 2016/146476 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 IT MI20150386
(54) • *PRÜFKOPF MIT VERTIKALEN SONDEN, INSBESONDERE FÜR HOCHFREQUENZ-ANWENDUNGEN*
• *TESTING HEAD WITH VERTICAL PROBES, PARTICULARLY FOR HIGH FREQUENCY APPLICATIONS*
• *TÊTE DE TEST AVEC DES SONDES VERTICALES, EN PARTICULIER POUR DES APPLICATIONS À HAUTE FRÉQUENCE*
(73) Technoprobe S.p.A, Via Cavalieri di Vittorio Veneto, 2, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT
(72) ACCONCIA, Daniele, 23870 Cernusco Lombardone, IT
(74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G01R 15/14 → (51) ***H01R 13/53***

G01R 15/26 → (51) ***H04B 11/00***

G01R 23/00 → (51) ***G01S 13/76***

(51) ***G01R 27/02*** (11) **2 881 748 B1**
G01R 31/42
(25) En (26) En
(21) 14196030.2 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 03.12.2013 US 201314095169
(54) • *Impedanzdetektorvorrichtung und -verfahren*
• *Impedance detector apparatus and method*
• *Appareil et procédé de détection d'impédance*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Kerkman, Russel J., Milwaukee, WI 53220, US
Ahmed, Ahmed Mohamed Sayed, Mequon, WI 53092, US
Seibel, Brian J., Grafton, WI 53024, US
Gupta, Shiv, Milwaukee, WI 53223, US
Vadhavkar, Prathamesh Ramesh, Brown Deer, WI 53223, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 31/04 → (51) ***G01N 29/04***

G01R 31/305 → (51) ***G01B 15/02***

(51) ***G01R 31/3183*** (11) **3 427 074 B1**
G06F 17/50
(25) En (26) En
(21) 17717186.5 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/058991 13.04.2017
(87) WO 2017/178617 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 EP 16165674
05.08.2016 EP 16183057
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER SCHALTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TESTING A CIRCUIT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TEST DE CIRCUIT*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) GERTH, Stephan, 01877 Bischofswerda OT Weickersdorf, DE
EINWICH, Karsten, 01259 Dresden, DE
MARKWIRTH, Thomas, 01217 Dresden, DE
(74) Schairer, Oliver, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***G01R 31/396*** (11) **2 118 670 B1**
(25) En (26) En
(21) 08726261.4 (22) 29.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) US 2008/002690 29.02.2008
(87) WO 2008/108979 2008/37 12.09.2008
(30) 02.03.2007 US 904544 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BATTERIEÜBERWACHUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BATTERY MONITORING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SURVEILLER UNE BATTERIE*
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way P.O. Box 9106, Norwood, MA 02062-9106, US
(72) BOTKER, Tom, Lloyd, Andover, MA 01810, US
STREIT, Lawrence, Craig, Noblesville, IN 46060, US
(74) Thompson, Andrew John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01R 31/40 → (51) ***H02J 1/00***

(51) ***G01R 31/42*** (11) **2 921 871 B1**
H02M 7/483
(25) En (26) En
(21) 14160881.0 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(54) • *Überprüfungsverfahren und -vorrichtung zur Feststellung von funktionstüchtigen Verbindungen in modularen mehrstufigen spannungsgespeisten Umrichtern*
• *Connection integrity testing method and apparatus for multi-stage voltage source converters*
• *Procédé et dispositif de test d'intégrité de connexion pour convertisseurs de source de tension à plusieurs étages*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Couch, Philip, Dvon EX14 9HG, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***G01R 35/04*** (11) **2 720 063 B1**
(25) En (26) En
(21) 12188306.0 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(54) • *Automatische Kalibrierung eines zentralen Energiemessgeràtes*
• *Automatic calibration of energy meter central unit*
• *Étalonnage automatique de l'unité centrale de compteur d'énergie*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) Gioino, Mauro, 20099 Sesto San Giovanni (MI), IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 384 308 B1**
A63B 24/00
(25) En (26) En
(21) 16805437.7 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079614 02.12.2016
(87) WO 2017/093496 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 EP 15197891
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER POSITION EINES INTERESSENOBJEKTS*
• *METHOD FOR CALCULATING A POSITION OF AN OBJECT OF INTEREST*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL D'UNE POSITION D'UN OBJET D'INTÉRÊT*
(73) Swiss Timing Ltd., Rue de l'Envers 1, 2606 Corgémont, CH
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) KAUTZ, Thomas, 06526 Sangerhausen, DE
SCHOLZ, Sebastian, 04158 Leipzig, DE
ESKOFIER, Bjoern, 91052 Erlangen, DE
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 427 406 B1**
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 16711640.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2016/056440 23.03.2016
(87) WO 2017/162286 2017/39 28.09.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUF POSITIONSINFORMATIONEN BASIERENDEN DOWNLINK-EMPFANGSFILTER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POSITION INFORMATION BASED DOWNLINK RECEIVE FILTER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FILTRE DE RÉCEPTION DE LIAISON DESCENDANTE BASÉ SUR DES INFORMATIONS DE POSITION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KELA, Petteri, 164 40 Kista, SE
COSTA, Mario, 164 40 Kista, SE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G01S 5/02 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 7/12 → (51) ***G01S 13/76***

G01S 7/292 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 7/292 → (51) ***G01S 13/76***

G01S 7/35 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/02***

(51) ***G01S 11/02*** (11) **3 026 456 B1**
H04W 64/00 ***H04W 56/00***
(25) Ko (26) En
(21) 14829084.4 (22) 17.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) KR 2014/006492 17.07.2014
(87) WO 2015/012534 2015/04 29.01.2015
(30) 22.07.2013 US 201361857210 P
20.04.2014 US 201461981845 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES ABSTANDS ZWISCHEN VORRICHTUNGEN MITTELS DIREKTER VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR MEASURING DISTANCE BETWEEN DEVICES VIA DIRECT DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE DISTANCE ENTRE DES DISPOSITIFS PAR COMMUNICATION DIRECTE ENTRE LES DISPOSITIFS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 137-893, KR
KIM, Hakseong, Seoul 137-893, KR
KIM, Byounghoon, Seoul 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 19215101.7

G01S 13/22 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 13/28 → (51) ***G01S 13/76***

G01S 13/34 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 13/42 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 13/524 → (51) ***G01S 13/58***

(51) ***G01S 13/58*** (11) **3 015 880 B1**
G01S 7/35 ***G01S 13/524***
G01S 13/93 ***G01S 13/22***
G01S 13/42 ***G01S 13/34***
G01S 7/292
(25) En (26) En
(21) 15191207.8 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 30.10.2014 US 201414527840
(54) • *AUFLÖSUNG DER MEHRDEUTIGKEIT IN EINEM DOPPLER-RADAR SYSTEM*
• *AMBIGUITY RESOLUTION IN A DOPPLER RADAR SYSTEM*
• *RESOLUTION D'AMBIGUITÉ DANS UN SYTEME RADAR DOPPLER*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Jansen, Feike Guus, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Zivkovic, Zoran, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***G01S 13/72*** (11) **2 495 583 B1**
(25) En (26) En
(21) 12157685.4 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(30) 04.03.2011 JP 2011047350
(54) • *Zielverfolgungssystem und Zielverfolgungsverfahren*
• *Target tracking system and target tracking method*
• *Système de suivi de cible et procédé de suivi de cible*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Shiba, Hisashi, Minato-ku, Tokyo, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***G01S 13/76*** (11) **3 255 454 B1**
G01S 7/12 ***G01S 13/28***
G01S 7/292 ***G08G 3/00***
G01R 23/00
(25) Ja (26) En
(21) 15881217.2 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2015/085008 15.12.2015
(87) WO 2016/125400 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 JP 2015020087
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, RADARVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SIGNAL-PROCESSING DEVICE, RADAR DEVICE, AND SIGNAL-PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, DISPOSITIF RADAR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(73) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) NAKATANI, Fumiya, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 15/04 → (51) ***G08B 13/187***

(51) ***G01S 15/93*** (11) **3 230 972 B1**
G01S 17/93 ***G05D 1/10***
G08G 5/00 ***G08G 5/04***
(25) En (26) En
(21) 15823242.1 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/065352 11.12.2015
(87) WO 2016/094849 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 US 201414569125
12.12.2014 US 201414569233
12.12.2014 US 201414569183
(54) • *VERMEIDUNG FÜR KOMMERZIELLES UND ALLGEMEINES FLUGZEUG UNTER VERWENDUNG DER DETEKTION VON LICHT, SCHALL UND/ODER MULTISPEKTRALER MUSTER*
• *COMMERCIAL AND GENERAL AIRCRAFT AVOIDANCE USING LIGHT, SOUND, AND/OR MULTI-SPECTRAL PATTERN DETECTION*
• *ÉVITEMENT D'AÉRONEFS COMMERCIAUX ET GÉNÉRAUX AU MOYEN D'UNE DÉTECTION DE MOTIF LUMINEUX, SONORE ET/OU MULTISPECTRAL*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) BUCHMUELLER, Daniel, Seattle, WA 98109-5210, US
PACZAN, Nathan, Michael, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
(60) 19177711.9 / 3 564 927
19177712.7 / 3 567 568

(51) ***G01S 17/02*** (11) **3 039 451 B1**
G01C 21/34 ***G01S 17/08***
G01S 7/497 ***G01B 11/14***
G06K 9/46 ***H04N 7/18***
(25) En (26) En
(21) 14766030.2 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/052306 22.08.2014
(87) WO 2015/031195 2015/09 05.03.2015
(30) 27.08.2013 US 201314010797
(54) • *VIDEOAUSRICHTUNGSSYSTEM*
• *VIDEO ALIGNMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIGNEMENT VIDÉO*
(73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) FRANCE, Peter G., Sunnyvale, California 94085, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01S 17/08 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 17/89 → (51) ***G01N 29/22***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 15/93***

G01S 19/14 → (51) ***A01K 15/02***

G01S 19/16 → (51) ***A01K 15/02***

G01S 19/34 → (51) ***B60L 1/00***

(51) ***G01S 19/37*** (11) **2 791 702 B1**
(25) En (26) En
(21) 12857755.8 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/069517 13.12.2012
(87) WO 2013/090580 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 US 201161570562 P
(54) • *REKONFIGURIERBARER KORRELATOR FÜR EIN NAVIGATIONSSYSTEM*
• *RECONFIGURABLE CORRELATOR FOR A NAVIGATION SYSTEM*
• *CORRÉLATEUR RECONFIGURABLE POUR SYSTÈME DE NAVIGATION*
(73) Northrop Grumman Guidance and Electronics Company , Inc., 21240 Burbank Blvd., W30 Woodland Hills, CA 91367-6675, US
(72) GUNAWARDENA, Sanjeev, Athens, Ohio 45701, US
DICKMAN, Jeff, Thousand Oaks, California 91360, US
COSGROVE, Mathew A., Woodland Hills, California 91367, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G01T 1/15*** (11) **2 513 670 B1**
G01T 1/20
(25) En (26) En
(21) 10841509.2 (22) 13.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/060142 13.12.2010

(87) WO 2011/081892 2011/27 07.07.2011
(30) 15.12.2009 US 286512 P
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES ELEKTRISCHEN IMPULSAUSGANGS DURCH EINEN STRAHLUNGSDETEKTOR*
• *RADIATION DETECTION SYSTEM AND METHOD OF ANALYZING AN ELECTRICAL PULSE OUTPUT BY A RADIATION DETECTOR*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE SORTIE D'IMPULSION ÉLECTRIQUE PAR UN CAPTEUR DE RAYONNEMENT*
(73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615-0138, US
(72) MENGE, Peter R., Chagrin Falls, OH 44022, US
TUR, Clarisse, Coply, OH 44321, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01T 1/20 → (51) ***G01T 1/15***

G01V 1/28 → (51) ***G01F 1/66***

(51) ***G01V 5/00*** (11) **2 507 799 B1**
(25) En (26) En
(21) 10835160.2 (22) 02.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) US 2010/058809 02.12.2010
(87) WO 2011/069024 2011/23 09.06.2011
(30) 03.12.2009 US 266217 P
(54) • *FLUGZEIT-RÜCKSTREUUNGS-BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *TIME OF FLIGHT BACKSCATTER IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉALISATION D'IMAGE À RÉTRODIFFUSION DE TEMPS DE VOL*
(73) Rapiscan Systems, Inc., 2805 Columbia Street, Torrance, CA 90503, US
(72) MORTON, Edward James, Guildford, Surrey GU1 2SL, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

G01V 5/00 → (51) ***H05H 3/06***

G01W 1/02 → (51) ***G01F 1/66***

G02B 1/11 → (51) ***C09D 5/00***

G02B 1/14 → (51) ***C09D 183/04***

G02B 3/00 → (51) ***B42D 25/324***

G02B 3/06 → (51) ***B42D 25/324***

(51) ***G02B 5/00*** (11) **3 062 090 B1**
G01N 21/88 ***G01N 21/89***
(25) De (26) De
(21) 16154387.1 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 AT 501562015
(54) • *BILDAUFNAHMEEINHEIT*
• *IMAGE RECORDING UNIT*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT D'IMAGES*
(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Donau-City-Strasse 1, 1220 Wien, AT
(72) Holländer, Branislav, 4840 Vöcklabruck, AT
Stolc, Svorad, 831 01 Bratislava, SK
Huber-Mörk, Reinhold, 1220 Wien, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

G02B 5/02 → (51) ***H05B 37/02***

G02B 5/23 → (51) ***C09D 183/04***

G02B 6/00 → (51) ***F21K 9/61***

G02B 6/122 → (51) ***G02F 1/025***

G02B 6/125 → (51) ***G02B 6/27***

G02B 6/126 → (51) ***G02B 6/27***

(51) ***G02B 6/27*** (11) **3 223 048 B1**
G02B 6/125 ***G02B 6/126***
G02B 6/293
(25) Zh (26) En
(21) 14907637.4 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) CN 2014/093612 11.12.2014
(87) WO 2016/090610 2016/24 16.06.2016
(54) • *MIKRORINGRESONATOR*
• *MICRO-RING RESONATOR*
• *RÉSONATEUR EN MICRO-ANNEAU*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) HU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G02B 6/293 → (51) ***G02B 6/27***

(51) ***G02B 6/35*** (11) **3 387 473 B1**
(25) En (26) En
(21) 15813580.6 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) IB 2015/059560 11.12.2015
(87) WO 2017/098312 2017/24 15.06.2017
(54) • *ABSTIMMBARER MIKRORINGRESONATOR*
• *TUNABLE MICRORING RESONATOR*
• *RÉSONATEUR À MICRO-ANNEAU ACCORDABLE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MIR SHAFIEI, Mehrdad, Montreal, Québec H3G 0A6, CA
BRUNNER, Robert, Montreal, Québec H3N 2C1, CA
LESSARD, Stephane, Mirabel, Québec J7N 1V2, CA
DUFORT, Julie, Brossard, Québec J4Y 2K8, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***G02B 6/38*** (11) **2 220 527 B1**
G02B 6/44
(25) En (26) En
(21) 08858758.9 (22) 09.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(86) US 2008/086085 09.12.2008
(87) WO 2009/076364 2009/25 18.06.2009
(30) 11.12.2007 US 7222
18.02.2008 US 29524
03.09.2008 US 203508
03.09.2008 US 203522
03.09.2008 US 203530
03.09.2008 US 203535
(54) • *MIT GEHÄRTETEN UND NICHT-GEHÄRTETEN GLASFASERADAPTERN KOMPATIBLER GEHÄRTETER GLASFASERSTECKER*
• *HARDENED FIBER OPTIC CONNECTOR COMPATIBLE WITH HARDENED AND NON-HARDENED FIBER OPTIC ADAPTERS*
• *CONNECTEUR DE FIBRES OPTIQUES DURCI COMPATIBLE AVEC DES ADAPTATEURS DE FIBRES OPTIQUES DURCIS ET NON DURCIS*
(73) ADC Telecommunications, Inc., 13625 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344-2252, US
(72) REAGAN, Randy, Morristown NJ 07960, US
STANDISH, Craig, M., Waconia MN 55387, US
LU, Yu, Eden Prairie MN 55347, US
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
(60) 19211526.9

G02B 6/42 → (51) ***G01D 5/353***

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/38***

G02B 7/12 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 7/28 → (51) ***G01C 3/06***

G02B 7/34 → (51) ***G01C 3/06***

(51) ***G02B 19/00*** (11) **2 765 445 B1**
F21V 5/04
(25) De (26) De
(21) 13196842.2 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 08.02.2013 DE 102013202082
(54) • *LED-Einheit mit Linse*
• *LED unit with lens*
• *Unité à LED avec lentille*
(73) Tridonic Jennersdorf GmbH, Technologiepark 10, 8380 Jennersdorf, AT
(72) Dobos, Janos, 9700 Szombathely, HU
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G02B 21/00 → (51) ***G01B 11/24***

G02B 21/00 → (51) ***G06K 9/00***

G02B 21/08 → (51) ***G06K 9/00***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 27/64***

G02B 21/36 → (51) ***G06K 9/00***

G02B 23/24 → (51) ***G01N 29/22***

G02B 26/08 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 190 447 B1**
F21V 8/00
(25) En (26) En
(21) 16206436.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 06.01.2016 JP 2016000829
17.02.2016 JP 2016027802
17.02.2016 JP 2016027803

(54) • *LICHTLEITER UND VIRTUELLE BILD-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT GUIDE AND VIRTUAL IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *GUIDE DE LUMIÈRE ET AFFICHEUR D'IMAGE VIRTUELLE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NAKAMURA, Naoki, Tokyo, 143-8555, JP
TOKITA, Toshiaki, Tokyo, 143-8555, JP
OHSUGI, Shiori, Tokyo, 143-8555, JP
KUBOTA, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 290 988 B1**
G02B 27/22 ***G02B 7/12***
(25) Zh (26) En
(21) 15890367.4 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CN 2015/078149 30.04.2015
(87) WO 2016/172987 2016/44 03.11.2016
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEMODUL DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND DISPLAY MODULE THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET MODULE D'AFFICHAGE ASSOCIÉ*
(73) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1, Qinglin West Road Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(72) YANG, Songling, Shenzhen Guangdong 518052, CN
LIU, Zihong, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

G02B 27/22 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/58 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G02B 27/64*** (11) **3 080 656 B1**
H04N 5/225 ***H04N 5/349***
G02B 21/36
(25) De (26) De
(21) 14812160.1 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076327 03.12.2014
(87) WO 2015/086387 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 DE 102013225287
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG MIT EINER VERSCHIEBEEINRICHTUNG FÜR EIN DIGITALMIKROSKOP UND DIGITALMIKROSKOP*
• *IMAGE CAPTURING DEVICE WITH A MOVING DEVICE FOR A DIGITAL MICROSCOPE, AND DIGITAL MICROSCOPE*
• *DISPOSITIF DE PRISE DE VUES ÉQUIPÉ D'UN MÉCANISME DE DÉPLACEMENT POUR MICROSCOPE NUMÉRIQUE ET MICROSCOPE NUMÉRIQUE*
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) WINTEROT, Johannes, 07745 Jena, DE
WOLF, Uwe, 99441 Magdala, DE
(74) Müller, Silke, Carl Zeiss AG Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

G02C 7/02 → (51) ***C09D 183/04***

---

(51) ***G02C 7/04*** (11) **3 153 911 B1**
C08F 290/06
(25) Ja (26) En
(21) 15803750.7 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/065617 29.05.2015
(87) WO 2015/186634 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 JP 2014115163
(54) • *KONTAKTLINSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CONTACT LENS AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *LENTILLE DE CONTACT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Menicon Co., Ltd., 3-21-19, Aoi, Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 460-0006, JP
(72) ITO, Eri, Kasugai-Shi, Aichi 487-0032, JP
YAMAMOTO, Katsuhiro, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G02C 7/10 → (51) ***C09D 183/04***

G02C 7/10 → (51) ***G02F 1/153***

---

(51) ***G02F 1/025*** (11) **2 741 122 B1**
G02B 6/122
(25) En (26) En
(21) 14158183.5 (22) 29.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 31.03.2009 US 415882
(54) • *Thermisches Abstimmen einer optischen Vorrichtung*
• *Thermal tuning of an optical device*
• *Réglage thermique d'un dispositif optique*
(73) Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US
(72) Krishnamoorthy, Ashok V, San Diego, CA 92121, US
Cunningham, John E, San Diego, CA 92130, US
Li, Guoliang, San Diego, CA 92130, US
Shubin, Ivan, San Diego, CA 92127, US
Zheng, Xuezhe, San Diego, CA 92129, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 10737663.4 / 2 414 877

---

(51) ***G02F 1/133*** (11) **2 725 409 B1**
G06F 3/044
(25) Zh (26) En
(21) 12876074.1 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) CN 2012/086113 07.12.2012
(87) WO 2014/032374 2014/10 06.03.2014
(30) 27.08.2012 CN 201210308846
(54) • *EINGEBETTETE BERÜHRUNGS-DISPLAY-VORRICHTUNG*
• *EMBEDDED TOUCH DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE INTÉGRÉ*
(73) Shanghai Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., 889 Huiqing Road, Pudong New District, 201201 Shanghai, CN
(72) ZHOU, Xingyao, Shanghai 201201, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 343 276 B1**
H04N 5/64 ***H04N 5/655***
G06F 1/16 ***F16M 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17210502.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 03.01.2017 KR 20170000674
(54) • *ANZEIGEGERÄT*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Yong Hwan, Hwaseong-si, KR
PARK, Won Kyu, Suwon-si, KR
JUNG, Da Woon, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G02F 1/153*** (11) **3 392 704 B1**
G02F 1/155 ***G02C 7/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16875449.7 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) JP 2016/086065 05.12.2016
(87) WO 2017/104466 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015244240
(54) • *ELEKTROCHROME VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHROMIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTROCHROMIQUE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TAKEUCHI, Kohji, Tokyo 143-8555, JP
YASHIRO, Tohru, Tokyo 143-8555, JP
MATSUMOTO, Takahiko, Tokyo 143-8555, JP
KIM, Sukchan, Tokyo 143-8555, JP
GOTO, Shun, Tokyo 143-8555, JP
YUTANI, Keiichiroh, Tokyo 143-8555, JP
YAGINUMA, Hidekazu, Tokyo 143-8555, JP
OHSHIMA, Atsushi, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G02F 1/155 → (51) ***G02F 1/153***

---

(51) ***G02F 1/295*** (11) **3 287 841 B1**
(25) En (26) En
(21) 17186489.5 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 26.08.2016 KR 20160109550
(54) • *LASERSTRAHLLENKVORRICHTUNG UND SYSTEME DAMIT*
• *LASER BEAM STEERING DEVICE AND SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ORIENTATION DE FAISCEAU LASER ET SYSTÈME LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sunil, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Duhyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Changbum, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Byounglyong, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***G02F 1/35*** (11) **3 286 603 B1**
B82Y 10/00 ***G06N 99/00***
B82Y 20/00 ***G02F 1/365***
G02F 1/39
(25) En (26) En
(21) 16782417.6 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) CA 2016/050421 12.04.2016
(87) WO 2016/168920 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 US 201562149880 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON OPTISCHEN MULTILATERALEN QUANTENZUSTÄNDEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE GENERATION OF OPTICAL MULTIPARTITE QUANTUM STATES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA GÉNÉRATION D'ÉTATS QUANTIQUES MULTIPARTITES OPTIQUES*
(73) Institut National De La Recherche Scientifique, 490 rue de la Couronne, Québec, Québec G1K 9A9, CA
(72) REIMER, Christian, Longueuil, Québec J4K 1A3, CA
KUES, Michael, Glasgow, G20 8LG, GB
WETZEL, Benjamin, Montréal, Québec H2K 3Z3, CA
ROZTOCKI, Piotr, Montréal, Québec H2X 2E8, CA
JESTIN, Yoann, Montréal, Québec H2L 2W2, CA
GRAZIOSO, Fabio, Montréal, Québec H2J 3S7, CA
MORANDOTTI, Roberto, Montréal, Québec H2L 0B7, CA
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G02F 1/35*** (11) **3 394 670 B1**
(25) En (26) En
(21) 16823030.8 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) GB 2016/054000 20.12.2016
(87) WO 2017/109475 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 GB 201522640
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER FREQUENZUMRICHTER*
• *ELECTROMAGNETIC FREQUENCY CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Oxford University Innovation Ltd., Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) KIFFNER, Martin, Oxford OX2 0JB, GB
FEIZPOUR, Amir, Oxford OX2 0JB, GB
NUNN, Joshua, Oxford OX2 0JB, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G02F 1/35 → (51) ***C09K 11/06***

G02F 1/365 → (51) ***G02F 1/35***

G02F 1/39 → (51) ***G02F 1/35***

G03B 7/20 → (51) ***G03B 17/14***

---

(51) ***G03B 17/14*** (11) **3 410 197 B1**
G03B 17/56 ***G03B 7/20***
(25) En (26) En
(21) 18175083.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108259
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, LINSENVORRICHTUNG UND INTERMEDIÄRES ZUBEHÖR*
• *LENS APPARATUS, IMAGING APPARATUS, AND INTERMEDIATE ACCESSORY*
• *APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE, UNITÉ DE LENTILLE, ET ACCESSOIRE INTERMÉDIAIRE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) TSUKAMOTO, Suguru, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
WATAZAWA, Yasuyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
FUJIHASHI, Naoto, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 19217530.5

G03B 17/14 → (51) ***G03B 17/56***

G03B 17/55 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***G03B 17/56*** (11) **3 410 186 B1**
G03B 17/14 ***H04N 5/225***
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 18175008.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108275
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ZUBEHÖR*
• *IMAGE CAPTURING APPARATUS AND ACCESSORIES*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES ET ACCESSOIRES*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KAMIYA, Jun, Tokyo 146-8501, JP
WATAZAWA, Yasuyuki, Tokyo 146-8501, JP
FUJIHASHI, Naoto, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03B 17/56 → (51) ***G03B 17/14***

---

(51) ***G03B 27/62*** (11) **3 343 893 B1**
G06T 1/00 ***H04N 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16832687.4 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/070241 08.07.2016
(87) WO 2017/022408 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151647
(54) • *BILDLESEVORRICHTUNG*
• *IMAGE READING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE*
(73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP
(72) KUSUHATA, Masahiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0818, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G03F 3/10*** (11) **2 872 947 B1**
C09D 11/40 ***C09D 11/322***
(25) En (26) En
(21) 13816891.9 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/050285 12.07.2013
(87) WO 2014/011995 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 US 201261671152 P
07.03.2013 US 201361774006 P
(54) • *ERWEITERTE FARBSKALA*
• *EXPANDED COLOR GAMUT*
• *GAMME DE COULEURS ÉTENDUE*
(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US
Simoni, Michael, 195 Southfield Road Almondbury, Huddersfield, West Yorkshire HD5 8RJ, GB
Butler, Gary, 6 Birchroyd Close Birkby, Huddersfield, West Yorkshire HD2 2ES, GB
Deighton, Robert, 3 Bankfield Grange, Greetland, Halifax HX4 8LJ, GB
(72) SIMONI, Michael, Huddersfield, West Yorkshire HD5 8RJ, GB
BUTLER, Gary, Huddersfield, West Yorkshire HD2 2ES, GB
DEIGHTON, Robert, Greetland, Halifax HX4 8LJ, GB
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 394 672 B1**
G03F 7/032 ***G03F 7/033***
G03F 7/12
(25) De (26) De
(21) 16822444.2 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081647 19.12.2016
(87) WO 2017/108649 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 EP 15201476
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG VON RELIEFDRUCKFORMEN MITTELS MONOMERDIFFUSION DURCH EINE INTEGRALE MASKENSCHICHT*
• *METHOD FOR THE GENERATIVE PRODUCTION OF RELIEF PRINTING PLATES USING MONOMER DIFFUSION BY MEANS OF AN INTEGRAL MASK LAYER*
• *PROCEDE DE FABRICATION GENERATIVE DE MOULES D'IMPRESSION EN RELIEF A L'AIDE DE DIFFUSION DE MONOMERE PAR UNE COUCHE DE MASQUE INTEGRALE*
(73) Flint Group Germany GmbH, Sieglestrasse 25, 70469 Stuttgart, DE
(72) TELSER, Thomas, 69123 Heidelberg-Wieblingen, DE
BEYER, Matthias, 69469 Weinheim, DE
FLEISCHER, Daniel, 77866 Rheinau, DE
(74) Schuck, Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

G03F 7/016 → (51) ***G03F 7/095***

G03F 7/027 → (51) ***G03F 7/20***

G03F 7/032 → (51) ***G03F 7/00***

G03F 7/033 → (51) ***G03F 7/00***

G03F 7/09 → (51) ***B41C 1/10***

(51) ***G03F 7/095*** (11) **3 401 732 B1**
G03F 7/016 ***G03F 7/20***
G03F 7/24
(25) De (26) De
(21) 17170540.3 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(54) • *HOCHAUFLÖSENDE FLEXODRUCKPLATTE UND MITTEL ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *HIGH RESOLUTION FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE AND MEANS FOR CONSTRUCTING SAME*
• *PLAQUE DE FLEXOGRAPHIE HAUTE DÉFINITION ET AGENT DESTINÉ À SA FABRICATION*
(73) Folex AG, Bahnhofstrasse 92, 6423 Seewen, CH
(72) Varescon, François, 6440 Brunnen, CH
Osenegg, Carlfried, 6403 Küssnacht am Rigi, CH
Nigg, Robert, 6442 Gersau, CH
Joho, Felix Bernhard, 6330 Cham, CH
(74) Rüedi, Regula Béatrice, C/o E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

G03F 7/105 → (51) ***B41C 1/10***

G03F 7/12 → (51) ***G03F 7/00***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 966 504 B1**
H01J 37/317 ***H01J 37/302***
(25) En (26) En
(21) 15175373.8 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 10.07.2014 EP 14176563
19.12.2014 EP 14199183
(54) • *ANPASSUNG EINES PARTIKELSTRAHLSCHREIBERS MITHILFE EINES FALTUNGSKERNS*
• *CUSTOMIZING A PARTICLE-BEAM WRITER USING A CONVOLUTION KERNEL*
• *ADAPTION D'UN GRAVEUR À FAISCEAU DE PARTICULES À L'AIDE D'UN NOYAU DE CONVOLUTION*
(73) IMS Nanofabrication GmbH, Schreygasse 3, 1020 Wien, AT
(72) Platzgummer, Elmar, 1090 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 234 696 B1**
G03F 7/027 ***G03F 7/32***
G03F 7/36
(25) De (26) De
(21) 15816138.0 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079930 16.12.2015
(87) WO 2016/096945 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 EP 14198604
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLEXODRUCKFORMEN DURCH MEHRFACHE BELICHTUNG MIT UV-LEDS*
• *METHOD FOR PRODUCING FLEXOGRAPHIC PRINTING FORMS BY MULTIPLE EXPOSURE USING UV LEDS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOULES DE FLEXOGRAPHIE PAR ÉCLAIRAGE MULTIPLE À L'AIDE DE DEL UV*
(73) Flint Group Germany GmbH, Sieglestrasse 25, 70469 Stuttgart, DE
(72) FRONCZKIEWICZ, Peter, Lake Wylie, South Carolina SC 29710, US
WENDLAND, Thorben, 71272 Renningen, DE
BEYER, Matthias, 69469 Weinheim, DE
(74) Schuck, Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 320 401 B1**
G02B 26/08
(25) De (26) De
(21) 16736851.3 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/066105 07.07.2016
(87) WO 2017/005849 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 DE 102015212658
(54) • *LITHOGRAPHIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LITHOGRAPHIEANLAGE*
• *LITHOGRAPHY APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING A LITHOGRAPHY APPARATUS*
• *INSTALLATION LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION LITHOGRAPHIQUE*
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) DINGER, Udo, 73447 Oberkochen, DE
HOLZ, Markus, 73431 Aalen, DE
BIHR, Ulrich, 73467 Kirchheim / Dirgenheim, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G03F 7/20 → (51) ***G03F 7/095***

G03F 7/24 → (51) ***G03F 7/095***

G03F 7/32 → (51) ***B29C 49/52***

G03F 7/32 → (51) ***B41C 1/10***

G03F 7/32 → (51) ***G03F 7/20***

G03F 7/36 → (51) ***G03F 7/20***

G03G 9/08 → (51) ***G03G 9/087***

(51) ***G03G 9/087*** (11) **3 088 958 B1**
G03G 9/08
(25) Ja (26) En
(21) 14874532.6 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/084081 24.12.2014
(87) WO 2015/098931 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013273480
27.12.2013 JP 2013273481
27.12.2013 JP 2013273482
27.12.2013 JP 2013273483
28.03.2014 JP 2014068986
(54) • *TONER FÜR ELEKTROFOTOGRAFIE*
• *TONER FOR ELECTROPHOTOGRAPHY*
• *TONER POUR ELECTROPHOTOGRAPHIE*
(73) Kao Corporation, 1-14-10, Nihonbashi-Kayaba-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) WATANABE, Shogo, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
KANO, Kunihiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G03G 15/00*** (11) **2 653 927 B1**
G06F 1/3296
(25) En (26) En
(21) 13160319.3 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(30) 18.04.2012 JP 2012094781
(54) • *Vorrichtung zur Leistungsversorgungssteuerung und System, das diese verwendet*
• *Power supply control device and system using the same*
• *Dispositif de commande d'alimentation électrique et système l'utilisant*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Ushiro, Takahiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/01***

G03G 15/00 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***G03G 15/01*** (11) **2 605 071 B1**
G03G 15/00 ***G03G 15/16***
G03G 15/043
(25) En (26) En
(21) 12197015.6 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 13.12.2011 KR 20110133831
(54) • *Multipass-Farbbildgebungsvorrichtung und Steuerverfahren dafür*
• *Multi pass type color image forming apparatus and control method thereof*
• *Appareil de formation d'images couleur de type multipasse et procédé de contrôle correspondant*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive Spring, Texas 77389, US
(72) Woo, Sang Bum, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G03G 15/01 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***G03G 15/02*** (11) **2 945 020 B1**
G03G 15/08 ***G03G 15/16***
(25) En (26) En
(21) 15167804.2 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 16.05.2014 JP 2014102659
(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHES ELEMENT, VERFAHRENSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC MEMBER, PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) Yamada, Masaki, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Yamaguchi, Sosuke, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Arimura, Hideya, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Yamauchi, Kazuhiro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Nishioka, Satoru, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/043 → (51) ***G03G 15/01***

G03G 15/08 → (51) ***G03G 15/02***

G03G 15/16 → (51) ***G03G 15/01***

G03G 15/16 → (51) ***G03G 15/02***

(51) ***G04B 1/22*** ***G04B 37/02*** (11) **2 788 826 B1** ***G04B 17/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12812339.5 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) IB 2012/002576 04.12.2012
(87) WO 2013/084043 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 EP 11009705
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES UHRWERKS, DAS FÜR DEN BETRIEB IN EINER DRUCKATMOSPHÄRE KONZIPIERT IST, AN DER WIRKUNG IN EINER UNTERDRUCKATMOSPHÄRE*
• *METHOD FOR ADAPTING A TIMEPIECE MOVEMENT INTENDED TO OPERATE IN ATMOSPHERIC TO THE FUNCTIONING AT A LOWER PRESSURE,.*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN MOUVEMENT D'HORLOGERIE PRÉVU POUR FONCTIONNER À LA PRESSION ATMOSPHÉRIQUE AMBIANTE À UN FONCTIONNEMENT DANS UNE ATMOSPHÈRE À BASSE PRESSION*
(73) Cartier International AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH
(72) BAS, Kéwin, 25130 Villers-Le-Lac, FR
CHATEL, Cyrille, 25500 La Chenalotte, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 17/20 → (51) ***G04B 1/22***

(51) ***G04B 17/28*** (11) **2 869 139 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13191467.3 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(54) • *Tourbillonmechanismus*
• *Tourbillon mechanism*
• *Mécanisme de tourbillon*
(73) Chronométrie Ferdinand Berthoud, Rue des Moulins 20, 2114 Fleurier, CH
(72) Candaux, David, 1347 Le Solliat, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 31/008*** ***G04B 31/012*** (11) **3 519 902 B1** ***G04B 31/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17808805.0 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/079302 15.11.2017
(87) WO 2018/114149 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 EP 16206602
22.02.2017 EP 17157471
23.02.2017 EP 17157667
(54) • *ACHSTRÄGERLAGER MIT REDUZIERTEM ABRIEB*
• *LOW-FRICTION SHAFT SUPPORT BEARING*
• *PALIER SUPPORT D'AXE A FROTTEMENT REDUIT*
(73) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH
(72) KAELIN, Laurent, 2615 Sonvilier, CH
CHOPARD-LALLIER, Pascal, 25500 Montlebon, FR
BESUTTI, Bruno, 25140 Charquemont, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 31/012 → (51) ***G04B 31/008***

G04B 31/08 → (51) ***G04B 31/008***

G04B 37/02 → (51) ***G04B 1/22***

(51) ***G04B 37/14*** ***A44C 5/14*** (11) **3 333 643 B1** ***A44C 5/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16202428.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ATTACHMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Vuille, Pierry, 2338 Les Emibois, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 37/14*** (11) **3 455 679 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17718753.1 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) IB 2017/052224 19.04.2017
(87) WO 2017/195054 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 CH 610162016
(54) • *UHRENGEHÄUSE MIT ABNEHMBAREN HÖRNERN*
• *WATCH CASE COMPRISING REMOVABLE HORNS*
• *BOÎTE DE MONTRE COMPORTANT DES CORNES AMOVIBLES*
(73) LVMH Swiss Manufactures SA, Av. J.L. Chevrolet 6a, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) CUENAT, Laurent, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
RAILLE, Laurent, 25120 Maiche, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 37/22 → (51) ***A44C 5/00***

G04B 45/00 → (51) ***A44C 5/00***

(51) ***G04C 3/10*** ***G04G 17/04*** ***G04C 10/00*** (11) **3 309 628 B1** ***H01M 2/10*** ***G04G 17/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16193192.8 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(54) • *ARMBANDUHR, DIE MIT EINER MAGNETISCHEN SPANNVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST*
• *WATCH COMPRISING A MAGNETIC CLAMPING DEVICE*
• *MONTRE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE BRIDAGE MAGNÉTIQUE*
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) LAGORGETTE, Pascal, 2502 Bienne, CH
(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04C 3/14*** ***G01D 5/241*** (11) **3 438 765 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17184983.9 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *UHRWERK, DAS EINE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER WINKELPOSITION EINES RADS UMFASST*
• *HOROLOGICAL MOVEMENT COMPRISING A DEVICE FOR DETECTING AN ANGULAR POSITION OF A WHEEL*
• *MOUVEMENT HORLOGER COMPORTANT UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE POSITION ANGULAIRE D'UNE ROUE*
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) RUFENER, René, 2504 Bienne, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 10/00 → (51) ***G04C 3/10***

G04G 9/00 → (51) ***G06F 3/0488***

G04G 17/04 → (51) ***G04C 3/10***

G04G 17/06 → (51) ***G04C 3/10***

G04G 21/04 → (51) ***G04R 20/26***

G04G 21/04 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G04R 20/26*** ***H01H 36/00*** ***H01Q 7/00*** ***G06K 19/073*** ***G06K 19/077*** ***H01Q 1/27*** (11) **3 343 450 B1** ***H01Q 1/22*** ***G04R 60/08*** ***G04G 21/04*** ***H01H 36/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16207333.2 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(54) • *TRAGBARER GEGENSTAND, DER EINE NAHFELDVERBINDUNGSVORRICHTUNG UMFASST*
• *PORTABLE OBJECT COMPRISING A NEAR-FIELD CONNECTION DEVICE*
• *OBJET PORTABLE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE CONNEXION EN CHAMP PROCHE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Vuille, Pierry, 2338 Les Emibois, CH
Martin, Jean-Claude, 2037 Montmollin, CH
Willemin, Michel, 2515 Prêles, CH
Scordilis, Thierry, 2036 Cormondrèche, CH
(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04R 60/08 → (51) ***G04R 20/26***

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 293 588 B1**
(25) De (26) De
(21) 16187810.3 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR PROVISIONIERUNG VON RAUMAUTOMATIONSKOMPONENTEN EINES GEBÄUDEAUTOMATIONSSYSTEMS*
• *METHOD FOR PROVISIONING ROOM AUTOMATION COMPONENTS OF A BUILDING AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'APPROVISIONNEMENT DE COMPOSANTS D'AUTOMATISATION DE PIÈCES D'UN SYSTÈME DOMOTIQUE*
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) KRAMMER, Lukas, 1220 Wien, AT
LECHNER, Daniel, 2170 Poysdorf, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 387 821 B1**
H04L 29/08 ***G06F 9/48***
(25) En (26) En
(21) 16884046.0 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) KR 2016/015384 28.12.2016
(87) WO 2017/119663 2017/28 13.07.2017
(30) 06.01.2016 US 201662275470 P
05.04.2016 KR 20160041646
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hak-Lae, Daejeon 35201, KR
PARK, Jin-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
SHIM, Tae-Jung, Seoul 05224, KR
LEE, Gun-Bong, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(60) 19217745.9

G05B 17/02 → (51) ***G05B 19/042***

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **2 738 632 B1**
G05B 17/02 ***G06F 17/50***
(25) En (26) En
(21) 13195286.3 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 03.12.2012 US 201213692884
(54) • *Eingabe-Ausgabe-Klonung zur industriellen Automatisierung*
• *Input output cloning for industrial automation*
• *Clonage d'entrée/sortie destiné à l'automatisation industrielle*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Maturana, Francisco, Lyndhurst, NJ 44124, US
Hall, Kenwood, Hudson, OH 44236, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/042 → (51) ***H02J 7/02***

G05B 19/402 → (51) ***B65G 1/137***

G05B 19/418 → (51) ***B65G 1/137***

G05B 19/42 → (51) ***B25J 9/22***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **2 806 321 B1**
F01D 25/00 ***F02C 7/00***
F02C 9/00 ***G21C 17/00***
G01M 15/14
(25) En (26) En
(21) 14166584.4 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.11.2014
(30) 27.02.2008 JP 2008046696
03.12.2008 JP 2008308802
(54) • *Verfahren zur Überwachung eines Anlagenstatus, Computerprogramm zur Überwachung eines Anlagenstatus und Vorrichtung zur Überwachung eines Anlagenstatus*
• *Plant state monitoring method, plant state monitoring computer program, and plant state monitoring apparatus*
• *Procédé de surveillance de l'état d'une installation, programme informatique de surveillance de l'état d'une installation et appareil de surveillance de l'état d'une installation*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) Takahama, Masayuki, Hyogo 676-8686, JP
Mikami, Naotaka, Hyogo 676-8686, JP
Inoue, Masashi, Hyogo 676-8686, JP
Hamaji, Yoshiyuki, Hyogo 676-0008, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
(62) 09715416.5 / 2 187 283

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **2 889 712 B1**
(25) En (26) En
(21) 15152084.8 (22) 05.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.07.2015
(30) 05.12.2005 US 742320 P
01.12.2006 US 565767
(54) • *SELBSTPRÜFUNGSPROZESSREGELSCHLEIFE FÜR EINE PROZESSANLAGE*
• *SELF-DIAGNOSTIC PROCESS CONTROL LOOP FOR A PROCESS PLANT*
• *BOUCLE DE COMMANDE DE PROCESSUS D'AUTODIAGNOSTIC DESTINÉ À UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT*
(73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., 12301 Research Blvd. Research Park Plaza Bldg. III, Austin, Texas 78759, US
(72) Blevins, Terrence L., Round Rock, Texas 78681, US
Wojsznis, Wilhelm K., Austin, Texas 78750, US
McMillan, Gregory K., Austin, Texas 78717, US
Wojsznis, Peter, Cedar Park, Texas 78613, US
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 06839107.7 / 1 963 939

G05B 23/02 → (51) ***G01M 13/028***

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 333 662 B1**
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 16207253.2 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 12.12.2016 TW 105141094
(54) • *FERNBEDIENTES FAHRZEUG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TELE-OPERATED VEHICLE, AND VEHICLE CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *VÉHICULE TÉLÉCOMMANDÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 31040, TW
(72) Hou, Hsiang-Wen, 708 Tainan City, TW
Liu, Keng-Hao, 248 New Taipei City, TW
Tsai, Yu-Shen, 812 Kaohsiung City, TW
Jeng, An-Kai, 300 Hsinchu City, TW
Li, Kang, 106 Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 408 721 B1**
B60W 30/095 ***B60W 30/16***
E01C 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17706580.2 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) FR 2017/050192 27.01.2017
(87) WO 2017/129918 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 FR 1600155
(54) • *AUTOMATISCHES TRANSPORTSYSTEM*
• *AUTOMATIC TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT AUTOMATIQUE*
(73) Moulene, Daniel, 388 Avenue des Bigochets, 78670 Vilennes Sur Seine, FR
(72) Moulene, Daniel, 78670 Vilennes Sur Seine, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

G05D 1/02 → (51) ***B63H 21/20***

G05D 1/02 → (51) ***B66F 9/06***

G05D 1/02 → (51) ***G05D 1/00***

G05D 1/10 → (51) ***G01S 15/93***

G05D 7/01 → (51) ***E03C 1/02***

G05D 7/06 → (51) ***F24F 13/14***

G05D 16/06 → (51) ***B63C 11/22***

G05D 23/19 → (51) ***F24D 19/10***

---

(51) ***G05D 23/32*** (11) **3 084 547 B1**
F24D 19/10 ***F24H 9/20***
H02J 3/14
(25) Sv (26) En
(21) 14871301.9 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) SE 2014/051509 16.12.2014
(87) WO 2015/094100 2015/25 25.06.2015

(30) 17.12.2013 SE 1330156
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KLIMAANLAGE*
• *DEVICE FOR THE CONTROL OF A CLIMATE EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF POUR LA COMMANDE D'UN ÉQUIPEMENT DE CLIMATISATION*
(73) Xip Technology AB, Myntgatan 2, 553 32 Jönköping, SE
(72) HAMMARSTRÖM, Martin, 553 30 Jönköping, SE
ALZÉN, Jimmy, 562 30 Norrahammar, SE
OLSSON, Esko, 554 46 Jönköping, SE
(74) Nilsson, Lennart, Lennart Nilsson Patentbyra AB, Ljungsjövägen 36, 311 95 Falkenberg, SE

G05D 27/00 → (51) ***B29C 49/52***

G05G 1/10 → (51) ***B60H 1/00***

G06F 1/16 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 1/20*** ***H05K 7/20*** (11) **3 042 259 B1**
(25) En (26) En
(21) 14767217.4 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/053783 03.09.2014
(87) WO 2015/034859 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 US 201361873632 P
02.09.2014 US 201414474496
(54) • *WÄRMEKAPAZITÄTSMANAGEMENT*
• *THERMAL CAPACITY MANAGEMENT*
• *GESTION DE LA CAPACITÉ THERMIQUE*
(73) Panduit Corp, 18900 Panduit Drive, Tinley Park IL 60487, US
(72) IBRAHIM, Mahmoud I., Chicago, Illinois 60605, US
SHRIVASTAVA, Saurabh K., Lemont, Illinois 60439, US
WILCOX, Robert E., Monee, Illinois 60449, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 1/20 → (51) ***H04N 5/225***

G06F 1/26 → (51) ***H04L 29/12***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 13/38***

G06F 1/3296 → (51) ***G03G 15/00***

G06F 3/00 → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** ***G06K 9/00*** ***G01B 11/02*** ***G01B 11/24*** ***G01B 11/00*** (11) **3 176 678 B1** ***G06F 1/16*** ***G06K 9/46*** ***G01B 11/03*** ***G01B 11/28***
(25) Zh (26) En
(21) 16192311.5 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 17.11.2015 CN 201510790469
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESTENBASIERTEN OBJEKTMESSUNG*
• *GESTURE-BASED OBJECT MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE D'OBJET BASÉ SUR LE GESTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Lin, Yimin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Lian, Shiguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***A61B 1/04*** ***G06F 3/038*** ***A61B 5/00*** (11) **3 346 368 B1** ***G06F 3/0346*** ***G06F 3/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16841280.7 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/070073 07.07.2016
(87) WO 2017/038248 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 JP 2015174575
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ZIELVORRICHTUNG*
• *DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL OF A TARGET APPARATUS*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN APPAREIL CIBLE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) OKABE Yuuki, Tokyo 107-0052, JP
IKUTA Mayuko, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G06F 3/01 → (51) ***G01B 11/24***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0346 → (51) ***G01B 11/24***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **2 525 276 B1** ***G06F 3/047***
(25) En (26) En
(21) 11194175.3 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(30) 17.05.2011 CN 201110127993
(54) • *An eine Matrixabtastvorrichtung anpassbares Antriebssystem*
• *Drive system adaptable to a matrix scanning device*
• *Système de commande adaptable sur un dispositif de balayage de matrice*
(73) TPK Touch Solutions Inc., 6F, No. 13-18, Sec. 6, Min Quan E. Rd., Neihu Dist. Taipei City 114, Taiwan, CN
(72) Chang, Ching-Yang, Taipei City, TW
Chiu, Jui-Jung, Taipei City, TW
Chou, Ta-Kang, Taipei City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 3/042 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/0354*** (11) **2 696 268 B1**
(25) En (26) En
(21) 13179675.7 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(30) 08.08.2012 JP 2012176102
(54) • *Positionserkennungsvorrichtung und Positionsindikator dafür*
• *Position detecting device and position indicator thereof*
• *Dispositif de détection de position et leur indicateur de position*
(73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1, Toyonodai, Kazoshi, Saitama, 349-1148, JP
(72) Katsurahira, Yuji, Shinjuku-ku Tokyo 160-6131, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/044 → (51) ***G02F 1/133***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/047 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/14*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 084 574 B1** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/042***
(25) En (26) En
(21) 14871617.8 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) KR 2014/012372 16.12.2014
(87) WO 2015/093806 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 KR 20130159693
02.07.2014 KR 20140082664
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES BILDES DURCH DIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF DISPLAYING IMAGE BY DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE PAR CET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEONG, Young-ah, Seoul 138-911, KR
MIN, Chan-hong, Yongin-si Gyeonggi-do 448-914, KR
YANG, Pil-seung, Seoul 134-782, KR
JANG, Say, Yongin-si Gyeonggi-do 446-792, KR
KANG, Jae-eun, Suwon-si Gyeonggi-do 441-737, KR
LIM, Yong-hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-718, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/0481 → (51) ***G01B 11/24***

G06F 3/0481 → (51) ***G06T 11/60***

G06F 3/0481 → (51) ***H04L 12/18***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 16/435***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0484 → (51) ***G06T 11/60***

G06F 3/0484 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 269 131 B1**
(25) De (26) De
(21) 09730850.6 (22) 07.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) EP 2009/002772 07.04.2009
(87) WO 2009/124782 2009/42 15.10.2009
(30) 07.04.2008 DE 102008017176
(54) • *ANZEIGE- UND BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN*
• *DISPLAY AND CONTROL DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE MOTORISÉ ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WÄLLER, Christoph, 38106 Braunschweig, DE
BACHFISCHER, Katharina, 40476 Düsseldorf, DE
BENDEWALD, Lennart, 38442 Wolfsburg, DE
WENGELNIK, Heino, 38442 Wolfsburg, DE
HEIMERMANN, Matthias, 38302 Wolfenbüttel, DE
DALCHOW, Jan-Lars, 38104 Braunschweig, DE
(74) Obst, Bernhard, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Postdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 1/16*** (11) **2 791 264 B1**
(25) En (26) En
(21) 12858552.8 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) KR 2012/010576 06.12.2012
(87) WO 2013/089392 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 KR 20110136596
(54) • *BIEGBARE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR*
• *BENDABLE DISPLAY DEVICE AND DISPLAYING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PLIABLE ET SON PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) SEO, Joon-kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-370, KR
KANG, Kyung-a, Seoul 135-270, KR
KWAK, Ji-yeon, Seoul 151-801, KR
KIM, Hyun-jin, Seoul 137-773, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 1/16*** ***G04G 21/04*** (11) **2 887 201 B1** ***H04M 1/725*** ***G04G 9/00***
(25) En (26) En
(21) 14197044.2 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 17.12.2013 KR 20130156874
(54) • *Mobiles Endgerät und Steuerungsverfahren dafür*
• *Mobile terminal and controlling method thereof*
• *Terminal mobile et son procédé de contrôle*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) Yang, Eunho, 137-893 Seoul, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0482*** (11) **3 096 215 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14879181.7 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) CN 2014/070638 15.01.2014
(87) WO 2015/106399 2015/29 23.07.2015
(54) • *ENDGERÄTBETRIEBSVORRICHTUNG UND ENDGERÄTBETRIEBSVERFAHREN*
• *TERMINAL OPERATION APPARATUS AND TERMINAL OPERATION METHOD*
• *APPAREIL D'OPÉRATIONS D'UN TERMINAL ET PROCÉDÉ D'OPÉRATIONS D'UN TERMINAL*
(73) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co. Ltd., No. 2 Mengxi Road North of High-Tech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHENG, Jingen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0488 → (51) ***G06T 11/60***

G06F 3/0488 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **2 263 145 B1**
(25) En (26) En
(21) 09710947.4 (22) 11.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) US 2009/000849 11.02.2009
(87) WO 2009/102425 2009/34 20.08.2009
(30) 12.02.2008 US 28107
(54) • *HYBRID-MEDIENSPEICHERSYSTEM-ARCHITEKTUR*
• *HYBRID MEDIA STORAGE SYSTEM ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE SYSTÈME DE STOCKAGE À SUPPORTS HYBRIDES*
(73) NetApp, Inc., 1395 Crossman Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KIMMEL, Jeffrey, S., Sunnyvale, CA 94089, US
KLEIMAN, Steven, R., Sunnyvale, CA 94089, US
MILLER, Steven, C., Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Rupprecht, Kay, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***G06F 3/06*** ***H04L 29/06*** ***G06F 11/14*** (11) **3 411 825 B1** ***G06F 21/56***
(25) En (26) En
(21) 16829470.0 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2016/069021 28.12.2016
(87) WO 2017/136073 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 US 201615011695
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERÄNDERN VON DATEIBACKUPS AUFGRUND VON ERKENNUNG VON MÖGLICHER ERPRESSUNGSSCHADSOFTWARE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MODIFYING FILE BACKUPS IN RESPONSE TO DETECTING POTENTIAL RANSOMWARE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA MODIFICATION D'UNE POLITIQUE DE SAUVEGARDE SUITE À LA DÉTECTION D'UN LOGICIEL POTENTIELLEMENT DE DEMANDE DE RANÇON*
(73) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) GU, Lei, Bedford Massachusetts 01730, US
SOKOLOV, Ilya, Boston Massachusetts 02113, US
(74) D Young & Co LLP, Briton House Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB

G06F 3/06 → (51) ***G11B 20/00***

(51) ***G06F 3/14*** ***G09G 5/00*** (11) **2 238 529 B1**
(25) En (26) En
(21) 08869587.9 (22) 02.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(86) US 2008/085288 02.12.2008
(87) WO 2009/088594 2009/29 16.07.2009
(30) 04.01.2008 US 969852
(54) • *STEUERBUS ZUR VERBINDUNG ELEKTRONISCHER GERÄTE*
• *CONTROL BUS FOR CONNECTION OF ELECTRONIC DEVICES*
• *BUS DE COMMANDE POUR UNE CONNEXION DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) Lattice Semiconductor Corporation, 5555 NE Moore Ct., Hillsboro, OR 97124, US
(72) RANADE, Shrikant, Campbell CA 95008, US
PEYSAKHOVICH, Alexander, San Jose CA 95124, US
LEE, Hyuck, Jae, San Francisco CA 94117, US
CHOI, Hoon, Mountain View CA 94040, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 19205016.9

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***G06F 3/16*** G06F 3/0484 (11) **2 824 564 B1**
(25) En (26) En
(21) 14174730.3 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 10.07.2013 JP 2013144449
(54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung, Informationsverarbeitungsverfahren und Programm*
• *Information processing device, information processing method, and program*
• *Dispositif, procédé et programme de traitement d'informations*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Doi, Shouichi, Tokyo, Kanagawa, JP
Takeoka, Yoshiki, Tokyo, Tokyo, JP
Takada, Masayuki, Tokyo, Tokyo, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 7/506 → (51) ***G06F 9/38***

(51) ***G06F 9/04*** ***H04L 12/24*** (11) **3 320 425 B1** ***G06F 9/46***
(25) En (26) En
(21) 16734724.4 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/066031 06.07.2016
(87) WO 2017/005813 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 US 201562188974 P
(54) • *ABBILDUNG VON SERVICE-ANFORDERUNGEN FÜR EIN VIRTUALISIERTES NETZWERK AUF EINEM PAKET FLOW*
• *MAPPING OF SERVICE REQUIREMENTS FOR A VIRTUALIZED NETWORK ON A PACKET FLOW*
• *MAPPING POUR DES EXIGENCES DE SERVICE POUR UN RÉSEAU VIRTUALISÉ SUR UN FLUX DE PAQUETS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SZABÓ, Róbert, 1188 Budapest, HU
JOCHA, Dávid, 1022 Budapest, HU
CSÁSZÁR, András, 2089 Telki, HU
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G06F 9/24 → (51) ***G06F 21/34***

(51) ***G06F 9/38*** ***G06F 7/506*** (11) **3 289 445 B1**
(25) En (26) En
(21) 16802335.6 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CN 2016/073816 15.02.2016
(87) WO 2016/192412 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514726246
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GLEITKOMMABERECHNUNG*
• *FLOATING POINT COMPUTATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CALCUL EN VIRGULE FLOTTANTE*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HO, Huong, Woodlawn, Ontario K0A 3M0, CA
KAFROUNI, Michel, Ottawa, Ontario K1W 0C2, CA
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 21/57*** ***H04L 9/32*** (11) **3 098 712 B1** ***H04L 9/08***
(25) Zh (26) En
(21) 15769226.0 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) CN 2015/074003 11.03.2015
(87) WO 2015/143989 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 CN 201410114837
(54) • *GLAUBWÜRDIGES KERNELSTARTVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *CREDIBLE KERNEL STARTING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉMARRAGE DE NOYAU CRÉDIBLE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Wuhan University, Luojia Hill Wuchang District Wuhan, Hubei 430072, CN
(72) LI, Zhi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Bo, Wuhan Hubei 430072, CN
FEI, Yongkang, Wuhan Hubei 430072, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G06F 9/44 → (51) ***G06F 21/34***

(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 21/00*** (11) **2 507 706 B1**
(25) En (26) En
(21) 10796205.2 (22) 02.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) US 2010/058742 02.12.2010
(87) WO 2011/068975 2011/23 09.06.2011
(30) 03.12.2009 US 266500 P
30.11.2010 US 956860
(54) • *DYNAMISCHE CODEEINFÜGUNG UND -ENTFERNUNG FÜR SANDKISTEN AUF DER BASIS VON STATISCHER ANALYSE*
• *DYNAMIC CODE INSERTION AND REMOVAL FOR STATIC ANALYSIS BASED SANDBOXES*
• *INSERTION ET SUPPRESSION DE CODE DYNAMIQUE POUR BACS À SABLE À ANALYSE STATIQUE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YEE, Bennet S., Mountain View, CA 94043, US
SEHR, David C., Mountain View, CA 94043, US
BIFFLE, Cliff L., Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 9/451 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 200 073 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15905648.0 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CN 2015/096361 03.12.2015
(87) WO 2017/092017 2017/23 08.06.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MIGRATION VON BACKUP-INFORMATIONEN EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR MIGRATING VIRTUAL MACHINE BACKUP INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE MIGRATION D'INFORMATIONS DE SAUVEGARDE DE MACHINE VIRTUELLE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Heng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G06F 9/455 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/85***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 9/04***

G06F 9/46 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 9/48 → (51) ***G05B 15/02***

G06F 9/50 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 9/54 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 11/07 → (51) ***H03M 13/00***

G06F 11/08 → (51) ***H03M 13/00***

G06F 11/10 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 11/10 → (51) ***H03M 13/29***

(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 11/20*** (11) **3 361 383 B1**
(25) En (26) En
(21) 17209412.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 09.02.2017 US 201715428455
(54) • *MODIFIZIEREN DER ZUGEHÖRIGKEIT VON REPLIKATIONSGRUPPEN ÜBER JOURNALOPERATIONEN*
• *MODIFYING MEMBERSHIP OF REPLICATION GROUPS VIA JOURNAL OPERATIONS*
• *MODIFICATION DE LA COMPOSITION DES GROUPES DE RÉPLICATION AU MOYEN D'OPÉRATIONS DE JOURNAL*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) ROGERS, Nathan, Fremont, California 94538, US
SOMYALIPI, Sonali, Fremont, California 94538, US
NEAL-JOSLIN, Robert Raymond, Fremont, California 94538, US
LIU, Lisa Baochyn, Fremont, California 94538, US
MUDUPALLI, Sujatha, Fremont, California 94538, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 433 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 17717950.4 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/024156 24.03.2017
(87) WO 2017/165857 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 US 201615081546

(54) • *MEHRERE DATENSATZ-SICHERUNGS-VERSIONEN ÜBER EINE MEHRSTUFIGE SPEICHERUNG HINWEG*
• *MULTIPLE DATASET BACKUP VERSIONS ACROSS MULTI-TIERED STORAGE*
• *MULTIPLES VERSIONS DE SAUVEGARDE D'ENSEMBLE DE DONNÉES À TRAVERS UN DISPOSITIF DE STOCKAGE À ÉTAGES MULTIPLES*
(73) NetApp, Inc., 1395 Crossman Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) WADHWA, Kshitij, Sunnyvale, CA 94089, US
DILLON, Samuel, A, Sunnyvale, CA 94086, US
KUSHWAH, Ajay Pratap, Singh, Sunnyvale, CA 94086, US
KYATHANAHALLI, Sumeeth, Channaveerappa, Sunnyvale, CA 94086, US
NAGARAJ, Sudhindra Prasad, Tirupati, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

G06F 11/14 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 11/14 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 11/14***

(51) ***G06F 11/30*** ***H04W 4/00*** ***H04M 1/725*** ***H04W 4/60*** (11) **3 220 269 B1** ***G06F 9/455*** ***H04W 72/04*** ***H04W 76/10***
(25) Zh (26) En
(21) 15866644.6 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) CN 2015/088837 02.09.2015
(87) WO 2016/090976 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 CN 201410768512
(54) • *TRAGBARES ENDGERÄT UND RESSOURCENVERWALTUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL AND RESOURCE MANAGEMENT METHOD THEREOF*
• *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 19219740.8

(51) ***G06F 11/34*** ***H04L 29/08*** (11) **3 232 329 B1**
(25) En (26) En
(21) 17000483.2 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 15.04.2016 JP 2016082228
(54) • *SYSTEM ZUM SPEICHERN VON DATEN, SERVER UND VERFAHREN*
• *SYSTEM THAT SAVES DATA, SERVER, AND METHOD*
• *SYSTÈME DE SAUVEGARDE DE DONNÉES, SERVEUR ET PROCÉDÉ*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) KUNO, Koichi, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G06F 12/02 → (51) ***A61N 1/372***

G06F 13/00 → (51) ***H04N 21/238***

(51) ***G06F 13/16*** ***G06F 11/10*** (11) **3 368 989 B1**
(25) En (26) En
(21) 15909601.5 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) CN 2015/098231 22.12.2015
(87) WO 2017/092087 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 US 201514955966
(54) • *INTELLIGENTE CODIERTE SPEICHERARCHITEKTUR MIT VERBESSERTEM ZUGANGSPLANER*
• *INTELLIGENT CODED MEMORY ARCHITECTURE WITH ENHANCED ACCESS SCHEDULER*
• *ARCHITECTURE DE MÉMOIRE CODÉE INTELLIGENTE AVEC PLANIFICATEUR D'ACCÈS AMÉLIORÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUAN, Hao, Plano Texas 75025, US
GATHERER, Alan, Richardson Texas 75082, US
VISHWANATH, Sriram, Austin Texas 78704, US
HUNGER, Casen, Austin Texas 78705, US
JAIN, Hardik, Austin Texas 78703, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 13/38*** ***H04L 12/26*** ***H04L 12/823*** (11) **3 188 030 B1** ***G06F 15/167***
(25) En (26) En
(21) 16206191.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201514983263
20.12.2016 US 201615385644
(54) • *NETZWERKSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG*
• *A NETWORK INTERFACE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE DE RÉSEAU*
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) POPE, Steve, Cambridge, CB13QJ, GB
RIDDOCH, David, Fenstanton, Cambridgeshire PE28 9JJ, GB
ROBERTS, Derek, Cambridge, CB4 2DB, GB
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) ***G06F 13/38*** ***G06F 1/32*** (11) **3 394 764 B1**
(25) En (26) En
(21) 16826827.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/068305 22.12.2016
(87) WO 2017/112867 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201562271015 P
21.12.2016 US 201615387382
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSTIMMUNG VON USB-STROMVERSORGUNGSSIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TUNING USB POWER DELIVERY SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ACCORDER DES SIGNAUX DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE USB*
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) ROTCHFORD, Christian, Phoenix Arizona 85021, US
SISTO, John, Lynbrook New York 11563, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

G06F 13/38 → (51) ***G06F 15/78***

(51) ***G06F 13/40*** ***G06F 13/42*** (11) **3 416 062 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16893073.3 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) CN 2016/076173 11.03.2016
(87) WO 2017/152424 2017/37 14.09.2017
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN VORRICHTUNGEN MIT SCHNITTSTELLE ÜBER EINEN UNIVERSELLEN SERIELLEN BUS (USB) VOM TYP C*
• *METHOD AND TERMINAL DEVICE FOR ESTABLISHING CONNECTION BETWEEN DEVICES WITH UNIVERSAL SERIAL BUS USB TYPE-C INTERFACE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TERMINAL POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION ENTRE DES DISPOSITIFS AVEC UNE INTERFACE DE TYPE C À BUS SÉRIE UNIVERSEL USB*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Zhongjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 19219409.0

G06F 13/40 → (51) ***H01R 13/52***

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 343 386 B1**
(25) En (26) En
(21) 16207602.0 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(54) • *VORRICHTUNG MIT UNTEREINANDER KOMMUNIZIERENDEN PROZESSOREN*
• *APPARATUS WITH INTER-COMMUNICATING PROCESSORS*
• *APPAREIL COMPRENANT DES PROCESSEURS COMMUNIQUANT ENTRE EUX*
(73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) SKJOLDBORG, Erling, 2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/40***

G06F 13/42 → (51) ***G06F 15/78***

G06F 15/02 → (51) ***G10L 13/04***

G06F 15/167 → (51) ***G06F 13/38***

(51) ***G06F 15/173*** ***H04N 21/63*** ***H04N 21/472*** ***H04N 21/643*** (11) **2 989 554 B1** ***H04N 21/2743*** ***H04N 21/61***
(25) En (26) En
(21) 14788926.5 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2014/035261 24.04.2014
(87) WO 2014/176406 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 US 201361816211 P
(54) • *CLOUDCOMPUTERSYSTEM UND -VERFAHREN AUF BASIS VERTEILTER UNTERHALTUNGSELEKTRONIKVORRICHTUNGEN*
• *CLOUD COMPUTER SYSTEM AND METHOD BASED ON DISTRIBUTED CONSUMER ELECTRONIC DEVICES*
• *SYSTÈME INFONUAGIQUE ET PROCÉDÉ BASÉ SUR DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DE CONSOMMATEURS DISTRIBUÉS*
(73) LeoNovus USA, 1196 Borregas Avenue Suite 201, Sunnyvale, California 94089, US
(72) WILLIS, Daniel, Sunnyvale, California 94089, US
MASTER, Paul, Sunnyvale, California 94089, US
CAMPBELL, Gordon, Sunnyvale, California 94089, US
O'HAGAN, Sean, Ottawa, Ontario K1V 1P7, CA
NOBLE, Derek, Kanata, Ontario K2M 2Z9, CA
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

---

(51) ***G06F 15/173*** ***H04L 12/841*** ***H04N 21/647*** (11) **3 042 301 B1** ***H04L 12/853*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 14853119.7 (22) 28.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) CN 2014/087694 28.09.2014
(87) WO 2015/051719 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 US 201361890011 P
27.11.2013 US 201314092607
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ECHTZEIT-VERKEHRSBEREITSTELLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REAL-TIME TRAFFIC DELIVERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE TRAFIC EN TEMPS RÉEL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAO, Ngoc Dung, Ottawa, Ontario K2T 0C7, CA
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 15/78*** ***H04L 12/781*** ***G06F 13/42*** (11) **3 080 708 B1** ***G06F 13/38***
(25) En (26) En
(21) 14821028.9 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069322 09.12.2014
(87) WO 2015/089058 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 US 201361915413 P
17.03.2014 US 201461954486 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN INNERHALB UND ZWISCHEN SYSTEM-ON-CHIPS ÜBER BUSSE ZUM INTRA-CHIP- UND INTERCHIP-SPRINGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSFERRING INFORMATION WITHIN AND BETWEEN SYSTEM-ON-CHIPS VIA INTRA-CHIP AND INTER-CHIP HOPPING BUSES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSFÉRER DES INFORMATIONS DANS ET ENTRE DES SYSTÈMES SUR PUCE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE BUS DE SAUT INTRA-PUCE ET INTER-PUCES*
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) ZHENG, Hongming, Dublin, California 94568, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 16/00*** (11) **2 517 108 B1**
(25) En (26) En
(21) 10839989.0 (22) 13.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) US 2010/060154 13.12.2010
(87) WO 2011/078986 2011/26 30.06.2011
(30) 23.12.2009 US 646716
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER ABFRAGENOPTIMIERUNGSLEISTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ANALYZING QUERY OPTIMIZER PERFORMANCE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DES PERFORMANCES D'UN OPTIMISEUR DE REQUÊTES*
(73) Pivotal Software, Inc., 875 Howard Street, 5th Floor, San Francisco, California 94103, US
(72) HAGENBUCH, Brian, Annapolis MD 21403, US
NARAYANAN, Sivaramakrishnan, Foster City CA 94404, US
WHIPKEY, Chad, William, Foster City CA 94404, US
WAAS, Florian, San Mateo CA 94401, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G06F 16/242*** ***G06F 16/2453*** (11) **3 241 128 B1**
(25) En (26) En
(21) 15875169.3 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) CN 2015/098706 24.12.2015
(87) WO 2016/107491 2016/27 07.07.2016
(30) 02.01.2015 IN 17CH2015
(54) • *VERFAHREN UND ABFRAGEVORSCHLAGSSERVER ZUR BEREITSTELLUNG VON ALTERNATIVEN ABFRAGEVORSCHLÄGEN FÜR ZEITGEBUNDENE ERGEBNISSE*
• *METHOD AND QUERY SUGGESTION SERVER FOR PROVIDING ALTERNATE QUERY SUGGESTIONS FOR TIME BOUND RESULTS*
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR DE SUGGESTION D'INTERROGATION POUR FOURNIR DES SUGGESTIONS D'INTERROGATION ALTERNATIVES POUR DES RÉSULTATS DE LIMITE DE TEMPS*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUPTA, Puneet, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KAMMATH, V Vimal Das, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 16/245 → (51) ***H04N 21/6543***

G06F 16/2453 → (51) ***G06F 16/242***

---

(51) ***G06F 16/435*** ***G06F 16/48*** (11) **2 866 159 B1** ***G06F 3/0482***
(25) En (26) En
(21) 14185220.2 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 28.10.2013 KR 20130128706
(54) • *Elektronische Vorrichtung und Verfahren zur Steuerung eines Bildschirms*
• *Electronic device and method for controlling a screen*
• *Dispositif électronique et procédé pour commander un écran*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kwon, Hyun-Jung, Gyeonggi-do 443-742, KR
Kim, Sung-Wang, Gyeonggi-do 443-742, KR
Kim, Ji-Youn, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 16/48 → (51) ***G06F 16/435***

G06F 16/50 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 16/58 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 16/901 → (51) ***G06F 21/57***

---

(51) ***G06F 16/955*** (11) **3 435 258 B1**
(25) En (26) En
(21) 18195171.6 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 27.12.2012 US 201213727870
(54) • *URI-BASIERTER HOST ZUR EINRICHTUNG UND PAARUNG MOBILER VORRICHTUNGEN*
• *URI-BASED HOST TO MOBILE DEVICE SETUP AND PAIRING*
• *INSTALLATION ET APPARIEMENT ENTRE UN HÔTE ET UN DISPOSITIF MOBILE SUR LA BASE D'UN URI*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Lortz, Victor B., Beaverton, OR 97007, US
Rathi, Somya, 97209 Portland, OR, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 13868691.0 / 2 939 136

---

(51) ***G06F 17/00*** ***H04N 5/30*** (11) **2 629 219 B1**
(25) En (26) En
(21) 12195364.0 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2013
(30) 16.02.2012 US 201261599715 P
01.05.2012 KR 20120045987
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Weiterleitung von Ultraschallbilddaten*
• *Method and apparatus for relaying ultrasound data*
• *Procédé et appareil pour relayer des données ultrasonores*
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon-do 250-870, KR
(72) Kang, Dae-woong, Gangwon-do, KR
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

G06F 17/00 → (51) ***G06T 17/05***

G06F 17/10 → (51) ***C12Q 1/686***

(51) ***G06F 17/28*** (11) **2 511 833 B1**
(25) En (26) En
(21) 12175775.1 (22) 16.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.10.2012
(30) 17.02.2006 US 774790 P
21.02.2006 US 775570 P
(54) • *KODIERUNG UND ADAPTIVER, SKALIERBARER ZUGANG ZU VERTEILTEN ÜBERSETZUNGSMODELLEN*
• *ENCODING AND ADAPTIVE, SCALABLE ACCESSING OF DISTRIBUTED TRANSLATION MODELS*
• *ACCÈS EXTENSIBLE, ADAPTATIF ET DE CODAGE À DES MODÈLES DE TRADUCTION DISTRIBUÉS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Och, Franz, Palo Alto, CA California 94306, US
Dean, Jeffrey, Palo Alto, CA California 94306, US
Brants, Thorsten, Palo Alto, CA California 94303, US
Franz, Alexander, Palo Alto, CA California 94301, US
Ponte, Jay, Mountain View, CA California 94043, US
Xu, Peng, Mountain View, CA California 94043, US
Teh, Sha-Mayn, San Mateo, CA California 94403, US
Chin, Jeffrey, San Fransisco, CA California 94131, US
Thayer, Ignacio, Mountain View, CA California 94043, US
Carver, Anton, London, SW18 1EP, GB
Rosart, Daniel, Mountain View, CA California 94040, US
Hawkins, John, San Fransisco, CA California 94110, US
Driesen, Karel, Los Altos, CA California 94024, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 07750990.9 / 1 969 493

G06F 17/50 → (51) ***F01D 5/16***

G06F 17/50 → (51) ***G01R 31/3183***

G06F 17/50 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 21/00 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 21/00 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***G06F 21/10*** (11) **2 836 982 B1**
G06Q 50/10
(25) En (26) En
(21) 13710733.0 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/029161 05.03.2013
(87) WO 2013/134290 2013/37 12.09.2013
(30) 05.03.2012 US 201261606932 P
(54) • *BEREITSTELLUNG VON DIGITALEM INHALT*
• *DIGITAL CONTENT DELIVERY*
• *DÉLIVRANCE DE CONTENU NUMÉRIQUE*
(73) R. R. Donnelley & Sons Company, 111 South Wacker Drive 38th Floor, Chicago, IL 60606, US
(72) ANDREWS, Lynne M., Chicago, IL 60606, US
REEDY, Timothy J., Milton, GA 30004, US
LOGAN, Michael K., Chester Springs, PA 19425, US
KECA, Steven A., Aurora, IL 60503, US
(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

G06F 21/10 → (51) ***H04N 21/4367***

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/34***

G06F 21/31 → (51) ***G10L 21/00***

G06F 21/31 → (51) ***H04L 12/58***

G06F 21/32 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/33 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06F 21/34*** (11) **3 039 605 B1**
G06F 9/24 ***G06F 21/31***
G06F 9/44 ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 13892618.3 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2013/056963 28.08.2013
(87) WO 2015/030742 2015/09 05.03.2015
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DES ZUGANGS ZU EINEM BETRIEBSSYSTEM DURCH EINEN BENUTZER VOR DEM STARTEN DES BETRIEBSSYSTEMS UNTER VERWENDUNG EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSTOKENS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHENTICATING ACCESS TO AN OPERATING SYSTEM BY A USER BEFORE THE OPERATING SYSTEM IS BOOTED USING A WIRELESS COMMUNICATION TOKEN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AUTHENTIFIER UN ACCÈS À UN SYSTÈME D'EXPLOITATION PAR UN UTILISATEUR AVANT QUE LE SYSTÈME D'EXPLOITATION SOIT AMORCÉ À L'AIDE D'UN JETON DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HALIBARD, Moishe, 46309 Herzliya, IL
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 21/34 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/40*** (11) **3 029 591 B1**
H04L 29/06 ***H04W 4/02***
H04W 12/06 H04L 9/08
(25) En (26) En
(21) 15198096.8 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 05.12.2014 CN 201410742966
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTSPERREN EINER VERWALTUNGSAUTORITÄT UND AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR UNLOCKING ADMINISTRATION AUTHORITY AND DEVICE FOR AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉVERROUILLAGE D'AUTORITÉ D'ADMINISTRATION ET DISPOSITIF POUR L'AUTHENTIFICATION*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SHI, Dalong, Haidian District Beijing 100085, CN
LIN, Jinbin, Haidian District Beijing 100085, CN
MA, Kun, Haidian District Beijing 100085, CN
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/55 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 432 186 B1**
(25) En (26) En
(21) 18162957.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 17.07.2017 RU 2017125331
18.10.2017 US 201762573745 P
28.02.2018 US 201815907462
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MASCHINENLERNEN EINES SCHADPROGRAMMERKENNUNGSMODELLS*
• *SYSTEM AND METHOD OF MACHINE LEARNING OF MALWARE DETECTION MODEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE DE MODÈLE DE DÉTECTION DE PROGRAMMES MALVEILLANTS*
(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) CHISTYAKOV, Alexander S., Moscow 125212, RU
LOBACHEVA, Ekaterina M., Moscow 125212, RU
ROMANENKO, Alexey M., Moscow 125212, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G06F 21/56 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 21/56 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 029 596 B1**
H04L 29/06 ***H04L 12/24***
G06F 21/55 ***G06F 16/901***
(25) En (26) En
(21) 15197292.4 (22) 01.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 05.12.2014 US 201414562623
(54) • *CYBERBEDROHUNGSÜBERWACHUNGS- UND -STEUERUNGSVORRICHTUNGEN, -VERFAHREN UND -SYSTEME*
• *CYBER THREAT MONITOR AND CONTROL APPARATUSES, METHODS AND SYSTEMS*
• *APPAREILS DE COMMANDE ET SURVEILLANCE DE MENACE ÉLECTRONIQUES, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES*
(73) Lookingglass Cyber Solutions, Inc., 1001 S. Kenwood Avenue, Baltimore, MD 21224, US
(72) PINNEY WOOD, Christopher Paul, Centreville, VA Virginia 20120, US
HELMSEN, John Joseph, Rockville, MD Maryland 20853-2516, US
THOMSON, Allan, Pleasanton, CA California 94566, US
COLEMAN, Christopher D., Centreville, VA Virginia 20120, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 422 239 B1**
G06F 21/44
(25) Fr (26) Fr
(21) 18179657.4 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 FR 1755988
(54) • *VERFAHREN ZUR TEILUNG UND GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES GEHEIMNISSES*
• *METHODS FOR SHARING AND USING A SECRET*
• *PROCÉDÉS DE PARTAGE ET D'UTILISATION D'UN SECRET*
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LECAPPON, Jean-Paul, 92500 Rueil Malmaison, FR
LECOCQ, Guillaume, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G06F 21/57 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/34***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/84 → (51) ***H04N 21/4367***

---

(51) ***G06F 21/85*** (11) **2 892 212 B1**
H04L 29/12 ***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 14197039.2 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 06.01.2014 KR 20140001136
(54) • *MIKRO-SERVER UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINER MAC-ADRESSE*
• *MICRO SERVER AND METHOD OF ALLOCATING A MAC ADDRESS*
• *MICRO SERVEUR ET PROCÉDÉ D'ALLOCATION D'UNE ADRESSE MAC*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Ryu, Ha-uk, Gyeonggi-do, KR
Lee, Chang-sung, Gyeonggi-do, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 163 498 B1**
G08B 13/196 G06K 9/46
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 16162165.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 28.10.2015 CN 201510713143
(54) • *ALARMIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ALARMING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALARME*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Tao, 100085 Haidian District, CN
CHEN, Zhijun, 100085 Haidian District, CN
WANG, Pingze, 100085 Haidian District, CN
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 238 135 B1**
G21K 7/00 ***G02B 27/58***
G02B 21/00 ***G02B 21/08***
G02B 21/36
(25) En (26) En
(21) 15874344.3 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/067498 22.12.2015
(87) WO 2016/106379 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201462095648 P
(54) • *PTYCHOGRAFISCHE FOURIER-BILDGEBUNG MIT EPI-BELEUCHTUNG FÜR DICKE PROBEN*
• *EPI-ILLUMINATION FOURIER PTYCHOGRAPHIC IMAGING FOR THICK SAMPLES*
• *IMAGERIE PTYCHOGRAPHIQUE DE FOURIER À ÉPI-ÉCLAIRAGE POUR DES ÉCHANTILLONS ÉPAIS*
(73) CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 1200 East California Boulevard, Pasadena, California 91125, US
(72) HORSTMEYER, Roarke, W., San Marino, California 91108, US
YANG, Changhuei, Alhambra, California 91801, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/70***

G06K 9/00 → (51) ***G10L 13/033***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 7/18***

G06K 9/46 → (51) ***G01S 17/02***

G06K 9/46 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/52 → (51) ***G06T 7/70***

---

(51) ***G06K 19/00*** (11) **2 743 863 B1**
G07D 7/06
(25) It (26) En
(21) 13195229.3 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 13.12.2012 IT MI20122131
(54) • *LESEAPPARAT FÜR DOKUMENTE MIT GELOCHTER UND GEDRUCKTER STELLE*
• *OPTICAL READER FOR DOCUMENTS WITH PERFORED AND PRINTED ZONES*
• *LECTEUR OPTIQUE POUR DOCUMENTS AVEC ZONES PERFORÉES ET IMPRIMÉS*
(73) Bancor SRL, Via Luigi Vanvitelli 44, 20129 Milano (MI), IT
(72) Piazza, Paola, I-20129 Milano (MI), IT
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

---

(51) ***G06K 19/02*** (11) **3 373 206 B1**
B32B 5/02 ***B32B 5/26***
B32B 5/28 ***B32B 7/04***
B32B 7/08 ***B32B 7/12***
B32B 15/08 ***B32B 15/14***
B32B 21/02 ***B32B 21/08***
B32B 21/10 ***B32B 21/14***
B32B 27/12 ***B32B 27/30***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
B32B 27/40 ***B32B 3/04***
B32B 3/08
(25) En (26) En
(21) 17208790.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 20.12.2016 US 201662436809 P
(54) • *ZWEITEILIGE TRANSAKTIONSKARTE MIT GEWEBEEINLAGE*
• *TWO PIECE TRANSACTION CARD HAVING FABRIC INLAY*
• *CARTE DE TRANSACTION EN DEUX PARTIES POSSÉDANT UNE INCRUSTATION DE TISSU*
(73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) SUTHAR, Om J., Brambleton, Virginia 20148, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06K 19/02 → (51) ***B42D 25/47***

G06K 19/06 → (51) ***B42D 25/47***

---

(51) ***G06K 19/07*** (11) **2 959 433 B1**
G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 14711031.6 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/016470 14.02.2014
(87) WO 2014/130358 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 US 201361768350 P
23.10.2013 US 201361894769 P
(54) • *HALTEVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG GEMUSTERTER STRUKTUREN ZUR RICHTUNGSERFASSUNG*
• *MOUNT DEVICE UTILIZING PATTERNED FEATURES FOR RACK ORIENTATION DETECTION*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE METTANT EN OEUVRE DES CARACTÉRISTIQUES À*

MOTIFS POUR LA DÉTECTION DE L'ORIENTATION D'UN RÂTELIER
(73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) JOHNS, Charles W., Brownsburg, Indiana 46112, US
BRUEGGEMANN, Luciano, 81373 Munich, DE
FRENZ, Christian, 82223 Eichenau, DE
MARTINEZ, Charles, Yorba Linda, California 92887, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06K 19/073 → (51) ***G04R 20/26***

G06K 19/077 → (51) ***B42D 25/47***

G06K 19/077 → (51) ***G04R 20/26***

G06K 19/077 → (51) ***G07C 9/00***

G06N 7/00 → (51) ***H04L 12/26***

G06N 99/00 → (51) ***G02F 1/35***

G06Q 10/06 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 20/20 → (51) ***H04W 4/50***

G06Q 20/32 → (51) ***H04L 12/58***

G06Q 20/38 → (51) ***H04L 12/58***

G06Q 20/42 → (51) ***H04L 12/58***

G06Q 30/06 → (51) ***B60L 1/00***

G06Q 30/06 → (51) ***H05B 37/02***

G06Q 50/06 → (51) ***B60L 1/00***

G06Q 50/10 → (51) ***G06F 21/10***

G06Q 50/22 → (51) ***A61M 5/172***

G06Q 50/22 → (51) ***G16H 20/13***

G06Q 50/30 → (51) ***B60L 1/00***

(51) ***G06Q 99/00*** ***H04L 29/06*** (11) **2 788 953 B1** ***A63F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 12855275.9 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/068363 07.12.2012
(87) WO 2013/086268 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 US 201113316190
(54) • *ÜBER MEHRERE VIRTUELLE RÄUME REICHENDE BENUTZERZUGEHÖRIGKEITEN*
• *USER AFFILIATIONS SPANNING MULTIPLE VIRTUAL SPACES*
• *AFFILIATIONS D'UTILISATEURS S'ÉTENDANT SUR DES ESPACES VIRTUELS MULTIPLES*
(73) Electronic Arts Inc., 209 Redwood Shores Parkway, Redwood City, CA 94107, US
(72) RANADE, Amit, San Francisco, CA 94109, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06T 1/00 → (51) ***G03B 27/62***

(51) ***G06T 1/60*** (11) **3 248 171 B1**
(25) En (26) En
(21) 15828579.1 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2015/065564 14.12.2015
(87) WO 2016/118251 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 US 201514603354
(54) • *VIRTUELLE ZEILENPUFFER FÜR BILDSIGNALPROZESSOREN*
• *VIRTUAL LINEBUFFERS FOR IMAGE SIGNAL PROCESSORS*
• *MÉMOIRES VIRTUELLES TAMPONS DE LIGNES POUR DES PROCESSEURS DE SIGNAL D'IMAGE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHU, Qiuling, Mountain View, California 94043, US
SHACHAM, Ofer, Mountain View, California 94043, US
REDGRAVE, Jason Rupert, Mountain View, California 94043, US
FINCHELSTEIN, Daniel Frederic, Mountain View, California 94043, US
MEIXNER, Albert, Mountain View, California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06T 3/40 → (51) ***H04N 21/845***

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/50*** (11) **3 391 330 B1**
(25) En (26) En
(21) 16816612.2 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080285 08.12.2016
(87) WO 2017/102549 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15307023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REFOKUSSIEREN MINDESTENS EINES PLENOPTISCHEN VIDEOS*
• *METHOD AND DEVICE FOR REFOCUSING AT LEAST ONE PLENOPTIC VIDEO*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR REFOCALISER AU MOINS UN VIDÉO PLENOPTIQUE*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) HELLIER, Pierre, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
ALLIE, Valérie, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
PEREZ, Patrick, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(60) 19204480.8

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/50*** ***H04N 5/235*** (11) **3 416 130 B1** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 18176676.7 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459600
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR BILDKOMPOSITION*
• *METHOD, DEVICE AND NONVOLATILE COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR IMAGE COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON VOLATILE POUR COMPOSITION D'IMAGES*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZENG, Yuanqing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06T 5/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 5/50 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 5/00*** (11) **2 605 213 B1**
(25) En (26) En
(21) 12195525.6 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 13.12.2011 US 201113323957
(54) • *Verfahren und System zur Verarbeitung von Bildern zur Prüfung eines Objektes*
• *Method and system for processing images for inspection of an object*
• *Procédé et système de traitement d'images pour l'inspection d'un objet*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Brooksby, Glen William, Niskayuna New York 12309, US
Mendonca, Paulo Ricardo dos Santos, Niskayuna New York 12309, US
Liu, Shubao, Niskayuna New York 12309, US
Song, Qi, Niskayuna New York 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/136***

(51) ***G06T 7/136*** ***A61B 8/06*** ***A61B 8/08*** (11) **3 386 397 B1** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16812693.6 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/079836 06.12.2016
(87) WO 2017/097738 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199217
(54) • *DETEKTION EINES IMMOBILISIERTEN KONTRASTMITTELS MIT DYNAMISCHER SCHWELLWERTBESTIMMUNG*
• *DETECTION OF IMMOBILIZED CONTRAST AGENT WITH DYNAMIC THRESHOLDING*
• *DÉTECTION D'UN AGENT DE CONTRASTE IMMOBILISÉ PAR SEUILLAGE DYNAMIQUE*
(73) Bracco Suisse SA, Via Ponteggia 23, 6814 Cadempino, CH
(72) FRINKING, Peter, CH-1228 Geneva, CH
HYVELIN, Jean-Marc, CH-1228 Geneva, CH
FRESNEAU, Thomas, CH-1228 Geneva, CH

(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

G06T 7/20 → (51) ***G06T 7/70***

(51) ***G06T 7/40*** (11) **3 029 634 B1**
(25) En (26) En
(21) 14195578.1 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(54) • *Echogenitätsquantifizierungsverfahren und Kalibrierungsverfahren für Ultraschallvorrichtung mittels Echogenitätsindex*
• *Echogenicity quantification method and calibration method for ultrasonic device using echogenicity index*
• *Procédé de quantification d'échogénicité et procédé d'étalonnage de dispositif à ultrasons utilisant un indice d'échogénicité*
(73) AmCad BioMed Corporation, Fl. 3, No. 167, Fu Hsing N. Road, Taipei 105, TW
(72) Chang, King -Jen, Taichung City, TW
Chen, Chiung -Nein, 10002 Taipei City, TW
Chen, Argon, 105 Taipei City, TW
Wang, Yu -Hsin, 105 Taipei City, TW
Huang, Kuo-Chen, 105 Taipei City, TW
Wu, Ming-Hsun, 10002 Taipei City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06T 7/521 → (51) ***G01B 11/25***

G06T 7/579 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G06T 7/70*** (11) **2 911 388 B1**
G06K 9/00 ***G08B 13/196***
G06K 9/52 ***G06T 7/20***
H04N 7/18
(25) Ja (26) En
(21) 13846298.1 (22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) JP 2013/071951 15.08.2013
(87) WO 2014/061342 2014/17 24.04.2014
(30) 18.10.2012 JP 2012231086
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) TAKAHASHI, Yusuke, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06T 7/70 → (51) ***H04N 21/845***

G06T 11/00 → (51) ***H04N 7/18***

G06T 11/20 → (51) ***G06T 15/00***

(51) ***G06T 11/60*** (11) **3 021 206 B1**
H04N 13/128 ***G06F 3/0484***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0488***
(25) Zh (26) En
(21) 14822408.2 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) CN 2014/080053 17.06.2014
(87) WO 2015/003544 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 CN 201310288099
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEUFOKUSSIERUNG MEHRERER TIEFENINTERVALLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR REFOCUSING MULTIPLE DEPTH INTERVALS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE REFOCALISER PLUSIEURS INTERVALLES DE PROFONDEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Aidong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Changqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G06T 15/00*** (11) **2 991 037 B1**
G06T 19/00 ***G06T 11/20***
(25) Zh (26) En
(21) 13883238.1 (22) 25.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) CN 2013/090463 25.12.2013
(87) WO 2014/173158 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 CN 201310144170
(54) • *VERFAHREN ZUM GENERIEREN EINES DREIDIMENSIONALEN SZENEMODELLS*
• *METHOD OF GENERATING THREE-DIMENSIONAL SCENE MODEL*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE DE SCÈNE À TROIS DIMENSIONS*
(73) Tsinghua University, Box 100084-82 Tsinghua Park, Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) XU, Kun, Beijing 100084, CN
CHEN, Kang, Beijing 100084, CN
SUN, Weilun, Beijing 100084, CN
HU, Shimin, Beijing 100084, CN
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***G06T 15/00*** (11) **3 392 839 B1**
G06T 15/50
(25) En (26) En
(21) 18167129.8 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 17.04.2017 US 201715489218
(54) • *PHYSIKALISCH BASIERTE SCHATTIERUNG MITTELS BIBLIOTHEKEN VON HARDWARE-SHADERN MIT FESTER FUNKTIONALITÄT*
• *PHYSICALLY BASED SHADING VIA FIXED-FUNCTIONALITY HARDWARE SHADER LIBRARIES*
• *OMBRAGE À BASE PHYSIQUE VIA DES BIBLIOTHÈQUES D'OMBRAGE HARDWARE À FONCTIONNALITÉ FIXE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) FENG, Louis, San Jose, CA California 95131, US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA California 95762, US
JANCZAK, Tomasz, 80-298 Gdansk, PL
LAURITZEN, Andrew T., Victoria, British Columbia V8P 5C2, CA
CIMINI, David M., Orangevale, CA California 95662, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06T 15/04*** (11) **2 494 525 B1**
G06T 17/05
(25) En (26) En
(21) 10828764.0 (22) 18.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) US 2010/053052 18.10.2010
(87) WO 2011/056402 2011/19 12.05.2011
(30) 26.10.2009 US 605980
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN MATERIALKLASSIFIZIERUNG UND TEXTURSIMULATION VON 3D-MODELLEN*
• *A METHOD FOR AUTOMATIC MATERIAL CLASSIFICATION AND TEXTURE SIMULATION FOR 3D MODELS*
• *PROCÉDÉ POUR CLASSIFICATION DE MATÉRIAU ET SIMULATION DE TEXTURE AUTOMATIQUES POUR MODÈLES EN TROIS DIMENSIONS*
(73) Pictometry International Corp., 25 Methodist Hill Drive, Rochester, NY 14623, US
(72) SCHULTZ, Stephen, West Henrietta NY 14586, US
(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

G06T 15/50 → (51) ***G06T 15/00***

(51) ***G06T 17/05*** (11) **2 766 878 B1**
G06F 17/00
(25) En (26) En
(21) 12839683.5 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/056092 19.09.2012
(87) WO 2013/055505 2013/16 18.04.2013
(30) 12.10.2011 US 201161546395 P
29.11.2011 US 201113306052
(54) • *GESCHICHTETE DIGITALEN BILDDATENUMORDNUNG*
• *LAYERED DIGITAL IMAGE DATA REORDERING*
• *REMISE EN ORDRE DE DONNÉES D'IMAGE NUMÉRIQUE EN COUCHES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CORNELL, Brian, Seattle, WA 98103, US
EGAN, Sean, Seattle, WA 98109, US
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06T 17/05 → (51) ***G06T 15/04***

(51) ***G06T 19/00*** (11) **2 777 026 B1**
(25) En (26) En
(21) 12847414.5 (22) 03.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2012/006336 03.10.2012
(87) WO 2013/069196 2013/20 16.05.2013

(30) 11.11.2011 JP 2011248098
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KASAHARA, Shunichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06T 19/00 → (51) ***G06T 15/00***

(51) ***G07B 15/06*** ***G08G 1/04*** (11) **3 070 644 B1**
(25) En (26) En
(21) 15160046.7 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DIGITALEN AUFZEICHNUNG IN EINER EINRICHTUNG EINES STRASSENMAUTSYSTEMS*
• *METHOD FOR GENERATING A DIGITAL RECORD AND ROADSIDE UNIT OF A ROAD TOLL SYSTEM IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN ENREGISTREMENT NUMÉRIQUE DANS UNE UNITÉ D'UN SYSTÈME DE PÉAGE*
(73) Kapsch TrafficCom AG, Am Europlatz 2, 1120 Wien, AT
(72) Gärtner, Andreas, 1130 Wien, AT
Nagy, Oliver, 1190 Wien, AT
Öhreneder, Christian, 3021 Pressbaum, AT
(74) Weiser, Andreas, Patentanwalt Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

G07C 3/00 → (51) ***G01M 13/028***

(51) ***G07C 5/08*** ***B64D 45/00*** (11) **3 394 837 B1** ***B64F 5/60***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16812777.7 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082013 20.12.2016
(87) WO 2017/108848 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 FR 1562913
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ALTERUNG EINES LUFTFAHRZEUGFAHRWERKS*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR AGEING MONITORING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU VIEILLISSEMENT D'UN TRAIN D'ATTERRISSAGE D'UN AÉRONEF*
(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) VINSON, Garance, 78140 Velizy Villacoublay, FR
FANTON, Nicolas, 92100 Boulogne-billancourt, FR
TINE, Pierre-Jean, 92100 Boulogne-billancourt, FR
VITRY, Sully, 92100 Boulogne-billancourt, FR
LOUSTAUDAUDINE, Christophe, 92100 Boulogne-billancourt, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***G07C 9/00*** ***G06K 19/077*** (11) **3 048 588 B1** ***H01Q 1/32***
(25) En (26) En
(21) 15200184.8 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 18.12.2014 JP 2014256465
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG*
• *MOBILE DEVICE*
• *DISPOSITIF MOBILE*
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Kishimoto, Yoshihisa, Tokyo, Tokyo 145-8501, JP
Yamamoto, Shinichi, Tokyo, Tokyo 145-8501, JP
Kanbayashi, Satoshi, Tokyo, Tokyo 145-8501, JP
Kawasaki, Ryuta, Tokyo, Tokyo 145-8501, JP
Yoneyama, Naoto, Tokyo, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 227 864 B1**
(25) En (26) En
(21) 15801882.0 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078269 02.12.2015
(87) WO 2016/087478 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 EP 14195825
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KONTROLLIERTEN ZUGANGS VON BESUCHERN ZU EINEM GEBÄUDE*
• *METHOD FOR PROVIDING A VISITOR CONTROLLED ACCESS INTO A BUILDING*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN ACCÈS CONTRÔLÉ DE VISITEURS DANS UN BÂTIMENT*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) TROESCH, Florian, 8045 Zürich, CH
FRIEDLI, Paul, 5453 Remetschwil, CH

(51) ***G07C 9/00*** ***E05B 81/76*** (11) **3 440 639 B1**
(25) De (26) De
(21) 17719187.1 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/058290 06.04.2017
(87) WO 2017/174745 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016106385
(54) • *FAHRZEUGTÜRGRIFF MIT STEUERSCHALTUNG*
• *VEHICLE DOOR HANDLE HAVING A CONTROL CIRCUIT*
• *POIGNÉE DE PORTE DE VÉHICULE DOTÉE D'UN CIRCUIT DE COMMANDE*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) ***G07D 7/00*** ***B42D 15/00*** ***G07D 7/12*** (11) **2 901 427 B1** ***B42D 25/00***
(25) De (26) De
(21) 13770840.0 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/002919 27.09.2013
(87) WO 2014/048578 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 DE 102012019247
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES WERTDOKUMENTS, WERTDOKUMENT, VERWENDUNG DESSELBEN UND WERTDOKUMENTSYSTEM*
• *METHOD FOR CHECKING A VALUE DOCUMENT, VALUE DOCUMENT, USE THEREOF AND VALUE DOCUMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER UN DOCUMENT DE VALEUR, DOCUMENT DE VALEUR, SON UTILISATION ET SYSTÈME DE DOCUMENTS DE VALEUR*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) GIERING, Thomas, 85614 Kirchseeon, DE
KECHT, Johann, 81677 München, DE
RAUSCHER, Wolfgang, 94365 Parkstetten, DE
STEINLEIN, Stephan, 80538 München, DE

G07D 7/06 → (51) ***G06K 19/00***

G07D 7/12 → (51) ***G07D 7/00***

G07F 9/02 → (51) ***G16H 20/13***

G07F 11/16 → (51) ***G16H 20/13***

G07F 11/44 → (51) ***G16H 20/13***

G07F 17/00 → (51) ***G16H 20/13***

G07G 5/00 → (51) ***H04W 4/50***

G08B 13/00 → (51) ***G08B 29/18***

(51) ***G08B 13/14*** ***H04N 5/225*** (11) **2 945 134 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 13871257.5 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) KR 2013/011992 23.12.2013
(87) WO 2014/109494 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 KR 20130003500
16.01.2013 KR 20130005086
(54) • *DIEBSTAHLSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE KAMERA*
• *DEVICE FOR PREVENTING CAMERA FROM BEING STOLEN*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'EMPÊCHER LE VOL D'APPAREIL PHOTO*
(73) Kum Oh Electronics Co., Ltd, Chunui-dong 2F 35 Gilju-ro 444beon-gil, Wonmi-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do 420-859, KR
(72) KIM, Ki Sang, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-859, KR
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) ***G08B 13/187*** ***H05B 37/02*** (11) **2 891 140 B1** ***G01S 15/04***
(25) En (26) En
(21) 13785622.5 (22) 27.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) IB 2013/056903 27.08.2013
(87) WO 2014/033618 2014/10 06.03.2014
(30) 28.08.2012 US 201261693841 P
(54) • *PRÄSENZMELDER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES PRÄSENZMELDERS*
• *PRESENCE DETECTOR AND METHOD OF OPERATING A PRESENCE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE PRÉSENCE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VANGEEL, Jurgen Mario, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RIETMAN, Wijnand Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G08B 13/196*** ***H04N 5/225*** (11) **2 743 896 B1** ***H04N 5/235***
(25) En (26) En
(21) 13197270.5 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 14.12.2012 US 201213714904
(54) • *Überwachungsvorrichtung*
• *Surveillance device*
• *Dispositif de surveillance*
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) Swenson, James W., Minneapolis, MN Minnesota 55419, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 13/196 → (51) ***G06K 9/00***

G08B 13/196 → (51) ***G06T 7/70***

---

(51) ***G08B 13/24*** (11) **3 391 348 B1**
(25) En (26) En
(21) 16823444.1 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/067568 19.12.2016
(87) WO 2017/106847 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974491
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ABLÖSEN EINES ETIKETTS VON EINEM ARTIKEL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETACHING A TAGA FROM AN ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTACHER UNE ÉTIQUETTE D'UN ARTICLE*
(73) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) ELLERS, Edward, Paul, Boca Raton, FL 33428, US
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***G08B 25/04*** ***G08B 29/18*** (11) **3 349 197 B1**
(25) De (26) De
(21) 17207122.7 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 13.01.2017 DE 102017200518
(54) • *ENERGIEAUSKOPPLUNGSMODUL*
• *ENERGY EXTRACTION MODULE*
• *MODULE D'EXTRACTION D'ÉNERGIE*
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Frey, Christian, 6314 Unterägeri, CH
Löffler, Peter, 6300 Zug, CH
Zechlin, Oliver, 6300 Zug, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G08B 29/18*** ***G08B 13/00*** (11) **2 948 931 B1** ***H03H 17/02***
(25) En (26) En
(21) 13873075.9 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) CA 2013/050949 10.12.2013
(87) WO 2014/113867 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 US 201313749147
(54) • *WECHSELSTROM-INDUKTIONSRAUSCHDÄMPFER*
• *AC INDUCTION NOISE CANCELER*
• *ÉLIMINATEUR DE BRUIT D'INDUCTION CA*
(73) Tyco Safety Products Canada Ltd., 3301 Langstaff Road, Concord, Ontario L4K 4L2, CA
(72) ONSORI, Reza, Toronto, Ontario M2N 5Y8, CA
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G08B 29/18 → (51) ***G08B 25/04***

---

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 391 353 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16808726.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080840 13.12.2016
(87) WO 2017/102756 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562618
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE UND VERTEILUNG VON SPRACHBEFEHLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ANALYSING AND DISTRIBUTING VOICE COMMANDS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE ET DE RÉPARTITION DE COMMANDES VOCALES*
(73) Delta Dore, Le Vieux Chêne, 35270 Bonnemain, FR
(72) LE TUTOUR, Jean, 35270 Bonnemain, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G08C 17/02 → (51) ***A01K 15/02***

G08C 17/02 → (51) ***G08C 19/28***

---

(51) ***G08C 19/28*** ***G08C 17/02*** ***H04B 1/20*** ***H04L 12/40*** (11) **2 339 560 B1** ***G08C 23/04*** ***H04M 11/00*** ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 11160539.0 (22) 16.05.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.06.2011
(30) 20.05.2002 US 151635
12.03.2003 US 386792
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINRICHTUNG EINER UNIVERSELLEN FERNBEDIENUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY SETTING UP A UNIVERSAL REMOTE CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONFIGURER AUTOMATIQUEMENT UNE TÉLÉCOMMANDE UNIVERSELLE*
(73) Universal Electronics, Inc., 201 E. Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US
(72) Hayes, Patrick H, California, CA 92691, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 03731221.2 / 1 506 459

G08C 23/04 → (51) ***G08C 19/28***

G08G 1/04 → (51) ***G07B 15/06***

G08G 3/00 → (51) ***G01S 13/76***

G08G 5/00 → (51) ***G01S 15/93***

G08G 5/04 → (51) ***G01S 15/93***

G09B 5/06 → (51) ***G10L 13/04***

G09B 21/00 → (51) ***G10L 13/04***

G09B 21/00 → (51) ***H04N 7/18***

G09C 1/00 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***G09G 3/20*** ***G09G 5/02*** (11) **3 040 967 B1**
(25) En (26) En
(21) 15203246.2 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 31.12.2014 CN 201410856684
15.01.2015 CN 201510020420
(54) • *FARBANPASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COLOR ADJUSTMENT METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE COULEUR*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Anyu, 100085 Haidian District, CN
JI, Chuanshun, 100085 Haidian District, CN
LI, Guosheng, 100085 Haidian District, CN
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G09G 3/20 → (51) ***G09G 3/3225***

---

(51) ***G09G 3/3225*** ***G09G 3/20*** ***G09G 3/34*** (11) **3 040 972 B1** ***G09G 3/3233***
(25) En (26) En
(21) 15197724.6 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016

(30) 29.12.2014 KR 20140191887
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODENANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Tae Gung, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jung Hyeon, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G09G 3/3233 → (51) ***G09G 3/3225***

(51) ***G09G 3/34*** (11) **3 196 869 B1**
H05B 33/08
(25) Zh (26) En
(21) 14902239.4 (22) 13.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CN 2014/093782 13.12.2014
(87) WO 2016/041277 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 CN 201420543081 U
(54) • *BOOST-TREIBERSCHALTUNG FÜR LED-RÜCKBELEUCHTUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LED BACKLIGHT BOOST DRIVE CIRCUIT AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT DE PILOTAGE D'AMPLIFICATION DE RÉTROÉCLAIRAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE (DEL) ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) SHENZHEN TCL NEW TECHNOLOGY CO., LTD, 7/F., D4, TCL S&T Building, TCL International E City No.1001 Zhongshan Park Road, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G09G 3/34 → (51) ***G09G 3/3225***

G09G 5/00 → (51) ***G06F 3/14***

G09G 5/02 → (51) ***G09G 3/20***

(51) ***G10K 11/162*** (11) **3 185 241 B1**
G10K 11/178 ***H04R 1/02***
H04R 3/00
(25) En (26) En
(21) 15202357.8 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *EXTERN GEKOPPELTES LAUTSPRECHERSYSTEM*
• *EXTERNALLY COUPLED LOUDSPEAKER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR COUPLÉ DE FAÇON EXTERNE*
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) Christoph, Markus, 94315 Straubing, DE
Pfeffer, Andreas, 93051 Regensburg, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

G10K 11/178 → (51) ***G10K 11/162***

(51) ***G10K 15/02*** (11) **2 884 489 B1**
G10H 5/00
(25) En (26) En
(21) 13197399.2 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(54) • *Tonsystem mit Motortongenerator*
• *Sound system including an engine sound synthesizer*
• *Système acoustique comprenant un synthétiseur de son moteur*
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) Christoph, Markus, 94315 Straubing, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) ***G10L 13/033*** (11) **3 198 589 B1**
G10L 13/047 ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15843816.8 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/047465 28.08.2015
(87) WO 2016/048579 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496832
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNTHETISIERUNG DER STIMME AUF BASIS VON GESICHTSSTRUKTUREN*
• *METHOD AND APPARATUS TO SYNTHESIZE VOICE BASED ON FACIAL STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SYNTHÉTISER LA VOIX SUR LA BASE DE STRUCTURES FACIALES*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BEGUM, Shamim, Beaverton, Oregon 97006, US
OGANEZOV, Alexander A., Portland, Oregon 97219, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***G10L 13/04*** (11) **3 387 646 B1**
G09B 21/00 ***G06F 15/02***
G10L 13/08 ***G09B 5/06***
(25) En (26) En
(21) 16820072.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065530 08.12.2016
(87) WO 2017/100407 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201514963912
(54) • *TEXT-ZU-SPRACHE-VERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *TEXT-TO-SPEECH PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TEXTE-VERS-PAROLE*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) SABBAVARAPU, Mahesh Babu, Seattle Washington 98109-5210, US
CARLSON, Ty Loren, Seattle Washington 98109-5210, US
GANGADARAN, Vijayabaskar, Seattle Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G10L 13/047 → (51) ***G10L 13/033***

G10L 13/08 → (51) ***G10L 13/04***

(51) ***G10L 13/10*** (11) **3 469 579 B1**
G10L 25/30 ***G10L 15/187***
(25) En (26) En
(21) 16816156.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2016/065759 09.12.2016
(87) WO 2017/213696 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201615178719
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON AUSSPRACHEN MIT WORTBETONUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING PRONUNCIATIONS WITH WORD STRESS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PRÉDIRE DES PRONONCIATIONS AVEC ACCENT DE MOT*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHUA, Mason Vijay, Mountain View California 94043, US
RAO, Kanury Kanishka, Mountain View California 94043, US
VAN ESCH, Daniel Jacobus Josef, Mountain View California 94043, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G10L 15/187 → (51) ***G10L 13/10***

(51) ***G10L 19/008*** (11) **2 187 386 B1**
H04S 3/00 ***H04S 7/00***
(25) En (26) En
(21) 10001843.1 (22) 06.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(30) 07.12.2006 US 869077 P
27.12.2006 US 877134 P
05.01.2007 US 883569 P
09.01.2007 US 884043 P
10.01.2007 US 884347 P
11.01.2007 US 884585 P
17.01.2007 US 885347 P
17.01.2007 US 885343 P
13.02.2007 US 889715 P
13.08.2007 US 955395 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verarbeitung eines Audiosignals*
• *A method and an apparatus for processing an audio signal*
• *Procédé et appareil de traitement de signal audio*
(73) LG Electronics Inc., IP Group 16 Woomyeon-Dong Seocho-Gu, Seoul 137-724, KR
(72) OH O Hyen, Seocho-gu Seoul, 137-724, KR
JUNG, Yang Won, Seocho-gu Seoul, 137-724, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 07851289.4 / 2 122 613

G10L 19/018 → (51) ***G10L 21/00***

(51) ***G10L 21/00*** (11) **3 529 804 B1**
G10L 19/018 ***G06F 21/31***
G10L 15/08 H04N 21/233
H04N 21/8358

(25) En (26) En
(21) 18756127.9 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2018/045185 03.08.2018
(87) WO 2019/108275 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201715824183
(54) • *ERKENNUNG VON SCHLÜSSELSÄTZEN MIT AUDIOWASSERZEICHENMARKIERUNG*
• *KEY PHRASE DETECTION WITH AUDIO WATERMARKING*
• *DÉTECTION DE PHRASE CLÉ AVEC FILIGRANE AUDIO*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GARCIA, Ricardo Antonio, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 19218608.8

---

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **3 403 262 B1**
G10L 25/57 ***H04H 60/12***
H04H 60/58 ***H04H 60/65***
H04N 21/233 ***H04N 21/44***
H04N 21/439 ***H04N 9/802***
(25) En (26) En
(21) 16829208.4 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2016/069206 29.12.2016
(87) WO 2017/192180 2017/45 09.11.2017
(30) 05.05.2016 US 201615147040
(54) • *FILTERUNG VON WINDGERÄUSCHEN IN VIDEOINHALTEN*
• *FILTERING WIND NOISES IN VIDEO CONTENT*
• *FILTRAGE DE BRUIT DE VENT DANS UN CONTENU VIDÉO*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) EBAN, Elad, Mountain View, California 94043, US
JANSEN, Aren, Mountain View, California 94043, US
CHAUDHURI, Sourish, Mountain View, California 94043, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G10L 25/30 → (51) ***G10L 13/10***

---

(51) ***G10L 25/51*** (11) **3 367 698 B1**
H04R 3/00 ***H04R 29/00***
G10L 21/0216 H04R 1/26
(25) En (26) En
(21) 18157568.9 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036817
(54) • *TONAUFFANGVORRICHTUNG, TONAUFFANGVERFAHREN, AUFNAHMEMEDIUM UND BILDGEBENDE VORRICHTUNG*
• *SOUND COLLECTING APPARATUS, SOUND COLLECTION METHOD, RECORDING MEDIUM AND IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COLLECTE SONORE, PROCÉDÉ DE COLLECTE SONORE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET APPAREIL D'IMAGERIE*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) YUZURIHA, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KANAMORI, Takeo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G10L 25/57 → (51) ***G10L 21/0208***

---

(51) ***G10L 25/69*** (11) **3 542 363 B1**
H03G 7/00 H04L 1/20
(25) En (26) En
(21) 18715866.2 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2018/022623 15.03.2018
(87) WO 2019/005232 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 US 201715632498
(54) • *AUF MISCHUNGSMODELL BASIERENDE SOFT-CLIPPING-ERKENNUNG*
• *MIXTURE MODEL BASED SOFT-CLIPPING DETECTION*
• *DÉTECTION D'ÉCRÊTAGE SOUPLE À BASE DE MODÈLE DE MÉLANGE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LUEBS, Alejandro, Mountain View California 94043, US
OBERMEYER, Fritz, Mountain View California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G11B 5/65 → (51) ***G11B 5/733***

G11B 5/66 → (51) ***G11B 5/733***

G11B 5/70 → (51) ***G11B 5/733***

---

(51) ***G11B 5/733*** (11) **3 300 080 B1**
G11B 5/65 ***G11B 5/66***
G11B 5/70
(25) Ja (26) En
(21) 16796091.3 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/002337 12.05.2016
(87) WO 2016/185695 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 JP 2015100859
(54) • *MAGNETISCHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *MAGNETIC RECORDING MEDIUM*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT MAGNÉTIQUE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SEKIGUCHI, Noboru, Tokyo 108-0075, JP
OZAKI, Tomoe, Tokyo 108-0075, JP
ENDO, Tetsuo, Tokyo 108-0075, JP
AIZAWA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
TACHIBANA, Junichi, Tokyo 108-0075, JP
TERUI, Hikaru, Tokyo 108-0075, JP
SAI, Teruo, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G11B 20/00*** (11) **3 096 321 B1**
G11B 20/10 ***G11B 27/00***
H04N 5/765 ***H04N 5/91***
G11B 27/034 ***G11B 27/11***
G11B 27/32 ***H04N 9/804***
G06F 3/06 ***H04N 9/82***
H04N 5/85 ***H04N 9/80***
(25) Ja (26) En
(21) 14878941.5 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) JP 2014/081711 01.12.2014
(87) WO 2015/107782 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 JP 2014004114
14.02.2014 JP 2014026724
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION RECORDING MEDIUM, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UCHIMURA, Kouichi, Tokyo 1080075, JP
TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 1080075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G11B 20/10 → (51) ***G11B 20/00***

G11B 20/10 → (51) ***H04N 21/845***

G11B 27/00 → (51) ***G11B 20/00***

G11B 27/034 → (51) ***G11B 20/00***

G11B 27/11 → (51) ***G11B 20/00***

G11B 27/32 → (51) ***G11B 20/00***

G11B 33/08 → (51) ***F16F 15/04***

G11C 5/14 → (51) ***G11C 16/30***

---

(51) ***G11C 16/30*** (11) **3 248 193 B1**
G11C 5/14 G11C 8/08
G11C 16/04 G11C 16/08
G11C 16/10 G11C 16/14
G11C 16/16 G11C 16/26
(25) En (26) En
(21) 15813222.5 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2015/064082 04.12.2015
(87) WO 2016/118238 2016/30 28.07.2016
(30) 21.01.2015 US 201514602262
(54) • *SPLIT-GATE-FLASHSPEICHERSYSTEM MIT KOMPLEMENTÄREN SPANNUNGSVERSORGUNGEN*
• *SPLIT GATE FLASH MEMORY SYSTEM USING COMPLEMENTARY VOLTAGE SUPPLIES*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE FLASH À GRILLE FRACTIONNÉE UTILISANT DES ALIMENTATIONS EN TENSION COMPLÉMENTAIRES*
(73) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, US

LY, Anh, San Jose, CA 95121, US
VU, Thuan, San Jose, CA 95138, US
NGUYEN, Hung, Quoc, Fremont, CA 94539, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 19203643.2

G11C 29/42 → (51) ***H03M 13/29***

(51) ***G16B 20/20*** (11) **3 084 664 B1**
G16B 25/30 ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 14818928.5 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077473 11.12.2014
(87) WO 2015/091225 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 US 201361916443 P
(54) • *SYSTEME UND METHODEN ZUR BESTIMMUNG DES RAUCHERSTATUS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING A SMOKING STATUS OF AN INDIVIDUAL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTERMINATION DU STATUT DU FUMEUR*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
Martin, Florian, Chemin de l'Oree 1, 2034 Peseux, CH
Talikka, Marja, Rue de la Tournelle 6b, 1350 Orbe, CH
(72) MARTIN, Florian, 2034 Peseux, CH
TALIKKA, Marja, 1350 Orbe, CH
(74) Ponder, William Anthony John, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G16B 25/30 → (51) ***G16B 20/20***

(51) ***G16H 20/13*** (11) **2 244 958 B1**
G06Q 50/22 ***B65G 1/06***
B65B 57/00 ***G07F 9/02***
G07F 11/16 ***G07F 11/44***
G07F 17/00
(25) En (26) En
(21) 08866415.6 (22) 19.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) US 2008/087858 19.12.2008
(87) WO 2009/086217 2009/28 09.07.2009
(30) 19.12.2007 US 015119 P
22.08.2008 US 091261 P
(54) • *VERFAHREN ZUM LAGERN UND ENTNEHMEN VON PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTEN UNTER VERWENDUNG EINES LAGER- UND ENTNAHMESYSTEMS FÜR PHARMAZEUTISCHE PRODUKTE*
• *METHOD OF STORING AND RETRIEVING PHARMACEUTICALS USING A PHARMACEUTICAL STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION PHARMACEUTIQUE*
(73) RxSafe, LLC, 2453 Cades Way Suite A, Vista, California 92081, US
(72) HOLMES, William, K., San Diego CA 92131, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G16H 40/40*** (11) **2 743 850 B1**
(25) En (26) En
(21) 13197690.4 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 17.12.2012 KR 20120147725
09.05.2013 KR 20130052754
(54) • *Verfahren zur Verwaltung von externen Vorrichtungen, Verfahren zum Betrieb einer externen Vorrichtung, Host-Vorrichtung, Verwaltungsserver und externe Vorrichtung*
• *Method of managing external devices, method of operating external device, host device, management server, and external device*
• *Procédé de gestion et procédé pour faire fonctionner un dispositif externe, dispositif hôte, serveur de gestion et dispositif externe*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Shin, Hang-sik, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(60) 19208989.4

G16H 40/63 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 40/67 → (51) ***A61B 5/00***

G21C 17/00 → (51) ***G05B 23/02***

G21C 19/02 → (51) ***G21C 19/07***

(51) ***G21C 19/07*** (11) **3 138 104 B1**
G21F 7/005 ***G21C 19/02***
G21C 19/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 15726230.4 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) FR 2015/051095 22.04.2015
(87) WO 2015/166168 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 FR 1400992
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG AM BODEN EINES BECKENS ZUM EINDÄMMEN VON BESTRAHLTEM BRENNSTOFF*
• *DEVICE FOR OPENING AND CLOSING AN OPENING IN THE BOTTOM OF A POOL INTENDED FOR CONTAINING IRRADIATED FUEL*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE D'UN ORIFICE AU FOND D'UNE PISCINE DESTINÉE À CONTENIR DU COMBUSTIBLE IRRADIÉ*
(73) CNIM Groupe, 35, rue de Bassano, 75008 Paris, FR
(72) LEGAIGNOUX, Hervé, F-83330 Le Beausset, FR
(74) Thinat, Michel, Cabinet Weinstein, 176 avenue Charles de Gaulle 92200 Neuilly sur Seine, FR

G21C 19/32 → (51) ***G21C 19/07***

G21F 7/005 → (51) ***G21C 19/07***

G21G 1/06 → (51) ***H05H 3/06***

(51) ***G21K 1/06*** (11) **2 943 961 B1**
(25) En (26) En
(21) 13799616.1 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) EP 2013/075830 06.12.2013
(87) WO 2014/108256 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 DE 102013200294
11.01.2013 US 201361751378 P
(54) • *EUV-SPIEGEL UND OPTISCHES SYSTEM MIT EUV-SPIEGEL*
• *EUV MIRROR AND OPTICAL SYSTEM COMPRISING EUV MIRROR*
• *MIROIR POUR ULTRAVIOLET EXTRÊME (UVE) ET SYSTÈME OPTIQUE COMPRENANT UN MIROIR UVE*
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) SCHICKETANZ, Thomas, 73431 Aalen, DE
PAUL, Hans-Jochen, 73431 Aalen, DE
ZACZEK, Christoph, 73540 Heubach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G21K 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***H01B 1/22*** (11) **3 405 961 B1**
C03C 3/12 ***C03C 3/14***
C03C 4/14 ***C03C 8/04***
C03C 8/18 ***H01L 31/0224***
(25) En (26) En
(21) 16822236.2 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) GB 2016/054012 21.12.2016
(87) WO 2017/125710 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 GB 201601034
(54) • *LEITFÄHIGE PASTE, VERFAHREN, ELEKTRODE UND SOLARZELLE*
• *CONDUCTIVE PASTE, METHOD, ELECTRODE AND SOLAR CELL*
• *PÂTE CONDUCTRICE, PROCÉDÉ, ÉLECTRODE ET CELLULE SOLAIRE*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CELA GREVEN, Beatriz, 6222 NZ Maastricht, NL
CURRIE, Edwin Peter Kennedy, 6222 NZ Maastricht, NL
BOOTH, Jonathan Charles Shepley, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
JOHNSON, Simon, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
DROSTE, Tobias, D-64367 Muehltal, DE
(74) Atkinson, Ian Anthony, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB

H01B 1/22 → (51) ***B22F 1/02***

H01B 1/22 → (51) ***C09J 11/04***

H01B 3/00 → (51) ***H01B 3/56***

H01B 3/20 → (51) ***H01B 3/56***

H01B 3/44 → (51) ***C08L 23/14***

(51) ***H01B 3/56*** (11) **3 249 656 B1**
H01B 3/00 ***H01B 3/20***
H01H 33/22 ***H01H 33/56***
(25) Es (26) En
(21) 15708847.7 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017

(86) ES 2015/070030 20.01.2015
(87) WO 2016/116637 2016/30 28.07.2016
(54) • *ELEKTRISCHES ISOLIERUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE MITTEL- UND HOCHSPANNUNGSSCHALTGERÄTE*
• *ELECTRICAL INSULATION SYSTEM FOR MEDIUM- AND HIGH-VOLTAGE ELECTRICAL SWITCHGEAR*
• *SYSTÈME D'ISOLATION ÉLECTRIQUE POUR APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE DE MOYENNE ET HAUTE TENSION*
(73) Ormazabal Corporate Technology, A.I.E., Parque Empresarial Boroa Parcela 3A, 48340 Amorebieta-Etxano (Vizcaya), ES
(72) IZCARA ZURRO, Jesus, 48340 Amorebieta-Etxano (Vizcaya), ES
LARRIETA ZUBIA, Javier, 48340 Amorebieta-Etxano (Vizcaya), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H01B 5/00 → (51) ***B22F 1/02***

(51) ***H01B 7/04*** ***H01B 7/36*** (11) **3 276 635 B1**
(25) De (26) De
(21) 16206177.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016113916
(54) • *GUMMI- ODER KUNSTSTOFFSCHLAUCHLEITUNG SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *RUBBER OR PLASTIC HOSE LINE AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *TUYAU SOUPLE EN PLASTIQUE OU EN CAOUTCHOUC ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) REV Ritter GmbH, Frankenstrasse 1-4, 63776 Mömbris, DE
(72) Ritter, Frank, 63856 Bessenbach, DE
(74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

(51) ***H01B 7/28*** ***F02C 7/047*** ***F01D 25/02*** ***F02C 7/32*** ***F02C 7/00*** (11) **2 607 660 B1** ***F02C 7/224*** ***F02C 7/20*** ***H05K 3/32***
(25) En (26) En
(21) 12197391.1 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 22.12.2011 GB 201122140
(54) • *ELEKTRISCHER KABELBAUM*
• *ELECTRICAL HARNESS*
• *FAISCEAU DE CÂBLES ÉLECTRIQUES*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Broughton, Paul, Leicester, Leicestershire LE8 4EN, GB
Kennea, Robin, Nottingham, Nottinghamshire NG1 5AU, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H01B 7/36 → (51) ***H01B 7/04***

H01B 13/00 → (51) ***B22F 1/02***

H01F 1/147 → (51) ***C21D 9/46***

H01F 1/147 → (51) ***C22C 38/00***

H01F 1/16 → (51) ***C21D 8/12***

H01F 1/16 → (51) ***C21D 9/46***

H01F 1/16 → (51) ***C22C 38/00***

H01F 1/16 → (51) ***H02K 15/02***

H01F 1/24 → (51) ***H01F 1/33***

(51) ***H01F 1/26*** ***H01F 41/02*** ***H01F 27/255*** ***B22F 3/02*** (11) **3 316 265 B1** ***H01F 3/08*** ***H01F 27/32*** H01F 17/04
(25) En (26) En
(21) 17196365.5 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016209992
(54) • *MAGNETISCHE MISCHUNG, GRÜNKÖRPER VON MAGNETISCHEM ELEMENT, MAGNETISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MAGNETISCHEN ELEMENTS*
• *MAGNETIC MIXTURE, GREEN BODY OF MAGNETIC ELEMENT, MAGNETIC ELEMENT AND MANUFACTURING METHOD OF THE MAGNETIC ELEMENT*
• *MÉLANGE MAGNÉTIQUE, CORPS CRU D'ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE, ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE*
(73) Sumida Corporation, Harumi Island Triton Square Office Tower X 14/F 1-8-10 Harumi, Chuo-ku, Tokyo, 104-8547, JP
(72) SATO, Kazuhisa, NATORI CITY, MIYAGI, 981-1226, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H01F 1/33*** ***B22F 1/02*** (11) **2 221 837 B1** ***H01F 1/24***
(25) Ja (26) En
(21) 08862237.8 (22) 11.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(86) JP 2008/073026 11.12.2008
(87) WO 2009/078453 2009/26 25.06.2009
(30) 14.12.2007 JP 2007323925
(54) • *EISENPULVER FÜR EINEN PULVERKERN*
• *IRON POWDER FOR DUST CORE*
• *POUDRE DE FER POUR UN NOYAU À POUDRE DE FER*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KAWANO, Takashi, Tokyo 100-0011, JP
MAKIISHI, Noriko, Tokyo 100-0011, JP
HIRATANI, Tatsuhiko, Tokyo 100-0011, JP
NAKAMURA, Naomichi, Tokyo 100-0011, JP
OISHI, Yusuke, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
HOSHINA, Eisuke, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
YAMAGUCHI, Toshiya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OKAMOTO, Daisuke, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
HATTORI, Takeshi, Aichi-gun Aichi 480-1192, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01F 3/08 → (51) ***H01F 1/26***

(51) ***H01F 7/16*** ***F16K 31/06*** (11) **3 239 995 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15872960.8 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/085610 21.12.2015
(87) WO 2016/104392 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014266379
(54) • *MAGNETSPULE*
• *SOLENOID*
• *SOLÉNOÏDE*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP
(72) FUKUNAGA, Shuji, Tokyo 1058587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01F 27/02 → (51) ***H01Q 1/32***

H01F 27/255 → (51) ***H01F 1/26***

H01F 27/26 → (51) ***H01Q 1/32***

(51) ***H01F 27/32*** ***H01F 30/06*** (11) **3 394 867 B1** ***H01F 30/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825455.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) FR 2016/053224 06.12.2016
(87) WO 2017/109317 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 FR 1563062
(54) • *ELEKTRISCHER TRANSFORMATOR FÜR ENTFERNTE HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNGEN*
• *ELECTRICAL TRANSFORMER FOR REMOTE HIGH VOLTAGE DEVICES*
• *TRANSFORMATEUR ÉLECTRIQUE POUR DES ÉQUIPEMENTS HAUTE TENSION DISTANTS*
(73) Supergrid Institute, 23 rue Cyprian, 69100 Villeurbanne, FR
(72) ALLAIS, Arnaud, 69372 Lyon Cedex 08, FR
PEREIRA, Albert, 69372 Lyon Cedex 08, FR
MERMET-GUYENNET, Michel, 69372 Lyon Cedex 08, FR
(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

H01F 27/32 → (51) ***H01F 1/26***

H01F 29/04 → (51) ***H01H 9/00***

H01F 30/06 → (51) ***H01F 27/32***

H01F 30/10 → (51) ***H01F 27/32***

H01F 38/14 → (51) ***B60L 5/00***

H01F 38/14 → (51) ***H01Q 1/32***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 1/26***

H01G 9/20 → (51) ***H01L 51/42***

H01G 9/20 → (51) ***H01L 51/44***

H01G 11/06 → (51) ***H01G 11/24***

(51) ***H01G 11/24*** ***H01G 11/06*** ***H01M 4/587*** ***H01M 10/0566*** ***H01G 11/34*** (11) **2 930 728 B1** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/058***
(25) Ja (26) En

(21) 13860736.1 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) JP 2013/082723 05.12.2013
(87) WO 2014/088074 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 JP 2012267592
28.06.2013 JP 2013136717
(54) • *WASSERFREIES LITHIUMSPEICHERELEMENT*
• *NONAQUEOUS LITHIUM STORAGE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE STOCKAGE AU LITHIUM NON AQUEUX*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) OKADA, Nobuhiro, Tokyo 101-8101, JP
KAMIJO, Takeshi, Tokyo 101-8101, JP
MORI, Shiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, JP
YAMASAKI, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, JP
KANEKO, Akiko, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01G 11/24 → (51) ***H01M 4/04***

H01G 11/30 → (51) ***C01G 49/00***

H01G 11/30 → (51) ***H01M 4/04***

H01G 11/34 → (51) ***H01G 11/24***

H01G 11/48 → (51) ***C01G 49/00***

H01G 11/50 → (51) ***C01G 49/00***

H01G 11/86 → (51) ***C01G 49/00***

H01H 3/08 → (51) ***A61C 17/02***

H01H 3/62 → (51) ***A61C 17/02***

(51) ***H01H 9/00*** (11) **3 050 066 B1**
H01F 29/04
(25) De (26) De
(21) 14776645.5 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070585 26.09.2014
(87) WO 2015/044324 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 DE 102013110652
(54) • *SCHALTANORDNUNG MIT VORWÄHLER*
• *SWITCHING ASSEMBLY COMPRISING A SELECTION SWITCH*
• *ENSEMBLE DE COMMUTATION AVEC COMMUTATEUR DE SÉLECTION*
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) KALTENBORN, Uwe, 93049 Regensburg, DE
STROF, Thomas, A-2352 Gumboldskirchen, AT
HURM, Christian, 93180 Deuerling, DE
SAVELIEV, Anatoli, 93197 Zeitlarn, DE
BÄUML, Gerhard, 93128 Regenstauf, DE
BIERINGER, Alfred, 94333 Geiselhöring, DE
ZERR, Eduard, 93059 Regensburg, DE
ALBRECHT, Wolfgang, 93173 Wenzenbach, DE
HAUSMANN, Martin, 93138 Lappersdorf, DE
STOCKER, Andreas, 93073 Neutraubling, DE

H01H 9/02 → (51) ***H01H 71/46***

H01H 9/04 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H01H 19/00*** (11) **3 394 872 B1**
(25) En (26) En
(21) 16825588.3 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) NL 2016/050908 22.12.2016
(87) WO 2017/111591 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 NL 2016006
(54) • *AUTONOME NIEDERLEISTUNG-SIGNALERZEUGUNGSEINHEIT, EINE ENTSPRECHENDE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DERARTIGEN EINHEIT*
• *AUTONOMOUS, LOW-POWER SIGNAL PRODUCING UNIT, ASSEMBLY, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A UNIT*
• *UNITE DE PRODUCTION DE SIGNAUX À BASSE PUISSANCE AUTONOME, UN ENSEMBLE, ET UN PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
(73) Kinetron B.V., Docklands 9, 5026 SL Tilburg, NL
(72) VROMANS, Frans, 5032 TG Tilburg, NL
VAN DIEM, Rob Johannes, 5038 GT Tilburg, NL
HOEDJES, Maarten Adrianus Hubertus, 5036 TH Tilburg, NL
MEIJER, Bernardus Johannes, 5221 LV Den Bosch, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

H01H 19/00 → (51) ***A61C 17/02***

H01H 23/02 → (51) ***H01H 71/46***

H01H 33/22 → (51) ***H01B 3/56***

H01H 33/56 → (51) ***H01B 3/56***

H01H 36/00 → (51) ***G04R 20/26***

H01H 36/02 → (51) ***G04R 20/26***

H01H 71/02 → (51) ***H01H 71/04***

(51) ***H01H 71/04*** (11) **3 048 630 B1**
H01H 71/02 ***H01H 83/20***
(25) De (26) De
(21) 15198047.1 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 22.01.2015 DE 102015201009
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND BRANDSCHUTZSCHALTER*
• *INDICATOR AND ARC FAULT DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISJONCTEUR D'ARC ÉLECTRIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Dhanraj, Vinod Gideon, 93059 Regensburg-Keilberg, DE
Festl, Florian, 93051 Regensburg, DE
Keimel, Tobias, 93049 Regensburg, DE
Saunders, James, 93059 Regensburg, DE
Schaich, Sebastian, 93051 Regensburg, DE

H01H 71/04 → (51) ***H01H 71/46***

(51) ***H01H 71/46*** (11) **3 454 355 B1**
H01H 71/50 ***H01H 73/14***
H01H 71/04 ***H01H 23/02***
H01H 9/02
(25) En (26) En
(21) 18171065.8 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 07.09.2017 US 201715698323
(54) • *SCHUTZSCHALTER MIT STATUSANZEIGE*
• *CIRCUIT INTERRUPTER WITH STATUS INDICATION*
• *INTERRUPTEUR DE CIRCUIT AVEC INDICATION D'ÉTAT*
(73) CARLING TECHNOLOGIES, Inc., 60 Johnson Avenue, Plainville, CT 06062-1177, US
(72) FASANO, Michael, Watertown, CT 06795, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H01H 71/50 → (51) ***H01H 71/46***

H01H 73/14 → (51) ***H01H 71/46***

H01H 83/20 → (51) ***H01H 71/04***

(51) ***H01H 85/04*** (11) **3 392 044 B1**
B41J 2/045 ***B41J 2/16***
B41J 2/14
(25) En (26) En
(21) 18161675.6 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 21.04.2017 JP 2017084779
(54) • *VERFAHREN ZUM ABSCHALTEN DES SICHERUNGSTEILS EINES FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPFES UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF DISCONNECTING FUSE PORTION OF LIQUID-DISCHARGING HEAD AND LIQUID DISCHARGE APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉCONNEXION DE LA PARTIE FUSIBLE D'UNE TÊTE DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) FUNABASHI, Tsubasa, Tokyo 146-8501, JP
MATSUI, Takahiro, Tokyo 146-8501, JP
MISUMI, Yoshinori, Tokyo 146-8501, JP
KATO, Maki, Tokyo 146-8501, JP
ISHIDA, Yuzuru, Tokyo 146-8501, JP
YASUDA, Takeru, Tokyo 146-8501, JP
YOSHINARI, Norihiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H01J 37/04*** (11) **3 231 001 B1**
(25) En (26) En
(21) 14818927.7 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2014/077393 11.12.2014
(87) WO 2016/091314 2016/24 16.06.2016
(54) • *ELEKTROSTATISCHES DOPPELPRISMA*
• *ELECTROSTATIC BIPRISM*
• *BIPRISME ÉLECTROSTATIQUE*
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, Leo-Brandt-Strasse, 52425 Jülich, DE
Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 17 rue des Martyrs, 38054 Grenoble cedex 9, FR
(72) DUCHAMP, Martial, 639804 Singapore, SG

DUNIN-BORKOWSKI, Rafal Edward, 52428 Jülich, DE
GIRARD, Olivier, F-38120 Saint Egrève, FR
COOPER, David, F-38000 Grenoble, FR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01J 37/26 → (51) ***G01B 15/02***

H01J 37/302 → (51) ***G03F 7/20***

H01J 37/317 → (51) ***G03F 7/20***

H01J 37/32 → (51) ***C23C 16/44***

(51) ***H01J 49/00*** ***B01D 59/44*** (11) **3 391 403 B1**
(25) En (26) En
(21) 16813167.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) NL 2016/050878 15.12.2016
(87) WO 2017/105235 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200186
(54) • *BESCHLEUNIGER-MASSENSPEKTROMETRIEVERFAHREN*
• *ACCELERATOR MASS SPECTROMETRY METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE D'ACCÉLÉRATEUR*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) VAES, Wouter Henricus Johannes, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DUIJN, Esther, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H01L 21/02*** ***H01L 29/06*** (11) **2 652 771 B1** ***B82Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 11808613.1 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) EP 2011/072612 13.12.2011
(87) WO 2012/080252 2012/25 21.06.2012
(30) 13.12.2010 GB 201021112
(54) • *NANODRAHTEPITAXIE AUF EINEM GRAFITSUBSTRAT*
• *NANOWIRE EPITAXY ON A GRAPHITIC SUBSTRATE*
• *ÉPITAXIE DE NANOFILS SUR UN SUBSTRAT GRAPHITIQUE*
(73) Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Semsaelandsvei 14, 7491 Trondheim, NO
(72) WEMAN, Helge, 2024 Ecublens, CH
FIMLAND, Bjørn-Ove, 7036 Trondheim, NO
KIM, Dong Chul, 7050 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01L 21/02*** ***H01L 21/768*** ***C23C 16/455*** (11) **2 993 687 B1** ***C23C 16/40*** ***H01L 21/3105***
(25) En (26) En
(21) 15181146.0 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 14.08.2014 US 201462037392 P
07.08.2015 US 201514820982
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORENVERSIEGELUNGSSCHICHT AUF PORÖSEN FILMEN MIT GERINGER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE*
• *METHOD FOR PROVIDING PORE SEALING LAYER ON POROUS LOW DIELECTRIC CONSTANT FILMS*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE COUCHE DE SCELLEMENT DE PORES SUR DES FILMS POREUX À FAIBLE CONSTANTE DIÉLECTRIQUE*
(73) Versum Materials US, LLC, 8555 River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) LI, Jianheng, Emmaus, PA Pennsylvania 18049, US
VRTIS, Raymond Nicholas, Orefield, PA Pennsylvania 18069, US
RIDGEWAY, Robert Gordon, Quakertown, PA Pennsylvania 18951, US
LEI, Xinjian, Vista, CA California 92081, US
O'NEILL, Mark Leonard, Gilbert, AZ Arizona 85297, US
JIANG, Xuezhong, Fogelsville, PA Pennsylvania 18051, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H01L 21/20 → (51) ***H01L 33/24***

H01L 21/3065 → (51) ***C23C 16/44***

(51) ***H01L 21/3105*** (11) **2 884 523 B1**
(25) En (26) En
(21) 13197472.7 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(54) • *Verfahren zum Aktivieren einer porösen Schichtoberfläche*
• *Method for activating a porous layer surface*
• *Procédé d'activation de la surface d'une couche poreuse*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, Bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) Le, Quoc Toan, 3001 Leuven, BE
Baklanov, Mikhaïl, 3001 Leuven, BE
Sun, Yiting, 3001 Leuven, BE
Armini, Silvia, 3001 Leuven, BE
(74) Ego, Christophe, et al, Denk IP bvba Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H01L 21/3105 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/311 → (51) ***C23C 16/44***

H01L 21/52 → (51) ***B23K 35/26***

H01L 21/60 → (51) ***H01L 33/24***

H01L 21/66 → (51) ***G01B 11/24***

H01L 21/677 → (51) ***B65G 1/00***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 33/24***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 23/00 → (51) ***B22F 1/02***

H01L 23/00 → (51) ***B23K 35/26***

(51) ***H01L 23/473*** ***F04B 43/00*** ***F04B 45/047*** (11) **2 661 560 B1** ***F04B 43/04***
(25) En (26) En
(21) 11802228.4 (22) 06.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) US 2011/063362 06.12.2011
(87) WO 2012/094085 2012/28 12.07.2012
(30) 04.01.2011 US 984488
(54) • *VERKAPSELUNG VON SYNTHETISCHEN STRAHLDÜSEN*
• *SYNTHETIC JET PACKAGING*
• *ACTIONNEUR À JET SYNTHÉTIQUE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ARIK, Mehmet, Niskayuna, NY 12309, US
GURSOY, Mustafa, 06520 Cankaya, Ankara, TR
PETROSKI, James, Parma OH 44134, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

H01L 23/495 → (51) ***B23K 35/26***

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/24***

(51) ***H01L 27/02*** ***H02H 9/04*** (11) **2 789 012 B1**
(25) En (26) En
(21) 12808290.6 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/074767 07.12.2012
(87) WO 2013/083767 2013/24 13.06.2013
(30) 08.12.2011 US 201161568431 P
(54) • *ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNGSKLEMME MIT HOHER HALTESPANNUNG UND MISCHSPANNUNGSBEREICH*
• *A HIGH HOLDING VOLTAGE, MIXED-VOLTAGE DOMAIN ELECTROSTATIC DISCHARGE CLAMP*
• *CIRCUIT DE STABILISATION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES DANS DES DOMAINES DE TENSIONS MIXTES, SUPPORTANT LES HAUTES TENSIONS*
(73) Sofics BVBA, Brugse Baan 188A, 8470 Gistel, BE
(72) VAN WIJMEERSCH, Sven, B-8470 Gistel, BE
VAN CAMP, Benjamin, B-8470 Gistel, BE
MARICHAL, Oliver, B-8470 Gistel, BE
VAN DER BORGHT, Johan, B-8470 Gistel, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H01L 27/146*** ***H04N 5/355*** ***H04N 5/347*** (11) **2 748 852 B1** ***H04N 5/3745***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12740947.2 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) EP 2012/064618 25.07.2012
(87) WO 2013/029885 2013/10 07.03.2013
(30) 26.08.2011 FR 1157549
(54) • *PIXEL-GRUPPIERENDER BILDSENSOR*
• *PIXEL-GROUPING IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGE A REGROUPEMENT DE PIXELS*

(73) Teledyne e2v Semiconductors SAS, Avenue de Rochepleine, 38120 Saint-Egrève, FR
(72) MAYER, Frédéric, 38500 Voiron, FR
GUILLON, Marie, 38000 Grenoble, FR
(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01L 27/15 → (51) ***H01L 33/24***

(51) ***H01L 27/32*** (11) **2 487 719 B1**
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 12155050.3 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(30) 11.02.2011 JP 2011027959
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP
(72) Seo, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP
Sasaki, Toshiki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP
Ohsawa, Nobuharu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP
Ushikubo, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP
Yamazaki, Shunpei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 29/06 → (51) ***H01L 21/02***

(51) ***H01L 29/66*** (11) **2 792 217 B1**
H05B 33/08
(25) En (26) En
(21) 12857650.1 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/069085 12.12.2012
(87) WO 2013/090326 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 US 201161569458 P
12.12.2011 US 201113323074
10.02.2012 US 201213370776
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN MIT HOCHSETZWANDLERN ZUR STEUERUNG EINES FARBTONS UND/ODER EINER HELLIGKEIT UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *LIGHTING DEVICES INCLUDING BOOST CONVERTERS TO CONTROL CHROMATICITY AND/OR BRIGHTNESS AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT DES CONVERTISSEURS ÉLÉVATEURS POUR CONTRÔLER LA CHROMATICITÉ ET/OU LA LUMINOSITÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC, 1375 Park Avenue, Sycamore, IL 60178, US
(72) CHOBOT, Joseph P., Durham, NC 27703, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H01L 31/02*** (11) **3 414 778 B1**
(25) De (26) De
(21) 16816227.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2016/080227 08.12.2016
(87) WO 2017/137114 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 DE 102016102417
(54) • *SCHUTZSCHALTUNG FÜR EIN PHOTOVOLTAIK (PV)-MODUL, VERFAHREN ZUM BETRIEB DER SCHUTZSCHALTUNG UND PHOTOVOLTAIK (PV)-ANLAGE MIT EINER DERARTIGEN SCHUTZSCHALTUNG*
• *PROTECTIVE CIRCUIT FOR A PHOTOVOLTAIC (PV) MODULE, METHOD FOR OPERATING THE PROTECTIVE CIRCUIT, AND PHOTOVOLTAIC (PV) SYSTEM HAVING SUCH A PROTECTIVE CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE PROTECTION D'UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE (PV), PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU CIRCUIT DE PROTECTION ET INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE (PV) ÉQUIPÉE D'UN TEL CIRCUIT DE PROTECTION*
(73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) HOPF, Markus, 34314 Espenau, DE
MUELLER, Burkard, 34123 Kassel, DE

H01L 31/0224 → (51) ***H01B 1/22***

(51) ***H01L 31/05*** (11) **3 227 926 B1**
H01L 31/18
(25) En (26) En
(21) 15823849.3 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/064072 04.12.2015
(87) WO 2016/090293 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 US 201462088509 P
06.04.2015 US 201562143694 P
25.09.2015 US 201514866776
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KASKADIERUNG VON FOTOVOLTAIKSTRUKTUREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CASCADING PHOTOVOLTAIC STRUCTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR STRUCTURES PHOTOVOLTAÏQUES EN CASCADE*
(73) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) GONZALEZ, Pablo, San Mateo, California 94402, US
YANG, Bobby, San Mateo, California 94402, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/05***

(51) ***H01L 33/00*** (11) **2 748 864 B1**
H01L 33/50
(25) En (26) En
(21) 12784063.5 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) IB 2012/054225 21.08.2012
(87) WO 2013/030718 2013/10 07.03.2013
(30) 26.08.2011 US 201161527634 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR*
• *METHOD OF PROCESSING A SEMICONDUCTOR STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE*
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) BHAT, Jérôme, Chandra, NL-5656 AE Eindhoven, NL
STEIGERWALD, Daniel, Alexander, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CAMRAS, Michael, David, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CHOI, Han, Ho, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GARDNER, Nathan, Fredrick, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SHCHEKIN, Oleg, Borisovich, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/24***

(51) ***H01L 33/20*** (11) **2 403 021 B1**
H01L 33/44
(25) En (26) En
(21) 11180573.5 (22) 03.12.2007
(84) DE FI FR GB NL
(43) 04.01.2012
(30) 29.10.2007 KR 20070108745
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-Dong Yeongdeungpo-Gu, Seoul 150-721, KR
LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kim, Sun Kyung, 150-721 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
(62) 07254673.2 / 2 056 368

H01L 33/22 → (51) ***H01L 33/40***

(51) ***H01L 33/24*** (11) **2 339 650 B1**
H01L 21/20 ***H01L 21/683***
H01L 21/60 ***H01L 25/075***
H01L 27/15 ***H01L 33/00***
H01L 23/485 H01L 27/12
G02F 1/136 H01L 21/56
(25) En (26) En
(21) 11002099.7 (22) 18.07.2001
(84) DE FR GB
(43) 29.06.2011
(30) 18.07.2000 JP 2000217953
18.07.2000 JP 2000217988
26.12.2000 JP 2000396225
29.06.2001 JP 2001200113
(54) • *Herstellungsverfahren für Leuchtdioden*
• *Production method for light emitting diodes*
• *Procédé de production pour des diodes électroluminescentes*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Iwafuchi, Toshiaki, Tokyo 108-0075, JP
Oohata, Toyoharu, Tokyo 108-0075, JP
Doi, Masato, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 01951901.6 / 1 310 934

H01L 33/38 → (51) ***H01L 33/40***

(51) ***H01L 33/40*** (11) **2 787 542 B1**
H01L 33/38 ***H01L 33/22***
(25) En (26) En
(21) 14169174.1 (22) 02.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 10.03.2010 KR 20100021289
(54) • *Leuchtdiode*
• *Light emitting diode*
• *Diode électroluminescente*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Jeong, Hwan Hee, 100-714 Seoul, KR
Lee, Sang Youl, 100-714 Seoul, KR
Song, June O, 100-714 SEOUL, KR
Choi, Kwang Ki, 100-714 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 10193548.4 / 2 372 791

---

(51) ***H01L 33/50*** (11) **2 915 197 B1**
(25) En (26) En
(21) 13821954.8 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) IB 2013/059535 22.10.2013
(87) WO 2014/068440 2014/19 08.05.2014
(30) 01.11.2012 US 201261721284 P
(54) • *LED-BASIERTE VORRICHTUNG MIT BREITER FARBSKALA*
• *LED-BASED DEVICE WITH WIDE COLOR GAMUT*
• *DISPOSITIF À BASE DE DEL À GAMME DE COULEURS LARGE*
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) WEILER, Volker, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SCHMIDT, Peter Josef, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BECHTEL, Hans-Helmut, 5656 AE Eindhoven, DE
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/64***

---

(51) ***H01L 33/56*** (11) **3 459 124 B1**
(25) En (26) En
(21) 17722836.8 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/061709 16.05.2017
(87) WO 2017/198654 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 PCT/CN2016/082467
17.06.2016 EP 16174915
(54) • *BELEUCHTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BELEUCHTUNGSANORDNUNG*
• *LIGHTING ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING A LIGHTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE*
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) CHEN, Nan, 52068 Aachen, DE
CHU, Hui, Tung, 52068 Aachen, DE
PAN, Dong, 52068 Aachen, DE
MARTIN, Paul, Scott, 52068 Aachen, DE
ISHIKAWA, Tomonari, 52068 Aachen, DE
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

---

(51) ***H01L 33/64*** ***H01L 33/50*** (11) **2 715 815 B1**
(25) En (26) En
(21) 12725511.5 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) IB 2012/052427 15.05.2012
(87) WO 2012/164426 2012/49 06.12.2012
(30) 01.06.2011 EP 11168348
(54) • *LICHTEMITTIERENDES MODUL MIT EINEM THERMISCHEN LEITER, EINER LAMPE UND EINER LEUCHTE*
• *A LIGHT EMITTING MODULE COMPRISING A THERMAL CONDUCTOR, A LAMP AND A LUMINAIRE*
• *MODULE ÉMETTEUR DE LUMIÈRE COMPRENANT UN CONDUCTEUR THERMIQUE, LAMPE ET LUMINAIRE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) YU, Jianghong, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JAGT, Hendrik Johannes Boudewijn, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 35/30 → (51) ***F04F 13/00***

H01L 41/047 → (51) ***H01L 41/18***

---

(51) ***H01L 41/18*** ***H02N 2/16*** (11) **3 058 603 B1** ***H01L 41/047***
(25) En (26) En
(21) 14853674.1 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) AU 2014/050259 30.09.2014
(87) WO 2015/054742 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 AU 2013903999
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE BETÄTIGUNGSPLATTFORM*
• *PIEZOELECTRIC ACTUATION PLATFORM*
• *PLATE-FORME D'ACTIONNEMENT PIÉZO-ÉLECTRIQUE*
(73) ROYAL MELBOURNE INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 124 La Trobe Street, Melbourne, VIC 3000, AU
(72) REZK, Amgad, Bayswater, Victoria 3153, AU
YEO, Leslie, Malvern, Victoria 3144, AU
FRIEND, James, Oakleigh East, 3166, AU
(74) Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

---

(51) ***H01L 51/00*** (11) **2 962 338 B1**
(25) En (26) En
(21) 10728963.9 (22) 09.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2010/037920 09.06.2010
(87) WO 2010/147818 2010/51 23.12.2010
(30) 17.06.2009 US 187862 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DEN TINTENSTRAHLBEDRUCK ORGANISCHER SCHICHTEN UND ANDERE VERWENDUNGSARTEN*
• *LIQUID COMPOSITIONS FOR INKJET PRINTING OF ORGANIC LAYERS OR OTHER USES*
• *COMPOSITIONS LIQUIDES POUR UNE IMPRESSION À JET D'ENCRE DE COUCHES ORGANIQUES OU D'AUTRES UTILISATIONS*
(73) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) CHEON, Kwang-Ohk, Ewing, NJ 08618, US
XIA, Chuanjun, Ewing, NJ 08618, US
LAYEK, Suman, Ewing, NJ 08618, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H01L 51/42*** ***H01G 9/20*** (11) **3 084 854 B1** ***H01L 51/46***
(25) En (26) En
(21) 14815818.1 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) GB 2014/053735 17.12.2014
(87) WO 2015/092397 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 GB 201322310
05.08.2014 GB 201413855
(54) • *FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM METALLHALOGENID-PEROWSKIT UND PASSIVIERUNGSMITTEL*
• *PHOTOVOLTAIC DEVICE COMPRISING A METAL HALIDE PEROVSKITE AND A PASSIVATING AGENT*
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE CONTENANT DES PÉROVSKITES À HALOGÉNURE MÉTALLIQUE ET UN AGENT DE PASSIVATION*
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
(72) SNAITH, Henry J., Oxford Oxfordshire OX1 3PU, GB
ABATE, Antonio, Oxford Oxfordshire OX1 3PU, GB
NOEL, Nakita K, Oxford Oxfordshire OX1 3PU, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19219035.3

H01L 51/42 → (51) ***H01L 51/44***

---

(51) ***H01L 51/44*** ***H01L 51/42*** H01L 31/0352 (11) **3 078 067 B1** ***H01G 9/20*** C08K 3/22
(25) En (26) En
(21) 14824547.5 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) IL 2014/051069 08.12.2014
(87) WO 2015/083175 2015/23 11.06.2015
(30) 08.12.2013 US 201361913309 P
30.07.2014 IL 23387014
(54) • *SONNENLACKIERMITTEL UND LACKIERSYSTEM DAMIT*
• *SOLAR PAINT MATERIAL AND PAINTING SYSTEM USING THE SAME*
• *MATÉRIAU DE PEINTURE SOLAIRE ET SYSTÈME DE PEINTURE UTILISANT CE DERNIER*
(73) Solarpaint Ltd., Kibbutz Nahsholim, 3081500 D.N. Hof Carmel, IL
(72) MAIMON, Eran, 1896500 Kibbutz Ein Harod Meuhad, IL
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H01L 51/46 → (51) ***H01L 51/42***

(51) ***H01L 51/50*** ***C07D 209/86*** (11) **2 790 239 B1** ***C09K 11/06***
(25) Ja (26) En
(21) 12855216.3 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) JP 2012/081375 04.12.2012
(87) WO 2013/084881 2013/24 13.06.2013
(30) 05.12.2011 JP 2011266238
30.03.2012 JP 2012083146
(54) • *MATERIAL FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT*
• *MATERIAL FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *MATÉRIAU POUR ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) MIZUKI, Yumiko, Chiba 2990293, JP
ITO, Mitsunori, Chiba 2990293, JP
INOUE, Tetsuya, Chiba 2990293, JP
HIBINO, Kumiko, Chiba 2990293, JP
NISHIMURA, Kazuki, Chiba 2990293, JP
YOSHIDA, Kei, Chiba 2990293, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 51/50 → (51) ***C08G 61/12***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/54 → (51) ***C07D 401/14***

H01L 51/54 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/16*** ***H01M 10/04*** H01M 10/052 (11) **3 121 891 B1** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/0585***
(25) Ja (26) En
(21) 15764437.8 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/058340 19.03.2015
(87) WO 2015/141799 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 JP 2014056854
(54) • *FOLIENLAMINIERTE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FOLIENLAMINIERTE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SHEET-LAMINATED LITHIUM ION SECONDARY BATTERY AND PRODUCTION METHOD FOR SHEET-LAMINATED LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION À FEUILLES STRATIFIÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION À FEUILLES STRATIFIÉES*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) OGAWA Hiroshi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
HEISHI Masaru, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
NOGAMI Mitsuhide, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 2/02 → (51) ***C09J 123/26***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 2/08*** (11) **3 185 335 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15201690.3 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Stalder, Michael, 2564 Bellmund, CH
Reinauer, Olga, 2000 Neuchâtel, CH
Züllig, Frédy, 2800 Delémont, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***H01M 2/10*** ***H05K 5/02*** (11) **2 521 205 B1**
(25) En (26) En
(21) 12166589.7 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(30) 03.05.2011 US 201161482051 P
(54) • *BATTERIEHALTESYSTEM*
• *BATTERY RETENTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉTENTION DE BATTERIE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Strittmatter, Patrick Clement, Irving, Texas 75039, US
Everest, Paul Daniel, Irving, Texas 75039, US
Pauley, Devin Bertrum, San Jose, California 95128, US
Swindle, Thomas Kevin, Irving, Texas 75039, US
Ngo, Duc Hongle, Irving, Texas 75039, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/615*** (11) **3 246 964 B1** ***H01M 10/613*** ***H01M 10/6554***
(25) Ko (26) En
(21) 16853824.7 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) KR 2016/010107 08.09.2016
(87) WO 2017/061708 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 KR 20150139884
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK COMPRISING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC DE BATTERIES COMPRENANT CE DERNIER*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Nam-In, Daejeon 34122, KR
SEO, Jae-Hyun, Daejeon 34122, KR
EOM, Young-Sop, Daejeon 34122, KR
KIM, Bo-Hyon, Daejeon 34122, KR
CHO, Hyun-Young, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 2/10*** ***A61B 17/88*** ***H01M 2/30*** ***H01M 2/02*** (11) **3 304 614 B1** ***B25F 5/00*** ***H01M 2/34***
(25) De (26) De
(21) 15723941.9 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2015/061053 20.05.2015
(87) WO 2016/184509 2016/47 24.11.2016
(54) • *ELEKTRISCHE ENERGIEQUELLE, WERKZEUGSET UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINER ENERGIEQUELLE IN EIN WERKZEUG*
• *ELECTRICAL ENERGY SOURCE, TOOL KIT, AND METHOD FOR INSERTING AN ENERGY SOURCE INTO A TOOL*
• *SOURCE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, ENSEMBLE D'OUTILS ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE SOURCE D'ÉNERGIE DANS UN OUTIL*
(73) Medartis Holding AG, Hochbergerstrasse 60E, 4057 Basel, CH
(72) MULLIS, Andreas, 4465 Hemmiken, CH
ZEUNER, Hermann, 79111 Freiburg, DE
SCHONHARDT, Jürgen, 79618 Rheinfelden, DE
HUBER, Micha, CH-8409 Winterthur, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 387 683 B1** ***H01M 2/30*** ***H01M 10/0585***
(25) En (26) En
(21) 16770946.8 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/073044 28.09.2016
(87) WO 2017/063873 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 US 201562242364 P
05.05.2016 US 201615147592
(54) • *KRAFTERZEUGUNGSANORDNUNG FÜR EINEN AKKUPACK*
• *FORCE GENERATING ASSEMBLY FOR A BATTERY PACK*
• *ENSEMBLE GÉNÉRATEUR DE FORCE POUR UN BLOC-BATTERIE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHOENHERR, Robert, Oxford, Michigan 48370, US

H01M 2/10 → (51) ***G04C 3/10***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/6568***

(51) ***H01M 2/14*** ***H01M 2/16*** ***D01F 6/74*** D01F 6/18 (11) **3 357 109 B1** ***D01D 5/00*** H01M 10/052 D01F 6/76
(25) En (26) En
(21) 16874876.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) CN 2016/110149 15.12.2016
(87) WO 2017/101819 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 CN 201510955330

(54) • *VERBUNDFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN UND LITHIUM-BATTERIE DIESE UMFASSEND*
• *COMPOSITE FILM, METHOD FOR PREPARING THE SAME AND LITHIUM BATTERY COMPRISING SAID COMPOSITE FILM*
• *FILM COMPOSITE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE AU LITHIUM LE COMPORTANT*
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) FENG, Dali, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
SONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
HU, Jialing, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
JIN, Lina, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
SHAN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
HE, Long, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 2/16*** (11) **2 378 592 B1**
H01M 10/42
(25) Ko (26) En
(21) 09836310.4 (22) 15.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) KR 2009/007505 15.12.2009
(87) WO 2010/076989 2010/27 08.07.2010
(30) 30.12.2008 KR 20080136592
14.12.2009 KR 20090123873
(54) • *SEPARATOR MIT PORÖSER BESCHICHTUNGSSCHICHT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DIE DIESE ENTHÄLT*
• *SEPARATOR INCLUDING POROUS COATING LAYER AND ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *SÉPARATEUR COMPORTANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT POREUSE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE COMPORTANT UN TEL SÉPARATEUR*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Toray Industries, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-muromachi Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) PARK, Pil-Kyu, Daejeon 301-817, KR
KIM, Jong-Hun, Daejeon 302-120, KR
AHN, Soon-Ho, Daejeon 305-720, KR
KIM, Je-Young, Daejeon 305-761, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/16 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/38 → (51) ***H01M 8/06***

---

(51) ***H01M 4/04*** (11) **2 932 543 B1**
H01M 4/13 ***H01M 4/139***
H01M 4/66 ***H01G 11/30***
C25B 11/02 ***C23C 24/06***
H01G 11/24 H01M 4/02
(25) De (26) De
(21) 13802666.1 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/076264 11.12.2013
(87) WO 2014/090892 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 DE 102012112186
(54) • *MATERIALVERBUND, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, DARAUS HERGESTELLTES SYSTEM UND ANWENDUNG DESSELBEN*
• *COMPOSITE MATERIAL, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, SYSTEM PRODUCED THEREFROM AND APPLICATION OF SAME*
• *MATÉRIAU COMPOSITE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT MATÉRIAU COMPOSITE, SYSTÈME FABRIQUÉ AVEC LEDIT MATÉRIAU ET APPLICATION DUDIT SYSTÈME*
(73) VARTA Microbattery GmbH, Daimlerstrasse 1, 73479 Ellwangen, DE
(72) BRANDT, Birgit, 96515 Sonneberg, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

H01M 4/06 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/04***

---

(51) ***H01M 4/131*** (11) **3 203 560 B1**
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 4/62 H01M 10/0525
H01M 4/02
(25) Ko (26) En
(21) 15871306.5 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) KR 2015/013449 09.12.2015
(87) WO 2017/099272 2017/24 15.06.2017
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEPOSITIVELEKTRODENMATERIALSCHLAMM MIT MINDESTENS ZWEI ARTEN VON LEITENDEN MATERIALIEN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE MATERIAL SLURRY COMPRISING AT LEAST TWO TYPES OF CONDUCTIVE MATERIALS, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY USING SAME*
• *BOUILLIE DE MATIÈRE D'ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT AU MOINS DEUX TYPES DE MATIÈRES CONDUCTRICES, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM L'UTILISANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YUN, Hyun Woong, Daejeon 34122, KR
OH, Byung Hun, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 4/133*** (11) **3 282 505 B1**
H01M 4/1393 ***H01M 4/583***
H01M 4/62
(25) En (26) En
(21) 17180983.3 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 08.08.2016 KR 20160100881
02.06.2017 KR 20170069076
(54) • *POSITIVE ELEKTRODE FÜR METALL-LUFT-BATTERIE, METALL-LUFT-BATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER POSITIVEN ELEKTRODE FÜR METALL-LUFT-BATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE FOR METAL AIR BATTERY, METAL AIR BATTERY INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF PREPARING THE POSITIVE ELECTRODE FOR METAL AIR BATTERY*
• *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE MÉTAL-AIR, BATTERIE MÉTAL-AIR LA COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE MÉTAL-AIR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyunpyo, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Taeyoung, 16678, Gyeonggi-do, KR
LEE, Dongjoon, 16678, Gyeonggi-do, KR
LEE, Heungchan, 16678, Gyeonggi-do, KR
IM, Dongmin, 16678, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Wonsung, 16678, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***H01M 4/134*** (11) **3 336 937 B1**
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 17206661.5 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201662434432 P
28.04.2017 US 201715582066
13.10.2017 US 201715783586
(54) • *ELEKTROFAHRZEUGE MIT ADAPTIVER SCHNELLLADUNG UNTER VERWENDUNG VON SUPERKONDENSATOR-EMULIERENDEN BATTERIEN*
• *ELECTRIC VEHICLES WITH ADAPTIVE FAST-CHARGING, UTILIZING SUPERCAPACITOR-EMULATING BATTERIES*
• *VÉHICULES ÉLECTRIQUES À CHARGEMENT RAPIDE ADAPTATIF AU MOYEN DE BATTERIES ÉMULANT DES SUPERCONDENSATEURS*
(73) StoreDot Ltd., 3 Shenkar St., Herzeliya 4672503, IL
(72) Aronov, Daniel, Netanya 4266107, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 2/02***

---

(51) ***H01M 4/38*** (11) **3 018 737 B1**
H01M 4/62 ***H01M 12/06***
H01M 4/06 H01M 10/26
(25) En (26) En
(21) 15191267.2 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 07.11.2014 KR 20140154320

(54) • *METALL-LUFTBRENNSTOFFZELLE*
• *METAL AIR FUEL CELL*
• *PILE À COMBUSTIBLE MÉTAL-AIR*
(73) Hangzhou MPower New Energy Technology Co., Ltd., 1760 Jiangling Road, Binjiang District Hangzhou City Zhejiang 310051, CN
(72) Lee, Jong Hwa, 54955 Jeonju-si, KR
Lee, Jong Chan, 55057 Jeonju-si, KR
Park, Jung Tae, Jeonju-si Jeollabuk-do, KR
Jeon, Won, 55056 Jeonju-si, KR
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01M 4/38 → (51) ***H01G 11/24***

H01M 4/46 → (51) ***H01M 8/06***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/52 → (51) ***C01G 49/00***

(51) ***H01M 4/525*** (11) **3 171 433 B1**
H01M 4/505 ***H01M 4/1391***
H01M 4/62 H01M 4/02
(25) Ja (26) En
(21) 15822794.2 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2015/069726 09.07.2015
(87) WO 2016/009931 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 JP 2014144511
14.07.2014 JP 2014144512
14.07.2014 JP 2014144513
(54) • *BESCHICHTETE LITHIUM-NICKEL-VERBUNDOXIDPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BESCHICHTETER LITHIUM-NICKEL-VERBUNDOXIDPARTIKEL*
• *COATED LITHIUM-NICKEL COMPOSITE OXIDE PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING COATED LITHIUM-NICKEL COMPOSITE OXIDE PARTICLES*
• *PARTICULES D'OXYDE COMPOSITE DE LITHIUM-NICKEL ENROBÉES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES D'OXYDE COMPOSITE DE LITHIUM-NICKEL ENROBÉES*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) OTA, Yosuke, Ichikawa-shi Chiba 272-8588, JP
YAMABE, Hidetoshi, Ichikawa-shi Chiba 272-8588, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB
(60) 19212302.4

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/583 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/587 → (51) ***H01G 11/24***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 8/0202 → (51) ***H01M 8/04858***

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/04228***

H01M 8/04089 → (51) ***C01B 3/38***

(51) ***H01M 8/04228*** (11) **3 396 763 B1**
H01M 8/04 ***H01M 8/04303***
H01M 8/12
(25) Ja (26) En
(21) 16878405.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/086632 08.12.2016
(87) WO 2017/110513 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015254188
(54) • *FESTOXID-BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FESTOXID-BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS*
• *SOLID OXIDE FUEL CELL SYSTEM AND SOLID OXIDE FUEL CELL SYSTEM CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) YAMAZAKI, Tetsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YAGUCHI, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SHIOMI, Takeshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04303 → (51) ***H01M 8/04228***

H01M 8/04537 → (51) ***C01B 3/38***

H01M 8/04537 → (51) ***H01M 8/04858***

H01M 8/04746 → (51) ***C01B 3/38***

(51) ***H01M 8/04858*** (11) **3 340 355 B1**
H01M 8/249 ***H01M 16/00***
H01M 8/2465 ***H01M 8/0202***
H01M 8/04537
(25) En (26) En
(21) 16382626.6 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *HYBRIDES LEISTUNGSSYSTEM UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *HYBRID POWER SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) FERREYRA, Eduardo Gabriel, 28042 MADRID, ES
SERROT HAUKE, Enrique Emilio, 28042 MADRID, ES
LEMUS, José Luis, 28042 MADRID, ES
BLANCO, José Antonio, 28042 MADRID, ES
LAPEÑA-REY, Nieves, 28042 MADRID, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) ***H01M 8/04858*** (11) **3 396 764 B1**
H01M 8/04537
(25) Ja (26) En
(21) 16878284.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/085495 30.11.2016
(87) WO 2017/110390 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015254162
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *FUEL CELL SYSTEM AND FUEL CELL SYSTEM CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KUMADA, Mitsunori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YAGUCHI, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SUZUKI, Kenta, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04955 → (51) ***C01B 3/38***

(51) ***H01M 8/06*** (11) **2 929 586 B1**
H01M 2/38 ***H01M 14/00***
H01M 12/08 ***H01M 4/46***
(25) En (26) En
(21) 13876444.4 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073044 04.12.2013
(87) WO 2014/133614 2014/36 04.09.2014
(30) 04.12.2012 US 201261733002 P
(54) • *ANAEROBE ELEKTROCHEMISCHE ALUMINIUM-WASSER-ZELLE*
• *ANAEROBIC ALUMINUM-WATER ELECTROCHEMICAL CELL*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ANAÉROBIE ALUMINIUM-EAU*
(73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) MCKAY, Ian S., Seattle, Washington 98103, US
MACDONALD, Ruaridh R., London W51BX, GB
MILNES, Thomas B., Beverly, Massachusetts 01915, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

H01M 8/0612 → (51) ***C01B 3/38***

H01M 8/0662 → (51) ***C01B 3/38***

H01M 8/10 → (51) ***C08F 8/22***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/04228***

H01M 8/2465 → (51) ***H01M 8/04858***

H01M 8/249 → (51) ***H01M 8/04858***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/052 → (51) ***H01G 11/24***

H01M 10/0525 → (51) ***C09J 123/26***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/0566 → (51) ***H01G 11/24***

H01M 10/058 → (51) ***H01G 11/24***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/36 → (51) ***C01G 49/00***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6568***

H01M 10/615 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/615 → (51) ***H01M 10/625***

(51) ***H01M 10/625*** ***H01M 10/615*** (11) **3 170 693 B1**
(25) En (26) En
(21) 16199434.8 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 18.11.2015 JP 2015225890
(54) • *BATTERIESYSTEM MIT TEMPERATURERHÖHUNG*
• *BATTERY SYSTEM WITH TEMPERATURE RAISING*
• *SYSTÈME DE BATTERIE AVEC ÉLÉVATION DU TEMPÉRATURE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) MURATA, Takashi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KURUMA, Yusuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 10/6568***

(51) ***H01M 10/6568*** ***H01M 10/6554*** ***H01M 10/613*** ***H01M 2/10*** (11) **3 336 958 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 16871068.9 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) KR 2016/014085 02.12.2016
(87) WO 2017/095172 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 KR 20150172265
(54) • *INDIREKTES KÜHLSYSTEM ZUR GLEICHMÄSSIGEN KÜHLUNG VON BATTERIEMODULEN UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *INDIRECT COOLING SYSTEM CAPABLE OF UNIFORMLY COOLING BATTERY MODULES , AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT INDIRECT PERMETTANT DE REFROIDIR UNIFORMÉMENT DES MODULES DE BATTERIE, ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyo Chan, Daejeon 34122, KR
KIM, Gwan Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, KR
YIM, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 12/06 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***H01M 12/08*** H01M 4/90 (11) **3 168 925 B1** H01M 4/92
(25) Ja (26) En
(21) 15818827.6 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2015/061029 08.04.2015
(87) WO 2016/006292 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 JP 2014141087
(54) • *MIT SEPARATOR AUSGESTATTETE ELEKTRODE FÜR LUFT-METALL-BATTERIE*
• *SEPARATOR-EQUIPPED AIR ELECTRODE FOR AIR-METAL BATTERY*
• *ÉLECTRODE À AIR ÉQUIPÉE D'UN SÉPARATEUR POUR BATTERIE AIR-MÉTAL*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) HATTORI, Tatsuya, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
YAMAMURA, Yoshihiko, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
YAMADA, Naohito, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 12/08 → (51) ***H01M 8/06***

H01M 14/00 → (51) ***H01M 8/06***

H01M 16/00 → (51) ***H01M 8/04858***

(51) ***H01P 1/04*** ***H01P 5/107*** (11) **2 988 365 B1** ***H01P 5/08***
(25) Ja (26) En
(21) 14785444.2 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) JP 2014/058959 27.03.2014
(87) WO 2014/171292 2014/43 23.10.2014
(30) 18.04.2013 JP 2013087059
(54) • *VERBINDERVORRICHTUNG UND DRAHTLOSÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *CONNECTOR DEVICE AND WIRELESS TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONNECTEUR ET SYSTÈME DE TRANSMISSION SANS FIL*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa, JP
(72) OKADA Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***H01P 1/161*** H01P 5/08 (11) **3 331 089 B1** H01P 5/103
(25) De (26) De
(21) 17204899.3 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 05.12.2016 DE 102016224097
(54) • *ORTHOMODENKOPPLER ZUR REDUZIERUNG EINER VERKOPPLUNG VON GRUNDMODEN*
• *ORTHO MODE TRANSDUCER FOR REDUCING COUPLING OF FUNDAMENTAL MODES*
• *COUPLAGE ORTHOMODE PERMETTANT DE RÉDUIRE UN COUPLAGE DE MODES FONDAMENTAUX*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Kohl, Philipp, 85643 Steinhöring, DE
Schneider, Michael, 85579 Neubiberg, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01P 1/18 → (51) ***H01P 5/08***

H01P 3/08 → (51) ***H01P 5/08***

(51) ***H01P 5/08*** ***H01P 1/18*** ***H01R 9/05*** (11) **3 297 092 B1** ***H01P 3/08***
(25) Zh (26) En
(21) 15893651.8 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2015/080418 29.05.2015
(87) WO 2016/191988 2016/49 08.12.2016
(54) • *KABEL UND HOCHFREQUENZVORRICHTUNG DAMIT*
• *CABLE AND HIGH-FREQUENCY DEVICE USING SAME*
• *CÂBLE ET DISPOSITIF HAUTE FRÉQUENCE L'UTILISANT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIAO, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Weihong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LU, Qiyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Zhuozhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01P 5/08 → (51) ***H01P 1/04***

H01P 5/107 → (51) ***H01P 1/04***

H01Q 1/22 → (51) ***G04R 20/26***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 13/08***

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 7/00*** ***H01Q 9/42*** (11) **3 391 462 B1** ***H01Q 9/14***
(25) En (26) En
(21) 16876030.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) KR 2016/014670 14.12.2016
(87) WO 2017/105088 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 KR 20150179242
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyung Joo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13483, KR
KIM, Gyu Sub, Seoul 03698, KR
PARK, Se Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR
CHUN, Jae Bong, Suwon-si Gyeonggi-do 16527, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H01Q 1/27 → (51) ***G04R 20/26***

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 3/08*** ***H01Q 19/17*** (11) **2 757 632 B1** ***H01Q 3/20*** ***H01Q 19/19***
(25) En (26) En
(21) 13425011.7 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(54) • *Multireflektorantennenendgerät*
• *Multi reflector antenna terminal*
• *Terminal d'antenne à réflecteur multiple*
(73) SPACE ENGINEERING S.p.A., Via dei Berio, 91, 00155 Roma, IT
(72) Bellaveglia, Giancarlo, 00155 Roma, IT
Lo Forti, Raimondo, 00155 Roma, IT
Maggio, Fabio, 00155 Roma, IT
Marcellini, Luca, 00155 Roma, IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 23/00*** (11) **3 270 460 B1** ***H01Q 1/42***
(25) Ko (26) En
(21) 15884783.0 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) KR 2015/013305 07.12.2015
(87) WO 2016/143984 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 KR 20150032573
(54) • *HAIFISCHFLOSSENANTENNE MIT FAHRZEUGTYP-V2X-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SHARK FIN ANTENNA COMPRISING VEHICLE-TYPE V2X COMMUNICATION SYSTEM*
• *ANTENNE À AILERON DE REQUIN COMPRENANT UN SYSTÈME DE COMMUNICATION V2X DE TYPE VÉHICULE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., (Namdaemunno 5-ga) 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) PARK, Young Hun, Seoul 100-714, KR
KIM, Dong Woo, Seoul 100-714, KR
LEE, Sae Hyun, Seoul 100-714, KR
LIM, Hyun Woo, Seoul 100-714, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 7/08*** ***H01F 27/26*** (11) **3 333 975 B1** ***H01F 27/02*** ***H01F 38/14***
(25) En (26) En
(21) 17205825.7 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239799
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*
(73) Sumida Corporation, Harumi Island Triton Square Office Tower X 14/F 1-8-10 Harumi, Chuo-ku, Tokyo, 104-8547, JP
(72) INOUE, Yoshinori, Natori City, Miyagi, 981-1226, JP
DOUCHI, Isao, Natori City, Miyagi, 981-1226, JP
TANAKA, Kei, Natori City, Miyagi, 981-1226, JP
FUJIMAKI, Takanari, Natori City, Miyagi, 981-1226, JP
MIURA, Yoshinori, Natori City, Miyagi, 981-1226, JP
KAWASAKI, Hiroshi, Natori City, Miyagi, 981-1226, JP
KURIKI, Hiromitsu, Natori City, Miyagi, 981-1226, JP
ROKUKA, Takanobu, Natori City, Miyagi, 981-1226, JP
MIYAZAKI, Hiroyuki, Natori City, Miyagi, 981-1226, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01Q 1/32 → (51) ***G07C 9/00***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 1/42 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 3/08 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 3/20 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 3/24 → (51) ***H01Q 21/08***

H01Q 3/40 → (51) ***H04B 1/40***

H01Q 5/50 → (51) ***H01Q 21/08***

H01Q 7/00 → (51) ***G04R 20/26***

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 7/08 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 9/04 → (51) ***B23D 59/00***

H01Q 9/14 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 13/08*** ***H01Q 21/06*** ***H01Q 1/22*** ***H01Q 21/00*** (11) **3 235 059 B1** ***H01Q 25/00*** ***H01Q 13/10*** ***H04B 1/38***
(25) En (26) En
(21) 14908531.8 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) SE 2014/051554 19.12.2014
(87) WO 2016/099367 2016/25 23.06.2016
(54) • *OBERFLÄCHENMONTIERTES BREITBANDELEMENT*
• *SURFACE MOUNTED BROADBAND ELEMENT*
• *ÉLÉMENT LARGE BANDE À MONTAGE EN SURFACE*
(73) Saab AB, 581 88 Linköping, SE
(72) SVENSSON, Bengt, S-431 66 Mölndal, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 13/08***

(51) ***H01Q 15/24*** (11) **3 032 650 B1**
(25) En (26) En
(21) 15199288.0 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201414567594
(54) • *EINGETRAGENE POLARISATORGRUPPE ZUR POLARISATION VERSCHIEDENER ANWENDUNGEN*
• *INSCRIBED POLARIZER ARRAY FOR POLARIZATION DIVERSE APPLICATIONS*
• *RÉSEAU DE POLARISEUR INSCRIT POUR DES APPLICATIONS EN DIVERSITÉ DE POLARISATION*
(73) ThinKom Solutions, Inc., 4881 W. 145th Street, Hawthorne, CA 90250, US
(72) Milroy, William, Torrance, CA 90505, US
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

H01Q 19/17 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 19/19 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 13/08***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 21/08***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 13/08***

(51) ***H01Q 21/08*** ***H01Q 21/00*** ***H01Q 5/50*** (11) **3 236 532 B1** ***H01Q 3/24***
(25) En (26) En
(21) 17155543.6 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201615135002
(54) • *DYNAMISCH ZUGEORDNETE BREITBANDIGE MULTI-TAP-ANTENNE*
• *DYNAMICALLY ALLOCATED BROAD BAND MULTI-TAP ANTENNA*
• *ANTENNE MULTIPRISE À LARGE BANDE ATTRIBUÉE DYNAMIQUEMENT*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Mead Gill, Margaret A., Chicago, IL 60606-2016, US
Rivett, Matthew G., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

H01Q 21/08 → (51) ***H04B 1/40***

H01Q 23/00 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 13/08***

H01Q 25/00 → (51) ***H04B 1/40***

(51) ***H01R 4/2433*** ***H01R 24/64*** (11) **2 517 304 B1**
(25) En (26) En
(21) 10803668.2 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) US 2010/003163 14.12.2010
(87) WO 2011/087480 2011/29 21.07.2011
(30) 22.12.2009 US 644672
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*

(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) TOBEY, Shawn, Phillip, Trinity NC 27370, US
PEPE, Paul, John, Clemmons NC 27012, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 4/36 → (51) ***H01R 13/6591***

H01R 9/05 → (51) ***H01P 5/08***

(51) ***H01R 9/24*** H01R 13/70 (11) **2 463 960 B1**
(25) En (26) En
(21) 11009684.9 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(30) 08.12.2010 SG 201009100
(54) • *Steckdose und System aus kaskadierbaren Steckdosen*
• *A socket and a system of cascadable sockets*
• *Douille et système de douilles cascadables*
(73) Schneider Electric Logistics Asia Pte Ltd., 10 Ang Mo Kio Street 65 TechPoint, No 05-12/13, Singapore 569059, SG
(72) Halim, Temy Sanjaya, Singapore 461024, SG
Ya, Chee Yeong, Singapore 570229, SG
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) ***H01R 11/11*** ***H01R 13/629*** (11) **3 391 472 B1** ***H01R 13/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825818.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053314 09.12.2016
(87) WO 2017/103396 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562595
(54) • *MONTAGE ZUM ANSCHLUSS VON ZWEI KLEMMEN UND KLEMMENBLOCK*
• *ASSEMBLY FOR CONNECTING TWO TERMINALS AND ASSOCIATED CONNECTION TERMINAL BLOCK*
• *BORNIER ÉTAU POUR RACCORDER DEUX COSSES ENSEMBLE ET CONNEXION ASSOCIÉE*
(73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) TCHAAOUAOU, Ismaïl, 31702 Blagnac Cedex, FR
BLINEAU, Jean-Marc, 31702 Blagnac Cedex, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H01R 12/58 → (51) ***H02K 5/22***

H01R 12/70 → (51) ***H02K 5/22***

H01R 12/71 → (51) ***H02K 5/22***

H01R 12/77 → (51) ***H01R 24/76***

H01R 13/11 → (51) ***H02K 5/22***

H01R 13/22 → (51) ***H01R 11/11***

H01R 13/24 → (51) ***G01R 1/067***

H01R 13/33 → (51) ***H01R 25/16***

H01R 13/422 → (51) ***H01R 13/514***

H01R 13/506 → (51) ***H01R 13/514***

(51) ***H01R 13/514*** ***H01R 13/642*** ***H01R 13/506*** (11) **3 410 540 B1** ***H01R 13/422*** H01R 13/641
(25) En (26) En
(21) 17173210.0 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) SEBASTIAN, Anup, 600041 CHENNAI, IN
JOHN, Lalu, 600075 CHENNAI, IN
RAMAKRISHNAN, Prasanna, 600117 CHENNAI, IN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

H01R 13/514 → (51) ***H01R 24/76***

(51) ***H01R 13/52*** ***H01R 31/06*** ***G06F 13/40*** H01R 13/622 (11) **3 133 701 B1** ***H01R 13/66*** H01R 12/73
(25) En (26) En
(21) 16184699.3 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201514831169
(54) • *INTEGRIERTER EINGANGS-/AUSGANGSVERBINDER*
• *INTEGRATED INPUT/OUTPUT CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ENTREE/SORTIE INTEGRE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) DUFFY, Jason C., Granby, Connecticut 06060, US
TROTMAN, Kenneth J., Granby, Connecticut 06035, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01R 13/53*** ***H02B 13/035*** ***H01R 101/00*** ***G01R 15/14*** (11) **3 229 323 B1** ***H01R 31/06*** ***H01R 13/66***
(25) Es (26) En
(21) 14907365.2 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) ES 2014/070884 01.12.2014
(87) WO 2016/087685 2016/23 09.06.2016
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDUNGSKABELVERSCHRAUBUNGSADAPTER*
• *ELECTRICAL CONNECTION CABLE GLAND ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE TRAVERSÉE POUR CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(73) Ormazabal Y Cia S.L.U., Bº Basauntz nº 2, 48140 Igorre (Bizkaia), ES
(72) SEBASTIÁN MARTÍN, Sergio, E-48140 Igorre (Vizcaya), ES
RANEDO TORRES, Luis, E-48140 Igorre (Vizcaya), ES
AROSTEGUI LEGARRETA, Joseba, E-48140 Igorre (Vizcaya), ES
SABAS FERNÁNDEZ, José, Luis, E-48140 Igorre (Vizcaya), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***H01R 13/58*** ***H01R 13/6592*** H02G 15/007 (11) **3 332 463 B1** H02G 3/30
(25) De (26) De
(21) 16744307.6 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/025076 13.07.2016
(87) WO 2017/021009 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 DE 102015010045
21.04.2016 DE 102016004976
(54) • *SYSTEM AUFWEISEND EINE HALTEVORRICHTUNG, UND ELEKTROGERÄT*
• *SYSTEM COMPRISING A HOLDING DEVICE, AND ELECTRICAL DEVICE*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RETENUE, ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) NIKOLA, Joachim, 76703 Kraichtal, DE

H01R 13/58 → (51) ***H01R 13/6591***

(51) ***H01R 13/627*** ***H01R 24/30*** ***H01R 13/641*** (11) **3 391 476 B1** ***H01R 103/00***
(25) De (26) De
(21) 16810074.1 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) IB 2016/057354 05.12.2016
(87) WO 2017/103728 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015016140
(54) • *MECHANISCHE SICHERUNG EINER ELEKTRISCHEN STECKVERBINDUNG FÜR NETZSPANNUNGEN*
• *MECHANICALLY SECURING AN ELECTRIC PLUG CONNECTION FOR GRID VOLTAGES*
• *BLOCAGE MÉCANIQUE D'UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE POUR DES TENSIONS DE RÉSEAU*
(73) A. Steffen AG, Elektrohandel, Limmatstrasse 8, 8957 Spreitenbach, CH
(72) HEULE, Egon, CH-5412 Gebenstorf, CH
(74) Klein, Thomas, Mainzer Strasse 18e, 55263 Ingelheim, DE

H01R 13/627 → (51) ***F21S 4/24***

H01R 13/629 → (51) ***H01R 11/11***

H01R 13/631 → (51) ***H01R 24/40***

H01R 13/641 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/642 → (51) ***H01R 13/514***

H01R 13/6471 → (51) ***H01R 24/76***

H01R 13/6474 → (51) ***H01R 24/76***

H01R 13/6585 → (51) ***H01R 24/76***

(51) ***H01R 13/6591*** (11) **2 546 934 B1**
H01R 4/36 ***H01R 13/58***
H01R 103/00 H01R 13/627
H01R 13/648 H01R 24/28
(25) Zh (26) En
(21) 11849320.4 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) CN 2011/079755 16.09.2011
(87) WO 2012/079397 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 CN 201010605184
(54) • *STROMSTECKER*
• *POWER CONNECTOR*
• *CONNECTEUR D'ALIMENTATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
China Aviation Optical-Electrical Technology Co., Ltd., No.60 Qianjing South Road Jianxi District, Luoyang, Henan, CN
(72) SONG, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Tengfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Baoliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jianguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAO, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H01R 13/6592 → (51) ***H01R 13/58***

H01R 13/6597 → (51) ***H01R 24/76***

H01R 13/66 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/66 → (51) ***H01R 13/53***

H01R 24/30 → (51) ***H01R 13/627***

(51) ***H01R 24/40*** (11) **3 336 973 B1**
H01R 13/631 H01R 13/6474
H01R 103/00 H01R 24/54
(25) Ja (26) En
(21) 15891025.7 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) JP 2015/084864 07.12.2015
(87) WO 2017/022141 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 JP 2015154172
(54) • *KOAXIALVERBINDER MIT SCHWEBEMECHANISMUS*
• *COAXIAL CONNECTOR WITH FLOATING MECHANISM*
• *CONNECTEUR COAXIAL À MÉCANISME FLOTTANT*
(73) SMK Corporation, 5-5 Togoshi 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8511, JP
(72) YANASE, Tomoyasu, Tokyo 142-8511, JP
ASAI, Kiyoshi, Tokyo 142-8511, JP
OSAWA, Fumio, Tokyo 142-8511, JP
DOBASHI, Manabu, Tokyo 142-8511, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01R 24/64 → (51) ***H01R 4/2433***

(51) ***H01R 24/76*** (11) **3 185 369 B1**
H01R 107/00 ***H01R 13/6585***
H01R 13/6471 ***H01R 12/77***
H01R 13/514 ***H01R 13/6474***
H01R 13/6597
(25) En (26) En
(21) 16204113.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 22.12.2015 CN 201510966198
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITS-STECKVERBINDER*
• *HIGH SPEED SOCKET CONNECTOR*
• *CONNECTEUR FEMELLE À HAUTE VITESSE*
(73) Oupiin Electronic (Kunshan) Co., Ltd, No. 477, Kunjia Road Development Area, Kunshan City, Jiangsu, CN
(72) Chen, Hsin Chih, Kunshan City, Jiangsu, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H01R 25/14 → (51) ***F21V 21/005***

H01R 25/14 → (51) ***H01R 25/16***

(51) ***H01R 25/16*** (11) **3 235 071 B1**
H01R 13/33 ***H01R 33/94***
H01R 25/14
(25) De (26) De
(21) 15817757.6 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/002550 17.12.2015
(87) WO 2016/096138 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 DE 202014106098 U
(54) • *ERDUNGSVERBINDUNG ZWISCHEN EINEM GERÄTETRÄGER UND EINEM LEUCHTMITTELTRÄGER FÜR EINE LICHTBANDLEUCHTE*
• *EARTHING CONNECTION BETWEEN A DEVICE CARRIER AND LIGHTING MEANS CARRIER FOR A STRIP LIGHTING FIXTURE*
• *RACCORDEMENT À LA TERRE ENTRE UN SUPPORT D'APPAREIL ET UN SUPPORT DE MOYEN D'ÉCLAIRAGE POUR UN CHEMIN LUMINEUX*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) BADER, Martin, 6850 Dornbirn, AT
BECHTER, Wolfgang, 6952 Hittisau, AT
GADNER, Wolfgang, 6912 Hörbranz, AT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H01R 25/16*** (11) **3 235 072 B1**
H01R 33/94 ***H01R 25/14***
H01R 13/33
(25) De (26) De
(21) 15820066.7 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079733 15.12.2015
(87) WO 2016/096812 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 DE 202014106102 U
(54) • *EIN GERÄTETRÄGER UND EIN LEUCHTMITTELTRÄGER FÜR EINE LICHTBANDLEUCHTE*
• *A DEVICE CARRIER AND AN ILLUMINANT CARRIER FOR A LIGHT STRIP LUMINAIRE*
• *UN SUPPORT D'APPAREIL ET UN SUPPORT DE MOYEN D'ÉCLAIRAGE POUR UN CHEMIN LUMINEUX*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) BADER, Martin, 6850 Dornbirn, AT
BECHTER, Wolfgang, 6952 Hittisau, AT
GADNER, Wolfgang, 6912 Hörbranz, AT
LADSTÄTTER, Gerald, 6833 Klaus, AT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01R 31/06 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 31/06 → (51) ***H01R 13/53***

H01R 33/94 → (51) ***H01R 25/16***

(51) ***H01R 43/042*** (11) **3 235 074 B1**
B25B 7/04 ***B25B 27/14***
F16H 55/14
(25) De (26) De
(21) 15813325.6 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079599 14.12.2015
(87) WO 2016/096732 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 DE 102014118858
28.04.2015 DE 102015106562
(54) • *PRESSZANGE*
• *CRIMPING PLIERS*
• *PINCE DE COMPRESSION*
(73) Gustav Klauke GmbH, Auf dem Knapp 46, 42855 Remscheid, DE
(72) FRENKEN, Egbert, 52525 Heinsberg, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

H01R 43/28 → (51) ***B21F 1/02***

H01R 101/00 → (51) ***H01R 13/53***

H01R 103/00 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 107/00 → (51) ***H01R 24/76***

H01S 5/042 → (51) ***H04B 10/50***

(51) ***H01T 13/36*** (11) **2 713 458 B1**
(25) En (26) En
(21) 13185800.3 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 27.09.2012 JP 2012213513
(54) • *Zündkerze*
• *Spark plug*
• *Bougie d'allumage*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
(72) Ozeki, Keiji, Aichi, JP
Mukoyama, Naoyuki, Aichi, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H02B 1/056*** (11) **3 387 721 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819602.0 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) FR 2016/053202 05.12.2016
(87) WO 2017/098121 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 FR 1561940

(54) • *SCHALTSCHRANK MIT LEISTUNGSSCHALTERN AUF DER TÜR*
• *ELECTRICAL CABINET WITH CIRCUIT BREAKERS MOUNTED ON THE DOOR*
• *MEUBLE ELECTRIQUE A DISJONCTEURS MONTES DANS LA PORTE*
(73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) BOISNIER, Benjamin, 31702 Blagnac Cedex, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02B 1/28 → (51) ***H05K 7/14***

H02B 1/34 → (51) ***F16F 15/04***

H02B 13/035 → (51) ***H01R 13/53***

H02G 1/02 → (51) ***H04B 11/00***

(51) ***H02G 1/12*** (11) **3 236 550 B1**
(25) De (26) De
(21) 16166466.9 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM ABISOLIEREN EINES KABELS*
• *METHOD FOR REMOVING THE INSULATION FROM A CABLE*
• *PROCEDE DESTINE A DENUDER UN CABLE*
(73) Komax Holding AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH
(72) VIVIROLI, Stefan, 6048 Horw, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) ***H02G 3/08*** ***B60R 16/02*** (11) **3 384 570 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809498.5 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) FR 2016/053003 18.11.2016
(87) WO 2017/093631 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 FR 1561706
(54) • *ANORDNUNG ZUR ABGEDICHTETEN PENETRATION EINER ÖFFNUNG EINER TRENNWAND ZUR TRENNUNG VON ZWEI KAMMERN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *ARRANGEMENT FOR SEALED PENETRATION OF AN OPENING OF A BULKHEAD SEPARATING TWO COMPARTMENTS OF A MOTOR VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE TRAVERSÉE ÉTANCHE D'UNE OUVERTURE D'UN TABLIER SÉPARANT DEUX COMPARTIMENTS D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GUIGNARD, Fabrice, 78280 Guyancourt, FR
BAILLY, Thierry, 78760 Jouars Pontchartrain, FR

H02G 3/08 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H02G 3/12*** ***H02G 3/14*** ***H05B 33/08*** (11) **3 398 409 B1** ***H02J 1/00***
(25) It (26) En
(21) 16847628.1 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) IT 2016/000307 27.12.2016
(87) WO 2017/115392 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 IT UB20159599
(54) • *EINGEBAUTE ELEKTROMECHANISCHE AUSRÜSTUNG ZUR STEUERUNG VON VORRICHTUNGEN IN EINEM GEBÄUDE*
• *BUILT-IN ELECTROMECHANICAL EQUIPMENT FOR CONTROLLING DEVICES IN A BUILDING*
• *ÉQUIPEMENT ÉLECTROMÉCANIQUE INTÉGRÉ POUR COMMANDER DES DISPOSITIFS DANS UN BÂTIMENT*
(73) Beghelli S.p.A., Via Mozzeghine, 13/15, 40053 Monteveglio-Valsamoggia (BO), IT
(72) BEGHELLI, Gian Pietro, 40053 Monteveglio-Valsamoggia (BO), IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

H02G 3/14 → (51) ***H02G 3/12***

(51) ***H02G 11/00*** (11) **3 072 196 B1**
(25) De (26) De
(21) 14796739.2 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/073754 05.11.2014
(87) WO 2015/071137 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 DE 102013112703
(54) • *KABELBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CABLE FASTENER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE CÂBLE*
(73) Reichle & De-Massari AG, Binzstrasse 32, 8620 Wetzikon, CH
(72) DI DOMENICO, Maurizio, 8306 Brüttisellen, CH
KEISER, Michael, 8610 Uster, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

H02G 11/00 → (51) ***B66C 13/12***

H02G 11/02 → (51) ***B66C 13/12***

H02H 3/05 → (51) ***H02H 7/06***

(51) ***H02H 3/087*** H02H 3/02 (11) **3 242 367 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15875622.1 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) KR 2015/014294 24.12.2015
(87) WO 2016/108528 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 KR 20140192741
(54) • *GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER*
• *DC CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR DE CIRCUIT À COURANT CONTINU CC*
(73) Hyosung Heavy Industries Corporation, (Gongdeok-dong), Mapo-daero 119 Mapo-gu, Seoul 04144, KR
(72) KIM, Byung Choul, Incheon 21680, KR
HAN, Se Hee, Seoul 06981, KR
HONG, Jung Ki, Incheon 21376, KR
HAN, Young Seong, Seoul 07554, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H02H 3/20 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***H02H 7/06*** ***H02P 9/10*** (11) **2 747 231 B1** ***H02H 3/05***
(25) En (26) En
(21) 13196266.4 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 18.12.2012 US 201213718178
(54) • *Redundanter Überspannungsschutz auf Hardware-Basis*
• *Hardware-based, redundant overvoltage protection*
• *Protection contre les surtensions redondantes matérielles*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Patel, Daxesh K., Loves Park, IL 61111, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02H 7/12 → (51) ***H02M 1/32***

H02H 7/122 → (51) ***H02M 1/32***

H02H 7/22 → (51) ***H02J 7/14***

H02H 9/00 → (51) ***H02M 1/36***

H02H 9/02 → (51) ***H02M 7/483***

H02H 9/04 → (51) ***H01L 27/02***

H02H 9/04 → (51) ***H02J 7/14***

(51) ***H02J 1/00*** ***G01R 31/40*** ***H02M 1/00*** (11) **3 089 304 B1** ***H05K 7/14*** ***H02J 3/36***
(25) Ko (26) En
(21) 14873878.4 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) KR 2014/012855 24.12.2014
(87) WO 2015/099466 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 KR 20130163717
(54) • *MODULARE VORRICHTUNG FÜR HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *MODULAR APPARATUS FOR HIGH-VOLTAGE DIRECT-CURRENT TRANSMISSION SYSTEM*
• *APPAREIL MODULAIRE POUR SYSTÈME DE TRANSMISSION DE COURANT CONTINU À HAUTE TENSION*
(73) Hyosung Heavy Industries Corporation, (Gongdeok-dong), Mapo-daero 119 Mapo-gu, Seoul 04144, KR
(72) KIM, June SUNG, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-836, KR
JUNG, Hong Ju, Seoul 120-795, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H02J 1/00 → (51) ***H02G 3/12***

(51) ***H02J 3/32*** ***H02J 3/38*** (11) **2 289 162 B1** ***H02J 7/35***
(25) En (26) En
(21) 09759000.4 (22) 21.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(86) US 2009/044783 21.05.2009
(87) WO 2009/148839 2009/50 10.12.2009
(30) 30.05.2008 US 156346

(54) • *SPEICHERSYSTEM MIT MAXIMALER AUSNUTZUNG VON ERNEUERBARER ENERGIE*
• *STORAGE SYSTEM THAT MAXIMIZES THE UTILIZATION OF RENEWABLE ENERGY*
• *SYSTEME DE STOCKAGE MAXIMISANT L'UTILISATION D'ENERGIE RENOUVELABLE*
(73) Chang, Chun-Chieh, 2250 N. Triphammer Road H2E, Ithaca, NY 14850, US
Lee, Olivia Pei-Hua, 217 Elsmere Place, Fort Lee, NJ 07024, US
(72) Chang, Chun-Chieh, Ithaca, NY 14850, US
Lee, Olivia Pei-Hua, Fort Lee, NJ 07024, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 3/36 → (51) ***H02J 1/00***

H02J 3/36 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 7/35*** (11) **2 362 519 B1** H02J 3/32
(25) En (26) En
(21) 11155418.4 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(30) 26.02.2010 US 714029
(54) • *System und Verfahren für ein einstufiges Leistungsumwandlungssystem*
• *System and Method for a Single Stage Power Conversion System*
• *Système et procédé pour système de conversion de puissance en une seule étape*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) O'Brien, Kathleen Ann, Niskayuna, NY 12309, US
Teichmann, Ralph, Schenectady, NY 12345, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/32***

(51) ***H02J 5/00*** (11) **3 398 238 B1**
(25) En (26) En
(21) 16816129.7 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/065137 06.12.2016
(87) WO 2017/116630 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201514983369
(54) • *DRAHTLOSE STROMUEBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *WIRELESS POWER TRANSFER DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE TRANSFERT DE PUISSANCE*
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago IL 60661, US
(72) TAN, Teik Siew, Bukit Mertajam Penang 14000, MY
CHONG, Chee Khon, Georgetown Penang 11600, MY
LEE, Sin Keng, Bayan Lepas Penang 11900, MY
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

H02J 5/00 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 939 321 B1**
(25) En (26) En
(21) 13821201.4 (22) 25.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/007589 25.12.2013
(87) WO 2014/103306 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 JP 2012288526
28.12.2012 JP 2012288527
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER-SUPPLYING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) HORIE, Yuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki, 312-8502, JP
NAKANO, Yasushi, Hitachinaka-shi, Ibaraki, 312-8502, JP
FUNABASHI, Kazuhiko, Hitachinaka-shi, Ibaraki, 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/42*** (11) **2 961 023 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13875557.4 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) JP 2013/054648 25.02.2013
(87) WO 2014/128941 2014/35 28.08.2014
(54) • *PARALLELGESCHALTETEN STROMSPEICHERSYSTEM*
• *PARALLEL-CONNECTED ELECTRICITY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ CONNECTÉ EN PARALLÈLE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) INABA, Ryoh, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
KOBAYASHI, Yutaka, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 036 819 B1**
(25) En (26) En
(21) 14861103.1 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) CN 2014/093950 16.12.2014
(87) WO 2015/106613 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 US 201461928809 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER SPANNUNGSSCHWELLE EINER BATTERIE DURCH MESSEN DES INNENWIDERSTANDES DER BATTERIE SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND SENSORSCHALTUNG ZUR MESSUNG DES INNENWIDERSTANDES DER BATTERIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING VOLTAGE THRESHOLD FOR BATTERY BY MEASURING INTERNAL RESISTANCE OF BATTERY, AND CORRESPONDING METHOD AND SENSOR CIRCUIT FOR MEASURING INTERNAL RESISTANCE OF BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AJUSTER LE SEUIL DE TENSION D'UNE BATTERIE EN MESURANT LA RÉSISTANCE INTERNE DE LA BATTERIE, PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET CIRCUIT DE DÉTECTION CORRESPONDANT POUR MESURER LA RÉSISTANCE INTERNE D'UNE BATTERIE*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, Taiwan, TW
(72) LEE, Chien-Lung, Hsinchu City 300, Taiwan, R.O.C., TW
HUANG, Chih-Chien, Hsinchu City 300, Taiwan, R.O.C., TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/34*** (11) **3 231 058 B1** ***H02J 9/06***
(25) En (26) En
(21) 15819978.6 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/065173 11.12.2015
(87) WO 2016/094760 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201462090749 P
(54) • *SELBSTENTLADENDE RESERVEANTRIEBSAGGREGATE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SELF-DISCHARGING RESERVE POWER UNITS AND RELATED METHODS*
• *BLOCS D'ALIMENTATION DE SECOURS À DÉCHARGE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) PESEK, Thomas, Ankeny, IA 50021, US
SCHADE, Ross, Arthur, Ames, IA 50010, US
POULSEN, Chris, Marshalltown, IA 50158, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H02J 7/00 → (51) ***A47L 11/202***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 1/00***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 4/134***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/14***

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 50/12*** (11) **3 243 255 B1** ***H02J 50/80***
(25) En (26) En
(21) 15820022.0 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2015/066406 17.12.2015
(87) WO 2016/111825 2016/28 14.07.2016
(30) 06.01.2015 US 201514590452
(54) • *VERFAHREN, SCHALTUNGEN UND FERTIGUNGSERZEUGNISSE ZUR STEUERUNG VON AUF STEUERGERÄTESCHALTUNGSZUSTÄNDE REAGIERENDER DRAHTLOSERSTROMÜBERTRAGUNG*
• *METHODS, CIRCUITS AND ARTICLES OF MANUFACTURE FOR CONTROLLING WIRELESS POWER TRANSFER RESPONSIVE TO CONTROLLER CIRCUIT STATES*
• *PROCÉDÉS, CIRCUITS ET ARTICLES DE FABRICATION POUR COMMANDER UN TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL EN RÉPONSE À DES ÉTATS DE CIRCUIT D'UNITÉ DE COMMANDE*
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) NIRANTARE, Prasanna, Pune 411014, IN
ZHAO, Tiefu, Milwaukee, WI 53217, US

PAHL, Birger, Milwaukee, WI 53211, US
KOTHEKAR, Milind, Dombivli 421203, IN
HUA, Yahan, Cleveland, OH 44122, CN
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 379 689 B1**
G05B 19/042 ***B60L 53/31***
B60L 53/60 ***B60L 53/63***
B60L 53/30 ***B60L 53/68***
(25) En (26) En
(21) 18162631.8 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054360
(54) • *SERVER UND LADESYSTEM*
• *SERVER AND CHARGING SYSTEM*
• *SERVEUR ET SYSTÈME DE CHARGEMENT*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) KOJIMA, Koichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02J 7/02 → (51) ***H04B 5/00***

---

(51) ***H02J 7/14*** (11) **3 392 992 B1**
H02J 7/34 ***H02J 7/00***
H02H 7/22 ***H02H 9/04***
(25) Ko (26) En
(21) 17827986.5 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) KR 2017/007553 14.07.2017
(87) WO 2018/012916 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 KR 20160090251
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER SCHALTUNG ZWISCHEN BATTERIEN ANHAND EINES FREILAUFPFADES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING AN INTER-BATTERY CIRCUIT BY USING A FREE WHEELING PATH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN CIRCUIT ENTRE BATTERIES EN UTILISANT UN CHEMIN DE ROUE LIBRE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Hyeon Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Wontae, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yanglim, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02J 7/34 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 7/14***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 9/06 → (51) ***B60L 1/00***

H02J 9/06 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H02J 50/10*** (11) **3 288 153 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17187286.4 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 25.08.2016 FR 1657920
(54) • *ERSATZ-STROMVERSORGUNG DURCH ELEKTRISCHE INDUKTION ÜBER EINE SONDE*
• *ELECTRIC SUPPLY FOR SUBSTITUTION BY ELECTRIC INDUCTION VIA A PROBE*
• *ALIMENTATION ELECTRIQUE DE SUBSTITUTION PAR INDUCTION ELECTRIQUE VIA UNE SONDE*
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) REGNAULT, Laurent, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
GRINCOURT, Christophe, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H02J 50/12 → (51) ***B60L 5/00***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/12 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 50/15 → (51) ***H04B 11/00***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/80 → (51) ***H04B 1/38***

H02J 50/80 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 50/90 → (51) ***H04B 1/38***

H02K 1/02 → (51) ***H02K 15/02***

H02K 3/42 → (51) ***H02K 3/487***

---

(51) ***H02K 3/487*** (11) **3 231 066 B1**
H02K 3/42 ***H02K 11/01***
(25) De (26) De
(21) 15801990.1 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/002375 26.11.2015
(87) WO 2016/091360 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 DE 102014018338
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE UND KRAFTFAHRZEUG*
• *ELECTRIC MACHINE AND MOTOR VEHICLE*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) HEIDLER, Bastian, 85402 Kranzberg, DE

H02K 3/50 → (51) ***H02K 15/00***

H02K 5/136 → (51) ***H05K 7/14***

---

(51) ***H02K 5/22*** (11) **2 615 725 B1**
H01R 12/58 ***H01R 12/71***
H01R 13/11 ***H01R 12/70***
(25) De (26) De
(21) 12008307.6 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(30) 14.12.2011 DE 102011121062
(54) • *Antriebsvorrichtung, insbesondere für ein elektronisches Haushaltsgerät*
• *Drive device, in particular for an electric domestic appliance*
• *Dispositif d'entraînement, notamment pour un appareil électroménager*
(73) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75, 88239 Wangen, DE
(72) Rapp, Harald, 88353 Kißlegg, DE
Schütz, Artur, 88239 Wangen, DE
Bertoncelj, Bojan, 4228 Zelezniki, SI
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

H02K 7/04 → (51) ***F16F 15/32***

H02K 7/102 → (51) ***F16D 65/00***

H02K 7/108 → (51) ***F02N 15/00***

H02K 9/02 → (51) ***H02K 41/02***

H02K 9/04 → (51) ***H02K 9/14***

H02K 9/04 → (51) ***H02K 41/02***

---

(51) ***H02K 9/14*** (11) **3 394 964 B1**
H02K 9/26 ***B01D 46/10***
H02K 9/04 ***B01D 46/00***
(25) It (26) En
(21) 16845362.9 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) IT 2016/000303 21.12.2016
(87) WO 2017/109809 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 IT UB20159423
(54) • *KÜHLUNGSLUFTFILTER FÜR EINEN ELEKTROMOTOR UND PASSENDE HALTERUNG DAFÜR*
• *AIR FILTER FOR COOLING AN ELECTRIC MOTOR AND APPROPRIATE MOUNTING SUPPORT*
• *FILTRE À AIR DE REFROIDISSEMENT POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE ET SUPPORT DE MONTAGE APPROPRIÉ*
(73) NITTY-GRITTY S.R.L., via Mazzini, 182/F, 41049 Sassuolo, IT
(72) LAPELOSA, Michele, 40019 Sant Agata Bolognese, IT
(74) Gasparini, Alberto, Brand & Patent Via Sergio Manicardi, 5, 41012 Carpi (MO), IT

H02K 9/26 → (51) ***H02K 9/14***

H02K 11/01 → (51) ***H02K 3/487***

H02K 13/00 → (51) ***F02N 15/00***

---

(51) ***H02K 15/00*** (11) **2 831 983 B1**
H02K 3/50
(25) En (26) En
(21) 13711905.3 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/056301 25.03.2013
(87) WO 2013/144093 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 EP 12290112
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRIC MACHINE AND ASSEMBLING METHOD*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) CLEMENCE, Laurent, Didier, Jean, F-90400 Danjoutin, FR
BRAUN, Yves, F-68800 Roderen, FR

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***H02K 15/00*** (11) **2 847 854 B1**
H02K 15/02
(25) En (26) En
(21) 13725864.6 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/040461 10.05.2013
(87) WO 2013/170107 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 US 201213469548
(54) • *STÜTZANORDNUNG ZUR WARTUNG EINES STATORGEHÄUSES MIT FEDERBAUGRUPPEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES STATORKERNS*
• *SUPPORT ASSEMBLY FOR SERVICING A STATOR FRAME THAT USES SPRING ASSEMBLIES TO SUPPORT A STATOR CORE*
• *ENSEMBLE SUPPORT POUR L'ENTRETIEN D'UN BÂTI DE STATOR QUI FAIT APPEL À DES BLOCS DE RESSORTS POUR SUPPORTER UN NOYAU DE STATOR*
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) VITELLO, Travis J., Oviedo, Florida 32765, US
ALLEN, David T., Longwood, Florida 32779, US
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02K 15/00 → (51) ***B22C 9/08***

---

(51) ***H02K 15/02*** (11) **3 199 658 B1**
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C21D 8/12 ***H02K 1/02***
H01F 1/16
(25) En (26) En
(21) 16201711.5 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 26.01.2016 US 201615006262
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBESSERTEN ERREGERS FÜR EINEN ELEKTRISCHEN GENERATOR*
• *METHOD TO MANUFACTURE IMPROVED EXCITER FOR AN ELECTRICAL GENERATOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EXCITATEUR AMÉLIORÉ DESTINÉ À UN GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Tempel Steel Company, 5500 N. Wolcott Avenue, Chicago, IL 60640, US
(72) Johnston, Gwynne, Barrington Hills, IL 60010, US
Hilinski, Erik J., Hawthorn Woods, IL 60047, US
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02K 15/02 → (51) ***H02K 15/00***

---

(51) ***H02K 15/085*** (11) **2 721 724 B1**
(25) De (26) De
(21) 12725731.9 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/060399 01.06.2012
(87) WO 2012/171819 2012/51 20.12.2012
(30) 14.06.2011 DE 102011077505
17.01.2012 DE 102012200581
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWICKLUNG EINES ELEKTROMOTORBLECHPAKETS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WINDING A LAMINATED CORE OF AN ELECTRIC MOTOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENROULEMENT D'UN PAQUET DE TÔLES DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RADER, Michael, Engels 413105, US
HAGEDORN, Juergen, 32312 Lübbecke, DE

---

(51) ***H02K 15/085*** (11) **3 118 978 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15796812.4 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2015/062861 28.04.2015
(87) WO 2015/178181 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 JP 2014103960
(54) • *STATORHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *STATOR MANUFACTURING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STATOR*
(73) NITTOKU Co., Ltd., 2-292-1 Azuma-cho, Omiya-ku, Saitama-city, Saitama, JP
(72) NOJI, Kaoru, Fukushima-shi Fukushima 960-1393, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 15/16 → (51) ***F16F 15/32***

---

(51) ***H02K 35/02*** (11) **2 550 726 B1**
E04B 1/21
(25) De (26) De
(21) 11703670.7 (22) 14.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) EP 2011/052092 14.02.2011
(87) WO 2011/117022 2011/39 29.09.2011
(30) 23.03.2010 DE 102010003151
(54) • *INDUKTIONSGENERATOR*
• *INDUCTION GENERATOR*
• *GENERATEUR A INDUCTION*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) RUFF, Eduard, 91275 Auerbach, DE

---

(51) ***H02K 41/02*** (11) **2 798 728 B1**
H02K 9/02 ***H02K 9/04***
(25) En (26) En
(21) 12809916.5 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/068726 10.12.2012
(87) WO 2013/101442 2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011 US 201113339786
(54) • *MOTORKÜHLSYSTEM*
• *MOTOR COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR*
(73) TA Instruments-Waters LLC, 34 Maple Street, Milford Massac, US
(72) ANDRIKOWICH, Tom, Framingham, Massachusetts 01701-9108, US
GRAEN, Matthew D., Champlin, Minnesota 55316, US
(74) Harding, Andrew Philip, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

H02M 1/00 → (51) ***H02J 1/00***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 7/217***

H02M 1/08 → (51) ***H02M 7/217***

H02M 1/10 → (51) ***B60L 1/00***

---

(51) ***H02M 1/12*** (11) **2 887 517 B1**
H02M 7/487
(25) En (26) En
(21) 13199294.3 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(54) • *Verfahren zum Ansteuern eines mehrstufigen Mehrphasenwechselrichters*
• *Method for controlling a multi-phase multi-level inverter*
• *Procédé de commande d'un onduleur à niveaux multiples multiphase*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Carter, Robert, Knutsford, Cheshire WA16 8XU, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***H02M 1/12*** (11) **3 396 831 B1**
H02M 1/42 ***H02M 1/44***
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 17168153.9 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(54) • *PHASENKOMPENSATION FÜR LEISTUNGSFAKTORKORREKTURSCHALTKREIS ZUR REDUKTION DER VERZERRUNGEN IM NULLDURCHGANG*
• *PHASE COMPENSATION FOR POWER FACTOR CORRECTION CIRCUIT TO REDUCE ZERO-CROSSING DISTORTION*
• *COMPENSATION DE PHASE POUR CIRCUIT DE CORRECTION DE FACTEUR DE PUISSANCE POUR RÉDUIRE LES DISTORSIONS PRÈS DES PASSAGES PAR ZÉRO*
(73) DELTA ELECTRONICS (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED, 909 Soi 9 Moo 4, Bangpoo Ind. Est. (EPZ), Pattana 1 Rd, T.Phraksa, A. Muang Samutprakam, Samutprakam 10280, TH
(72) Beinlich, Dominik Reinhard, 10280 Tampol Phraksa, Amphur Muang, Samutprakarn, TH
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 016 257 B1**
H02J 3/36 ***H02H 7/122***
H02M 7/04
(25) Ko (26) En
(21) 14818167.0 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) KR 2014/005458 20.06.2014
(87) WO 2014/208932 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 KR 20130073772

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ÜBERSTROMS EINES NETZGEKOPPELTEN WECHSELRICHTERS AUFGRUND ABNORMALER NETZSPANNUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING OVERCURRENT OF GRID-CONNECTED INVERTER DUE TO ABNORMAL GRID VOLTAGE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE SURINTENSITÉ D'ONDULEUR CONNECTÉ AU RÉSEAU EN RAISON D'UNE TENSION DE RÉSEAU ANORMALE*
(73) Posco Energy Co. Ltd., East Wing 8F 440 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 135-777, KR
(72) LEE, Jeong Heum, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-762, KR
MOON, Sang Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 791-754, KR
CHANG, Ju Young, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 791-948, KR
KIM, Jae Sig, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-793, KR
LEE, Jin Su, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 791-783, KR
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 376 653 B1**
H02H 7/12 ***H02M 3/155***
H02H 3/20 ***H02M 3/158***
H02M 1/34
(25) En (26) En
(21) 18165947.5 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 23.12.2009 US 646451
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR EINEN SCHALTWANDLER*
• *OVER VOLTAGE PROTECTION OF A SWITCHING CONVERTER*
• *PROTECTION DE SURTENSION D'UN CONVERTISSEUR À COMMUTATION*
(73) R2 Semiconductor Inc., 1277 Borregas Avenue, Sunnyvale, California 94089-1311, US
(72) BURNS, Lawrence, Los Altos, CA 94024, US
FISHER, David, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 10840094.6 / 2 517 342

H02M 1/32 → (51) ***H02M 7/217***

H02M 1/34 → (51) ***H02M 1/32***

---

(51) ***H02M 1/36*** (11) **2 985 895 B1**
H02H 9/00
(25) Zh (26) En
(21) 14865359.5 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) CN 2014/076861 06.05.2014
(87) WO 2015/078142 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 CN 201310632606
(54) • *HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMSANFTANLAUFSCHALTUNG*
• *HIGH-VOLTAGE DIRECT CURRENT SOFT START CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE DÉMARRAGE SOUPLE À COURANT CONTINU HAUTE TENSION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Zhenxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Jiansheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Nenghu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H02M 1/42 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 1/44 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 3/155 → (51) ***H02M 1/32***

---

(51) ***H02M 3/156*** (11) **3 384 588 B1**
H02M 3/158 H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 16874066.0 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/066218 12.12.2016
(87) WO 2017/100788 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266186 P
(54) • *GLEICHSPANNUNGSHOCHSETZTELLER MIT DIGITALER STEUERUNG UND REFERENZ-PMW-GENERATOREN*
• *BOOST DC-DC CONVERTER HAVING DIGITAL CONTROL AND REFERENCE PWM GENERATORS*
• *CONVERTISSEUR CC-CC D'AMPLIFICATION À COMMANDE NUMÉRIQUE ET GÉNÉRATEURS DE PWM DE RÉFÉRENCE*
(73) Chaoyang Semiconductor Jiangyin Technology Co., Ltd., Yangguang Industrial Park Xinqiao Jiangyin, Jiangsu Province, CN
(72) IHS, Hassan, San Diego California 92126, US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02M 3/156 → (51) ***H02M 7/04***

---

(51) ***H02M 3/158*** (11) **2 466 740 B1**
(25) En (26) En
(21) 10368047.6 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(54) • *Schaltung eines Hochleistungs-Tief-Hochsetzsperrwandlers und Steuerungsverfahren dafür*
• *Circuit of high efficient buck-boost switching regulator and control method thereof*
• *Circuit de régulateur à commutation hautement efficace de survolteur/dévolteur et son procédé de contrôle*
(73) Dialog Semiconductor GmbH, Neue Strasse 95, 73230 Kirchheim/Teck-Nabern, DE
(72) Hidenori , Kobayashi, Kowasaki-shi, Kanagawa, JP
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

H02M 3/158 → (51) ***B23K 9/10***

H02M 3/158 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 3/158 → (51) ***H02M 3/156***

H02M 3/24 → (51) ***B23K 9/10***

---

(51) ***H02M 3/28*** (11) **2 532 083 B1**
H02M 3/335
(25) En (26) En
(21) 10860179.0 (22) 03.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) CN 2010/079419 03.12.2010
(87) WO 2012/071735 2012/23 07.06.2012
(54) • *STROMWANDLER*
• *POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PALMGREN, Michael, S-117 63 Stockholm, SE
TORRICO BASCOPE, Grover Victor, S-164 72 Kista, SE
RODULFO, Philip, ST.Veit a.d.Glan 9300, AU
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02M 3/28 → (51) ***B23K 9/10***

H02M 3/335 → (51) ***B23K 9/10***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 3/28***

---

(51) ***H02M 5/293*** (11) **3 322 079 B1**
H05B 39/04 ***H02M 7/217***
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 17200937.5 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 09.11.2016 BE 201605843
(54) • *KONNEKTIVITÄTSDETEKTOR FÜR EINEN DIMMER*
• *CONNECTIVITY DETECTOR FOR DIMMER*
• *DÉTECTEUR DE CONNECTIVITÉ POUR VARIATEUR*
(73) Niko NV, Industriepark-West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) DE BRABANDER, Peter, 9100 Nieuwkerken-Waas, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H02M 5/293 → (51) ***F24D 19/10***

---

(51) ***H02M 7/04*** (11) **3 322 076 B1**
H02M 7/06 ***H02M 3/156***
H02M 1/00
(25) De (26) De
(21) 16198690.6 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(54) • *SCHALTNETZTEIL MIT RESONANZWANDLER*
• *SWITCHING POWER SUPPLY WITH RESONANT CONVERTER*
• *ALIMENTATION À DÉCOUPAGE COMPRENANT UN CONVERTISSEUR À RÉSONANCE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schulz, Stefan, 2152 Gnadendorf, AT
Dyszewski, Janusz, 1200 Wien, AT
Reschenauer, Stefan, 2191 Atzelsdorf, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02M 7/04 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 7/06 → (51) ***H02M 7/04***

(51) ***H02M 7/217*** (11) **2 789 092 B1**
H03K 17/16 ***H03K 17/082***
H02M 1/08 ***H02M 1/32***
H02M 7/537 ***H03K 17/60***
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 12856190.9 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) CA 2012/001125 05.12.2012
(87) WO 2013/082705 2013/24 13.06.2013
(30) 07.12.2011 US 201161567800 P
(54) • *ABSCHALTBARE ÜBERSPANNUNGSSBEGRENZUNG FÜR IGBT*
• *TURN-OFF OVERVOLTAGE LIMITING FOR IGBT*
• *LIMITATION DE SURTENSION DE BLOCAGE POUR UN IGBT*
(73) TM4 Inc., 135, J.-Armand Bombardier Bureau 25, Boucherville, Quebec J4B 8P1, CA
(72) CYR, Jean-Marc, Candiac, Quebec J5R 0L6, CA
EL YACOUBI, Maalainine, Montréal Québec H1P 2L3, CA
AMAR, Mohammed, Montréal, Québec H2T 1W2, CA
FLEURY, Pascal, Sainte-Madeleine, Québec J0H 1S0, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H02M 7/217 → (51) ***F24D 19/10***

H02M 7/217 → (51) ***H02M 5/293***

(51) ***H02M 7/483*** (11) **2 747 267 B1**
H02H 9/02
(25) En (26) En
(21) 12275208.2 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(54) • *Elektrische Vorrichtung mit Kettenglied-Umsetzer und Schutzschaltung*
• *Electrical apparatus including chain-link converter and protection circuit*
• *Appareil électrique comprenant un convertisseur à cellules reliées en chaîne et un circuit de protection*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Davidson, Colin Charnock, Stafford, ST17 4PS, GB
Whitehouse, Robert Stephen, Stafford ST17 0JU, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H02M 7/483 → (51) ***G01R 31/42***

H02M 7/487 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 7/537 → (51) ***H02M 7/217***

H02N 2/16 → (51) ***H01L 41/18***

H02N 2/18 → (51) ***H04B 11/00***

H02P 3/02 → (51) ***H02P 6/30***

H02P 6/16 → (51) ***H02P 7/03***

H02P 6/17 → (51) ***G01D 1/10***

H02P 6/18 → (51) ***H02P 27/06***

H02P 6/26 → (51) ***H02P 7/03***

(51) ***H02P 6/30*** (11) **2 698 914 B1**
H02P 3/02 ***B41J 19/00***
(25) En (26) En
(21) 13180408.0 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(30) 17.08.2012 JP 2012181211
(54) • *Motorsteuervorrichtung, Motorsteuerverfahren und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Motor control device, motor control method, and image forming apparatus*
• *Dispositif et procédé de commande de moteur et appareil de formation d'image*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Ishizuka, Natsuko, Tokyo, 143-8555, JP
Murata, Takuya, Tokyo, 143-8555, JP
Kiguchi, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, JP
Seki, Takeo, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H02P 7/03*** (11) **3 340 454 B1**
H02P 6/26 ***H02P 6/16***
(25) En (26) En
(21) 16205471.2 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES BÜRSTENLOSEN GLEICHSTROMMOTORS MIT EINER EINZIGEN SPULE*
• *METHOD AND CIRCUIT FOR DRIVING SINGLE COIL BLDC MOTOR*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE COMMANDE D'UN MOTEUR BLDC À BOBINE UNIQUE*
(73) Melexis Bulgaria Ltd., Samokovsko Shosse 2 Gorublyane, 1138 Sofia, BG
(72) LEMAN, Dirk, 2500 Lier, BE
PEEV, Rumen Marinov, 1000 Sofia, BG
NEDELEV, Petko, 1612 Sofia, BG
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H02P 9/10 → (51) ***H02H 7/06***

H02P 21/18 → (51) ***H02P 27/06***

H02P 21/24 → (51) ***H02P 27/06***

(51) ***H02P 27/06*** (11) **2 819 299 B1**
H02P 6/18 ***H02P 21/24***
H02P 21/18
(25) Ja (26) En
(21) 12868933.8 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) JP 2012/054300 22.02.2012
(87) WO 2013/124991 2013/35 29.08.2013
(54) • *MAGNETPOLPOSITIONSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG FÜR MOTOR UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *MAGNETIC-POLE POSITION ESTIMATION DEVICE FOR MOTOR, AND CONTROL APPARATUS USING SAME*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE POSITION DE PÔLES MAGNÉTIQUES POUR MOTEUR, ET APPAREIL DE CONTRÔLE L'UTILISANT*
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) SHIOTA, Takayuki, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
MORIMOTO, Shinya, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
IURA, Hideaki, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H03D 3/00 → (51) ***G01M 3/24***

H03F 1/02 → (51) ***H03G 1/00***

(51) ***H03F 1/22*** (11) **2 959 578 B1**
H03F 3/193 ***H03F 3/68***
H03F 3/72 ***H03F 3/24***
(25) En (26) En
(21) 14706227.7 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/015560 10.02.2014
(87) WO 2014/130284 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 US 201313775036
(54) • *VERSTÄRKER MIT MEHREREN AUSGÄNGEN UND KONFIGURIERBAREM DEGENERATIONSINDUKTOR*
• *AMPLIFIERS WITH MULTIPLE OUTPUTS AND CONFIGURABLE DEGENERATION INDUCTOR*
• *AMPLIFICATEURS ÉQUIPÉS DE SORTIES MULTIPLES ET INDUCTANCE DE CONTRE-RÉACTION CONFIGURABLE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YOUSSEF, Ahmed A., San Diego, California 92121-1714, US
CHANG, Li-Chung, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03F 3/193 → (51) ***H03F 1/22***

H03F 3/195 → (51) ***H03K 19/0185***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/22***

H03F 3/30 → (51) ***H03K 19/0185***

H03F 3/45 → (51) ***H03G 1/00***

H03F 3/45 → (51) ***H03K 19/0185***

H03F 3/50 → (51) ***H03K 19/0185***

H03F 3/68 → (51) ***H03F 1/22***

H03F 3/72 → (51) ***H03F 1/22***

(51) ***H03G 1/00*** (11) **3 420 635 B1**
H03G 3/00 ***H03F 1/02***
H03F 3/45 ***H04L 25/03***
H03G 3/30
(25) En (26) En
(21) 16816831.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2016/065189 06.12.2016

(87) WO 2017/146798 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201615049963
(54) • *VERSCHACHTELTE AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNGSREGELUNGSSCHALTUNG MIT LINEAREM VERSTÄRKUNGSCODE*
• *LINEAR GAIN CODE INTERLEAVED AUTOMATIC GAIN CONTROL CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE AUTOMATIQUE DE GAIN INTERCALÉ À CODE DE GAIN LINÉAIRE*
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) TURKER MELEK, Didem Z., San Jose, CA 95124, US
UPADHYAYA, Parag, San Jose, CA 95124, US
CHANG, Kun-Yung, San Jose, CA 95124, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H03G 3/00 → (51) ***H03G 1/00***

H03G 3/20 → (51) ***G01C 19/00***

H03G 3/20 → (51) ***H04B 1/16***

H03G 3/30 → (51) ***H03G 1/00***

H03G 7/00 → (51) ***G10L 25/69***

H03G 11/00 → (51) ***H04R 3/00***

H03H 7/38 → (51) ***B60L 5/00***

H03H 17/02 → (51) ***G08B 29/18***

H03K 17/082 → (51) ***H02M 7/217***

H03K 17/16 → (51) ***H02M 7/217***

H03K 17/60 → (51) ***H02M 7/217***

(51) ***H03K 19/0185*** (11) **3 104 523 B1**
H03F 3/50 ***H03F 3/45***
H03F 3/30 ***H03F 3/195***
(25) En (26) En
(21) 15191028.8 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562172815 P
23.09.2015 US 201514862520
(54) • *BREITBANDIGE, HOCHLINEARE D2S-PUFFERSCHALTUNG MIT NIEDRIGER AUSGANGSIMPEDANZ*
• *WIDEBAND HIGHLY-LINEAR LOW OUTPUT IMPEDANCE D2S BUFFER CIRCUIT*
• *CIRCUIT TAMPON D2S D'IMPÉDANCE DE SORTIE FAIBLE À LARGE BANDE HAUTEMENT LINEARE*
(73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) SONG, Fei, San Jose, CA 95134, US
SHANA'A, Osama K A, Los Altos, CA 94022, US
CHEE, YuenHui, Redwood City, CA 94065, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H03L 7/08 → (51) ***G01C 19/00***

H03L 7/089 → (51) ***G01C 19/00***

(51) ***H03L 7/093*** (11) **3 033 834 B1**
H03L 7/099
(25) En (26) En
(21) 15790809.6 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) CN 2015/085669 31.07.2015
(87) WO 2016/015673 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 US 201462031970 P
(54) • *SCHLEIFENFILTER MIT GESCHALTETEM KONDENSATOR*
• *SWITCHED-CAPACITOR LOOP FILTER*
• *FILTRE À BOUCLE À CONDENSATEURS COMMUTÉS*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, Taiwan, TW
(72) LIANG, Che-Fu, New Taipei City 234, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H03L 7/093 → (51) ***G01C 19/00***

H03L 7/099 → (51) ***G01C 19/00***

H03L 7/099 → (51) ***H03L 7/093***

(51) ***H03M 1/18*** (11) **2 645 575 B1**
H03M 1/12 H03M 1/56
(25) En (26) En
(21) 13157738.9 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012082374
17.01.2013 JP 2013006147
(54) • *Gerät zur photoelektrischen Umwandlung und Bildaufnahmesystem*
• *Photoelectric conversion apparatus and image pickup system*
• *Appareil de conversion photoélectrique et système de capture d'images*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Hashimoto, Seiji, Tokyo,Tokyo 146-8501, JP
Suzuki, Takeru, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Matsuno, Yasushi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Muto, Takashi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 19217352.4

H03M 1/18 → (51) ***H04B 1/16***

H03M 7/02 → (51) ***H03M 7/24***

(51) ***H03M 7/24*** (11) **3 442 124 B1**
H03M 7/02 ***H03M 7/40***
H03M 7/30
(25) De (26) De
(21) 17185083.7 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN DER DATEN IN EINEM DATENSPEICHER VOR EINER UNERKANNTEN VERÄNDERUNG UND DATENVERARBEITUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR PROTECTING DATA IN A DATA STORAGE MEDIUM TO PREVENT AN UNRECOGNISED CHANGE AND CORRESPONDING DATA PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DES DONNÉES DANS UNE MÉMOIRE DE DONNÉES CONTRE UNE MODIFICATION NON RECONNUE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES CORRESPONDANT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Walter, Maximilian, 90408 Nürnberg, DE
Witte, Karl-Hermann, 90768 Fürth, DE

H03M 7/30 → (51) ***H03M 7/24***

H03M 7/40 → (51) ***H03M 7/24***

(51) ***H03M 13/00*** (11) **3 080 915 B1**
H04L 1/00 ***H04B 17/309***
H04L 1/20 ***H04L 1/08***
G06F 11/07 ***G06F 11/08***
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 14870084.2 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/068446 03.12.2014
(87) WO 2015/088860 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 US 201314105014
(54) • *REDUNDANTE CODIERUNG*
• *REDUNDANT ENCODING*
• *CODAGE REDONDANT*
(73) Ooma Inc., 1880 Embarcadero Road, Palo Alto, California 94303, US
(72) TSYGANOK, Vadim, Palo Alto, CA 94303, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H03M 13/09 → (51) ***H03M 13/29***

H03M 13/11 → (51) ***H03M 13/29***

H03M 13/13 → (51) ***H03M 13/29***

H03M 13/15 → (51) ***H03M 13/29***

H03M 13/19 → (51) ***H03M 13/29***

(51) ***H03M 13/29*** (11) **2 946 386 B1**
H03M 13/45 ***H03M 13/13***
H03M 13/09 ***H03M 13/15***
G06F 11/10 ***G11C 29/42***
H03M 13/11 ***H03M 13/19***
(25) En (26) En
(21) 13871702.0 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2013/074972 13.12.2013
(87) WO 2014/113161 2014/30 24.07.2014
(30) 21.01.2013 US 201313746195
(54) • *BESTIMMUNG WEICHER DATEN UNTER VERWENDUNG EINES KLASSIFIZIERUNGSCODES*
• *DETERMINING SOFT DATA USING A CLASSIFICATION CODE*
• *DÉTERMINATION DE DONNÉES "MOLLES" AU MOYEN D'UN CODE DE CLASSIFICATION*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) PARTHASARATHY, Sivagnanam, Carlsbad, California 92009, US
KHAYAT, Patrick R., San Diego, California 92131, US
KAYNAK, Mustafa N., San Diego, California 92121, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(60) 19201893.5

H03M 13/45 → (51) ***H03M 13/29***

H04B 1/00 → (51) ***H04W 72/02***

(51) ***H04B 1/10*** (11) **3 228 014 B1**
H04B 1/3822
(25) En (26) En
(21) 15866230.4 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063905 04.12.2015
(87) WO 2016/090211 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 US 201462087824 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND MODUL ZUR HF-SIGNAL-ABDECKUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *SYSTEM, METHOD, AND MODULE FOR RF-SIGNAL COVERAGE FOR AUTOMOTIVE VEHICLES*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET MODULE DE COUVERTURE DE SIGNAUX RF POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KIM, Stephen W., Smyrna, GA 30080-7604, US
OCHII, Akihiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, US
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H04B 1/10 → (51) ***H04B 10/69***

(51) ***H04B 1/16*** (11) **2 113 143 B1**
H03G 3/20 ***H03M 1/18***
(25) En (26) En
(21) 07861121.7 (22) 18.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.11.2009
(86) SE 2007/051026 18.12.2007
(87) WO 2008/103094 2008/35 28.08.2008
(30) 21.02.2007 US 902354 P
30.11.2007 US 948009
(54) • *REDUZIEREN DES AUTOMATISCHEN VERSTÄRKUNGSREGELPROZESSES IM ZEITDUPLEX-KOMMUNIKATIONSMODUS*
• *REDUCING AUTOMATIC GAIN CONTROL PROCESS IN TIME DIVISION DUPLEX COMMUNICATION MODE*
• *RÉDUCTION D'UNE OPÉRATION DE COMMANDE AUTOMATIQUE DE GAIN DANS UN MODE DE COMMUNICATION À DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NEJATIAN, Alireza, S-752 60 Uppsala, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04B 1/20 → (51) ***G08C 19/28***

(51) ***H04B 1/38*** (11) **3 086 477 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13899889.3 (22) 21.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) CN 2013/090172 21.12.2013
(87) WO 2015/089851 2015/25 25.06.2015
(54) • *ANTENNENSYSTEM, INTEGRIERTE KOMMUNIKATIONSSTRUKTUR UND ENDGERÄT*
• *ANTENNA SYSTEM, INTEGRATED COMMUNICATION STRUCTURE AND TERMINAL*
• *SYSTÈME D'ANTENNE, STRUCTURE DE COMMUNICATION INTÉGRÉE ET TERMINAL*
(73) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co. Ltd., No. 2 Mengxi Road North of High-Tech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HE, Chun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***H04B 1/38*** (11) **3 241 277 B1**
H04W 52/28 ***H02J 50/90***
H02J 50/80
(25) En (26) En
(21) 15876033.0 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/067279 22.12.2015
(87) WO 2016/109313 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201414586261
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN VERWALTERN VON DRAHTLOS-ENERGIESENDERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING COMMUNICATION BETWEEN WIRELESS POWER TRANSMITTER MANAGERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE COMMUNICATION ENTRE DES GESTIONNAIRES D'ÉMETTEUR DE PUISSANCE SANS FIL*
(73) Energous Corporation, 3900 North First Street Suite 210, San Jose CA 95134, US
(72) LEABMAN, Michael, A., San Ramon, CA 94582, US
BELL, Douglas, Pleasanton, CA 94588, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 19214719.7

H04B 1/38 → (51) ***H01Q 13/08***

H04B 1/3822 → (51) ***H04B 1/10***

H04B 1/3827 → (51) ***H04L 12/58***

(51) ***H04B 1/40*** (11) **3 384 555 B1**
H04B 7/04 ***H01Q 25/00***
H04B 7/10 ***H01Q 21/08***
H01Q 3/40
(25) En (26) En
(21) 16883384.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) CN 2016/109059 08.12.2016
(87) WO 2017/118258 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 US 201614987513
(54) • *RADIOFREQUENZVERTEILUNGSNETZWERK FÜR EINE BENUTZERSPEZIFISCHE TILT-ANTENNE MIT GETEILTEM STRAHL*
• *RADIO FREQUENCY DISTRIBUTION NETWORK FOR A SPLIT BEAM USER SPECIFIC TILT ANTENNA*
• *RÉSEAU DE DISTRIBUTION RADIOFRÉQUENCE POUR UNE ANTENNE À INCLINAISON SPÉCIFIQUE À UN UTILISATEUR À FAISCEAU DIVISÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Zhengxiang, Plano Texas 75024, US
PIAZZI, Leonard, Plano Texas 75024, US
YI, Huairen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 1/707 → (51) ***H04J 11/00***

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 075 060 B1**
H02J 7/02 ***H04L 27/10***
H02J 5/00 ***H02J 50/12***
H02J 50/80 H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 14866763.7 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) KR 2014/011648 01.12.2014
(87) WO 2015/080539 2015/22 04.06.2015
(30) 01.12.2013 US 201361910420 P
28.11.2014 KR 20140168926
(54) • *DRAHTLOSES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *WIRELESS POWER TRANSFER METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Yongcheol, Seoul 06772, KR
SEO, Jeongkyo, Seoul 06772, KR
LEE, Seonghun, Seoul 06772, KR
KWAK, Bongsik, Seoul 06772, KR
LEE, Jaesung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04B 7/005 → (51) ***H04L 5/26***

(51) ***H04B 7/04*** (11) **2 745 426 B1**
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
H04L 25/02
(25) En (26) En
(21) 12824026.4 (22) 16.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) KR 2012/006535 16.08.2012
(87) WO 2013/025070 2013/08 21.02.2013
(30) 16.08.2011 KR 20110081150
16.08.2012 KR 20120089389
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER MEHRANTENNENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN STRAHLFORMUNGS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SUPPORTING MULTI-ANTENNA TRANSMISSION IN BEAMFORMED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PRISE EN CHARGE D'UNE TRANSMISSION MULTIANTENNE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À FAISCEAU FORMÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) SEOL, Ji-Yun, Seongnam-si Gyeonggi-do 436-956, KR
PARK, Jeong-Ho, Seoul 137-779, KR

YU, Hyun-Kyu, Yongin-si Gyeonggi-do 446-987, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 407 505 B1**
H04W 16/02
(25) Zh (26) En
(21) 16897516.7 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) CN 2016/078498 05.04.2016
(87) WO 2017/173581 2017/41 12.10.2017
(54) • *ANTENNENMESSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *ANTENNA MEASUREMENT METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'ANTENNE, ET TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUNG, HsingYu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHONG, Yanzong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHANGGUAN, Shengchang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Chaodi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 7/04 → (51) ***H04B 1/40***

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/04 → (51) ***H04L 29/08***

H04B 7/0408 → (51) ***H04W 40/08***

H04B 7/0413 → (51) ***H04L 25/03***

H04B 7/0417 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **3 267 593 B1**
H04L 5/00 ***H04W 24/10***
H04B 17/336 ***H04B 7/06***
(25) Zh (26) En
(21) 16761005.4 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) CN 2016/070907 14.01.2016
(87) WO 2016/141778 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 CN 201510101468
16.06.2015 CN 201510333877
(54) • *KANALSTATUSINFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN UND KANALSTATUSINFORMATIONSFEEDBACKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CHANNEL STATE INFORMATION ACQUISITION METHOD, AND CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENVOI D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) SU, Xin, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04B 7/0456 → (51) ***H04L 1/06***

H04B 7/0456 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 226 436 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14908169.7 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) CN 2014/094121 17.12.2014
(87) WO 2016/095134 2016/25 23.06.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM SAMMELN VON VORCODIERUNGSINFORMATIONEN UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *PRE-CODING INFORMATION COLLECTION METHOD AND TRANSMISSION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COLLECTE D'INFORMATIONS DE PRÉCODAGE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIAO, Deli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Dageng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 295 583 B1**
H04B 7/04 ***H04B 17/309***
(25) En (26) En
(21) 15891998.5 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2015/000281 23.12.2015
(87) WO 2016/182528 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 US 201562161584 P
(54) • *ERWEITERTE FUNKRESSOURCENVERWALTUNGSBERICHTE IN MOBILFUNKSYSTEMEN*
• *ENHANCED RADIO RESOURCE MANAGEMENT REPORTING IN CELLULAR SYSTEMS*
• *RAPPORT DE GESTION DE RESSOURCES RADIO AMÉLIORÉES DANS DES SYSTÈMES CELLULAIRES*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DAVYDOV, Alexei, Vladimirovich, Nizhny Novgorod 603132, RU
BOLOTIN, Ilya, Nizhny-Novgorod 603158, RU
MALTSEV, Alexander, Alexandrovich Jr, Nizhny-Novgorod 603163, RU
MOROZOV, Gregory, Vlademirovich, Nizhny Novgorod 603000, RU
SERGEYEV, Vadim, Sergeyevich, Nizhny Novgorod 603105, RU
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 414 848 B1**
H04B 17/309 ***H04W 24/10***
H04B 7/0417
(25) En (26) En
(21) 16809333.4 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2016/079758 05.12.2016
(87) WO 2017/137109 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 US 201662292445 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BERICHTERSTATTUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD OF REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION, COMMUNICATION DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE
NORDSTRÖM, Fredrik, 223 53 Lund, SE
CHEN, Maomao, 226 47 Lund, SE
PALENIUS, Torgny, 246 57 Barsebäck, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/12***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/26***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 40/08***

H04B 7/08 → (51) ***G01S 5/02***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/08 → (51) ***H04W 40/08***

H04B 7/10 → (51) ***H04B 1/40***

(51) ***H04B 7/12*** (11) **3 334 058 B1**
H04L 27/26 ***H04L 27/34***
H04B 7/06 ***H04B 7/26***
(25) Zh (26) En
(21) 15902615.2 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) CN 2015/088850 02.09.2015
(87) WO 2017/035808 2017/10 09.03.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING OR RECEIVING A SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉMETTRE OU RECEVOIR UN SIGNAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 7/14 → (51) ***H04B 7/212***

H04B 7/155 → (51) ***H04B 7/212***

(51) ***H04B 7/212*** (11) **3 457 588 B1**
H04B 7/14 ***H04B 7/155***
(25) En (26) En
(21) 18192570.2 (22) 22.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.03.2019
(30) 24.06.2008 US 144939
(54) • *ANTENNENEINHEIT*
• *ANTENNA UNIT*
• *UNITÉ D'ANTENNE*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) SINGH, Baljit, San Jose, California CA 95148, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 09798461.1 / 2 294 723

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 211 808 B1**
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 17165481.7 (22) 24.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.12.2007 US 16799 P
20.03.2008 KR 20080025817
01.08.2008 KR 20080075554
28.08.2008 KR 20080084731
30.09.2008 KR 20080096055
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN MITTELS MEHRBANDFUNKFREQUENZEN*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNALS USING MULTI-BAND RADIO FREQUENCIES*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX AU MOYEN DE FRÉQUENCES RADIO MULTIBANDES*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) HAN, Seung Hee, 431-080 Gyeonggi-do, KR
NOH, Min Seok, 431-080 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Jin Sam, 431-080 Gyeonggi-do, KR
KWON, Yeong Hyeon, 431-080 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyun Woo, 431-080 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dong Cheol, 431-080 Gyeonggi-do, KR
MOON, Sung Ho, 431-080 Gyeonggi-do, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 08863931.5 / 2 225 838

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 240 207 B1**
H04B 7/06 ***H04L 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15873659.5 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) KR 2015/014196 23.12.2015
(87) WO 2016/105132 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201462095781 P
21.01.2015 US 201562105756 P
20.03.2015 US 201562136366 P
25.03.2015 US 201562138358 P
02.04.2015 US 201562142453 P
22.04.2015 US 201562151361 P
13.05.2015 US 201562161210 P
21.05.2015 US 201562165159 P
20.08.2015 US 201562207898 P
21.08.2015 US 201562207944 P
22.09.2015 US 201562222179 P
02.10.2015 US 201562236147 P
02.11.2015 US 201562249905 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN DRAHTLOSEM ZUGANGSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG UNLIZENZIERTER BÄNDER UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS ACCESS SYSTEM SUPPORTING UNLICENSED BANDS, AND APPARATUS SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ POUR RAPPORTER DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE BANDE NON AUTORISÉE ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE CE PROCÉDÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 19211302.5

H04B 7/26 → (51) ***H04B 7/12***

H04B 7/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 72/04***

H04B 10/00 → (51) ***H04B 10/50***

(51) ***H04B 10/079*** (11) **3 032 763 B1**
(25) En (26) En
(21) 15198092.7 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 09.12.2014 US 201414564580
(54) • *BESTIMMUNG DES OPTISCHEN IN-BAND-SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSES BEI POLARISATIONSMULTIPLEXTEN OPTISCHEN SIGNALEN MITHILFE VON SIGNALKORRELATIONEN*
• *DETERMINING IN-BAND OPTICAL SIGNAL-TO-NOISE RATIO IN POLARIZATION-MULTIPLEXED OPTICAL SIGNALS USING SIGNAL CORRELATIONS*
• *DÉTERMINATION DU RAPPORT SIGNAL OPTIQUE/BRUIT INTRABANDE DANS DES SIGNAUX OPTIQUES MULTIPLEXÉS EN POLARISATION À L'AIDE DES CORRÉLATIONS DE SIGNAUX*
(73) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) HEISMANN, Fred L., Colts Neck, NJ New Jersey 07722, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04B 10/11 → (51) ***H05K 5/02***

H04B 10/114 → (51) ***H05K 5/02***

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 029 857 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14831951.0 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) CN 2014/079405 06.06.2014
(87) WO 2015/014160 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 CN 201310330123
(54) • *MEHRSTUFIGE AMPLITUDENMODULATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNGEN UND -SYSTEME ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG SICHTBARER LICHTSIGNALE*
• *MULTI-STAGE AMPLITUDE MODULATION-BASED METHODS, APPARATUSES AND SYSTEMS FOR CODING AND DECODING VISIBLE LIGHT SIGNAL*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES BASÉS SUR LA MODULATION D'AMPLITUDE EN PLUSIEURS ÉTAPES POUR LE CODAGE ET LE DÉCODAGE D'UN SIGNAL DE LUMIÈRE VISIBLE*
(73) Kuang-chi Innovative Technology Ltd., 18B, Block A CIC International Business Center No. 1061 of Xiangmei Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518034, CN
(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518034, CN
FAN, Linyong, Shenzhen Guangdong 518034, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04B 10/2537*** (11) **2 514 122 B1**
H04B 10/2575 ***H04B 10/50***
(25) En (26) En
(21) 10793389.7 (22) 08.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/059477 08.12.2010
(87) WO 2011/075363 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 US 641495
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE SBS-UNTERDRÜCKUNG BEI GLASFASERKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVED SBS SUPPRESSION IN OPTICAL FIBER COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE SUPPRESSION AMÉLIORÉE DE LA DIFFUSION BRILLOUIN STIMULÉE (SBS) DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION À FIBRE OPTIQUE*
(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) WANG, Jun, Warrington Pennsylvania 18976, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04B 10/2575 → (51) ***H04B 10/2537***

H04B 10/2575 → (51) ***H04B 10/69***

(51) ***H04B 10/50*** (11) **3 096 472 B1**
H04B 10/572 ***H04B 10/00***
(25) De (26) De
(21) 16170669.2 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016
(30) 21.05.2015 DE 102015108101
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTISCHEN DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTICAL DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES OPTIQUE*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) WISSEL, Felix, 64372 Ober-Ramstadt, DE
WEIERSHAUSEN, Werner, 64859 Eppertshausen, DE
(74) Brandt & Nern Patentanwälte, Kekuléstrasse 2-4, 12489 Berlin, DE

---

(51) ***H04B 10/50*** (11) **3 241 260 B1**
H01S 5/042
(25) En (26) En
(21) 15875928.2 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/063543 02.12.2015
(87) WO 2016/109107 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201414588267
(54) • *GLEICHSTROMGEKOPPELTER LASERTREIBER MIT WECHSELSTROMGEKOPPELTEM ABSCHLUSSELEMENT*
• *DC-COUPLED LASER DRIVER WITH AC-COUPLED TERMINATION ELEMENT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE LASER COUPLÉ EN COURANT CONTINU COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE TERMINAISON COUPLÉ EN COURANT ALTERNATIF*
(73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., 100 Chelmsford Street, Lowell, Massachusetts 01851, US
(72) WANG, Yanxin Will, San Marcos, CA 92078, US
BAZZANI, Cristiano, Irvine, CA 92606, US
TROIANI, Matteo, Irvine, CA 92612, US
MCDONALD, Kevin, Portland, OR 92078, US
GUPTA, Atul, Aliso Viejo, CA 92656, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

---

(51) ***H04B 10/50*** (11) **3 349 376 B1**
H04B 10/516 ***H04B 10/54***
(25) Zh (26) En
(21) 17211038.9 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611245799
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PAM4-SIGNALERZEUGUNG*
• *PAM4 SIGNAL GENERATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE SIGNAL PAM4*
(73) Hisilicon Optoelectronics Co., Ltd., No. 999, Gaoxin Ave. Donghu New Technology Development Zone, 430077 Wuhan Hubei, CN
(72) CHEN, Hongmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CUI, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 10/50 → (51) ***H04B 10/2537***

H04B 10/516 → (51) ***H04B 10/50***

H04B 10/54 → (51) ***H04B 10/50***

H04B 10/572 → (51) ***H04B 10/50***

H04B 10/61 → (51) ***H04B 10/69***

---

(51) ***H04B 10/69*** (11) **3 347 992 B1**
H04B 10/61 ***H04B 1/10***
H04B 10/2575
(25) En (26) En
(21) 16872352.6 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) CN 2016/108247 01.12.2016
(87) WO 2017/097161 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514966244
(54) • *ERKENNUNG UND UNTERDRÜCKUNG VON EINGANGSRAUSCHEN IM ZEITBEREICH*
• *TIME DOMAIN INGRESS NOISE DETECTION AND CANCELLATION*
• *DÉTECTION ET ANNULATION DE BRUIT D'ENTRÉE D'UN DOMAINE TEMPOREL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RAHMAN, Syed Habib, Santa Clara, California 95050, US
WANG, Fan, Wuhan, Hubei 430079, CN
SI, Xiaoshu, Wuhan, Hubei 430079, CN
OUYANG, Tao, Wuhan, Hubei 430079, CN
NIU, Chuan, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04B 11/00*** (11) **2 690 804 B1**
H02G 1/02 ***B06B 3/00***
G01R 15/26 ***H02J 50/15***
B06B 1/06 ***H02N 2/18***
H01L 27/20
(25) En (26) En
(21) 13178210.4 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(30) 27.07.2012 CN 201210264264
(54) • *Hochspannungsschnittstellenvorrichtung und Verfahren auf der Basis von Ultraschall*
• *High voltage interface device and method based on ultrasound*
• *Dispositif d'interface à haute tension et procédé basé sur des ultrasons*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Song, Ying Hua, 100012 Beijing, CN
Yao, Ji Long, 100102 Beijing, CN
Zhao, Yan Feng, 100012 Beijing, CN
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***H04B 17/309*** (11) **3 043 492 B1**
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 15202726.4 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 09.01.2015 GB 201500379
(54) • *IMPULSIVE RAUSCHUNTERDRÜCKUNG*
• *IMPULSIVE NOISE REJECTION*
• *REJET DE BRUIT IMPULSIF*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Murrin, Paul, Chepstow, Monmouthshire NP16 5PB, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04B 17/309 → (51) ***H03M 13/00***

H04B 17/309 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 17/336 → (51) ***H04B 7/0456***

---

(51) ***H04H 20/22*** (11) **2 932 633 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13801547.4 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/075454 04.12.2013
(87) WO 2014/090643 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 FR 1261880
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN EINEM ERSTEN DATENSTROM UND EINEM ZWEITEN DATENSTROM*
• *DEVICE AND METHOD FOR SWITCHING BETWEEN A FIRST DATA STREAM AND A SECOND DATA STREAM*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE BASCULEMENT DEPUIS UN PREMIER FLUX DE DONNEES VERS UN SECOND FLUX DE DONNEES*
(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) LANDAIS, Thomas, F-92500 Rueil Malmaison, FR
LEGROS, Jean-François, F-92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04H 60/12 → (51) ***G10L 21/0208***

H04H 60/56 → (51) ***H04N 21/6543***

H04H 60/58 → (51) ***G10L 21/0208***

H04H 60/65 → (51) ***G10L 21/0208***

H04J 3/00 → (51) ***H04W 28/06***

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **2 429 090 B1**
H04B 1/707 ***H04B 7/26***
H04L 27/26 ***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 10772035.1 (22) 07.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) CN 2010/072505 07.05.2010
(87) WO 2010/127632 2010/45 11.11.2010
(30) 07.05.2009 CN 200910083872
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON REFERENZTONSIGNALEN, MOBILES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRS), MOBILE COMMUNICATION TERMINAL AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS), TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE ET STATION DE BASE*

(73) China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) HU, Zhenping, Beijing 100032, CN
XU, Xiaodong, Beijing 100032, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04J 11/00*** ***H04L 27/26*** (11) **2 667 531 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13155620.1 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 21.05.2012 CN 201210157787
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung einer Synchronisationsposition in einer LTE Zelle*
• *Method and apparatus for detecting synchronization position of LTE cell*
• *Méthode et appareil pour détecter la position de synchronisation dans une cellule LTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Sun, Xingguo, 518129 Shenzhen, CN
Wang, Haijun, 518129 Shenzhen, CN
Li, Jiqian, 518129 Shenzhen, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04J 11/00*** ***H04W 72/14*** H04W 74/08 (11) **3 240 214 B1** ***H04L 27/26***
(25) Ko (26) En
(21) 15873652.0 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) KR 2015/014188 23.12.2015
(87) WO 2016/105125 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201462096534 P
(54) • *VERFAHREN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM NICHT LIZENZIERTEN BAND UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR UPLINK TRANSMISSION IN UNLICENSED BAND, AND DEVICE USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE DANS UNE BANDE SANS LICENCE ET DISPOSITIF UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 19217536.2

---

(51) ***H04J 11/00*** ***H04W 56/00*** (11) **3 308 483 B1**
(25) En (26) En
(21) 15750110.7 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) IB 2015/054522 15.06.2015
(87) WO 2016/203290 2016/51 22.12.2016
(54) • *VARIABLES SYNCHRONISATIONS-BLOCKFORMAT*
• *VARIABLE SYNCHRONIZATION BLOCK FORMAT*
• *FORMAT DE BLOC DE SYNCHRONISATION VARIABLE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALACHANDRAN, Kumar, Pleasanton, California 94566, US
AXNÄS, Johan, 171 62 Solna, SE
HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04J 11/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 353 917 B1** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 15781924.4 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2015/074189 19.10.2015
(87) WO 2017/067574 2017/17 27.04.2017
(54) • *VERRINGERUNG VON PILOTSIGNALINTERFERENZEN ZWISCHEN ZELLEN ÜBER NETZWERKBASIERTE GREEDY-SEQUENZAUSWAHL UND AUSTAUSCH*
• *MITIGATING INTER-CELL PILOT INTERFERENCE VIA NETWORK-BASED GREEDY SEQUENCE SELECTION AND EXCHANGE*
• *ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCES DE SIGNAL PILOTE ENTRE CELLULES PAR SÉLECTION ET ÉCHANGE GLOUTONS DE SÉQUENCES SUR RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BAZZI, Samer, 80992 Munich, DE
XU, Wen, 80992 Munich, DE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04J 11/00 → (51) ***H04L 25/02***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04J 13/00 → (51) ***H04L 27/00***

H04J 14/02 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 680 475 B1**
(25) En (26) En
(21) 13171493.3 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 27.06.2012 US 201213535326
(54) • *Kommunikationsvorrichtung, System und Verfahren mit Planungsüberprüfung*
• *Communications apparatus, system and method with schedule checking*
• *Appareil de communication, système et procédé de vérification de programme*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Deb, Abhijit, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Vermeulen, Hubertus Gerardus Hendrikus, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Pandey, Sujan, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/06*** (11) **2 795 818 B1** H04B 7/155
(25) Fr (26) Fr
(21) 12819103.8 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) FR 2012/053027 20.12.2012
(87) WO 2013/093361 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 FR 1162192
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DIGITALEN SIGNALS FÜR EIN NICHT-ORTHOGONALES MS-MAR- SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES PROGRAMMPRODUKT SOWIE RELAIS-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING A DIGITAL SIGNAL FOR A NON-ORTHOGONAL MS-MARC SYSTEM, AND CORRESPONDING PROGRAMME PRODUCT AND RELAY DEVICE*
• *PROCEDE DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL NUMERIQUE POUR UN SYSTEME MS-MARC NON-ORTHOGONAL, PRODUIT PROGRAMME ET DISPOSITIF RELAIS CORRESPONDANTS*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BENAMMAR, Meryem, F-91400 Orsay, FR
HATEFI, Atoosa, F-75015 Paris, FR
VISOZ, Raphaël, F-92170 Vanves, FR

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 7/04*** ***H04W 24/10*** (11) **2 941 040 B1** ***H04L 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 13866702.7 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) KR 2013/012387 30.12.2013
(87) WO 2014/104854 2014/27 03.07.2014
(30) 30.12.2012 US 201261747361 P
04.01.2013 US 201361748767 P
08.01.2013 US 201361750343 P
18.03.2013 US 201361803114 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DRAHTLOSE BETRIEBSMITTEL IN EINEM MEHRZELLIGEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SHARING WIRELESS RESOURCE INFORMATION IN MULTI-CELL WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE DES INFORMATIONS DE RESSOURCES SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL MULTICELLULAIRE ET APPAREIL POUR CELUI-CI*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
PARK, Jonghyun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Inkwon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 19154568.0 / 3 518 449

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 479 505 B1**
(25) En (26) En
(21) 16745208.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019
(86) SE 2016/050668 30.06.2016
(87) WO 2018/004409 2018/01 04.01.2018
(54) • *REDUZIERUNG DER BITRATENANFORDERUNG ÜBER EINE UPLINK-FRONTHAUL-VERBINDUNG*
• *REDUCING BIT RATE REQUIREMENT OVER AN UPLINK FRONTHAUL LINK*
• *RÉDUCTION DE L'EXIGENCE DE DÉBIT BINAIRE SUR UNE LIAISON FRONTHAUL DE LIAISON MONTANTE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) BERG, Miguel, SE-191 41 Sollentuna, SE
LU, Chenguang, SE-191 63 Sollentuna, SE
CEDERHOLM, Daniel, SE-192 77 Sollentuna, SE
ERIKSSON, Per-Erik, SE-116 37 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 497 838 B1**
(25) En (26) En
(21) 17757949.7 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/045596 04.08.2017
(87) WO 2018/034872 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 US 201662375335 P
06.01.2017 US 201762443541 P
07.06.2017 US 201715616792
(54) • *AUSGABE VON CODEWORTBITS ZUR ÜBERTRAGUNG VOR DEM LADEN ALLER EINGANGSBITS*
• *OUTPUTTING OF CODEWORD BITS FOR TRANSMISSION PRIOR TO LOADING ALL INPUT BITS*
• *ÉMISSION DE BITS DE MOT DE CODE POUR TRANSMISSION AVANT LE CHARGEMENT DE TOUS LES BITS D'ENTRÉE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LIN, Jamie Menjay, San Diego, California 92121-1714, US
SMEE, John Edward, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04L 1/06*** (11) **3 232 592 B1**
H04L 27/34 ***H04B 7/0456***
H04L 5/00 ***H04L 7/06***
H04L 25/03
(25) Zh (26) En
(21) 14907632.5 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CN 2014/093539 11.12.2014
(87) WO 2016/090588 2016/24 16.06.2016
(54) • *SENDESEITIGE VORRICHTUNG*
• *SENDING-END DEVICE*
• *DISPOSITIF TERMINAL ÉMETTEUR*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yiqun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Shunqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 1/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/08 → (51) ***H03M 13/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 346 628 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15904487.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) CN 2015/090784 25.09.2015
(87) WO 2017/049611 2017/13 30.03.2017
(54) • *RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN SOWIE BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *FEEDBACK INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RETOUR, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiangdong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/20 → (51) ***H03M 13/00***

H04L 1/20 → (51) ***H04L 25/02***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 421 178 B1**
H04B 7/26 ***H04W 72/04***
(25) Ko (26) En
(21) 10836187.4 (22) 07.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) KR 2010/008700 07.12.2010
(87) WO 2011/071291 2011/24 16.06.2011
(30) 07.12.2009 US 267377 P
07.12.2009 US 267413 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES KLINGENDEN REFERENZSIGNALS IN EINEM UPLINK-COMP-KOMMUNIKATIONSSYSTEM SOWIE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING A SOUNDING REFERENCE SIGNAL IN AN UPLINK COMP COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION COMP EN LIAISON MONTANTE, ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) AHN, Joon Kui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Min Gyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Byoung Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
YANG, Suck Chel, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Bong Hoe, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Dong Youn, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 702 822 B1**
H04W 72/12 H04W 16/14
H04W 88/02 H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 12719234.2 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/035597 27.04.2012
(87) WO 2012/149425 2012/44 01.11.2012
(30) 29.04.2011 US 201161481079 P
27.04.2012 US 201213458227
(54) • *KOEXISTENZ MEHRERER TECHOLOGIEN FÜR IBSS-NETZWERKE*
• *MULTI-TECHNOLOGY COEXISTENCE FOR IBSS NETWORKS*
• *COEXISTENCE MULTI-TECHNOLOGIE POUR RÉSEAUX IBSS*
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) WAGHOLIKAR, Sarang Shrikrishna, Sunnyvale, CA 94087, US
RAMAMURTHY, Harish, Cupertino, CA 95014, US
BHAGWAT, Rajesh Shreeram, San Jose, CA 95110, US
SEMERSKY, Matthew L., Santa Clara, CA 95054, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 882 155 B1**
H04L 27/26
(25) Zh (26) En
(21) 12882146.9 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) CN 2012/079586 02.08.2012
(87) WO 2014/019194 2014/06 06.02.2014
(54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN UND SENDEVERFAHREN FÜR PILOTFREQUENZEN SOWIE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *CONFIGURATION METHOD AND SENDING METHOD FOR PILOT FREQUENCY, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET PROCÉDÉ D'ENVOI DE SÉQUENCE PILOTE AINSI QUE DISPOSITIF*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Jianghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 926 495 B1**
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 13817762.1 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) SE 2013/051427 02.12.2013
(87) WO 2014/088495 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 US 201261732728 P
17.12.2012 US 201261738174 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AKTIVIERUNG VON HOHEN BENUTZERBITRATEN IN GEMISCHTEN VERKEHRSSZENARIEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR ENABLING HIGH USER BITRATES IN MIXED-TRAFFIC SCENARIOS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR PERMETTRE DE HAUTS DÉBITS BINAIRES D'UTILISATEUR DANS DES SCÉNARIOS À TRAFIC MIXTE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KWONG, Waikwok, S-171 51 Solna, SE
KARLSSON, Patrik, S-191 33 SOLLENTUNA, SE
HOGAN, Billy, S-191 33 Sollentuna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 992 633 B1**
H04L 27/34
(25) En (26) En
(21) 13779405.3 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) SE 2013/051100 20.09.2013
(87) WO 2014/178767 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 US 201361817451 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUORDNUNG EINER ODER MEHRERER NACHRICHTEN ZU ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN*
• *METHOD AND APPARATUS OF MAPPING ONE OR MORE MESSAGES ONTO TRANSMISSION RESOURCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAPPAGE D'UN OU PLUSIEURS MESSAGES SUR UNE RESSOURCE DE TRANSMISSION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIBERG, Niclas, S-585 97 Linköping, SE
SUNDBERG, Petter, S-741 94 Knivsta, SE
LEBLANC, Christien, Ottawa, Ontario K1K 2Y8, CA
IVANOV, Sergey, Ottawa, Ontario K1M2B7, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 136 643 B1**
H04L 27/26 ***H04L 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16186401.2 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 CN 201510548250
(54) • *ADAPTIVE BITLADUNGS- UND LEISTUNGSZUWEISUNG UND SIGNALISIERUNG IN EINEM OPTISCHEN OFDM SYSTEM*
• *ADAPTIVE BIT LOADING AND POWER ALLOCATION AND SIGNALING IN AN OPTICAL OFDM SYSTEM*
• *AFFECTATION ADAPTATIVE DE PUISSANCE ET DE CHARGEMENT BINAIRE ET SIGNALISATION DANS UN SYSTÈME OFDM OPTIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHUAI, Jialong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CUI, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 228 041 B1**
H04W 84/12 ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 15816629.8 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/064307 07.12.2015
(87) WO 2016/090372 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 US 201462088257 P
05.02.2015 US 201562112528 P
06.02.2015 US 201562112894 P
12.08.2015 US 201562204164 P
21.10.2015 US 201562244283 P
16.11.2015 US 201562255822 P
(54) • *TRIGGER-RAHMEN-FORMAT ZUR OFDMA-KOMMUNIKATION*
• *TRIGGER FRAME FORMAT FOR ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLE ACCESS (OFDMA) COMMUNICATION*
• *FORMAT DE TRAME DE DÉCLENCHEMENT POUR COMMUNICATION PAR ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE (OFDMA)*
(73) Marvell World Trade, Ltd., L'Horizon, Gunsite Road, Brittons Hill, St. Michael BB14027, BB
(72) CHU, Liwen, San Ramon, CA 94582, US
SUN, Yakun, Sunnyvale, CA 94087, US
ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
WANG, Lei, San Diego, CA 92130, US
JIANG, Jinjing, San Jose, CA 95132, US
LOU, Hui-Ling, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 232 594 B1**
H04W 56/00 ***H04L 1/16***
H04L 1/18
(25) Ko (26) En
(21) 15867642.9 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) KR 2015/013311 07.12.2015
(87) WO 2016/093573 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 US 201462089209 P
26.12.2014 US 201462096901 P
13.01.2015 US 201562103021 P
12.03.2015 US 201562131846 P
16.03.2015 US 201562133479 P
05.11.2015 US 201562251658 P
06.11.2015 US 201562251700 P
17.11.2015 US 201562256650 P
17.11.2015 US 201562256133 P
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR PUCCH-ÜBERTRAGUNG BEI VERWENDUNG VON MEHR ALS FÜNF ZELLEN GEMÄSS TRÄGERAGGREGATION*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR TRANSMITTING PUCCH WHEN MORE THAN FIVE CELLS ARE USED ACCORDING TO CARRIER AGGREGATION*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE TRANSMISSION DE CANAUX PUCCH LORS DE L'UTILISATION DE PLUS DE CINQ CELLULES SELON UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 19203261.3

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 240 348 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15873653.8 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) KR 2015/014189 23.12.2015
(87) WO 2016/105126 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201462095781 P
21.01.2015 US 201562105756 P
20.03.2015 US 201562136366 P
25.03.2015 US 201562138358 P
02.04.2015 US 201562142453 P
22.04.2015 US 201562151361 P
13.05.2015 US 201562161210 P
21.05.2015 US 201562165159 P
20.08.2015 US 201562207898 P
21.08.2015 US 201562207944 P
22.09.2015 US 201562222179 P
02.10.2015 US 201562236147 P
02.11.2015 US 201562249905 P
(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN UND PLANEN PARTIELLER SUBFRAMES IN EINEM DRAHTLOSEN ZUGANGSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINES UNLIZENZIERTEN FREQUENZBANDES UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR CONFIGURING AND SCHEDULING PARTIAL SUBFRAME IN WIRELESS ACCESS SYSTEM SUPPORTING UNLICENSED BAND, AND DEVICE FOR SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET DE PROGRAMMATION D'UNE SOUS-TRAME PARTIELLE DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE BANDE SANS LICENCE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 383 116 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16881263.4 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) CN 2016/113154 29.12.2016
(87) WO 2017/114474 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511033084
(54) • *EMPFANGSVERFAHREN FÜR KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI) UND NETZWERKZUGANGSAUSRÜSTUNG*
• *CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) RECEIVING METHOD AND NETWORK ACCESS EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI), ET ÉQUIPEMENT D'ACCÈS AU RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAO, Saijie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DENG, Na, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 393 076 B1**
(25) En (26) En
(21) 18177595.8 (22) 15.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.10.2018
(30) 15.09.2006 US 844880 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER ROBUSTHEIT EINES DIFFERENZIERTEN KOMMUNIKATIONSKANALS IN EINEM MEHRTONSENDEEMPFÄNGER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DIFFERENTIATED COMMUNICATION CHANNEL ROBUSTNESS IN A MULTI-TONE TRANSCEIVER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE ROBUSTESSE DE CANAL DE COMMUNICATION DIFFÉRENCIÉE DANS UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR MULTITONALITÉS*
(73) Ikanos Communications, Inc., 47669 Fremont Boulevard Fremont, CA 94538, US
(72) SHRIDHAR, Avadhani, Santa Clara, CA California 95051, US
HEIDARI, Sam, Los Altos Hills, CA 94024, US
TOUMANI, Rouben, San Jose, CA California 95121, US
WU, Ying, Cupertino, CA California 95014, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 07838315.5 / 2 062 062

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/0456***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 5/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 16/14***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 56/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 5/02 → (51) ***H04L 27/26***

---

(51) ***H04L 5/26*** (11) **2 330 769 B1**
H04B 7/005 ***H04W 16/14***
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 09815637.5 (22) 28.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) CN 2009/074297 28.09.2009
(87) WO 2010/034268 2010/13 01.04.2010
(30) 28.09.2008 CN 200810168816
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM TEILEN EINES SUBKANALS*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR SHARING SUB-CHANNEL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PARTAGE DE SOUS-CANAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 7/00*** (11) **3 238 354 B1**
(25) En (26) En
(21) 15826190.9 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) IB 2015/059973 24.12.2015
(87) WO 2016/103227 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 IN 6546CH2014
(54) • *VERFAHREN ZUR ZEITSYNCHRONISATION VON VORRICHTUNGEN IN EINEM REGELUNGSNETZWERK*
• *A METHOD FOR TIME SYNCHRONIZATION OF DEVICES IN A CONTROL NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE TEMPS DES DISPOSITIVES DANS UN RÉSEAU DE CONTROLE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) VARGHESE, Anitha, Bangalore 560035, IN
KANDE, Mallikarjun, Bangalore 560038, IN
GAONKAR, Pradnya, Bangalore 560037, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

H04L 7/06 → (51) ***H04L 1/06***

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 022 864 B1**
H04L 9/06
(25) En (26) En
(21) 14809146.5 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/045609 07.07.2014
(87) WO 2015/023368 2015/07 19.02.2015
(30) 19.07.2013 US 201313946797
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHLÜSSELAKTUALISIERUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM BLOCKCHIFFRIERUNGSALGORITHMUS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR KEY UPDATE FOR USE IN A BLOCK CIPHER ALGORITHM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ACTUALISATION DE CLÉS POUR UTILISATION DANS UN ALGORITHME DE CHIFFREMENT PAR BLOCS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) MILLENDORF, Steven M., San Diego, California 92121-1714, US
MCDONALD, Cameron A., San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/00***

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 322 119 B1**
G06F 21/00 ***G09C 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17201337.7 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 15.11.2016 CN 201611021494
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YIN, Feifei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 391 585 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819294.6 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080627 12.12.2016
(87) WO 2017/102644 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562298
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER AUFZEICHNUNG VON MULTIMEDIA-INHALTEN IN EINEM SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR SECURING A RECORDING OF MULTIMEDIA CONTENT IN A STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN ENREGISTREMENT DE CONTENU MULTIMÉDIA DANS UN SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DESCHAMPS, Lionel, 92500 Rueil Malmaison, FR
BERGER, Jérôme, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H04L 9/08 → (51) ***G06F 9/44***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/14 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **2 238 711 B1**
(25) En (26) En
(21) 08869537.4 (22) 09.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(86) US 2008/086047 09.12.2008
(87) WO 2009/088615 2009/29 16.07.2009
(30) 04.01.2008 US 969456
(54) • *SELEKTIVE AUTHORISIERUNG AUF GRUNDLAGE VON AUTHENTIFIZIERUNGSEINGABEATTRIBUTEN*
• *SELECTIVE AUTHORIZATION BASED ON AUTHENTICATION INPUT ATTRIBUTES*
• *AUTORISATION SÉLECTIVE BASÉE SUR DES ATTRIBUTS D'ENTRÉE D'AUTHENTIFICATION*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) CROSS, David B., Redmond, Washington 98052-6391, US
NOVAK, Mark F., Redmond, Washington 98052-6391, US
SHEKEL, Oded Ye, Redmond, Washington 98052-6391, US
LEACH, Paul J., Redmond, Washington 98052-6391, US
LUTHER, Andreas, Redmond, Washington 98052-6391, US
JONES, Thomas C., Redmond, Washington 98052-6391, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **3 069 467 B1** ***G06F 21/33***
(25) En (26) En
(21) 14876123.2 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/071647 19.12.2014
(87) WO 2015/102958 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 US 201314144930
(54) • *PARALLELE LOKALE UND CLOUDBASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG*
• *PARALLEL ON-PREMISES AND CLOUD-BASED AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION PARALLÈLE DANS LES LOCAUX ET EN NUAGE*
(73) EMC Corporation, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
Parmar, Varun, 2691 Hutchings Drive, San Jose, CA 95111, US
Hrebicek, Ondrej, 1001 Laurel Street Unit 411, San Carlos, CA 94070, US
Doermann, Matthew, 820 Palo Alto Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
Levine, Brian, W., 836 Bucknell Road, Campbell, CA 95008, US
Verma, Ashwani, Kumar, 5638 Owens Dr. Apt. 104, Pleasanton, CA 94588, US
Kronrod, Alex, 4044 Twyla Lane, Campbell, CA 95008, US
(72) PARMAR, Varun, San Jose, CA 95111, US
HREBICEK, Ondrej, San Carlos, CA 94070, US
DOERMANN, Matthew, Palo Alto, CA 94301, US
LEVINE, Brian, W., Campbell, CA 95008, US
VERMA, Ashwani, Kumar, Pleasanton, CA 94588, US
KRONROD, Alex, Campbell, CA 95008, US
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/32*** (11) **3 214 798 B1** ***H04L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 15854858.6 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) CN 2015/092507 22.10.2015
(87) WO 2016/066040 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 CN 201410589657
(54) • *IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IDENTITY AUTHENTICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) FENG, Jiang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
ZHAO, Lei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
TANG, Hong, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 443 708 B1**
(25) En (26) En
(21) 17724088.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/062241 23.05.2017
(87) WO 2017/202757 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 EP 16425044
11.08.2016 EP 16425086
17.02.2017 EP 17425018
16.05.2017 US 201715596904
16.05.2017 US 201715596899
16.05.2017 US 201715596922
16.05.2017 US 201715596932
(54) • *VERTEILTER GEHEIMER SCHLÜSSEL FÜR KRYPTOLOGISCHE WIEDERBESCHREIBBARE BLOCKCHAIN*
• *DISTRIBUTED KEY SECRET FOR CRYPTOLOGIC REWRITABLE BLOCKCHAIN*
• *SECRET À CLÉS DISTRIBUÉES POUR CHAÎNE DE BLOCS CRYPTOLOGIQUE RÉINSCRIPTIBLE*
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
GSC Secrypt, LLC, 1450 Garden Street Apt. N503, Hoboken, New Jersey 07030, US
(72) ATENIESE, Giuseppe, Hoboken, New Jersey 07030, US
CHIARAMONTE, Michael T., New York, New York 10075, US
TREAT, David, Ridgefield, Connecticut 06877, US
MAGRI, Bernardo, 8200 Aarhus N, DK
VENTURI, Daniele, 00127 Rome, IT
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 443 709 B1**
(25) En (26) En
(21) 17724089.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/062242 23.05.2017
(87) WO 2017/202758 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 EP 16425044
11.08.2016 EP 16425086
17.02.2017 EP 17425018
16.05.2017 US 201715596904
16.05.2017 US 201715596899
16.05.2017 US 201715596922
16.05.2017 US 201715596932
(54) • *MEHRFACH VERKNÜPFTE KRYPTOLOGISCHE BLOCKKETTE*
• *MULTIPLE-LINK CRYPTOLOGIC BLOCKCHAIN*
• *CHAÎNE DE BLOCS CRYPTOLOGIQUE À LIAISONS MULTIPLES*
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
GSC Secrypt, LLC, 1450 Garden Street Apt. N503, Hoboken, New Jersey 07030, US
(72) ATENIESE, Giuseppe, Hoboken, New Jersey 07030, US
CHIARAMONTE, Michael T., New York, New York 10075, US
TREAT, David, Ridgefield, Connecticut 06877, US
MAGRI, Bernardo, 8200 Aarhus N, DK
VENTURI, Daniele, 00127 Rome, IT
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 19209995.0

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 443 710 B1**
(25) En (26) En
(21) 17725936.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/062243 23.05.2017
(87) WO 2017/202759 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 EP 16425044
11.08.2016 EP 16425086
17.02.2017 EP 17425018
16.05.2017 US 201715596904
16.05.2017 US 201715596899
16.05.2017 US 201715596922
16.05.2017 US 201715596932
(54) • *KRYPTOLOGISCHE WIEDERBESCHREIBBARE BLOCKCHAIN*
• *CRYPTOLOGIC REWRITABLE BLOCKCHAIN*
• *CHAÎNE DE BLOCS RÉINSCRIPTIBLE CRYPTOLOGIQUE*
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
GSC Secrypt, LLC, 1450 Garden Street Apt. N503, Hoboken, New Jersey 07030, US
(72) ATENIESE, Giuseppe, Hoboken, New Jersey 07030, US
CHIARAMONTE, Michael T., New York, New York 10075, US
TREAT, David, Ridgefield, Connecticut 06877, US
MAGRI, Bernardo, 8200 Aarhus N, DK
VENTURI, Daniele, 00127 Rome, IT
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04L 9/32 → (51) ***G06F 9/44***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/10 → (51) ***H04L 29/12***

(51) ***H04L 12/18*** (11) **2 929 673 B1**
H04L 12/58 ***G06F 3/0481***
H04L 29/08 ***H04N 21/431***
H04N 21/4788 ***H04N 5/445***
H04M 3/42
(25) Fr (26) Fr
(21) 13808143.5 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) FR 2013/052916 03.12.2013
(87) WO 2014/087087 2014/24 12.06.2014
(30) 04.12.2012 FR 1261629
(54) • *VERFAHREN ZUR MITTEILUNG EINES PRÄSENZZUSTANDS EINER BENUTZERGRUPPE IN EINEM VIRTUELLEN KOMMUNIKATIONSRAUM, DER VON EINEM KOMMUNIKATIONSSERVER DURCH EIN KOMMUNIKATIONSNETZ BEREITGESTELLT WIRD*
• *METHOD OF COMMUNICATING A PRESENCE STATE OF A GROUP OF USERS IN A VIRTUAL COMMUNICATION SPACE WHICH IS PROVIDED BY A COMMUNICATION SERVER OVER A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'UN ÉTAT DE PRÉSENCE D'UN GROUPE D'UTILISATEURS DANS UN ESPACE VIRTUEL DE COMMUNICATION FOURNI PAR UN SERVEUR DE COMMUNICATION SUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) LE HUEROU, Emmanuel, F-22700 Saint Quay Perros, FR
TOUTAIN, François, F-22700 Louannec, FR
SALIN, Richard, F-22540 Pedernec, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 232 607 B1**
H04L 12/761 H04L 12/801
H04L 12/753 H04L 12/933
(25) Zh (26) En
(21) 15875189.1 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CN 2015/099163 28.12.2015
(87) WO 2016/107512 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 CN 201410855950
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINER MULTICASTGRUPPE IN FAT-TREE-NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING MULTICAST GROUP IN FAT-TREE NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT D'UN GROUPE DE MULTIDIFFUSION DANS UN RÉSEAU EN HYPER-ARBRE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Bing, Hangzhou Zhejiang 310027, CN
YEUNG, Kwan Lawrence, Hong Kong 999077, CN
CUI, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04L 12/18 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/18 → (51) ***H04W 4/06***

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 188 409 B1**
H04L 12/26 ***H04L 12/46***
H04L 12/761 ***H04L 12/703***
H04L 12/707
(25) En (26) En
(21) 16204544.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201514984026
(54) • *OAM-MECHANISMEN FÜR EVPN-AKTIV/AKTIV-DIENSTE*
• *OAM MECHANISMS FOR EVPN ACTIVE-ACTIVE SERVICES*
• *MÉCANISMES OAM POUR SERVICES ACTIF-ACTIF EVPN*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) DORAI, Rukesh, Sunnyvale, CA California 94086, US
SINGH, Tapraj, San Ramon, CA California 94582, US
RUSTAGI, Sunesh, San Jose, CA California 95129, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 241 307 B1**
H04J 14/02 ***H04L 12/721***
(25) En (26) En
(21) 15813832.1 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) EP 2015/080434 18.12.2015
(87) WO 2016/107757 2016/27 07.07.2016
(30) 02.01.2015 EP 15150024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUWEISUNG VON LEISTUNGSINDIKATOREN ZU OBJEKTEN EINES NETZWERKS*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR ASSIGNING PERFORMANCE INDICATORS TO OBJECTS OF A NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ATTRIBUER DES INDICATEURS DE PERFORMANCE À DES OBJETS D'UN RÉSEAU*
(73) Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi, Apt. 13, 2536 Luxembourg, LU
(72) PEDRO, Joao, 1070-133 Lisboa, PT
MORAIS, Rui, 6290-320 Gouveia, PT
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 342 099 B1**
(25) En (26) En
(21) 15813301.7 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2015/079016 08.12.2015
(87) WO 2017/097347 2017/24 15.06.2017
(54) • *AUTOMATISCHE IDENTIFIZIERUNG EINES NETZKNOTENS, DER EINEN NETZAUSFALL VERURSACHT*
• *AUTOMATIC IDENTIFICATION OF A NETWORK NODE CAUSING A NETWORK OUTAGE*
• *IDENTIFICATION AUTOMATIQUE D'UN NOEUD DE RÉSEAU PROVOQUANT UNE PANNE DE RÉSEAU*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SPIECKERMANN, Sigurd, 85630 Neukeferloh, DE
KROMPASS, Denis, 81549 München, DE
BEYER, Dagmar, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 503 472 B1**
H04W 24/02 ***H04W 28/02***
H04L 12/911 ***G06F 9/455***
(25) Zh (26) En
(21) 17862941.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) CN 2017/104408 29.09.2017
(87) WO 2018/072612 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 CN 201610908985
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER SLICE-INSTANZ UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANAGING SLICE INSTANCE AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'INSTANCE DE TRANCHE ET APPAREIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhuoming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 12/24 → (51) ***G06F 9/04***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 21/57***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/58***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/717***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 40/00***

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 185 480 B1**
H04L 29/06 ***H04L 12/841***
(25) En (26) En
(21) 16203461.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 CN 201510967352
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON NETZWERK-JITTER UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING NETWORK JITTER, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE GIGUE DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Jing, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Linzhang, Beijing, Beijing 100085, CN
LIANG, Shangui, Beijing, Beijing 100085, CN
WU, Zijing, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 259 881 B1**
H04L 12/24 ***H04W 24/02***
G06N 7/00
(25) En (26) En
(21) 16767772.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) CN 2016/077221 24.03.2016
(87) WO 2016/150395 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137669 P
22.03.2016 US 201615077762
(54) • *ADAPTIVER, AUF ANOMALIEDETEKTION BASIERENDER PRÄDIKTOR FÜR ZEITSERIENDATEN EINES NETZWERKS*
• *ADAPTIVE, ANOMALY DETECTION BASED PREDICTOR FOR NETWORK TIME SERIES DATA*
• *PRÉDICTEUR ADAPTATIF BASÉ SUR UNE DÉTECTION D'ANOMALIE DE DONNÉES CHRONOLOGIQUES DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GOPALAKRISHNAN, Nandu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Yirui, Piscataway, New Jersey 08854, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/26 → (51) ***G06F 13/38***

H04L 12/26 → (51) ***H03M 13/00***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 40/00***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 40/24***

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 342 103 B1**
H04L 29/08 ***H04L 12/24***
H04L 12/26 ***H04W 4/02***
H04W 4/70 ***H04W 4/029***
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 16871104.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) KR 2016/014194 05.12.2016
(87) WO 2017/095208 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 KR 20150172733
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON VORRICHTUNGEN MIT MINDESTENS EINEM SENSOR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING DEVICE USING AT LEAST ONE SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DISPOSITIF AU MOYEN D'AU MOINS UN CAPTEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MIN, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Jieun, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
LIM, Yunjae, Suwon-si Geyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Changseok, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
CHOI, Sangsun, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
KANG, Jaeeun, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
KO, Junho, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
RYU, Jongyoub, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
LIM, Yonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 19215817.8

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 442 171 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198283.6 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 23.12.2011 FR 1162444
(54) • *KONTROLLSYSTEM ZUM ABSPIELEN EINES DATENFLUSSES AUF EINEM EMPFANGSGERÄT*
• *CONTROL SYSTEM FOR PLAYING BACK A DATA STREAM ON A RECEIVER DEVICE*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR JOUER UN FLUX DE DONNÉES SUR UN DISPOSITIF RÉCEPTEUR*
(73) Orange, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) CAZOULAT, Renaud, 92326 Châtillon, FR
CONAN, Martin, 92326 CHATILLON, FR
CAPDEVIELLE, Marc, 92326 CHATILLON, FR
(62) 16161246.0 / 3 051 757
12819078.2 / 2 795 845

H04L 12/28 → (51) ***G08C 19/28***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 476 083 B1**
(25) De (26) De
(21) 17740277.3 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) DE 2017/100485 08.06.2017
(87) WO 2017/220074 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 DE 102016111672
(54) • *SCHNITTSTELLENMODUL, SYSTEM MIT EINEM SCHNITTSTELLENMODUL UND VERFAHREN ZUM KOPPELN VON DATENBUSSEN*
• *INTERFACE MODULE, SYSTEM HAVING AN INTERFACE MODULE AND METHOD FOR COUPLING DATA BUSES*
• *MODULE D'INTERFACE, SYSTÈME POURVU D'UN MODULE D'INTERFACE ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE DE BUSES DE DONNÉES*
(73) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) FRIESEN, Markus, 32339 Espelkamp, DE
TRÖGER, Lutz, 49082 Osnabrück, DE

H04L 12/40 → (51) ***G08C 19/28***

H04L 12/413 → (51) ***H04L 12/58***

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 087 705 B1**
H04L 12/24 ***H04L 12/931***
(25) En (26) En
(21) 14827610.8 (22) 14.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/070201 14.12.2014
(87) WO 2015/100041 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 US 201361920708 P
29.04.2014 US 201414264856
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR AUTOMATISCHEN AUFLÖSUNG VON VNI- UND VLAN-MAPPING-KONFLIKTEN IN DOPPELT ANGEBUNDENEN BEREITSTELLUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATIC RESOLUTION OF VNI TO VLAN MAPPING CONFLICTS IN DUAL-HOMED DEPLOYMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RÉSOLUTION AUTOMATIQUE DE CONFLITS DE MAPPAGE VNI EN VLAN DANS DES DÉPLOIEMENTS À DOUBLE INTERFACE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) KAPADIA, Shyam, Santa Clara, California 95054, US
CHANG, Rick, Santee, California 92071, US
YANG, Yibin, San Jose, California 95138, US
NATARAJA, Rajesh Babu, Sunnyvale, California 94086, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/717***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 12/54 → (51) ***H04W 16/10***

(51) ***H04L 12/58*** (11) **2 882 160 B1**
H04L 12/64 ***H04L 12/24***
H04W 4/16 ***H04L 29/08***
H04M 3/42 ***H04W 12/06***
H04L 12/66 H04W 4/14
H04L 29/06 H04W 88/16
(25) De (26) De
(21) 14196530.1 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 06.12.2013 DE 102013113586
(54) • *STEUERUNG VON DIENSTMERKMALEN VON MOBILFUNKTEILNEHMERN IN MOBILFUNKNETZEN ZUR VERFÜGUNG GESTELLTEN DIENSTEN*
• *CONTROL OF SERVICE CHARACTERISTICS OF SERVICES THAT ARE PROVIDED TO MOBILE PARTICIPANTS IN MOBILE RADIO NETWORKS*
• *COMMANDE DE CARACTÉRISTIQUES DE SERVICE POUR DES SERVICES FOURNIS À DES ABONNÉS RADIO MOBILE DANS DES RÉSEAUX RADIO MOBILES*
(73) Vodafone Holding GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
(72) Quack, Holger, 41199 Mönchengladbach, DE
Willimowski, Ingo, 47475 Kamp-Lintfort, DE
(74) Ring & Weisbrodt, Patentanwaltsgesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 306 865 B1**
G06Q 20/32 ***H04B 1/3827***
H04L 12/413 ***H04M 1/725***
G04G 9/00 G04G 21/04
(25) Zh (26) En

(21) 16799149.6 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) CN 2016/079303 14.04.2016
(87) WO 2016/188260 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 CN 201510284411
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON KOMMUNIKATIONSNACHRICHTEN*
• *COMMUNICATION MESSAGE SENDING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE MESSAGE DE COMMUNICATION*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WANG, Sheng, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/58*** ***G06F 21/31*** ***G06Q 20/42*** G06F 21/43 (11) **3 340 546 B1** ***G06Q 20/38*** ***H04W 12/06*** H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16206690.6 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON EINMAL-PASSWORT NACHRICHTEN*
• *ONE-TIME PASSWORD MESSAGE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE MESSAGES DE MOT DE PASSE À USAGE UNIQUE*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

H04L 12/58 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/64 → (51) ***H04L 12/58***

H04L 12/64 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/66*** ***H04W 72/02*** H04W 72/08 (11) **2 220 900 B1** H04W 72/04 H04J 3/06
(25) En (26) En
(21) 08860185.1 (22) 12.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(86) US 2008/013685 12.12.2008
(87) WO 2009/075892 2009/25 18.06.2009
(30) 12.12.2007 US 1884
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVES DATENPAKET-SCHEDULING IN MASCHENNETZWERKEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ADAPTIVE DATA PACKET SCHEDULING IN MESH NETWORKS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE PROGRAMMATION DE PAQUET DE DONNÉES ADAPTATIVE DANS DES RÉSEAUX MAILLÉS*
(73) Synapsense Corporation, 2365 Iron Point Road, Suite 100, Folsom, CA 95630, US
(72) HAN, Seokman, Paul, Folsom, CA 95630, US
PANDEY, Raju, Folsom, CA 95630, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 12/66*** ***H04L 29/06*** ***H04W 84/18*** ***H04L 12/741*** ***H04W 28/06*** (11) **2 632 098 B1** ***H04W 80/04*** ***H04L 29/12*** ***H04W 28/08***
(25) Ko (26) En
(21) 11834636.0 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) KR 2011/007830 20.10.2011
(87) WO 2012/053836 2012/17 26.04.2012
(30) 22.10.2010 KR 20100103305
(54) • *IPV6-ADRESSENVERWALTUNGSVERFAHREN UND GATEWAY ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG*
• *IPV6 ADDRESS MANAGEMENT METHOD AND GATEWAY PERFORMING SAME*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ADRESSES IPV6 ET PASSERELLE ASSOCIÉE*
(73) Korea University Research and Business Foundation, Sejong Campus, Korea University Sejong Campus, 2511, Sejong-ro, Jochiwon-eup, Sejong-si 30019, KR
(72) KAHNG, Hyun Kook, Seoul 140-884, KR
CHOI, Dae In, Suwon-si Gyeonggi-do 442-853, KR
PARK, Jong Tak, Seosan-si Chungcheongnam-do 356-824, KR
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H04L 12/66 → (51) ***H04L 12/58***

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/703 → (51) ***H04W 40/00***

---

(51) ***H04L 12/707*** ***H04L 12/725*** ***H04L 12/803*** ***H04L 12/911*** (11) **3 073 684 B1** ***H04L 12/721*** ***H04L 12/893*** ***H04L 12/729***
(25) En (26) En
(21) 16164192.3 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 25.04.2012 US 201261638363 P
28.06.2012 US 201213536487
(54) • *WEGGEWICHTETER MEHRPFAD MIT GLEICHEN KOSTEN*
• *PATH WEIGHTED EQUAL-COST MULTIPATH*
• *TRAJET MULTIPLE A COUT EGAL PONDERE PAR VOIE*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) ATLAS, Alia, Arlington, MA Massachusetts 02474, US
WARD, David, Somerset WI 54025, US
DRAKE, John. E, Pittsburgh PA Pennsylvania 15221, US
CALLON, Ross W., Westford, MA Massachusetts 01886, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 12197695.5 / 2 658 192

---

(51) ***H04L 12/707*** ***H04L 29/06*** (11) **3 534 574 B1**
(25) En (26) En
(21) 18159123.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(54) • *TECHNIKEN ZUR RICHTLINIENVERWALTUNG VON MULTI-KONNEKTIVITÄTS-NETZWERKPROTOKOLLEN*
• *TECHNIQUES FOR POLICY MANAGEMENT OF MULTI-CONNECTIVITY NETWORK PROTOCOLS*
• *TECHNIQUES DE GESTION DE POLITIQUES DE PROTOCOLES DE RÉSEAUX À CONNECTIVITÉ MULTIPLE*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Amend, Markus, 63667 Nidda, DE
Bogenfeld, Eckard, 67316 Carlsberg, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/707 → (51) ***H04W 4/50***

H04L 12/713 → (51) ***H04L 12/717***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/751***

---

(51) ***H04L 12/717*** ***H04L 12/911*** ***H04L 12/713*** (11) **3 140 964 B1** ***H04L 12/721*** ***H04W 76/12***
(25) En (26) En
(21) 15721325.7 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) IB 2015/052447 02.04.2015
(87) WO 2015/170204 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 US 201414270182
(54) • *IMPLEMENTIERUNG EINES 3G-PAKETKERNS IN EINEM CLOUD-RECHNER MIT OPENFLOW-DATEN UND STEUEREBENEN*
• *IMPLEMENTING A 3G PACKET CORE IN A CLOUD COMPUTER WITH OPENFLOW DATA AND CONTROL PLANES*
• *IMPLÉMENTATION D'UN COEUR DE PAQUET 3G DANS UN ORDINATEUR EN NUAGE COMPORTANT DES DONNÉES OPENFLOW ET DES PLANS DE COMMANDE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KEMPF, James, Mountain View, California 94041, US
BEHESHTI-ZAVAREH, Neda, San Jose, California 95134, US
ZHANG, Ying, Fremont, California 94555, US
NILSSON, Tord, SE 430-94 Bohus-Björkö, SE
JOHANSSON, Bengt, SE 421-43 Västra Frölunda, SE
PETTERSSON, Sten Rune, SE 423-63 Torslanda, SE
LUNING, Harald, SE 416-56 Göteborg, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/717*** ***H04L 12/24*** ***H04W 12/06*** ***H04W 40/02*** ***H04L 12/721*** (11) **3 224 997 B1** ***H04L 12/46*** ***H04W 28/08*** ***H04L 12/725***
(25) En (26) En
(21) 15862681.2 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/005592 09.11.2015
(87) WO 2016/084314 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 JP 2014238158
24.07.2015 JP 2015146974
(54) • *KOMMUNIKATIONSPFADUMSCHALTVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KOMMUNIKATIONSPFADUMSCHALTVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *COMMUNICATION PATH SWITCHING APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING COMMUNICATION PATH SWITCHING APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *APPAREIL DE COMMUTATION DE CHEMIN DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE COMMUTATION DE CHEMIN DE COMMUNICATION, ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(73) Ricoh Company, Limited, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) WATANABE, Kiwamu, Tokyo 143-8555, JP
AZUMA, Yoshikazu, Tokyo143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/717***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 12/721 → (51) ***H04W 40/00***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 12/725 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/725 → (51) ***H04L 12/717***

H04L 12/725 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/729 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/66***

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 12/741 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 12/749 → (51) ***H04L 29/12***

(51) ***H04L 12/751*** (11) **3 171 557 B1**
H04L 12/721 ***H04L 12/715***
H04L 12/741
(25) En (26) En
(21) 16002008.7 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 20.11.2015 US 201514948058
(54) • *DATENROUTING FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *DATA ROUTING FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *ROUTAGE DE DONNÉES POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) KUMAR, Dinesh, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04L 12/751 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 12/751 → (51) ***H04W 40/00***

(51) ***H04L 12/753*** (11) **3 449 605 B1**
H04L 12/911
(25) En (26) En
(21) 17723288.1 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/059802 25.04.2017
(87) WO 2017/186720 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 EP 16167485
(54) • *VERTEILUNG UND AGGREGATION VON RESSOURCENDATEN IN EINEM NETZWERK*
• *DISTRIBUTING AND AGGREGATING RESOURCE DATA IN A NETWORK*
• *DISTRIBUTION ET AGRÉGATION DE DONNÉES DE RESSOURCES DANS UN RÉSEAU*
(73) Fairflow Technologies Holding B.V., Molengraaffsingel 12, 2629 JD Delft, NL
(72) DE GRAAFF, John, 2629 JD Delft, NL
(74) Engelfriet, Arnoud Peter, ICTRecht B.V. P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

H04L 12/753 → (51) ***H04W 40/00***

H04L 12/761 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/761 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/761 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/761 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 12/781 → (51) ***G06F 15/78***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 16/10***

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/823 → (51) ***G06F 13/38***

H04L 12/841 → (51) ***G06F 15/173***

H04L 12/841 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/853 → (51) ***G06F 15/173***

H04L 12/893 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/717***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/753***

H04L 12/917 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/46***

(51) ***H04L 25/02*** (11) **2 617 171 B1**
H04J 11/00 ***H04L 1/20***
H04W 72/08 ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 11754512.9 (22) 09.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) IB 2011/053539 09.08.2011
(87) WO 2012/035453 2012/12 22.03.2012
(30) 16.09.2010 US 883698
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZPARAMETERSCHÄTZUNG*
• *INTERFERER PARAMETER ESTIMATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE PARAMÈTRES DE CELLULES BROUILLEUSES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MOLNAR, Karl, J., Cary NC 27513, US
JÖNGREN, George, S-174 62 Sundbyberg, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04L 25/02*** (11) **2 817 932 B1**
(25) En (26) En
(21) 13751229.9 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/027498 22.02.2013
(87) WO 2013/126830 2013/35 29.08.2013
(30) 23.02.2012 US 201261602419 P
21.02.2013 US 201313773534
(54) • *ÜBERTRAGUNG MEHRERER DIFFERENZIALSIGNALE ÜBER EINE REDUZIERTE ANZAHL VON PHYSIKALISCHEN KANÄLEN*
• *TRANSMITTING MULTIPLE DIFFERENTIAL SIGNALS OVER A REDUCED NUMBER OF PHYSICAL CHANNELS*
• *EMISSION DE MULTIPLES SIGNAUX DIFFÉRENTIELS SUR UN NOMBRE RÉDUIT DE CANAUX PHYSIQUES*
(73) Lattice Semiconductor Corporation, 5555 NE Moore Ct., Hillsboro, OR 97124, US
(72) JONES, Graeme P., Sunnyvale, California 94085, US
MARKS, Glenn L., Sunnyvale, California 94085, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04L 25/02 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 117 531 B1**
H04B 7/0413
(25) En (26) En
(21) 14885584.4 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) KR 2014/012335 15.12.2014
(87) WO 2015/137603 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 US 201461951536 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES EMPFANGENEN SIGNALS EINES MIMO-EMPFÄNGERS*
• *METHOD FOR PROCESSING RECEIVED SIGNAL OF MIMO RECEIVER*
• *PROCÉDÉ POUR TRAITER UN SIGNAL REÇU D'UN RÉCEPTEUR MIMO*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Kilbom, Seoul 137-893, KR
KANG, Jiwon, Seoul 137-893, KR
KIM, Kitae, Seoul 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 413 525 B1**
H04L 25/06
(25) En (26) En
(21) 18174900.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 09.06.2017 US 201715619222
(54) • *SCHALTUNGEN ZUR KORREKTUR VON FÜR BASISLINIEN-WANDERUNG ANFÄLLIGEN SIGNALEN*
• *CIRCUITS FOR CORRECTION OF SIGNALS SUSCEPTIBLE TO BASELINE WANDER*
• *CIRCUITS DE CORRECTION DE SIGNAUX SENSIBLES À DÉRIVE DE LIGNE DE BASE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) den Besten, Gerrit Willem, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H04L 25/03 → (51) ***H03G 1/00***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 1/06***

H04L 25/06 → (51) ***H04L 25/03***

(51) ***H04L 27/00*** (11) **3 515 027 B1**
H04J 13/00 ***H04L 5/00***
H04L 27/26 ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 19150427.3 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG UND DETEKTION VON DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBELN*
• *METHODS AND DEVICES FOR GENERATING AND DETECTING RANDOM ACCESS PREAMBLES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR GÉNÉRER ET DÉTECTER DES PRÉAMBULES D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Jianfeng, Beijing 100102, CN
GUO, Zhiheng, Beijing 100102, CN
ZHU, Huaisong, Beijing 100012, CN
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 14909309.8 / 3 241 321

H04L 27/10 → (51) ***H04B 5/00***

H04L 27/10 → (51) ***H04L 27/34***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **2 315 406 B1**
H04L 5/02
(25) En (26) En
(21) 10189499.6 (22) 22.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.04.2011
(30) 22.05.2006 US 802631 P
21.06.2006 US 815628 P
(54) • *Signalerfassung für drahtlose Kommunikationssysteme*
• *Signal Acquisition for Wireless Communication Systems*
• *Acquisition de signaux pour systèmes de communication sans fil*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Gorokhov, Alexei, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 07784040.3 / 2 030 395

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 035 623 B1**
(25) En (26) En
(21) 14307102.5 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *Vorverarbeitung für einen auf nichtlinearer Fourier Transformation basierenden optischen Sender*
• *Preprocessing for nonlinear Fourier transform based Optical transmitter*
• *Prétraitement pour un émetteur optique basé sur une transformée de Fourier non linéaire*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Bülow, Henning, 70435 Stuttgart, DE
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 107 223 B1**
H04W 74/08 H04W 84/12
(25) Ko (26) En
(21) 14882095.4 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) KR 2014/012437 17.12.2014
(87) WO 2015/119374 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 US 201461938101 P
11.02.2014 US 201461938647 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FRAME-ÜBERTRAGUNG IN EINEM WLAN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING FRAME IN WIRELESS LAN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE UNE TRAME DANS UN RÉSEAU LOCAL (LAN) SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Suhwook, Seoul 137-893, KR
RYU, Kiseon, Seoul 137-893, KR
LEE, Wookbong, Seoul 137-893, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 137-893, KR
CHO, Hangyu, Seoul 137-893, KR
KIM, Jeongki, Seoul 137-893, KR
PARK, Giwon, Seoul 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 19212611.8

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 206 353 B1**
(25) En (26) En
(21) 16154802.9 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(54) • *FILTERBÄNKE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON FILTERBÄNKEN*
• *FILTER BANKS AND METHODS FOR OPERATING FILTER BANKS*
• *BANCS DE FILTRE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS*
(73) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
(72) Gomes Baltar, Leonardo, 80804 München, DE
Slim, Israa, 80333 Munich, DE
Josef, Nossek, 82393 Iffeldorf, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 395 027 B1**
(25) En (26) En
(21) 15825965.5 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) IB 2015/059941 23.12.2015
(87) WO 2017/109552 2017/26 29.06.2017
(54) • *FEHLERSKALIERUNG IN DER CREST-FAKTORVERRINGERUNG*
• *ERROR SCALING IN CREST FACTOR REDUCTION*
• *MISE À L'ÉCHELLE D'ERREUR DANS UNE RÉDUCTION DE FACTEUR DE CRÊTE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LAPORTE, Pierre-Andre, Gatineau Québec J8V 3T1, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/12***

H04L 27/26 → (51) ***H04B 17/309***

H04L 27/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 27/00***

(51) ***H04L 27/34*** (11) **2 974 196 B1**
H04L 27/10 H04L 27/18
(25) En (26) En
(21) 14763029.7 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) KR 2014/001925 10.03.2014
(87) WO 2014/142481 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 KR 20130026376
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG FÜR EINE FREQUENZ- UND QUADRATUR-AMPLITUDENMODULATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING FOR FREQUENCY AND QUADRATURE-AMPLITUDE MODULATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE POUR UNE MODULATION DE FRÉQUENCE ET D'AMPLITUDE EN QUADRATURE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) HONG, Sung-Nam, Anyang-si Gyeonggi-do 431-053, KR
SAGONG, Min, Suwon-si Gyeonggi-do 443-794, KR
LIM, Chi-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 443-738, KR
YU, Hyun-Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-280, KR
CHEUN, Kyung-Whoon, Seoul 135-537, KR

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

H04L 27/34 → (51) ***H04B 7/12***

H04L 27/34 → (51) ***H04L 1/06***

H04L 27/34 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 29/00*** (11) **3 079 324 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13900689.4 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) CN 2013/091126 31.12.2013
(87) WO 2015/100621 2015/27 09.07.2015
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND VERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG*
• *SCRAMBLING METHOD AND SCRAMBLING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EMBROUILLAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Tongtong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Changsong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04L 29/06*** H04L 29/08 (11) **1 964 341 B1** H04M 3/51
(25) En (26) En
(21) 06839416.2 (22) 19.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.09.2008
(86) US 2006/048390 19.12.2006
(87) WO 2007/075657 2007/27 05.07.2007
(30) 20.12.2005 US 313189
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ÜBER DAS INTERNET-PROTOKOLL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATION OVER INTERNET PROTOCOL*
• *SYSTEME ET PROCEDE POUR COMMUNIQUER SUR LE PROTOCOLE INTERNET*
(73) I-Comm Connect LLC, 7 Custom House Street, Portland, ME 04101, US
(72) STRUNK, Jeffrey L., Eustis, ME 04936, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 84/02*** ***H04L 29/08*** (11) **2 092 765 B1** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 07865395.3 (22) 07.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(86) US 2007/086802 07.12.2007
(87) WO 2008/070839 2008/24 12.06.2008
(30) 07.12.2006 US 873493 P
(54) • *INTERAKTIONSVERWALTUNG FÜR KOMMUNIKATIONSNETZE*
• *PROVIDING INTERACTION MANAGEMENT FOR COMMUNICATION NETWORKS*
• *FOURNITURE D'UNE GESTION DES INTERACTIONS POUR LES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) GHAI, Rajat, Sandwich, MA 02563, US
AGARWAL, Kaitki, Westford, MA 01886, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **2 428 016 B1** ***H04L 12/18***
(25) En (26) En
(21) 10719169.4 (22) 30.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) US 2010/033228 30.04.2010
(87) WO 2010/129426 2010/45 11.11.2010
(30) 04.05.2009 US 175403 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM IMPLEMENTIEREN EINES TRANSFERS DER STEUERUNG EINER KOLLABORATIVEN SITZUNG UNTER VERWENDUNG DES SIP-PROTOKOLLS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING A TRANSFER OF CONTROL OF A COLLABORATIVE SESSION USING SIP PROTOCOL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UN TRANSFERT DE COMMANDE D'UNE SESSION COLLABORATIVE À L'AIDE D'UN PROTOCOLE SIP*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) ALLEN, Andrew, Mudelein, IL 60060, US
LUCAS BAKKER, Jan, Hendrik, Irving, TX 75039, US
BUCKLEY, Adrian, Tracy, CA 95376, US
CORMIER, Jean-phillipe, Kanata, Ontario K2K 3K], CA
KIM, Young, Ae, Rolling Meadows, IL 60008, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/34*** (11) **2 544 426 B1** ***G06F 21/60***
(25) En (26) En
(21) 12175244.8 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(30) 07.07.2011 JP 2011150891
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung, die über eine externe Vorrichtung mit einem Netzwerk kommuniziert, Netzwerksystem, Verfahren zum Steuern der Bilderzeugungsvorrichtung, Programm und Speichermedium*
• *Image forming apparatus communicating with external device through network, network system, method of controlling image forming apparatus, program, and storage medium*
• *Appareil de formation d'image communiquant avec un dispositif externe par l'intermédiaire d'un réseau, système réseau, procédé de commande d'appareil de formation d'image, programme et support de stockage*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Osuki, Takashi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** H04L 12/28 (11) **2 566 131 B1**
(25) En (26) En
(21) 12194157.9 (22) 15.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.03.2013
(30) 15.05.2007 CN 200710074462
(54) • *Ein L2C Verfahren, Vorrichtung und System*
• *A L2C method, device and system*
• *Un L2C procédé, appareil et système*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., B1-3A Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Zheng, Ruobin, Shenzhen, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE
(62) 08748584.3 / 2 139 188

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/751*** ***H04L 12/725*** (11) **2 705 645 B1** ***H04L 29/08*** H04L 12/721
(25) En (26) En
(21) 13777738.9 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) CN 2013/074500 22.04.2013
(87) WO 2013/155992 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 US 201261636430 P
23.10.2012 US 201213658299
(54) • *NACHBARSCHAFTSERKENNUNG AUF NAMENSBASIS UND MULTI-HOP-DIENSTERKENNUNG IN INFORMATIONSZENTRIERTEN NETZWERKEN*
• *NAME-BASED NEIGHBOR DISCOVERY AND MULTI-HOP SERVICE DISCOVERY IN INFORMATION-CENTRIC NETWORKS*
• *DÉCOUVERTE DE VOISINS PAR NOM ET DÉCOUVERTE DE SERVICE À PLUSIEURS BONDS DANS DES RÉSEAUX CENTRÉS SUR L'INFORMATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xinwen, San Jose, California 95131, US
ZHAO, Bin, West Lafayette, Indiana 47907-2035, US
CHAKRABORTI, Asit, Pleasanton, California 94588, US
RAVINDRAN, Ravishankar, San Jose, California 95112, US
WANG, Guoqiang, Santa Clara, California 95051, US
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **2 798 812 B1** ***H04L 12/917***
(25) En (26) En
(21) 12808259.1 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) EP 2012/005295 20.12.2012
(87) WO 2013/097935 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 EP 11010237
(54) • *PROZESSAUTOMATISIERUNGSVERFAHREN*
• *PROCESS AUTOMATION METHOD*

- *METHODE POUR L'AUTOMATISATION DES PROCESSUS*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SCHULZ, Dirk, 67149 Meckenheim, DE
RUPPERT, Markus, 69502 Hemsbach, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, et al, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 9/451*** (11) **2 936 782 B1** ***G06F 9/455***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13818311.6 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) FR 2013/053099 16.12.2013
(87) WO 2014/096660 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 FR 1262464
(54)
- *VERFAHREN ZUR ZUGANGSVERARBEITUNG UND WEB BROWSER*
- *METHOD FOR TREATMENT OF ACCESS REQUESTS, AND WEB BROWSER*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE REQUÊTES D'ACCÈS ET NAVIGATEUR WEB*

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) HE, Ruan, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
CHAWKI, Jamil, F-22300 Lannion, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 085 046 B1**
(25) En (26) En
(21) 13826784.4 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) SE 2013/051582 20.12.2013
(87) WO 2015/094058 2015/25 25.06.2015
(54)
- *HANDHABUNG EINER SITZUNGSINITIIERUNG*
- *SESSION INITIATION HANDLING*
- *GESTION D'INITIATION DE SESSION*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) STILLE, Mats Ola, S-167 54 Bromma, SE
HOLM, Jan, S-783 92 Stora Skedvi, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 179 695 B1**
(25) En (26) En
(21) 16202591.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 07.12.2015 FI 20155924
(54)
- *NETZWERKAUTHENTIFIZIERUNG*
- *NETWORK AUTHENTICATION*
- *AUTHENTIFICATION DE RÉSEAU*

(73) Telia Company AB, Stjärntorget 1, 16994 Solna, SE
(72) KEISALA, Ilkka, 02710 ESPOO, FI
RAPANEN, Joni, 02280 ESPOO, FI
KOTOMÄKI, Jari, 02340 ESPOO, FI
SARANPÄÄ, Tommi, 02420 JORVAS, FI
SUOMINEN, Niko, 00410 HELSINKI, FI
TUNTURI, Timo, 02320 ESPOO, FI
MALTUSCH, Patrik, 02130 ESPOO, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/57*** (11) **3 188 436 B1** ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 16002715.7 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 31.12.2015 IL 24342615
(54)
- *PLATTFORM ZUM SCHUTZ KLEINER UND MITTLERER UNTERNEHMEN VOR CYBERSICHERHEITSBEDROHUNGEN*
- *PLATFORM FOR PROTECTING SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES FROM CYBER SECURITY THREATS*
- *PLATE-FORME DE PROTECTION DES PETITES ET MOYENNES ENTREPRISES DES MENACES CONTRE LA CYBERSÉCURITÉ*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Shabtai, Asaf, 7684200 Hulda, IL
Elovici, Yuval, 7986400 D.N. Lachish, IL
Peylo, Christoph, 49401 Damme, DE
Chizi, Barak, 7828101 Ashkelon, IL
Zacharish, Barak, 4421919 Kfar saba, IL
Mimran, Dudu, 6215505 Tel Aviv, IL
Glemser, Tobias, 71126 Gaufelden, DE
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/34*** (11) **3 225 008 B1** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 15801605.5 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/060778 16.11.2015
(87) WO 2016/085683 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201414553708
(54)
- *AUF BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG BASIERENDE GENEHMIGUNG EINER ERSTEN VORRICHTUNG ÜBER KOMMUNIKATION MIT EINER ZWEITEN VORRICHTUNG*
- *USER-AUTHENTICATION-BASED APPROVAL OF A FIRST DEVICE VIA COMMUNICATION WITH A SECOND DEVICE*
- *APPROBATION BASÉE SUR L'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR D'UN PREMIER DISPOSITIF PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE COMMUNICATION AVEC UN DEUXIÈME DISPOSITIF*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) VINCENT, Benjamin R., Redmond, Washington 98052-6399, US
KAMEL, Tarek B., Redmond, Washington 98052-6399, US
TOEWS, Sparky, Redmond, Washington 98052-6399, US
SUBOTIC, Dejan, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZENZEROVICH, Peter E., Redmond, Washington 98052-6399, US
CHOU, James Shang Kai, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 226 507 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15869079.2 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) CN 2015/088794 01.09.2015
(87) WO 2016/095568 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 CN 201410799680
(54)
- *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Yihong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04W 80/04*** ***H04W 24/00*** ***H04L 29/12*** (11) **3 258 670 B1** ***H04W 80/00*** ***H04W 80/10*** ***H04W 36/00*** ***H04W 8/26***
(25) En (26) En
(21) 17175881.6 (22) 02.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.12.2017
(54)
- *PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG AN EINE ÄNDERUNG DER IP-ADRESSE*
- *PROGRAM AND DEVICE FOR ADAPTING A COMMUNICATION SESSION TO A CHANGE IN IP ADDRESS*
- *PROGRAMME ET DISPOSITIF POUR ADAPTER UNE SESSION DE COMMUNICATION À UN CHANGEMENT D'ADRESSE IP*

(73) 3G Licensing S.A., 6, Avenue Marie Thérèse, 2132 Luxembourg, LU
(72) Wawra, Michael, Chiswick, London W4 5EE, GB
Baruch, Deborah, 92240 Malakoff, FR
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT
(62) 04290890.5 / 1 583 311

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/55*** (11) **3 288 231 B1** ***G06F 21/56***
(25) Zh (26) En
(21) 16877427.1 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) CN 2016/101263 30.09.2016
(87) WO 2017/107616 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 CN 201510988051
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON SICHERHEITSBEDINGUNGEN EINES ENDGERÄTS*
- *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR DETECTING SECURITY CONDITIONS OF TERMINAL*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CONDITIONS DE SÉCURITÉ D'UN TERMINAL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAN, Yongcun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 19214322.0

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 295 652 B1**
H04L 12/24 ***G06F 9/46***
G06F 21/62 ***G06F 9/50***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 16856818.6 (22) 08.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2016/101498 08.10.2016
(87) WO 2017/067385 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 IN 5632CH2015
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR DIENSTBEREITSTELLUNG FÜR RESSOURCENVERWALTUNG IN EINER BESCHRÄNKTEN UMGEBUNG*
• *METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUSES OF SERVICE PROVISIONING FOR RESOURCE MANAGEMENT IN A CONSTRAINED ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS DE FOURNITURE DE SERVICE POUR GESTION DE RESSOURCES DANS UN ENVIRONNEMENT CONTRAINT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KANTUBUKTA, Vasu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JADHAV, Rahul Arvind, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Neng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 308 524 B1**
H04L 29/08 ***H04L 12/64***
H04L 12/24 ***H04W 12/04***
H04W 12/08
(25) En (26) En
(21) 16808013.3 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/033832 23.05.2016
(87) WO 2016/200599 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562172916 P
26.12.2015 US 201514998275
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTO-OPTIMIERUNG VON ZUGANGSSTEUERUNGSRICHTLINIEN UND SCHLÜSSELVERWALTUNG IN EINEM NETZWERKAUTORENWERKZEUG*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR AUTO-OPTIMIZATION OF ACCESS CONTROL POLICY AND KEY MANAGEMENT IN A NETWORK AUTHORING TOOL*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'AUTO-OPTIMISATION D'UNE POLITIQUE DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET LA GESTION DE CLÉ DANS UN OUTIL DE CRÉATION DE RÉSEAU*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006, US
YANG, Shao-Wen, San Jose, CA 95128, US
HELDT-SHELLER, Nathan, Portland, Oregon 97213, US
WILLIS, Thomas G., Portland, Oregon 97221, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 343 867 B1**
(25) En (26) En
(21) 17209170.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395960
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BEDROHUNGMETRIKEN UM EIN VERLUSTRISIKO AUFGRUNG DER KOMPROMITTIERUNG EINER ORGANISATIONEINHEIT ZU BESTIMMEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PROCESSING THREAT METRICS TO DETERMINE A RISK OF LOSS DUE TO THE COMPROMISE OF AN ORGANIZATION ASSET*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR LA GESTION DE MÉTRIQUES DE MENACE POUR DÉTERMINER LE RISQUE DE PERTE DUE A LA COMPROMISSION D'UNE ENTITÉ DANS UNE ORGANISATION*
(73) Lookingglass Cyber Solutions, Inc., 1001 S. Kenwood Avenue, Baltimore, MD 21224, US
(72) Thomson, Allan, Pleasanton, CA California 94566, US
Day, Jamison M., Denver, CO Colorado 80209, US
Shipley, Aric, Livermore, CA California 94551, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 361 696 B1**
H04L 9/08 ***H04L 9/14***
H04L 9/32 H04L 9/06
(25) En (26) En
(21) 17207711.7 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 14.02.2017 US 201762458766 P
21.07.2017 US 201715656590
(54) • *METHODE ZUM SICHEREN AUSTAUSCH VON LINK DISCOVERY INFORMATIONEN*
• *A METHOD FOR SECURELY EXCHANGING LINK DISCOVERY INFORMATION*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE SÉCURISÉ D'INFORMATIONS DE DÉCOUVERTE DE LIAISON*
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) Li, Cheng-Hsun, 333 Taoyuan City, TW
Shih, Ching-Chih, 333 Taoyuan City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 391 620 B1**
H04L 12/761 ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 16876873.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/067386 16.12.2016
(87) WO 2017/106793 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268348 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHEREN MEHRPARTEIENKOMMUNIKATION MIT EINEM PROXY*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SECURE MULTI-PARTY COMMUNICATIONS USING A PROXY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATIONS SÉCURISÉES À PARTIES MULTIPLES EN UTILISANT UN MANDATAIRE*
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) LE SAINT, Eric, Los Altos, California 94024, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 398 314 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 16826773.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) IB 2016/057899 21.12.2016
(87) WO 2017/115232 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201562272399 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERTEN MEDIENBEREITSTELLUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZED MEDIA DELIVERY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION MULTIMÉDIA OPTIMISÉE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MA, Kevin, Nashua, New Hampshire 03062, US
ERIKSSON, Göran, 761 92 Norrtälje, SE
BIAGINI, Daniel, Bolton, Massachusetts 01740, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 417 591 B1**
H04L 29/08 H04W 80/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 17709140.2 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) FR 2017/050309 10.02.2017
(87) WO 2017/140971 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 FR 1651200
(54) • *VERFAHREN UND SERVER ZUR AUSWAHL EINES EINGABESERVERS EINES IMS-KOMMUNIKATIONSNETZWERKS*
• *METHOD AND SERVER FOR SELECTING A REGISTRATION SERVER IN AN IMS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR DE SÉLECTION D'UN SERVEUR D'ENTRÉE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION IMS*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BOUVET, Bertrand, 22700 Perros Guirec, FR
BOIZARD, Stéphane, 31620 Fronton, FR

H04L 29/06 → (51) ***G06F 3/06***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 15/173***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/40***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/57***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 99/00***

H04L 29/06	→ (51)	***H04L 9/32***
H04L 29/06	→ (51)	***H04L 12/26***
H04L 29/06	→ (51)	***H04L 12/66***
H04L 29/06	→ (51)	***H04L 12/707***
H04L 29/06	→ (51)	***H04L 29/08***
H04L 29/06	→ (51)	***H04N 21/238***
H04L 29/06	→ (51)	***H04N 21/436***
H04L 29/06	→ (51)	***H04N 21/4367***
H04L 29/06	→ (51)	***H04N 21/643***
H04L 29/06	→ (51)	***H04W 12/02***
H04L 29/06	→ (51)	***H04W 12/12***
H04L 29/06	→ (51)	***H04W 28/06***

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **2 696 608 B1** ***H04W 4/21***
(25) En (26) En
(21) 13003886.2 (22) 05.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(30) 06.08.2012 IL 22131812
(54) • *Avatar-Verfahren für mobile Vorrichtungen*
• *Avatar process for mobile devices*
• *Processus d'avatar pour dispositifs mobiles*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Dolev, Shlomi, 84965 Omer, IL
Kopeetsky, Marina, Ashdod, IL
Mimran, Dudu, Tel-Aviv, IL
(74) Flaccus, Rolf-Dieter, Flaccus · Müller-Wolff Patentanwälte Bussardweg 10, 50389 Wesseling, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 036 887 B1**
(25) En (26) En
(21) 14758454.4 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/051205 15.08.2014
(87) WO 2015/026639 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 US 201313972777
(54) • *EINZELNETZWERKREGISTRIERUNG MIT ZUGRIFF AUF DAS NETZWERK DURCH MEHRERE ANWENDUNGEN MIT GETRENNTEN PROZESSOREN*
• *SINGLE NETWORK REGISTRATION WHERE MULTIPLE APPLICATIONS ACCESS THE NETWORK USING SEPARATE PROCESSORS*
• *ENREGISTREMENT DE RÉSEAU UNIQUE OÙ DE MULTIPLES APPLICATIONS ACCÈDENT AU RÉSEAU À L'AIDE DE PROCESSEURS SÉPARÉS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SETH, Ritesh, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 9/54*** G06F 9/455 (11) **3 193 482 B1** ***G06F 11/14*** H04L 29/06
(25) Zh (26) En
(21) 15848459.2 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) CN 2015/076985 20.04.2015
(87) WO 2016/054906 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 CN 201410528631
(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MESSAGES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 21/57*** ***H04W 88/06*** ***H04L 29/06*** (11) **3 257 219 B1** ***H04W 12/08*** ***H04W 4/50*** ***H04W 8/18***
(25) De (26) De
(21) 16705729.8 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/000226 05.02.2016
(87) WO 2016/128137 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 DE 102015001900
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SICHERHEITSELEMENTS*
• *METHOD FOR OPERATING A SECURITY ELEMENT*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) WIMBÖCK, Ulrich, 82327 Tutzing, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 269 121 B1**
(25) En (26) En
(21) 15711689.8 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2015/055217 12.03.2015
(87) WO 2016/141993 2016/37 15.09.2016
(54) • *ZWISCHENSPEICHERUNG VON SICHEREN DATEN*
• *CACHING SECURE DATA*
• *MISE EN CACHE DE DONNÉES SÉCURISÉES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KÖLHI, Johan, S-164 80 Stockholm, SE
HUBER, Michael, S-164 80 Stockholm, SE
SKOG, Robert, S-164 80 Stockholm, SE
LJUNGGREN, Andreas, S-164 80 Stockholm, SE
ORRE, John, S-164 80 Stockholm, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04B 7/04*** (11) **3 276 915 B1** ***H04B 7/0456***
(25) Zh (26) En
(21) 15892214.6 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) CN 2015/079430 21.05.2015
(87) WO 2016/183835 2016/47 24.11.2016
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNAL*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Leiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/28*** (11) **3 334 124 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17193096.9 (22) 26.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM MOUNTEN EINER NETZWERKANGEHÄNGTEN SPEICHERVORRICHTUNG (NAS) UND KORRESPONDIERENDE SET-TOP-BOX (STB)*
• *METHOD FOR MOUNTING A NETWORK ATTACHED STORAGE (NAS) DEVICE, AND CORRESPONDING SET-TOP-BOX (STB)*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE EN RÉSEAU (NAS) ET BOÎTIER DÉCODEUR CORRESPONDANT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 11783004.2 / 2 490 404

H04L 29/08	→ (51)	***A61B 5/00***
H04L 29/08	→ (51)	***G05B 15/02***
H04L 29/08	→ (51)	***G06F 11/34***
H04L 29/08	→ (51)	***H04L 12/18***
H04L 29/08	→ (51)	***H04L 12/28***
H04L 29/08	→ (51)	***H04L 12/58***
H04L 29/08	→ (51)	***H04L 29/06***
H04L 29/08	→ (51)	***H04N 21/238***
H04L 29/08	→ (51)	***H04N 21/643***
H04L 29/08	→ (51)	***H04W 4/00***
H04L 29/08	→ (51)	***H04W 4/02***
H04L 29/08	→ (51)	***H04W 4/70***
H04L 29/08	→ (51)	***H04W 28/06***
H04L 29/08	→ (51)	***H04W 40/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 12/10*** (11) **2 095 614 B1** ***G06F 1/26***
(25) En (26) En
(21) 07871662.8 (22) 07.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(86) US 2007/086810 07.12.2007
(87) WO 2008/073834 2008/25 19.06.2008
(30) 08.12.2006 US 869247 P
(54) • *SELBSTEINSTELLENDE IP-ADRESSIERBARE GERÄTE MIT ZWEI ETHERNET-INTERNETPROTOKOLLPORTS*
• *SELF-CONFIGURING IP ADDRESSABLE DEVICES UTILIZING TWO ETHERNET INTERNET PROTOCOL PORTS*
• *DISPOSITIFS ADRESSABLES PAR IP À CONFIGURATION AUTOMATIQUE UTILISANT DEUX PORTS IP À PROTOCOLE ETHERNET*
(73) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43085, US
(72) RATCLIFF, Gregory W., Columbus, Ohio 43085, US
ALDAG, Philip R., Columbus, Ohio 43085, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 12/723*** ***H04L 12/741*** ***H04L 12/721*** ***H04L 12/751*** (11) **3 188 422 B1** ***H04L 12/46*** ***H04L 12/749*** ***H04L 12/761***
(25) En (26) En
(21) 16204290.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201514983718
(54) • *VERMEIDUNG UND SCHNELLKONVERGENZ VON DATEN-BLACKHOLING FÜR AKTIV/AKTIV-PBB-EVPN-REDUNDANZ*
• *TRAFFIC BLACK HOLING AVOIDANCE AND FAST CONVERGENCE FOR ACTIVE-ACTIVE PBB-EVPN REDUNDANCY*
• *ÉVITEMENT DE TROU NOIR DE TRAFIC ET CONVERGENCE RAPIDE DE REDONDANCE PBB-EVPN ACTIF-ACTIF*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SINGH, Tapraj, San Ramon, CA 94582, US
PAUL, Arijit, Cupertino, CA 95014, US
RUSTAGI, Sunesh, San Jose, CA 95129, US
PATEL, Vikas V., San Jose, CA 95122, US
SHARMA, Manoj, Cupertino, CA 95014, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 29/12 → (51) ***G06F 21/85***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/66***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 4/02***

H04M 1/02 → (51) ***A44C 5/00***

H04M 1/02 → (51) ***H04R 1/08***

H04M 1/18 → (51) ***H04R 1/08***

(51) ***H04M 1/27*** ***H04M 1/2745*** (11) **2 741 477 B1** H04M 3/42
(25) En (26) En
(21) 12195962.1 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(54) • *Verfahren zur Identifizierung von Kontakten zur Herstellung einer Kommunikation mit Spracherkennung*
• *Method Of Identifying Contacts For Initiating A Communication Using Speech Recognition*
• *Procédé d'identification de contacts pour initier une communication à l'aide d'une reconnaissance vocale*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
2236008 Ontario Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Lau, Stephen, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
Fry, Darrin Kenneth John, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
Shi, Jianqiang, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04M 1/2745 → (51) ***H04M 1/27***

H04M 1/2745 → (51) ***H04W 88/06***

H04M 1/57 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 1/60 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 1/72 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0484*** ***G06F 16/58*** (11) **3 402 175 B1** ***H04N 5/232*** ***G06F 16/50***
(25) En (26) En
(21) 18181099.5 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 28.07.2015 KR 20150106340
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD OF CONTROLLING THEREFOR*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KWON, Yunmi, 06772 Seoul, KR
Lee, Kiseon, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 19202726.6
(62) 15003454.4 / 3 125 510

(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/60*** (11) **3 434 001 B1** ***H04M 1/57***
(25) En (26) En
(21) 17792359.6 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) CN 2017/071034 13.01.2017
(87) WO 2017/190529 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 CN 201610292803
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPRACHAUFFORDERUNG EINES ANRUFS EINER DRITTEN PARTEI*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VOICE PROMPT OF THIRD-PARTY CALL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GUIDE VOCAL D'APPEL TIERS*
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd., Chengdong Zhatou Linhai City, Taizhou, Zhejiang 317000, CN
(72) LI, Shufu, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/0488***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 11/30***

H04M 1/725 → (51) ***H04L 12/58***

H04M 1/725 → (51) ***H04N 7/18***

H04M 3/42 → (51) ***H04L 12/18***

H04M 3/42 → (51) ***H04L 12/58***

H04M 3/42 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04M 3/51*** (11) **2 802 133 B1**
(25) En (26) En
(21) 14250073.5 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 10.05.2013 GB 201308508
(54) • *ERFASSUNG LEBENDER PERSONEN IN EINEM AUTOMATISIERTEN RUFSYSTEM*
• *LIVE PERSON DETECTION IN AN AUTOMATED CALLING SYSTEM*
• *DÉTECTION DE PERSONNE VIVANTE DANS UN SYSTÈME D'APPEL AUTOMATISÉ*
(73) Noetica Ltd, Suites 45-47 The Hop Exchange 24 Southwark Street, London SE1 1TY, GB
(72) Singer, Danny, Robertsbridge, East Sussex TN32 5BB, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04M 11/00 → (51) ***G08C 19/28***

(51) ***H04N 1/00*** ***G03G 15/01*** (11) **2 506 553 B1** ***G03G 15/00***
(25) En (26) En
(21) 12173680.5 (22) 18.12.2007
(84) DE FR GB NL
(43) 03.10.2012
(30) 20.12.2006 KR 20060130916
07.11.2007 KR 20070113182
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung und Steuerverfahren dafür*
• *Image forming apparatus and control method thereof*
• *Appareil de formation d'images et son procédé de commande*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive Spring, Texas 77389, US
(72) Park, Young-jin, Bucheon-si, KR
PARK, Kyoung-sik, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 07123503.0 / 1 936 943

(51) ***H04N 1/00*** (11) **2 873 225 B1**
(25) En (26) En
(21) 13817241.6 (22) 27.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) CN 2013/076253 27.05.2013
(87) WO 2014/008785 2014/03 16.01.2014
(30) 11.07.2012 CN 201210239289
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, CLIENT UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, CLIENT, AND IMAGE PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF CLIENT, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East 2 Block SEG Park Zhenxing Rd. Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
(72) WANG, Hui, Shenzhen City Guangdong 518044, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04N 1/00 → (51) ***B41J 3/60***

H04N 1/00 → (51) ***G03B 27/62***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H04N 1/40*** ***H04N 1/60*** (11) **3 160 121 B1**
(25) En (26) En
(21) 16194555.5 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 22.10.2015 JP 2015208090
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR GRAY-AUSGANGSSIGNAL*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING DEVICE FOR GRAY OUTPUT SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE DE SIGNAL DE SORTIE DE GRIS*
(73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP
(72) SHIMOMURA, Kenji, Ibaraki, 305-0818, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 1/60 → (51) ***H04N 1/40***

(51) ***H04N 5/225*** ***G06F 1/20*** ***H05K 7/20*** (11) **3 079 345 B1** ***G03B 17/55*** ***H04N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16164484.4 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 10.04.2015 AU 2015901286
(54) • *RADIALVENTILATOR IN EINER DIGITALEN VIDEOKAMERA*
• *CENTRIFUGAL FAN IN A DIGITAL VIDEO CAMERA*
• *VENTILATEUR CENTRIFUGE DANS UNE CAMÉRA VIDÉO NUMÉRIQUE*
(73) Blackmagic Design Party Limited, 11 Gateway Court, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
(72) PETTY, Grant, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
KIDD, Simon, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
VANZELLA, John, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
CORNISH, Michael, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
SMITH, Shannon, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
HENG YEO, Suan, Point Cook, Victoria 3030, AU
LEE, Nathan, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H04N 5/225 → (51) ***G01N 29/22***

H04N 5/225 → (51) ***G02B 27/64***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 17/56***

H04N 5/225 → (51) ***G08B 13/14***

H04N 5/225 → (51) ***G08B 13/196***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225*** (11) **3 326 360 B1**
(25) En (26) En
(21) 16827919.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) KR 2016/004493 29.04.2016
(87) WO 2017/014415 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 KR 20150102408
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *IMAGE CAPTURING APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Hyun-seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, KR
PARK, Sahng-gyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13568, KR
LEE, Yeong-rok, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
JEONG, Jin-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13159, KR
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H04N 5/232*** ***G06T 7/579*** (11) **3 391 642 B1**
(25) En (26) En
(21) 16826226.9 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/066086 12.12.2016
(87) WO 2017/106076 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201514970866
16.12.2015 US 201514970869
(54) • *DYNAMISCHE SYNCHRONISATION DER BILDFREQUENZ MIT EINER ERKANNTEN KADENZ IN EINER ZEITRAFFER-BILDSEQUENZ*
• *DYNAMIC SYNCHRONIZATION OF FRAME RATE TO A DETECTED CADENCE IN A TIME LAPSE IMAGE SEQUENCE*
• *SYNCHRONISATION DYNAMIQUE DE FRÉQUENCE IMAGE PAR RAPPORT À UNE CADENCE DÉTECTÉE DANS UNE SÉQUENCE D'IMAGES À INTERVALLES*
(73) GoPro, Inc., 3000 Clearview Way, Blvd. E, San Mateo, CA 94402, US
(72) WECKEL, Charles, Edward, San Mateo CA 94402, US
BHAT, Vishwanatha, San Mateo CA 94402, US
(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/235*** ***G06T 5/00*** (11) **3 410 694 B1** ***H04N 5/262***
(25) En (26) En
(21) 18161908.1 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 CN 201710401771
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND RELATED PRODUCTS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PRODUITS ASSOCIÉS*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TAN, Guohui, DONGGUAN, GUANGDONG, 523860, CN
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

H04N 5/232 → (51) ***G01C 3/06***

H04N 5/232 → (51) ***G03B 17/56***

H04N 5/232 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 5/232 → (51) ***H04M 1/725***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 5/235 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 5/235 → (51) ***G08B 13/196***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/243 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 5/262 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/30 → (51) ***G06F 17/00***

(51) ***H04N 5/347*** ***H04N 5/374*** (11) **2 359 603 B1** ***H04N 9/04***
(25) En (26) En
(21) 09801318.8 (22) 10.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) US 2009/006483 10.12.2009
(87) WO 2010/080098 2010/28 15.07.2010
(30) 19.12.2008 US 339114
(54) • *LADUNGSGEKOPPELTER BILDSENSOR MIT BINNING VON SELBFARBIGEN PIXELN*
• *CHARGE-COUPLED IMAGE SENSOR WITH BINNING SAME-COLOR PIXELS*
• *CAPTEUR D'IMAGE À COUPLAGE DE CHARGE AVEC REGROUPEMENT DES PIXELS DE MÊME COULEUR*

(73) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US
(72) COMPTOM, John Thomas, Rochester New York 14650-2201, US
NICHOLS, David Newell, Rochester New York 14650-2201, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 5/347	→ (51)	***H01L 27/146***
H04N 5/349	→ (51)	***G02B 27/64***
H04N 5/355	→ (51)	***H01L 27/146***
H04N 5/369	→ (51)	***G01C 3/06***
H04N 5/374	→ (51)	***H04N 5/347***
H04N 5/3745	→ (51)	***H01L 27/146***
H04N 5/445	→ (51)	***H04L 12/18***
H04N 5/64	→ (51)	***F16M 11/40***
H04N 5/64	→ (51)	***G02F 1/1333***
H04N 5/655	→ (51)	***G02F 1/1333***
H04N 5/76	→ (51)	***H04N 21/845***
H04N 5/765	→ (51)	***G11B 20/00***
H04N 5/77	→ (51)	***H04N 21/845***
H04N 5/85	→ (51)	***G11B 20/00***
H04N 5/91	→ (51)	***G11B 20/00***

(51) ***H04N 7/01*** (11) **2 530 934 B1**
(25) En (26) En
(21) 12004153.8 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 30.05.2011 JP 2011119928
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung und Verfahren zur Erzeugung eines Interpolationsrahmens*
• *Image processing apparatus and interpolation frame generating method*
• *Appareil de traitement d'images et procédé de génération de trame d'interpolation*
(73) JVC KENWOOD Corporation, 12, Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) Yoshida, Atsushi, Yokohama-shi Kanagawa 2210022, JP
Aiba, Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 2210022, JP
(74) Wagner, Karl H., et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04N 7/01	→ (51)	***H04N 21/845***

(51) ***H04N 7/14*** (11) **2 890 120 B1**
(25) En (26) En
(21) 14004254.0 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201314143480
(54) • *Internetprotokoll-Videotelefonie mit Sprache auf Betreiberniveau*
• *Internet protocol video telephony with carrier grade voice*
• *Téléphonie vidéo sur protocole internet avec support de voix de qualité*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Cserna, Bence, 1041 Budapest, HU
Mihály, Attila, 2120 Dunakeszi, HU
Paller, Gábor, 1047 Budapest, HU
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04N 7/16*** (11) **2 899 985 B1**
H04N 21/254 ***H04N 21/2665***
H04N 21/462 ***H04N 21/4623***
H04N 21/4627 ***H04N 21/478***
H04N 21/61 ***H04N 21/643***
H04N 21/81 ***H04N 21/845***
H04N 21/858 ***H04N 21/431***
H04N 21/434 ***H04N 21/4367***
(25) Ja (26) En
(21) 13839399.6 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/074014 06.09.2013
(87) WO 2014/045893 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 JP 2012207207
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN, RUNDFUNKVORRICHTUNG, RUNDFUNKVERFAHREN, PROGRAMM UND SPERRENANWENDUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *RECEPTION APPARATUS, RECEPTION METHOD, BROADCAST APPARATUS, BROADCAST METHOD, PROGRAM, AND INTERLOCK APPLICATION CONTROL SYSTEM*
• *APPAREIL DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, APPAREIL DE DIFFUSION, PROCÉDÉ DE DIFFUSION, PROGRAMME ET SYSTÈME DE COMMANDE D'APPLICATION D'INTERVERROUILLAGE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KITAZATO Naohisa, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04N 7/18*** (11) **2 512 134 B1**
G06T 11/00 ***B60R 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 09852038.0 (22) 07.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) JP 2009/070489 07.12.2009
(87) WO 2011/070641 2011/24 16.06.2011
(54) • *PERIPHERES ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE PERIPHERY MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PÉRIPHÉRIE DE VÉHICULE*
(73) Clarion Co., Ltd., 5-35-2, Hakusan, Bunkyo-ku Tokyo 112-8608, JP
(72) SATOH, Noriyuki, Saitama 330-0081, JP
ISHII, Katsuichi, Saitama 330-0081, JP
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H04N 7/18*** (11) **2 750 383 B1**
H04N 5/243 ***H04N 5/232***
H04N 5/225 H04N 9/04
(25) En (26) En
(21) 13196472.8 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 25.12.2012 JP 2012281472
(54) • *Endoskop für Signalausgabe*
• *Endoscope for outputting signal*
• *Endoscope pour signal de sortie*
(73) HOYA Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
(72) Minakuchi, Tadashi, Tokyo 160-8347, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 189 655 B1**
G06K 9/00 ***G09B 21/00***
H04M 1/725 ***H04N 21/258***
H04N 21/2743 ***H04N 21/4223***
H04N 21/8545
(25) En (26) En
(21) 15839002.1 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/050012 14.09.2015
(87) WO 2016/037195 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 US 201462045300 P
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER FERNUNTERSTÜTZUNG FÜR VISUELL BEHINDERTE BENUTZER*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING REMOTE ASSISTANCE FOR VISUALLY-IMPAIRED USERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR UN ORDINATEUR POUR FOURNIR UNE ASSISTANCE À DISTANCE POUR DES UTILISATEURS AYANT UNE MALADIE VISUELLE*
(73) Aira Tech Corporation, 4225 Executive Square Suite 400, La Jolla, California 92037, US
(72) KANUGANTI, Suman, La Jolla, California 92037, US
CHANG, Yuja, La Jolla, California 92037, US
BOCK, Lawrence, La Jolla, California 92037, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04N 7/18	→ (51)	***G01S 17/02***
H04N 7/18	→ (51)	***G06T 7/70***
H04N 9/04	→ (51)	***H04N 5/347***
H04N 9/80	→ (51)	***G11B 20/00***
H04N 9/802	→ (51)	***G10L 21/0208***
H04N 9/804	→ (51)	***G11B 20/00***
H04N 9/82	→ (51)	***G11B 20/00***
H04N 13/128	→ (51)	***G06T 11/60***
H04N 19/109	→ (51)	***H04N 19/523***
H04N 19/119	→ (51)	***H04N 19/176***
H04N 19/119	→ (51)	***H04N 19/503***
H04N 19/13	→ (51)	***H04N 19/70***
H04N 19/136	→ (51)	***H04N 19/523***
H04N 19/14	→ (51)	***H04N 19/172***

H04N 19/146 → (51) ***H04N 19/523***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/503***

(51) ***H04N 19/172*** (11) **2 599 311 B1**
H04N 19/14 ***H04N 19/182***
H04N 19/86 ***H04N 19/44***
(25) En (26) En
(21) 11713514.5 (22) 09.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) IB 2011/000413 09.02.2011
(87) WO 2012/014021 2012/05 02.02.2012
(30) 28.07.2010 US 368491 P
(54) • *ERKENNUNG VON BLOCKKOMPRIMIERUNGSARTEFAKTEN BEI DIGITALEN VIDEOSIGNALEN*
• *BLOCK COMPRESSION ARTIFACT DETECTION IN DIGITAL VIDEO SIGNALS*
• *DÉTECTION D'ARTEFACT DE COMPRESSION DE BLOCS DANS DES SIGNAUX VIDÉO NUMÉRIQUES*
(73) Synaptics Incorporated, 1251 McKay Drive, San Jose, CA 95131, US
Synaptics LLC, Poststrasse 6, 6301 Zug, CH
(72) MUNI, Byas, Jharkhand 834001, IN
SRINIVASAN, Sujith, Kamataka 560075, IN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 298 777 B1**
H04N 19/70 ***H04N 19/119***
H04N 19/96
(25) En (26) En
(21) 16823825.1 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) CN 2016/089106 07.07.2016
(87) WO 2017/008678 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 PCT/CN2015/084062
(54) • *VERFAHREN FÜR BEDINGTE BINÄRE BAUMBLOCKPARTITIONIERUNGSSTRUKTUR FÜR BILD- UND VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD OF CONDITIONAL BINARY TREE BLOCK PARTITIONING STRUCTURE FOR VIDEO AND IMAGE CODING*
• *PROCÉDÉ D'UNE STRUCTURE DE PARTITIONNEMENT DE BLOC D'ARBRE BINAIRE CONDITIONNEL POUR UN CODAGE VIDÉO ET D'IMAGE*
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 03-01 Solaris No. 1 Fusionopolis Walk, Singapore 138628, SG
(72) ZHANG, Kai, Beijing 100013, CN
AN, Jicheng, Beijing 100037, CN
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/503***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/523***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/172***

H04N 19/187 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 19/19 → (51) ***H04N 19/523***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/172***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/82***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/503***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 21/234***

(51) ***H04N 19/503*** (11) **3 503 554 B1**
H04N 19/159 ***H04N 19/176***
H04N 19/119 ***H04N 19/593***
H04N 19/52 ***H04N 19/463***
(25) En (26) En
(21) 19156821.1 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 16.12.2011 JP 2011276456
16.12.2011 JP 2011276457
28.12.2011 JP 2011289287
28.12.2011 JP 2011289288
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN BILDCODIERUNG, VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BILDCODIERUNG, PROGRAMM ZUR DYNAMISCHEN BILDCODIERUNG*
• *DYNAMIC IMAGE ENCODING DEVICE, DYNAMIC IMAGE ENCODING METHOD, DYNAMIC IMAGE ENCODING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES DYNAMIQUES, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES DYNAMIQUES, PROGRAMME DE CODAGE D'IMAGES DYNAMIQUES*
(73) JVC Kenwood Corporation, 3-12 Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) NAKAMURA, Hiroya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
TAKEHARA, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(60) 19217766.5
(62) 12857437.3 / 2 802 146

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/503***

(51) ***H04N 19/523*** (11) **3 454 561 B1**
H04N 19/109 ***H04N 19/136***
H04N 19/176 ***H04N 19/61***
H04N 19/146 ***H04N 19/19***
(25) En (26) En
(21) 18202093.3 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 14.09.2011 US 201161534499 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON EINER PRÄDIKTIONSEINHEIT (PU) AUF BASIS VON DER GRÖSSE UND ENTSPRECHENDE DECODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ENCODING A PREDICTION UNIT (PU) BASED ON ITS SIZE AND CORRESPONDING DECODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'UNE UNITÉ DE PRÉDICTION (PU) EN FONCTION DE SA TAILLE ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE CORRESPONDANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ALSHINA, Elena, Gyeonggi-do 443-744, KR
CHEN, Jianle, Gyeonggi-do 443-725, KR
HAN, Woo-jin, Gyeonggi-do 443-714, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 12831777.3 / 2 744 204

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/503***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/523***

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 051 824 B1**
H04N 19/174 ***H04N 19/13***
(25) En (26) En
(21) 16161035.7 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 12.04.2012 US 201261623290 P
(54) • *HANDHABUNG VON ERWEITERUNGSDATEN*
• *EXTENSION DATA HANDLING*
• *GESTION DE DONNÉES D'EXTENSION*
(73) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
(72) Samuelsson, Jonatan, SE-122 40 Enskede, SE
Sjöberg, Rickard, SE-113 62 Stockholm, SE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12816534.7 / 2 837 176

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 19/80 → (51) ***H04N 19/82***

(51) ***H04N 19/82*** (11) **2 319 243 B1**
H04N 19/80 ***H04N 19/46***
H04N 19/117 H04N 19/85
H04N 19/44
(25) En (26) En
(21) 09790274.6 (22) 10.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) US 2009/050237 10.07.2009
(87) WO 2010/006250 2010/02 14.01.2010
(30) 11.07.2008 US 79998
03.09.2008 US 94011
18.03.2009 US 406585
(54) • *FILTERN VON VIDEODATEN UNTER VERWENDUNG MEHRERER FILTER*
• *FILTERING VIDEO DATA USING A PLURALITY OF FILTERS*
• *FILTRAGE DE DONNÉES VIDÉO À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE FILTRES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego CA 92121, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego CA 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/85 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/172***

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/98 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/233 → (51) ***G10L 21/0208***

(51) ***H04N 21/234*** (11) **3 013 056 B1**
H04N 21/236 ***H04N 21/238***
H04N 21/6332 ***H04N 21/854***
H04N 19/30 ***H04N 19/463***
H04N 19/187
(25) Ja (26) En
(21) 14813446.3 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) JP 2014/003192 16.06.2014
(87) WO 2014/203515 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 US 201361836179 P
04.06.2014 JP 2014116046
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) IGUCHI, Noritaka, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
TOMA, Tadamasa, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
KATOU, Hisaya, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19215323.7

---

(51) ***H04N 21/234*** (11) **3 177 023 B1**
H04N 21/236
(25) Ko (26) En
(21) 15826754.2 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) KR 2015/006952 06.07.2015
(87) WO 2016/017953 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 KR 20140097322
25.08.2014 KR 20140110551
16.10.2014 KR 20140139556
11.11.2014 KR 20140156004
(54) • *VORRICHTUNG FÜR CLOUD-STREAMING-DIENST*
• *APPARATUS FOR CLOUD STREAMING SERVICE*
• *APPAREIL POUR SERVICE DE TRANSMISSION EN CONTINU EN NUAGE*
(73) SK PLANET CO., LTD., 264, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
(72) BAE, Tae-Meon, Seoul 138-916, KR
YUN, Hong-Seo, Incheon 400-833, KR
NA, Hyun-Sik, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-852, KR
KIM, Dong-Gook, Suwon-si Gyeonggi-do 443-740, KR
JUNG, Yoo-Ri, Daejeon 300-801, KR
LEE, Dong-Su, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-703, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/6543***

---

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 214 840 B1**
H04N 19/70 ***H04N 21/236***
H04N 21/4402 ***H04N 19/85***
H04N 19/98 ***H04N 21/434***
(25) Ja (26) En
(21) 15866173.6 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/005894 27.11.2015
(87) WO 2016/088344 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 US 201462087035 P
09.11.2015 JP 2015219859
(54) • *DATENERZEUGUNGSVERFAHREN, DATENWIEDERGABEVERFAHREN, DATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND DATENWIEDERGABEVORRICHTUNG*
• *DATA GENERATION METHOD, DATA REPRODUCTION METHOD, DATA GENERATION DEVICE AND DATA REPRODUCTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE REPRODUCTION DE DONNÉES*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) DRUGEON, Virginie, 63225 Langen, DE
NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207, JP
TOMA, Tadamasa, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19207367.4

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/845***

---

(51) ***H04N 21/235*** (11) **3 123 731 B1**
H04N 21/234 ***H04N 21/437***
(25) En (26) En
(21) 15719323.6 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022264 24.03.2015
(87) WO 2015/148519 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 US 201461969777 P
23.03.2015 US 201514665252
(54) • *VERARBEITUNG VON KONTINUIERLICHEM MULTIPERIODISCHEM INHALT*
• *PROCESSING CONTINUOUS MULTI-PERIOD CONTENT*
• *TRAITEMENT D'UN CONTENU À MULTIPLES PÉRIODES CONTINUES*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) STOCKHAMMER, Thomas, San Diego California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 19219523.8

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/2343***

---

(51) ***H04N 21/238*** (11) **3 096 524 B1**
G06F 13/00 ***H04N 21/6437***
H04N 21/438 ***H04N 21/6405***
H04N 21/643 ***H04N 21/8543***
H04N 21/845 ***H04N 21/84***
H04L 29/08 ***H04L 29/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14878449.9 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) JP 2014/081713 01.12.2014
(87) WO 2015/107784 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 JP 2014006879
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSDATENERZEUGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION DATA GENERATION METHOD, AND COMMUNICATION DATA PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, MÉTHODE DE PRODUCTION DE DONNÉES DE COMMUNICATION, ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE COMMUNICATION*
(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 21/238 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/433***

H04N 21/254 → (51) ***H04N 7/16***

---

(51) ***H04N 21/258*** (11) **3 235 252 B1**
H04N 21/44 ***H04N 21/458***
H04N 21/81
(25) En (26) En
(21) 15828528.8 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) IB 2015/059753 17.12.2015
(87) WO 2016/098059 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201414577204
(54) • *ENDBENUTZERBASIERTE PERSONALISIERTE WERBUNGSEINFÜGUNG IN HYBRIDEN RUNDFUNK-BREITBAND-ENDGERÄTEN*
• *END USER-BASED PERSONALIZED AD INSERTION IN BROADCAST-BROADBAND HYBRID TERMINALS*
• *INSERTION PUBLICITAIRE PERSONNALISÉE BASÉE SUR L'UTILISATEUR FINAL DANS DES TERMINAUX HYBRIDES À BANDE LARGE DE DIFFUSION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HIGGS, Paul, Roswell, Georgia 30075, US
MITRA, Nilo, New York, New York 10025, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 21/258 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/433***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/2665 → (51) ***H04N 7/16***

H04N 21/2743 → (51) ***G06F 15/173***

H04N 21/2743 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/414 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***H04N 21/43*** (11) **3 443 783 B1**
H04N 21/485 ***H04N 21/8547***
H04R 27/00 ***H04W 4/02***
H04W 4/60 ***H04W 56/00***
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 16831872.3 (22) 29.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2016/069180 29.12.2016
(87) WO 2017/222597 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 US 201615188488
(54) • *MESH-NETZWERK VON NAHEGELEGENEN MOBILEN VORRICHTUNGEN ALS KOMBINIERTES LAUTSPRECHERSYSTEM FÜR AUDIO*
• *MESH NETWORK OF NEARBY MOBILE DEVICES AS A COMBINED SPEAKER SYSTEM FOR AUDIO*
• *RÉSEAU MAILLÉ DE DISPOSITIFS MOBILES PROCHES EN TANT QUE SYSTÈME DE HAUT-PARLEURS COMBINÉS DESTINÉ À L'AUDIO*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TOKSOZ, Tuna, Mountain View California 94043, US
PRICE, Thomas, Mountain View California 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04N 21/431 → (51) ***H04L 12/18***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 7/16***

(51) ***H04N 21/433*** (11) **3 197 170 B1**
H04N 21/262 ***H04N 21/24***
H04N 21/442 ***H04N 21/637***
(25) Zh (26) En
(21) 15875067.9 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CN 2015/096967 10.12.2015
(87) WO 2016/107389 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 CN 201410855428
(54) • *MULTIMEDIAVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MULTIMEDIAVERARBEITUNGSSERVER UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MULTIMEDIA PROCESSING DEVICE, MULTIMEDIA PROCESSING SERVER AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT MULTIMÉDIA, SERVEUR DE TRAITEMENT MULTIMÉDIA, ET SON PROCÉDÉ*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Yongjing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 19220198.6

H04N 21/434 → (51) ***H04N 7/16***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 21/436*** (11) **2 929 691 B1**
H04L 29/06 ***H04N 21/414***
H04N 21/482 ***H04N 21/81***
(25) En (26) En
(21) 13861006.8 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/072870 03.12.2013
(87) WO 2014/089077 2014/24 12.06.2014
(30) 04.12.2012 US 201213693243
(54) • *ZUGRIFF AUF MEDIENINHALTE EINER MOBILEN QUELLE*
• *MOBILE SOURCE MEDIA CONTENT ACCESS*
• *ACCÈS À UN CONTENU MULTIMÉDIA D'UNE SOURCE MOBILE*
(73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara CA 93101, US
(72) BATES, Paul, Andrew, Santa Barbara, CA 93101, US
BECKHARDT, Steven, Santa Barbara, CA 93101, US
REILLY, Jonathon, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 21/4367***

(51) ***H04N 21/4367*** (11) **3 386 206 B1**
H04N 21/4405 ***H04N 21/4363***
G06F 21/10 ***G06F 21/84***
H04L 29/06 ***H04N 21/4627***
(25) Zh (26) En
(21) 16883435.6 (22) 26.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) CN 2016/112149 26.12.2016
(87) WO 2017/118310 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 CN 201610005644
(54) • *VIDEOAUSGABESTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG DAFÜR UND STEUERSCHALTUNG*
• *VIDEO OUTPUT CONTROL METHOD, DEVICE FOR SAME, AND CONTROL CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SORTIE VIDÉO, DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET CIRCUIT DE COMMANDE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Huamin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHAKRABORTY, Chiranjib, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Shangsong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04N 21/4367 → (51) ***H04N 7/16***

H04N 21/437 → (51) ***H04N 21/235***

(51) ***H04N 21/438*** (11) **2 929 692 B1**
H04N 21/442
(25) En (26) En
(21) 12795831.2 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2012/074709 06.12.2012
(87) WO 2014/086425 2014/24 12.06.2014
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWAHL BEVORZUGTER FERNSEHNETZWERKE*
• *APPARATUS, METHOD AND SYSTEM FOR SELECTING PREFERRED TELEVISION NETWORKS*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE RÉSEAUX DE TÉLÉVISION PRÉFÉRÉS*
(73) Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda, Rua Nova de São Pedro, n. 38 A - 1. B, 9000-48 Funchal, Madeira, PT
(72) RUIZ RODRIGUEZ, Ezequiel, Panama, PA
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

H04N 21/438 → (51) ***H04N 21/238***

H04N 21/439 → (51) ***G10L 21/0208***

H04N 21/44 → (51) ***G10L 21/0208***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/4405 → (51) ***H04N 21/4367***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/433***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/438***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/458 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 7/16***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/4623 → (51) ***H04N 7/16***

H04N 21/4627 → (51) ***H04N 7/16***

H04N 21/4627 → (51) ***H04N 21/4367***

H04N 21/472 → (51) ***G06F 15/173***

H04N 21/478 → (51) ***H04N 7/16***

H04N 21/4788 → (51) ***H04L 12/18***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/485 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/61 → (51) ***G06F 15/173***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 7/16***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/63 → (51) ***G06F 15/173***

H04N 21/6332 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/637 → (51) ***H04N 21/433***

H04N 21/6405 → (51) ***H04N 21/238***

(51) ***H04N 21/643*** (11) **3 096 526 B1**
H04N 21/6547 ***H04N 21/845***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
H04N 19/172 H04N 19/169
(25) Ja (26) En
(21) 14879006.6 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) JP 2014/081716 01.12.2014
(87) WO 2015/107787 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 JP 2014006882
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSDATENERZEUGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION DATA GENERATION METHOD, AND COMMUNICATION DATA PROCESSING METHOD*

- *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE COMMUNICATION*

(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 21/643 → (51) ***G06F 15/173***

H04N 21/643 → (51) ***H04N 7/16***

H04N 21/643 → (51) ***H04N 21/238***

H04N 21/6437 → (51) ***H04N 21/238***

H04N 21/647 → (51) ***G06F 15/173***

(51) ***H04N 21/6543*** (11) **3 269 146 B1**
H04N 21/81 ***H04N 21/8358***
H04N 21/858
(25) En (26) En
(21) 16713200.0 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/021979 11.03.2016
(87) WO 2016/149087 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 US 201562132766 P
10.03.2016 US 201615066294
(54) • *BERECHTIGUNGSVERWALTUNG FÜR WASSERGEZEICHNETE DATEN IN EINER RUNDFUNKUMGEBUNG*
• *PERMISSIONS MANAGEMENT FOR WATERMARKED DATA IN A BROADCAST ENVIRONMENT*
• *GESTION D'AUTORISATION POUR DES DONNÉES FILIGRANÉES DANS UN ENVIRONNEMENT DE DIFFUSION*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANDYAM, Giridhar Dhati, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04N 21/6543*** (11) **3 410 729 B1**
H04H 60/56 ***G06F 16/245***
H04N 21/234
(25) En (26) En
(21) 18183587.7 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 19.12.2013 US 201361918513 P
29.08.2014 US 201414473639
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG UND/ODER KORREKTUR VON MEDIA-LINEUP-INFORMATIONEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO VERIFY AND/OR CORRECT MEDIA LINEUP INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR VÉRIFIER ET/OU CORRIGER DES INFORMATIONS DE PROGRAMMATION MULTIMÉDIA*
(73) The Nielsen Company (US), LLC, 150 North Martingale Road, Schaumburg, IL 60173, US
(72) MCMILLAN, F. Gavin, Tarpon Springs, FL 34689, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 14872754.8 / 3 085 102

H04N 21/6547 → (51) ***H04N 21/643***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 7/16***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/6543***

H04N 21/8358 → (51) ***H04N 21/6543***

H04N 21/84 → (51) ***H04N 21/238***

(51) ***H04N 21/845*** (11) **3 217 681 B1**
H04N 21/61 ***H04N 21/262***
H04N 21/462 ***H04N 21/2343***
H04N 21/45 ***G11B 20/10***
G06T 3/40 ***H04N 5/76***
H04N 5/77 ***H04N 7/01***
G06T 7/70
(25) En (26) En
(21) 16186782.5 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 08.03.2016 JP 2016044906
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) FUJII, Akira, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
MURALI, Suresh, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

H04N 21/845 → (51) ***H04N 7/16***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/238***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/643***

H04N 21/854 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/8543 → (51) ***H04N 21/238***

H04N 21/8545 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/8547 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/858 → (51) ***H04N 7/16***

H04N 21/858 → (51) ***H04N 21/6543***

H04Q 9/00 → (51) ***G01M 3/24***

H04R 1/02 → (51) ***F16F 15/04***

H04R 1/02 → (51) ***G10K 11/162***

H04R 1/02 → (51) ***H04R 1/08***

(51) ***H04R 1/08*** (11) **3 065 518 B1**
H05K 5/06 ***H04M 1/02***
H04M 1/18 ***B01D 53/26***
B01D 71/32 ***H04R 1/02***
H05K 5/02
(25) Ja (26) En
(21) 14858454.3 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/005190 10.10.2014
(87) WO 2015/064028 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 JP 2013225346
(54) • *WASSERDICHTE BELÜFTUNGSSTRUKTUR UND WASSERDICHTES BELÜFTUNGSELEMENT*
• *WATERPROOF VENTILATION STRUCTURE AND WATERPROOF VENTILATION MEMBER*
• *STRUCTURE DE VENTILATION ÉTANCHE ET ÉLÉMENT DE VENTILATION ÉTANCHE*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) FURUUCHI, Kouji, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 337 181 B1**
(25) En (26) En
(21) 16204281.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *KOPFHÖRER MIT KOPFHÖRERGEHÄUSE UND LAUTSPRECHERHALTERUNG*
• *EARPHONE WITH EARPHONE HOUSING AND SPEAKER HOUSING*
• *ÉCOUTEUR AVEC BOÎTIER D'ÉCOUTEUR ET BOÎTIER DE HAUT-PARLEUR*
(73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) MADSEN, Claus Ellegaard, 2750 Ballerup, DK
HAN, Kevin, 2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04R 1/10 → (51) ***H04R 5/02***

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 145 213 B1**
H03G 11/00
(25) Zh (26) En
(21) 15809395.5 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) CN 2015/080182 29.05.2015
(87) WO 2015/192711 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 CN 201410277225
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG UND AUFNAHMEVERFAHREN*
• *PICK-UP DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CAPTURE*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yulong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIN, Jingfan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DONG, Xiaohong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MO, Yunneng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04R 3/00 → (51) ***G10K 11/162***

H04R 3/00 → (51) ***G10L 25/51***

(51) ***H04R 3/04*** (11) **3 136 750 B1**
H04R 5/033
(25) En (26) En
(21) 16186049.9 (22) 26.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210380 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUDIOKOMPENSATION VON OFFENEN ZU GESCHLOSSENEN HEADSETS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPEN TO CLOSED-BACK HEADSET AUDIO COMPENSATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMPENSATION AUDIO LORS D'UN PASSAGE OUVERT-FERMÉ DE CASQUE AUDIO CIRCUMAURAL*
(73) Logitech Europe S.A., EPFL - Quartier de l'Innovation Daniel Borel Innovation Center, 1015 Lausanne, CH
(72) JETTER, Robert, Pleasanton, CA California 94566, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

H04R 3/12 → (51) ***H04S 7/00***

H04R 5/00 → (51) ***H04S 7/00***

---

(51) ***H04R 5/02*** (11) **3 346 729 B1**
H04R 5/033 ***H04R 1/10***
G10K 11/178
(25) En (26) En
(21) 17209908.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 04.01.2017 EP 17150264
(54) • *KOPFHÖRER ZUR ERZEUGUNG NATÜRLICHER RICHTUNGSWAHRNEHMUNG DURCH DIE OHRMUSCHEL*
• *HEADPHONE FOR GENERATING NATURAL DIRECTIONAL PINNA CUES*
• *CASQUE AUDIO POUR GÉNÉRER DES REPÈRES DIRECTIONNELS NATURELS DE PAVILLON*
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) WOELFL, Genaro, 94330 Salching, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04R 5/033 → (51) ***H04R 3/04***

H04R 5/033 → (51) ***H04R 5/02***

---

(51) ***H04R 19/00*** (11) **3 243 337 B1**
(25) En (26) En
(21) 15876435.7 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) CN 2015/070128 05.01.2015
(87) WO 2016/109924 2016/28 14.07.2016
(54) • *MIKROFON MIT STAUBDICHTEN DURCHGANGSLÖCHERN*
• *MICROPHONE WITH DUSTPROOF THROUGH HOLES*
• *MICROPHONE À TROUS TRAVERSANTS ÉTANCHES À LA POUSSIÈRE*
(73) Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN
(72) QIU, Guanxun, Weifang Shandong 261031, CN
SONG, Qinglin, Weifang Shandong 261031, CN
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 517 482 B1**
(25) En (26) En
(21) 09795998.5 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) EP 2009/067716 22.12.2009
(87) WO 2010/031880 2010/12 25.03.2010
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES HÖRGERÄTS UND HÖRGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A HEARING DEVICE AS WELL AS A HEARING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF AUDITIF ET DISPOSITIF AUDITIF*
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) FICHTL, Elmar, 8618 Oetwil am See, CH
BORETZKI, Michael, CH-8630 Rüti, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 032 845 B1**
(25) En (26) En
(21) 14197819.7 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(54) • *Hörgerät mit Authentifizierung einer Anforderung zum Betriebsartwechsel und zugehöriges Verfahren*
• *Hearing device configured to authenticate a mode request and related method*
• *Dispositif d'aide auditive apte à authentifier une demande de changer un mode de service et procédé associé*
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) Pedersen, Brian Dam, 2750 Ballerup, DK
Vendelbo, Allan Munk, 2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 340 653 B1**
(25) En (26) En
(21) 16206073.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *AKTIVE OKKLUSIONSAUFHEBUNG*
• *ACTIVE OCCLUSION CANCELLATION*
• *ANNULATION D'OCCLUSION ACTIVE*
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) VAN DER WERF, Erik, Cornelis Diederik, 5612 DZ Eindhoven, NL
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

H04R 27/00 → (51) ***H04N 21/43***

H04R 29/00 → (51) ***G10L 25/51***

H04S 3/00 → (51) ***G10L 19/008***

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 183 892 B1**
H04R 5/00 ***H04R 3/12***
(25) En (26) En
(21) 14900064.8 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) SE 2014/050956 21.08.2014
(87) WO 2016/028199 2016/08 25.02.2016
(54) • *ENTWURF EINES PERSÖNLICHEN MEHRKANALIGEN AUDIOVORKOMPENSIERUNGSSTEUERGERÄTS*
• *PERSONAL MULTICHANNEL AUDIO PRECOMPENSATION CONTROLLER DESIGN*
• *CONCEPTION DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRÉCOMPENSATION AUDIO MULTICANAL PERSONNELLE*
(73) Dirac Research AB, Stationsgatan 23-25, 753 40 Uppsala, SE
(72) BAHNE, Adrian, 80805 München, DE
AHLÉN, Anders, 741 44 Knivsta, SE
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

H04S 7/00 → (51) ***G10L 19/008***

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 154 280 B1**
H04L 29/12 ***H04L 29/08***
H04W 68/00
(25) En (26) En
(21) 16186464.0 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 17.09.2015 JP 2015183892
24.05.2016 JP 2016103253
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE UHR UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, ELECTRONIC TIMEPIECE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, APPAREIL HORAIRE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Honmachi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) KYOU, Kazuho, Hamura-Shi, Tokyo 205-8555, JP
NAKAGAWA, Makoto, Hamura-Shi, Tokyo 205-8555, JP
YONEKURA, Takaomi, Hamura-Shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 179 686 B1**
H04W 4/50 ***H04L 12/24***
H04L 29/12 H04L 29/06
(25) Zh (26) En
(21) 14895064.5 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) CN 2014/088775 16.10.2014
(87) WO 2015/192559 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 CN 201410271565
(54) • *IMS UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BETRIEBSDATENLIEFERUNG IN IMS*
• *IMS, AND METHOD AND APPARATUS FOR PROVISIONING SERVICE IN IMS*
• *SOUS-SYSTÈME MULTIMÉDIA DE PROTOCOLE INTERNET (IMS), ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UN SERVICE DANS UN IMS*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Yang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Lu, Shenzhen Guangdong 518057, CN

WANG, Mengxiao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Hervouet-Malbec, Sylvie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 422 747 B1**
H04W 84/02 ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 18189579.8 (22) 21.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.01.2019
(30) 22.03.2007 JP 2007074554
(54) • *DATENVOLUMENINFORMATIONSÜBERTRAGUNG*
• *DATA VOLUME INFORMATION TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE INFORMATION DE VOLUME DE DONNÉES*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) HAYASHI, Sadafuku, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 15155576.0 / 2 914 021
08738697.5 / 2 139 258

H04W 4/00 → (51) ***A61B 5/00***

H04W 4/00 → (51) ***G06F 11/30***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 68/02***

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **2 779 709 B1**
H04W 4/21 ***H04L 29/08***
H04W 4/60 H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 13198163.1 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201313803723
24.06.2013 KR 20130072616
(54) • *Anwendungsverbindung für Vorrichtungen in einem Netzwerk*
• *Application connection for devices in a network*
• *Connexion d'application pour des dispositifs dans un réseau*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Singhal, Ashish, Irvine, CA 92606, US
Lee, Shiangfeng, Irvine, CA 92603, US
Rowe, Jason, Irvine, CA 92606, US
Kashyap, Praveen, Irvine, CA 92606, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 20150129.3

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 089 486 B1**
H04W 12/02 ***H04L 29/12***
G01S 5/02 ***H04M 3/42***
H04W 8/26 ***H04W 64/00***
H04W 4/029
(25) Ja (26) En
(21) 14873197.9 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/075093 22.09.2014
(87) WO 2015/098213 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 JP 2013269920
(54) • *BESTIMMUNG DER POSITION EINES TERMINALS*
• *TERMINAL POSITION DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN TERMINAL*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAWARA, Tetsuo, Tokyo 106-0043, JP
SHIONOZAKI, Atsushi, Tokyo 106-0043, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 154 239 B1**
H04W 4/50
(25) Zh (26) En
(21) 15839187.0 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) CN 2015/089257 09.09.2015
(87) WO 2016/037569 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 CN 201410460476
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERBINDUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION CONNECTION ESTABLISHING METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Mingjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 324 657 B1**
H04W 8/10 H04W 8/14
(25) En (26) En
(21) 18150458.0 (22) 30.11.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 23.05.2018
(30) 01.12.1999 GB 9928416
(54) • *POSITIONSDIENSTE IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *LOCATION SERVICES IN A TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SERVICES DE LOCALISATION DE SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Kåll, Jan, 02730 Espoo, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 00987350.6 / 1 236 364

H04W 4/02 → (51) ***A01K 15/02***

H04W 4/02 → (51) ***G06F 21/40***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/02 → (51) ***H04N 21/43***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/12***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 28/14***

H04W 4/029 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 28/14***

---

(51) ***H04W 4/06*** (11) **2 955 942 B1**
H04L 12/18 ***H04W 48/16***
H04W 52/02 ***H04W 72/00***
H04W 76/40 ***H04W 76/11***
H04W 4/08 H04W 52/00
H04W 74/00 H04W 76/00
H04W 84/12
(25) Zh (26) En
(21) 13876114.3 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) CN 2013/088706 06.12.2013
(87) WO 2014/131300 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 CN 201310066677
05.03.2013 CN 201310069902
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON MULTICASTINFORMATIONEN*
• *MULTICAST INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES EN MULTIDIFFUSION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Mu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Yanping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 4/12*** (11) **2 513 758 B1**
H04W 4/20 ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 10838116.1 (22) 03.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/058983 03.12.2010
(87) WO 2011/075329 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 US 642058
(54) • *INTELLIGENTES STANDORTVERWALTUNGSSYSTEM*
• *LOCATION INTELLIGENCE MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE RENSEIGNEMENTS DE LOCALISATION*
(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) BOLON, Brian, R., West Chester PA 19382, US
BULL, Jeffrey, F., Chalfont PA 18914, US
WARD, Matthew, L., Collegeville PA 19436, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 4/14 → (51) ***H04W 28/14***

H04W 4/16 → (51) ***H04L 12/58***

---

(51) ***H04W 4/20*** (11) **3 355 650 B1**
H04W 76/10
(25) Zh (26) En
(21) 15906526.7 (22) 23.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) CN 2015/092778 23.10.2015
(87) WO 2017/067009 2017/17 27.04.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR INFORMATIONSINTERAKTION*
• *METHOD AND DEVICES FOR INFORMATION INTERACTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS D'INTERACTION D'INFORMATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Huiping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PANG, Lingli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 4/20 → (51) ***H04W 4/12***

H04W 4/21 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/21 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 4/48*** ***H04W 4/80*** G06F 3/01 (11) **2 929 445 B1** G06F 13/14
(25) En (26) En
(21) 13860801.3 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073603 06.12.2013
(87) WO 2014/089446 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 US 201261734848 P
15.03.2013 US 201361793319 P
(54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN NETZWERKPAARUNG MITTELS ELEKTRISCHER FELDKOPPLUNG*
• *SYSTEM FOR AUTOMATED NETWORK PAIRING USING ELECTRIC FIELD COUPLING*
• *SYSTÈME POUR L'APPARIEMENT DE RÉSEAU AUTOMATIQUE AU MOYEN D'UN COUPLAGE DE CHAMP ÉLECTRIQUE*
(73) Joyson Safety Systems Acquisition LLC, 2500 Innovation Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) CECH, Leonard Steven, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H04W 4/50*** ***H04L 12/707*** (11) **2 608 578 B1** H04W 40/20
(25) En (26) En
(21) 12196890.3 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 20.12.2011 US 201113331930
(54) • *Erkennung der Innen- und Außennutzung einer mobilen Vorrichtung*
• *Detecting indoor and outdoor usage of a mobile device*
• *Détection de l'usage intérieur et extérieur d'un dispositif mobile*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Kim, Youngae, Hallandale Beach, FL Florida 33009, US
Malmbak, Per, 65232 Taunusstein, DE
Wilson, Kelce, Irving, TX Texas 75039, US
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***H04W 4/50*** ***G07G 5/00*** (11) **3 293 990 B1** ***G06Q 20/20***
(25) En (26) En
(21) 17190449.3 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 12.09.2016 JP 2016177933
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, INFORMATIONSAUSGABEVORRICHTUNG UND WARENVERKAUFSINFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, INFORMATION OUTPUT DEVICE, AND MERCHANDISE SALES INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE SORTIE D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE VENTES DE MARCHANDISES*
(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) TSUCHIDA, Sunao, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
OHISHI, Sadatoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

H04W 4/50 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/50 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/50 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/60 → (51) ***G06F 11/30***

H04W 4/60 → (51) ***H04N 21/43***

H04W 4/60 → (51) ***H04W 12/02***

(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 74/00*** H04W 84/12 (11) **2 983 304 B1** ***H04W 52/02***
(25) Ko (26) En
(21) 13881340.7 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) KR 2013/012255 27.12.2013
(87) WO 2014/163282 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 US 201361808232 P
05.04.2013 US 201361808630 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON SIGNALEN VON EINER STATION IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING SIGNAL BY STATION IN WIRELESS LAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RECEVOIR UN SIGNAL PAR UNE STATION DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jeongki, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHO, Hangyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHOI, Jinsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04W 4/70*** ***H04L 29/08*** (11) **3 208 998 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15859758.3 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) CN 2015/080607 02.06.2015
(87) WO 2016/074472 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 CN 201410637221
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG VERTEILTER TRANSAKTIONSRESSOURCEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR EXECUTING DISTRIBUTED TRANSACTION RESOURCES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'EXÉCUTION DE RESSOURCES DE TRANSACTIONS DISTRIBUÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YIN, Jiaxin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yongjing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 19213807.1

H04W 4/70 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 28/14***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 4/80*** ***H04W 12/12*** (11) **2 739 072 B1**
(25) En (26) En
(21) 12195002.6 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(54) • *Verifizierung einer drahtlosen Vorrichtung*
• *Verifying a wireless device*
• *Vérification d'un dispositif sans fil*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Lambert, Robert John, Waterloo, Ontario, N2L 3W8, CA
Adams, Neil Patrick, Waterloo, Ontario, N2L 3W8, CA
Singh, Ravi, Mississauga, Ontario, L4W 0B5, CA
Barbieri, Salvatore Federico, Ottawa, Ontario, K2K 3K1, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/48***

H04W 4/90 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***H04W 8/02*** (11) **3 079 434 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14854889.4 (22) 04.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) KR 2014/011847 04.12.2014
(87) WO 2015/084080 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 KR 20130150190
21.02.2014 KR 20140020242
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT EINES RUFDIENSTES IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMPROVING QUALITY OF CALL SERVICE IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE QUALITÉ DE SERVICE D'APPEL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 442-847, KR
CHO, Songyean, Seoul 156-700, KR
LEE, Jinuk, Suwon-si Gyeonggi-do 443-795, KR
LEE, Heejeong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-811, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19213855.0

---

(51) ***H04W 8/02*** ***H04W 8/06*** (11) **3 503 601 B1** ***H04W 8/12***
(25) En (26) En
(21) 17210081.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *TECHNIKEN ZUR INITIIERUNG EINER ROAMING-KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG MIT EINEM BENUTZERGERÄT IN EINEM BESUCHTEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *TECHNIQUES FOR INITIATING A ROAMING COMMUNICATION LINK WITH A USER EQUIPMENT IN A VISITED COMMUNICATION NETWORK*
• *TECHNIQUES POUR INITIER UNE LIAISON DE COMMUNICATION D'ITINÉRANCE AVEC UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION VISITÉ*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Lauster, Reinhard, 3100 St. Pölten, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

H04W 8/06 → (51) ***H04W 8/02***

---

(51) ***H04W 8/08*** ***H04W 48/00*** (11) **2 932 626 B1** ***H04W 24/00***
(25) En (26) En
(21) 13861709.7 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) KR 2013/011227 05.12.2013
(87) WO 2014/092382 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 KR 20120146592
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MOBILITÄTSVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING MOBILITY IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉRER LA MOBILITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) FRANKLIN, Antony, Suwon-si Gyeonggi-do 443-817, KR
KWEON, Ki-Suk, Suwon-si Gyeonggi-do 441-400, KR
PARK, Jung-Shin, Seoul 150-818, KR
SON, Yeong-Moon, Yongin-si Gyeonggi-do 446-783, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 8/12 → (51) ***H04W 8/02***

H04W 8/12 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 8/18 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 88/06***

---

(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 8/18*** H04W 4/20 H04W 48/18 (11) **3 337 205 B1** H04W 48/08 H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 17207737.2 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 KR 20160172258
(54) • *PROFILBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PROFILE PROVISIONING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE DE PROFILS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Baek, Youngkyo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Duckey, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 8/22*** ***H04W 12/02*** (11) **3 391 680 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825837.4 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053355 13.12.2016
(87) WO 2017/103419 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562702
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MINDESTENS EINER KOMMUNIKATION, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND SOFTWAREMODULPROGRAMM*
• *METHOD FOR MANAGING AT LEAST ONE COMMUNICATION, CORRESPONDING DEVICE AND SOFTWARE MODULE PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'AU MOINS UNE COMMUNICATION, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE MODULE LOGICIEL CORRESPONDANTS*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) GESTRAUD, Yann, 35700 Rennes, FR
GYSS, Jean-François, 22300 Rospez, FR
BAILLY, Marc, 22560 Trebeurden, FR

H04W 8/22 → (51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04W 8/24*** H04W 52/02 (11) **3 468 239 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16907724.5 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2016/088296 04.07.2016
(87) WO 2018/006215 2018/02 11.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES IMSI-ZUSTANDS EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING IMSI STATE OF TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'ÉTAT D'IMSI DE DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Zhenglei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wanqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 8/26 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 8/26 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04W 12/02*** ***H04L 29/06*** H04W 4/80 (11) **2 613 491 B1** ***H04W 4/60***
(25) De (26) De
(21) 12195713.8 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(30) 03.01.2012 DE 102012200043
(54) • *Ausführung von kryptografischen Operationen mit Daten eines Nutzerendgeräts*
• *Execution of cryptographic operations with data from a user terminal*
• *Exécution d'opérations cryptographiques avec les données d'un poste terminal d'utilisateur*
(73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE
(72) Nozulak, Thorsten, 45711 Datteln, DE
Seifert, Ulrich, 40468 Düsseldorf, DE
Rigal, Cedric, 47877 Willich, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

H04W 12/02 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 8/22***

---

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 12/06*** B62H 5/00 G07C 9/00 (11) **2 858 394 B1** ***B62H 5/20*** H04W 4/14 H04W 12/12
(25) De (26) De
(21) 14187817.3 (22) 06.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 07.10.2013 DE 102013111087
(54) • *Sicherung eines Fortbewegungsmittels gegen unberechtigte Nutzung oder Diebstahl*
• *Securing a transportation means against unauthorised use or theft*
• *Sécurisation d'un moyen de transport contre l'utilisation non autorisée ou le vol*
(73) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
(72) Hildebrandt, Maik, 45884 Gelsenkirchen, DE
Friedrich, Robin, 45721 Haltern am See, DE
(74) Ring & Weisbrodt, Patentanwaltsgesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 88/02*** (11) **3 238 476 B1**
(25) En (26) En
(21) 15874091.0 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/064050 04.12.2015
(87) WO 2016/105911 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 US 201414582982
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUGRIFFSSTEUERUNG MITHILFE VON WEARABLE-VORRICHTUNGEN*
• *TECHNIQUES FOR ACCESS CONTROL USING WEARABLE DEVICES*
• *TECHNIQUES DE CONTRÔLE D'ACCÈS UTILISANT DES DISPOSITIFS PORTATIFS*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ANDERSON, Glen, J., Beaverton, OR 97006, US
REINA, Justin, M., Hillsboro, OR 97124, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/40***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 12/58***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 12/717***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 12/12***

(51) ***H04W 12/12*** ***H04W 36/00*** ***H04L 29/06*** (11) **2 106 190 B1** ***H04W 12/10***
(25) Zh (26) En
(21) 08800704.2 (22) 29.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.09.2009
(86) CN 2008/072192 29.08.2008
(87) WO 2009/030164 2009/11 12.03.2009
(30) 03.09.2007 CN 200710149327
(54) • *EIN VERFAHREN, SYSTEM UND EINE VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON HERABSETZUNGSANGRIFFEN WÄHREND EINER ENDGERÄTEBEWEGUNG*
• *A METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR PREVENTING THE DEGRADATION ATTACK WHILE TERMINAL IS MOVING*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR EMPÊCHER L'ATTAQUE PAR DÉGRADATION PENDANT QU'UN TERMINAL SE DÉPLACE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Chengdong c/o Huawei Technologies Co-, Ltd., IPROC, Shenzhen, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 15179451.8 / 2 986 046

(51) ***H04W 12/12*** ***H04L 29/06*** (11) **3 090 586 B1**
(25) En (26) En
(21) 14833619.1 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/072738 30.12.2014
(87) WO 2015/103255 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 US 201361922568 P
27.01.2014 US 201414165415
(54) • *REGELKREISSTEUERUNG MIT EINEM RUNDFUNKKANAL ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM ANGEGRIFFENEN KNOTEN*
• *CONTROL LOOP CONTROL USING BROADCAST CHANNEL TO COMMUNICATE WITH A NODE UNDER ATTACK*
• *COMMANDE DE BOUCLE DE CONTRÔLE UTILISANT UN CANAL DE DIFFUSION POUR COMMUNIQUER AVEC UN NOEUD FAISANT L'OBJET D'UNE ATTAQUE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) VASSEUR, Jean-philippe, F-38410 Saint Martin d'Uriage, FR
CRUZ MOTA, Javier, CH-1042 Assens, CH
DI PIETRO, Andrea, CH-1007 Lausanne, CH
HUI, Jonathan, W., Belmont, CA 94002, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04W 12/12 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 16/02 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04W 16/04*** ***H04W 76/00*** (11) **3 503 609 B1**
(25) En (26) En
(21) 17210124.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *FUNKZUGRIFFSNETZWERKSEGMENT*
• *RADIO ACCESS NETWORK SLICE*
• *TRANCHE DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Lauster, Reinhard, 3100 St. Pölten, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

(51) ***H04W 16/08*** ***H04W 92/20*** H04W 16/10 (11) **2 979 479 B1** H04W 16/04 H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 13713850.9 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2013/056669 28.03.2013
(87) WO 2014/154277 2014/40 02.10.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER ZELLENFUNKABDECKUNG ANHAND EINES ZELLFUNKABDECKUNGSINDIKATORS*
• *METHOD FOR ADJUSTING CELL COVERAGE BASED ON CELL COVERAGE INDICATOR*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTAGE DE LA COUVERTURE D'UNE CELLULE EN UTILISANT UN INDICATEUR DE COUVERTURE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) OLOFSSON, Henrik, S-90315 Burea, SE
LEGG, Peter, S-17569 Jarfalla, SE
(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 19204979.9

(51) ***H04W 16/10*** ***H04W 28/16*** ***H04L 12/801*** (11) **2 326 116 B1** ***H04L 12/54***
(25) En (26) En
(21) 09176572.7 (22) 20.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM BEZOGEN AUF DIE DIENSTGÜTE IN VERTEILTEN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *METHOD AND SYSTEM RELATED TO QUALITY OF SERVICE IN DISTRIBUTED WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME RELIÉS À LA QUALITÉ DE SERVICE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL DISTRIBUÉS*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Sombrutzki, Robert, 13051 Berlin, DE
Vidales, Pablo, Naucalpan Edo, De Mexico, MX
Zubow, Anatolij, 10439 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 16/10 → (51) ***H04W 16/14***

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 16/10*** H04W 52/14 H04W 52/36 (11) **2 749 059 B1** ***H04L 5/00*** H04W 52/24 H04W 52/38
(25) En (26) En
(21) 11878988.2 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) SE 2011/051592 27.12.2011
(87) WO 2013/100827 2013/27 04.07.2013
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR DYNAMISCHEN ZUTEILUNG EINER GEMEINSAM GENUTZTEN BANDBREITE*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR DYNAMIC ALLOCATION OF A SHARED BANDWIDTH*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT PERMETTANT UNE ATTRIBUTION DYNAMIQUE D'UNE LARGEUR DE BANDE PARTAGÉE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ERICSON, Mårten, S-976 32 Luleå, SE
LINDOFF, Bengt, S-237 35 Bjärred, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 226 597 B1**
H04W 84/12
(25) Zh (26) En
(21) 14908682.9 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) CN 2014/094565 22.12.2014
(87) WO 2016/101111 2016/26 30.06.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER INTERFERENZ ZWISCHEN WIFI UND LTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING INTERFERENCE BETWEEN WIFI AND LTE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE LE BROUILLAGE ENTRE LE WIFI ET UN SYSTÈME D'ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE)*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Weiai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 16/14 → (51) ***H04L 5/26***

H04W 24/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 24/00 → (51) ***H04W 8/08***

H04W 24/02 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 24/02 → (51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **2 747 474 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12856776.5 (22) 08.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) CN 2012/086236 08.12.2012
(87) WO 2013/086955 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 CN 201110420326
(54) • *VERFAHREN FÜR EINE BENUTZERVORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON MESSERGEBNISSEN UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR USER EQUIPMENT (UE) TO REPORT MEASUREMENT RESULT AND UE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE RAPPORTER UN RÉSULTAT DE MESURE, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yuhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 122 103 B1**
H04W 8/22 ***H04W 92/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15764086.3 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/058434 20.03.2015
(87) WO 2015/141824 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 JP 2014057363
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM, BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, NOTIFICATION SYSTEM, NOTIFICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE NOTIFICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City, Osaka 5908522, JP
(72) TSUBOI, Hidekazu, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
UEMURA, Katsunari, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 413 612 B1**
H04W 48/16 ***H04W 72/04***
H04W 84/12
(25) Ja (26) En
(21) 16889415.2 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2016/086874 12.12.2016
(87) WO 2017/134932 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 JP 2016017431
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(73) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) MORIWAKI, Kazuya, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
PENG, Hailan, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
SUEGARA, Yasuhiro, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 24/10 → (51) ***H04B 7/0456***

H04W 24/10 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 24/10 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 28/02 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 48/06***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 28/06***

---

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 096 552 B1**
H04J 3/00 ***H04L 29/06***
H04L 29/08 ***H04W 28/04***
H04W 72/04
(25) Ja (26) En
(21) 14878851.6 (22) 25.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) JP 2014/084270 25.12.2014
(87) WO 2015/107850 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 JP 2014004860
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, INTEGRATED CIRCUIT, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(72) AIBA Tatsushi, Sakai City Osaka 590-8522, JP
SUZUKI Shoichi, Sakai City Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA Kazunari, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 28/06 → (51) ***H04L 12/66***

H04W 28/08 → (51) ***H04L 12/66***

H04W 28/08 → (51) ***H04L 12/717***

H04W 28/12 → (51) ***H04W 48/18***

---

(51) ***H04W 28/14*** (11) **3 456 086 B1**
H04W 4/14 ***H04W 4/02***
H04W 4/70 ***H04W 48/20***
H04W 88/16 ***H04W 64/00***
H04W 4/029
(25) En (26) En
(21) 17809723.4 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) CN 2017/087389 07.06.2017
(87) WO 2017/211284 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 US 201615178155
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MOBILEN VIRTUELLEN MASCHINENARTIGEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING MOBILE VIRTUAL MACHINE TYPE COMMUNICATION DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE VIRTUELS MOBILES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RAO, Jaya, Ottawa, Ontario K2B 7G9, CA
VRZIC, Sophie, Kanata, Ontario K2T 0A9, CA
LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 28/16 → (51) ***H04W 16/10***

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 710 834 B1**
H04M 1/00 H04W 8/26
H04W 84/00 H04W 88/02
H04W 88/04 H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 12724032.3 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/038223 16.05.2012
(87) WO 2012/158850 2012/47 22.11.2012
(30) 19.05.2011 US 201113111114
(54) • *GERÄTEÜBERGREIFENDE WWAN-ÜBERGABE OHNE INFRASTRUKTURUNTERSTÜTZUNG*
• *INFRASTRUCTURE-UNASSISTED INTER-DEVICE WIRELESS WIDE AREA NETWORK HANDOFF*
• *TRANSFERT PAR RÉSEAU ÉTENDU SANS FIL INTERDISPOSITIF NON ASSISTÉ PAR INFRASTRUCTURE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KRISHNASWAMY, Dilip, San Diego California 92121-1714, US
SUBRAHMANYA, Parvathanathan, San Diego California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 923 517 B1**
(25) En (26) En
(21) 12799658.5 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) SE 2012/051278 20.11.2012
(87) WO 2014/081354 2014/22 30.05.2014
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR REDUZIERUNG EINER HANDOVER-SIGNALISIERUNG*
• *METHOD AND NODE FOR REDUCING HANDOVER SIGNALING*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD PERMETTANT DE RÉDUIRE UNE SIGNALISATION DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, SE-973 46 Luleå, SE
WÄNSTEDT, Stefan, SE-972 51 Luleå, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 932 625 B1**
H04W 28/20 H04W 28/26
(25) En (26) En
(21) 13862840.9 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/075173 13.12.2013
(87) WO 2014/093921 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 US 201261736965 P
14.12.2012 US 201261737579 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZULASSUNGSSTEUERUNG UND RESSOURCENVERFÜGBARKEITSPROGNOSE UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER MOBILITÄT EINER TEILNEHMERVORRICHTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ADMISSION CONTROL AND RESOURCE AVAILABILITY PREDICTION CONSIDERING USER EQUIPMENT (UE) MOBILITY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE D'ADMISSION ET DE PRÉDICTION DE DISPONIBILITÉ DE RESSOURCES COMPTE TENU DE LA MOBILITÉ DE L'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (EU)*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SENARATH, Nimal Gamini, Ottawa, Ontario K2G 6P5, CA
CHENG, Ho Ting, Stittsville, Ontario K2S 0S9, CA
ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
STEPHENNE, Alex, Stittsville, Ontario K2S 2H3, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 085 151 B1**
H04W 36/14
(25) En (26) En
(21) 14808583.0 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/076275 02.12.2014
(87) WO 2015/090941 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361918698 P
(54) • *WIEDERHERSTELLUNG DER BENUTZERGERÄTESTEUERUNG BEI EINEM KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGSAUSFALL ZWISCHEN PAKETVERMITTELTEN UND LEITUNGSVERMITTELTEN STEUERKNOTEN DURCH RELAISKNOTEN*
• *RESTORATION OF USER EQUIPMENT CONTROL IN THE PRESENCE OF COMMUNICATION LINK FAILURE BETWEEN PACKET SWITCHED AND CIRCUIT SWITCHED CONTROLLING NODES BY RELAYING NODES*
• *RESTAURATION DE COMMANDE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR EN PRÉSENCE D'UNE DÉFAILLANCE DE LIAISON DE COMMUNICATION ENTRE DES N UDS DE COMMANDE À COMMUTATION DE PAQUETS ET À COMMUTATION DE CIRCUITS PAR DES NOEUDS RELAIS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) OLSSON, Lars-Bertil, S-42448 Angered, SE
RAMLE, Peter, S-43531 Mölnlycke, SE
YANG, Yong, S-42836 Kållered, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 451 740 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18184205.5 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER NACHBARBEZIEHUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZING NEIGHBOR RELATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'OPTIMISER LA RELATION DE VOISINAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 13899002.3 / 3 070 971

H04W 36/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 12/12***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04W 36/18*** (11) **2 832 148 B1**
H04W 76/20
(25) En (26) En
(21) 12711193.8 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2012/055848 30.03.2012
(87) WO 2013/143613 2013/40 03.10.2013
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE FÜR VERBESSERTE WEITERREICHUNG IN STANDORTÜBERGREIFENDEN TRÄGERAGGREGATIONSSZENARIEN*
• *DEVICES, METHODS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR AN IMPROVED HANDOVER IN INTER-SITE CARRIER AGGREGATION SCENARIOS*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET PRODUITS DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN TRANSFERT AMÉLIORÉ DANS DES SCÉNARIOS D'AGRÉGATION DE PORTEUSES INTER-SITES*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKINEN, Henri Markus, FI-02600 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04W 36/36 → (51) ***H04W 48/18***

---

(51) ***H04W 40/00*** (11) **3 090 595 B1**
H04L 12/751 ***H04L 12/753***
H04L 12/721 ***H04L 12/703***
H04L 12/24 ***H04L 12/26***
(25) En (26) En
(21) 14828426.8 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/072749 30.12.2014
(87) WO 2015/103263 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 US 201361922208 P
24.01.2014 US 201414163316
(54) • *REDUZIERUNG SCHWEBENDER DIREKT AZYKLISCHER GRAPHEN UND STABILISIERUNG DER TOPOLOGIE IN LLNS UNTER VERWENDUNG LERNENDER MASCHINEN*
• *REDUCING FLOATING DIRECTED ACYCLIC GRAPHS (DAGS) AND STABILIZING TOPOLOGY IN LOW POWER AND LOSSY NETWORKS (LLNS) USING LEARNING MACHINES*
• *RÉDUCTION DE GRAPHES FLOTTANTS DIRECTS ANTICYCLIQUES ET STABILISATION DE TOPOLOGIES LLNS AVEC MACHINES ÉLÈVES*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) DASGUPTA, Sukrit, Norwood, MA 02062, US
VASSEUR, Jean-Philippe, F-38410 Saint Martin D'uriage, FR
MERMOUD, Gregory, CH-3968 Veyras VS, CH
HUI, Jonathan, W., Belmont, CA 94002, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04W 40/02 → (51) ***H04L 12/717***

(51) ***H04W 40/08*** (11) **3 304 969 B1**
H04W 40/12 ***H04B 7/0408***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
(25) En (26) En
(21) 16803706.7 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) KR 2016/005709 30.05.2016
(87) WO 2016/195351 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 KR 20150076091
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jae-Won, Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Hyun-Kyu, Gyeonggi-do 16677, KR
ROH, Dong-Hwi, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jeong-Ho, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jong-Ho, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Sung-Rok, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Do-Young, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 40/12 → (51) ***H04W 40/08***

(51) ***H04W 40/24*** (11) **2 939 469 B1**
H04L 29/08 ***H04W 84/18***
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 13789627.0 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/006338 25.10.2013
(87) WO 2014/103120 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 JP 2012282307
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *COMMUNICATION SYSTEM, APPARATUS, METHOD AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, APPAREIL, PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAKODA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
SAKO, Yoichiro, Tokyo 108-0075, JP
NAKAMURA, Takatoshi, Tokyo 108-0075, JP
KOBAYASHI, Michihiro, Tokyo 108-0075, JP
WATANABE, Kazuhiro, Tokyo 141-0022, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 48/00 → (51) ***H04W 8/08***

(51) ***H04W 48/06*** (11) **3 220 688 B1**
H04W 28/02 H04W 84/12
H04W 24/02 H04W 88/08
(25) Zh (26) En
(21) 17160195.8 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 17.03.2016 CN 201610154723
(54) • *BEDINGTE SENDUNG VON WLAN PROBE ANTWORTEN*
• *CONDITIONAL TRANSMISSION OF WLAN PROBE RESPONSES*
• *TRANSMISSION CONDITIONNELLE DE RÉPONSES PROBE DANS UN RÉSEAU WLAN*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Shaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Daoli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 48/12 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 410 781 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18162817.3 (22) 21.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER ERMÖGLICHUNG DES ZUGANGS AUF AGGREGATORDIENSTE FÜR MOBILE KOMMUNIKATIONSGERÄTE ÜBER DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSNETZWERKE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR USE IN FACILITATING ACCESS TO AGGREGATOR SERVICES FOR MOBILE COMMUNICATION DEVICES VIA WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE UTILISATION EN VUE DE FACILITER L'ACCÈS À DES SERVICES D'AGRÉGATION POUR DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION MOBILE VIA DES RÉSEAUX DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) Reif, Alexander Jordan, 53225 Bonn, DE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 09180250.4 / 2 337 312

H04W 48/16 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04W 48/18*** (11) **2 813 107 B1**
H04W 36/36 ***H04W 28/12***
H04W 12/06 H04W 36/00
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 12867923.0 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) JP 2012/007063 05.11.2012
(87) WO 2013/118209 2013/33 15.08.2013
(30) 07.02.2012 JP 2012023810
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL, COMMUNICATION SYSTEM, CONTROL APPARATUS, COMMUNICATION METHOD AND PROGRAM*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AKIYOSHI, Ippei, Tokyo 1088001, JP
MIZUKOSHI, Yasuhiro, Tokyo 1088001, JP
ITOH, Nobuhiko, Tokyo 1088001, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 358 887 B1**
H04W 8/12 ***H04W 12/06***
H04W 48/16 ***H04W 60/04***
H04W 60/00
(25) Zh (26) En
(21) 17209219.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455561 P
(54) • *BENUTZERGERÄTEREGISTRIERUNGSVERFAHREN FÜR NETZWERKSCHICHTAUSWAHL SOWIE NETZWERKSTEUERGERÄT UND NETZWERKKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON*
• *USER EQUIPMENT REGISTRATION METHOD FOR NETWORK SLICE SELECTION AND NETWORK CONTROLLER AND NETWORK COMMUNICATION SYSTEM USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR LA SÉLECTION D'UNE TRANCHE DE RÉSEAU ET CONTRÔLEUR DE RÉSEAU ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DE RÉSEAU L'UTILISANT*
(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 31040, TW
(72) SINGH, Shubhranshu, Hsinchu City 300, TW
LAI, Chia-Lin, Tainan City 701, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H04W 48/18 → (51) ***H04W 74/04***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 28/14***

(51) ***H04W 52/00*** (11) **3 389 314 B1**
H04W 52/14 ***H04W 52/02***
(25) Zh (26) En
(21) 15911919.7 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) CN 2015/100118 31.12.2015
(87) WO 2017/113293 2017/27 06.07.2017
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE, AND METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING POWER CONSUMPTION OF COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE*

LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Tongbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 039 917 B1**
H04W 76/28
(25) En (26) En
(21) 14762149.4 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/052404 22.08.2014
(87) WO 2015/031211 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 US 201314010209
(54) • *AUTONOME DISKONTINUIERLICHE ÜBERTRAGUNG IN ZUGANGSENDGERÄTEN*
• *AUTONOMOUS DISCONTINUOUS TRANSMISSION IN ACCESS TERMINALS*
• *TRANSMISSION DISCONTINUE AUTONOME DANS DES TERMINAUX D'ACCÈS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
ATTAR, Rashid Ahmed Akbar, San Diego, CA 92121-1714, US
LOTT, Christopher Gerard, San Diego, CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph B., San Diego, CA 92121-1714, US
HU, Jun, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 389 315 B1**
H04W 76/28
(25) Zh (26) En
(21) 15912032.8 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) CN 2015/100338 31.12.2015
(87) WO 2017/113408 2017/27 06.07.2017
(54) • *MOBILITÄTSVERWALTUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT, SPEICHERKNOTEN UND BASISSTATION*
• *MOBILITY MANAGEMENT METHOD, USER EQUIPMENT, STORAGE NODE, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE MOBILITÉ, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, NOEUD DE STOCKAGE, ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Weihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 52/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 68/02***

---

(51) ***H04W 52/06*** (11) **3 370 462 B1**
H04W 52/36 H04W 52/26
H04W 52/28
(25) Zh (26) En
(21) 16870026.8 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) CN 2016/108428 02.12.2016
(87) WO 2017/092716 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 CN 201510883375
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSBESTIMMUNG*
• *POWER DETERMINING METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PUISSANCE ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/00***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 88/08***

---

(51) ***H04W 52/24*** (11) **3 228 131 B1**
H04W 52/14 ***H04W 52/40***
(25) En (26) En
(21) 14907421.3 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) SE 2014/051429 01.12.2014
(87) WO 2016/089259 2016/23 09.06.2016
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND NETWORK NODE FOR MANAGING TRANSMIT POWER OF A WIRELESS DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU POUR GÉRER UNE PUISSANCE DE TRANSMISSION D'UN DISPOSITIF SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Zhang, S-100028 Beijing, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, S-975 96 Luleå, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 52/28 → (51) ***H04B 1/38***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/06***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 88/08***

H04W 52/40 → (51) ***H04W 52/24***

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **2 684 402 B1**
(25) En (26) En
(21) 11811322.4 (22) 06.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) EP 2011/006105 06.12.2011
(87) WO 2012/119626 2012/37 13.09.2012
(30) 08.03.2011 EP 11001914
11.08.2011 EP 11177286
15.08.2011 PCT/EP2011/004091
(54) • *MELDUNG VON UNTERSCHIEDEN BEI DER ÜBERTRAGUNGSVERZÖGERUNG FÜR MEHRERE KOMPONENTENTRÄGER*
• *PROPAGATION DELAY DIFFERENCE REPORTING FOR MULTIPLE COMPONENT CARRIERS*
• *SIGNALEMENT DE DIFFÉRENCES DE RETARDS DE PROPAGATION POUR DES PORTEUSES À COMPOSANTES MULTIPLES*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) LÖHR, Joachim, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
TAMURA, Takashi, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
FEUERSÄNGER, Martin, 63225 Langen, DE
WENGERTER, Christian, 63225 Langen, DE
AOYAMA, Takahisa, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 143 811 B1**
H04L 5/00 H04W 72/04
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 15727886.2 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060181 08.05.2015
(87) WO 2015/173137 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 US 201461991966 P
(54) • *HANDHABUNG VON ZEITDIFFERENZEN IN ZEITVORLAUFGRUPPEN IN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *HANDLING TIMING DIFFERENCES IN TIMING ADVANCE GROUPS IN A COMMUNICATION DEVICE*
• *GESTION DES DIFFÉRENCES TEMPORELLES DANS DES GROUPES D'AVANCE TEMPORELLE DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXMON, Joakim, 216 31 Limhamn, SE
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
LARSSON, Magnus, S-192 51 Sollentuna, SE
TAN BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna, SE
MÜLLER, Walter, S-194 62 Upplands Väsby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 277 048 B1**
H04W 76/14
(25) Zh (26) En
(21) 15888214.2 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) CN 2015/076374 10.04.2015
(87) WO 2016/161658 2016/41 13.10.2016

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGS- UND RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *DATA TRANSMISSION AND RESOURCE SCHEDULING METHODS AND DEVICES AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DE PLANIFICATION DE RESSOURCES ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Jiezuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Guanglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 19215624.8

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 346 775 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17201451.6 (22) 31.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND NETZWERKSYSTEM ZUM HINZUFÜGEN EINER SEKUNDÄREN VERSORGUNGSZELLE*
• *METHOD, APPARATUS, DEVICE AND NETWORK SYSTEM FOR ADDING SECONDARY SERVING CELL*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉSEAU POUR L'AJOUT DE CELLULE DE DESSERTE SECONDAIRE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 12882260.8 / 2 882 238

H04W 56/00 → (51) ***G01S 11/02***

H04W 56/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04N 21/43***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 88/08***

H04W 60/04 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 64/00 → (51) ***G01S 11/02***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 28/14***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 434 047 B1**
H04W 4/00 ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 17714907.7 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) IB 2017/051719 24.03.2017
(87) WO 2017/163223 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 US 201662313057 P
(54) • *KERNNETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ERREICHBARKEIT DRAHTLOSER VORRICHTUNGEN IN EINEM ERWEITERTEN DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSBETRIEB (EDRX)*
• *CORE NETWORK NODE AND METHODS FOR DETERMINING REACHABILITY OF WIRELESS DEVICES IN EXTENDED DISCONTINUOUS RECEIVE (EDRX) OPERATION*
• *NOEUD DE RÉSEAU COEUR ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER L'ACCESSIBILITÉ DE DISPOSITIFS SANS FIL EN MODE DE RÉCEPTION DISCONTINUE ÉTENDU (EDRX)*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOHANSSON, Nicklas, 59045 Brokind, SE
DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 19214239.6

---

(51) ***H04W 72/00*** (11) **2 525 592 B1**
H04W 76/40 H04W 4/06
(25) Zh (26) En
(21) 11731700.8 (22) 11.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) CN 2011/070187 11.01.2011
(87) WO 2011/082699 2011/28 14.07.2011
(30) 11.01.2010 CN 201010033772
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ZUORDNUNGSBEZIEHUNG ZWISCHEN EINEM MULTICAST-BROADCAST-EINZELFREQUENZNETZWERKBEREICH UND EINEM DIENSTBEREICH*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING MAPPING RELATIONSHIP BETWEEN MULTICAST BROADCAST SINGLE FREQUENCY NETWORK AREA AND SERVICE AREA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE RELATION DE CORRESPONDANCE ENTRE ZONE DE RÉSEAU DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION À FRÉQUENCE UNIQUE ET ZONE DE DESSERTE*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, 40, Xueyuan Road, Haidian District Beijing 100191, CN
(72) ZHANG, Dajun, Beijing100083, CN
YANG, Xiaodong, Beijing 100083, CN
(74) Thinat, Michel, et al, Cabinet Weinstein, 176 avenue Charles de Gaulle 92200 Neuilly sur Seine, FR

H04W 72/00 → (51) ***H04W 4/06***

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 032 899 B1**
(25) En (26) En
(21) 15199510.7 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 12.12.2014 KR 20140179500
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON RESSOURCEN FÜR EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS OF ALLOCATING RESOURCES FOR TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Korea University Research and Business Foundation, 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 136-701, KR
(72) PARK, Yongseok, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hwangnam, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Chulho, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Min, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyunsoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Woonghee, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Joon Yeop, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 329 633 B1**
H04B 1/00 H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 16832389.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) IB 2016/054475 27.07.2016
(87) WO 2017/021820 2017/06 09.02.2017
(30) 02.08.2015 US 201562200054 P
(54) • *FRÜHE ENTSCHEIDUNG FÜR EINKANALIGEN ODER ZWEIKANALIGEN ÜBERTRAGUNGSMODUS*
• *EARLY DECISION ON SINGLE-CHANNEL OR DUAL-CHANNEL TRANSMISSION MODE*
• *DÉCISION PRÉCOCE DE MODE DE TRANSMISSION PAR CANAL SIMPLE OU PAR CANAL DOUBLE*
(73) Celeno Communications (Israel) Ltd., 26 Zarhin Street, 43665 Raanana, IL
(72) SHAPIRA, Nir, 43590 Ra'anana, IL
RAPAPORT, Albert, 60850 Shoham, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H04W 72/02 → (51) ***H04L 12/66***

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 721 891 B1**
H04J 11/00 ***H04B 7/26***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 12800246.6 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) KR 2012/004749 15.06.2012
(87) WO 2012/173429 2012/51 20.12.2012
(30) 15.06.2011 KR 20110057892
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM GEMEINSAMEN KONTROLLKANAL MIT DEDIZIERTEN REFERENZSIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING RESOURCE OF COMMON CONTROL CHANNEL WITH DEDICATED REFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE CANAL DE COMMANDE COMMUN AVEC SIGNAL DE RÉFÉRENCE DÉDIÉ*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JI, Hyoung Ju, Seoul 138-220, KR
KIM, Youn Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-020, KR
CHO, Joon Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
SHAN, Cheng, Suwon-si Gyeonggi-do 443-472, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18*** (11) **3 076 730 B1** ***H04L 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 13899427.2 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) CN 2013/090044 20.12.2013
(87) WO 2015/089813 2015/25 25.06.2015
(54) • *VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MAZZARESE, David Jean-marie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BERGGREN, Fredrik, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CLASSON, Brian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** H04L 12/26 H04W 52/02 H04W 52/24 H04W 52/50 (11) **3 116 279 B1** H04W 84/12 H04W 52/14 H04W 52/34
(25) Zh (26) En
(21) 15769069.4 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) CN 2015/074701 20.03.2015
(87) WO 2015/144016 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 CN 201410118089
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 4/70*** (11) **3 231 232 B1** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 15802053.7 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/077743 26.11.2015
(87) WO 2016/091602 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 EP 14197728
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM ZELLULAREN NETZ MIT EINER MASCHINENARTIGEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA TRANSMISSION IN A CELLULAR NETWORK WITH A MACHINE TYPE COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE*
(73) Gemalto M2M GmbH, Werinherstraße 81, 81541 Munich, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE
WEHMEIER, Lars, 14612 Falkensee, DE
ULRICH, Thomas, 67098 Bad Dürkheim, DE
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 231 235 B1**
(25) En (26) En
(21) 15816889.8 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) IB 2015/059600 14.12.2015
(87) WO 2016/092528 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 US 201462091256 P
22.04.2015 US 201514692895
(54) • *TRANSPORTFORMAT FÜR KOMMUNIKATION*
• *TRANSPORT FORMAT FOR COMMUNICATIONS*
• *FORMAT DE TRANSPORT POUR COMMUNICATIONS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 Solna, SE
BLASCO SERRANO, Ricardo, SE-118 28 Stockholm, SE
DO, Hieu, SE-177 32 Jarfalla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 84/12*** (11) **3 267 749 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16761688.7 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2016/056896 04.03.2016
(87) WO 2016/143718 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 JP 2015044929
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, WLAN-ZUGANGSPUNKT UND WLAN-STATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, WIRELESS LAN ACCESS POINT, AND WIRELESS LAN STATION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, POINT D'ACCÈS DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL ET STATION DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) SHINOHARA, Shoko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
INOUE, Yasuhiko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TAKATORI, Yasushi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
ISHIHARA, Koichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
ASAI, Yusuke, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MIZOGUCHI, Masato, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** H04L 1/18 (11) **3 375 233 B1**
(25) En (26) En
(21) 15775132.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2015/072032 24.09.2015
(87) WO 2017/050383 2017/13 30.03.2017
(54) • *DOWNLINK-STEUERUNGSTECHNIK*
• *TECHNIQUE FOR DOWNLINK CONTROL*
• *TECHNIQUE DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, 590 74 Ljungsbro, SE
ERIKSSON, Erik, 585 93 Linköping, SE
FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE
HESSLER, Martin, 587 58 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 397 011 B1** H04W 72/12
(25) Zh (26) En
(21) 15911961.9 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) CN 2015/100202 31.12.2015
(87) WO 2017/113335 2017/27 06.07.2017
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *TERMINAL, BASE STATION, AND DATA TRANSMISSION METHOD*
• *TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Guohua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** H04L 5/00 H04W 24/10 (11) **3 416 443 B1** H04W 76/28
(25) En (26) En

(21) 18180846.0 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 20.03.2013 EP 13160199
(54) • *DETERMINISTISCHES UE-VERHALTEN FÜR CSI/SRS-BERICHTERSTATTUNG WÄHREND DRX*
• *DETERMINISTIC UE BEHAVIOUR FOR CSI/SRS REPORTING DURING DRX*
• *COMPORTEMENT D'UE DÉTERMINISTE POUR RAPPORT CSI/SRS PENDANT DRX*
(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19212244.8
(62) 17153572.7 / 3 179 808
13801555.7 / 2 976 923

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 445 109 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16901238.2 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) CN 2016/081557 10.05.2016
(87) WO 2017/193283 2017/46 16.11.2017
(54) • *V2V-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *V2V COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET TERMINAL DE COMMUNICATION V2V*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Guangri, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Zhenshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 72/04 → (51) ***G06F 11/30***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 88/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 88/08***

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 231 238 B1**
H04W 48/18 H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 14821529.6 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2014/077147 10.12.2014
(87) WO 2016/091293 2016/24 16.06.2016
(54) • *MEHRBANDIGES MOBILFUNKNETZ MIT VON BENUTZEREBENE ENTKOPPELTER STEUERUNGSEBENE*
• *MULTI-BAND CELLULAR NETWORK WITH CONTROL PLANE DECOUPLED FROM USER PLANE*
• *RÉSEAU CELLULAIRE MULTIBANDE AYANT UN PLAN DE COMMANDE DÉCOUPLÉ D'UN PLAN D'UTILISATEUR*
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) BARBERIS, Sergio, I-10148 Torino, IT
CALOCHIRA, Giorgio, I-10148 Torino, IT
MURATORE, Flavio, I-10148 Torino, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H04W 72/08 → (51) ***H04L 25/02***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 88/08***

H04W 72/10 → (51) ***H04W 88/06***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 649 764 B1**
H04L 1/00 ***H04L 5/00***
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 10860430.7 (22) 09.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) CN 2010/001999 09.12.2010
(87) WO 2012/075609 2012/24 14.06.2012
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND ARRANGEMENT IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Shaohua, Beijing 100085, CN
GUO, Zhiheng, Beijing 100102, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 228 113 B1**
H04B 7/024
(25) En (26) En
(21) 14828575.2 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) SE 2014/051532 18.12.2014
(87) WO 2016/089270 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 US 201414559357
(54) • *VERFAHREN ZUR KOORDINATION FÜR UL-COMP-EMPFANG UND ZUGEHÖRIGE NETZWERKKNOTEN*
• *METHODS PROVIDING COORDINATION FOR UPLINK COORDINATED MULTIPOINT, COMP, RECEPTION AND RELATED NETWORK NODES*
• *PROCÉDÉS DE COORDINATION DE RÉCEPTION MULTIPOINT, COMP, COORDONNÉE EN LIAISON MONTANTE ET NOEUDS DE RÉSEAU ASSOCIÉS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) FINNE, Magnus, SE-172 37 Sundbyberg, SE
HUSS, Fredrik, SE-174 55 Sundbyberg, SE
KARLSSON, Robert, SE-174 62 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/14 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 4/70***

---

(51) ***H04W 74/04*** (11) **3 381 236 B1**
H04W 48/18 H04W 28/18
H04W 88/10 H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 16872416.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) CN 2016/109052 08.12.2016
(87) WO 2017/097227 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264629 P
18.11.2016 US 201615356124
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LUFTSCHNITTSTELLENKONFIGURATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING AIR INTERFACE CONFIGURATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UNE CONFIGURATION D'INTERFACE RADIO*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RONG, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Jianglei, Ottawa Ontario K2M 2W5, CA
ZHU, Peiying, Ottawa Ontario K2K 3J1, CA
TONG, Wen, Ottawa Ontario K2C 4A7, CA
AU, Kelvin Kar Kin, Kanata Ontario K2M 0A2, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 429 273 B1**
H04W 48/12 H04W 74/00
(25) Zh (26) En
(21) 16896103.5 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) CN 2016/078402 01.04.2016
(87) WO 2017/166324 2017/40 05.10.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KOMMUNIKATIONSNACHRICHTEN UND VORRICHTUNG*
• *METHOD OF TRANSMITTING COMMUNICATION MESSAGE, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGE DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHAN, Baokun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Guangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04L 27/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 76/00 → (51) ***H04W 16/04***

H04W 76/10 → (51) ***G06F 11/30***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 4/20***

H04W 76/11 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 76/12 → (51) ***H04L 12/717***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 76/40 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 76/40 → (51) ***H04W 72/00***

H04W 80/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 80/02*** (11) **3 402 304 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16887491.5 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) CN 2016/087022 24.06.2016
(87) WO 2017/128609 2017/31 03.08.2017
(30) 30.01.2016 PCT/CN2016/072926
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Xiaojiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Haiyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Guanchen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Kejian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 80/04 → (51) ***H04L 12/66***

H04W 80/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 80/10 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 84/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 84/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 84/18 → (51) ***H04L 12/66***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 40/24***

(51) ***H04W 88/02*** (11) **3 163 972 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14899294.4 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2014/083643 04.08.2014
(87) WO 2016/019495 2016/06 11.02.2016
(54) • *ENDGERÄT, SERVER UND ENDGERÄTESTEUERUNGSVERFAHREN*
• *TERMINAL, SERVER, AND TERMINAL CONTROL METHOD*
• *TERMINAL, SERVEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JI, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BU, Defeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZOU, Xianjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 88/02 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 8/18*** ***H04W 72/10*** (11) **3 316 659 B1** ***H04W 72/04*** H04W 12/08
(25) Zh (26) En
(21) 16845541.8 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) CN 2016/083020 23.05.2016
(87) WO 2017/045427 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 CN 201510598490
(54) • *VERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES HF-PROZESSORS DURCH MEHRERE SIM-KARTEN*
• *MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS THAT SUPPORT SHARING OF RF PROCESSOR BY MULTIPLE SIM CARDS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION PRENANT EN CHARGE LE PARTAGE DE PROCESSEUR DE FRÉQUENCES RADIO PAR DE MULTIPLES CARTES SIM*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DONG, Ning, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Ning, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 88/06*** ***H04M 1/2745*** H04M 1/57 (11) **3 429 308 B1** ***H04M 1/72*** H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 18192276.6 (22) 06.12.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 16.01.2019
(30) 07.12.2001 US 336705 P
(54) • *VERBESSERTE BENUTZERSCHNITTSTELLENOPERATIONEN IN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG MIT DOPPELMODUS*
• *ADVANCED USER INTERFACE OPERATIONS IN A DUAL-MODE WIRELESS DEVICE*
• *OPÉRATIONS D'INTERFACE UTILISATEUR AVANCÉES DANS UN DISPOSITIF SANS FIL BIMODE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) MOUSSEAU, Gary, P., Waterloo, Ontario N2L 6M5, CA
LAZARIDIS, Mihal, Waterloo, Ontario N2T 2K1, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(60) 19215658.6
(62) 14003413.3 / 2 844 026
02784983.5 / 1 454 502

H04W 88/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 88/08***

(51) ***H04W 88/08*** ***H04W 88/06*** ***H04W 72/04*** ***H04W 52/36*** (11) **3 322 230 B1** ***H04W 72/08*** ***H04W 56/00*** ***H04W 52/14***
(25) Zh (26) En
(21) 15901370.5 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) CN 2015/087267 17.08.2015
(87) WO 2017/028165 2017/08 23.02.2017
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE, TERMINAL AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION, TERMINAL, ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Qiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CUI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Anjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 88/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 88/16 → (51) ***H04W 28/14***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 16/08***

H05B 1/02 → (51) ***F24D 19/10***

H05B 3/44 → (51) ***A24F 47/00***

H05B 3/74 → (51) ***F24C 3/12***

H05B 6/06 → (51) ***F24C 3/12***

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 336 437 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 16835288.8 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) KR 2016/006769 24.06.2016
(87) WO 2017/026646 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 KR 20150114921
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES GARBEHÄLTERS FÜR INTELLIGENTES KOCHFELD*
• *DEVICE TO SUPPORT COOKING CONTAINER FOR SMART UNDER RANGE*

- *DISPOSITIF DE SUPPORT DE RÉCIPIENT DE CUISSON POUR PLAQUE DE CUISSON INTELLIGENTE*

(73) Peaceworld Co., Ltd., 1 2 3 4F 14 Nonhyun-ro 5-gil Seocho-gu, Seoul 06783, KR
Aircook Co., Ltd, A-101, 102, A-dong 76, Hanam-daero, Hanam-si, Gyeonggi-do 13026, KR
(72) LEE, Myung Ok, Hanam-si Gyeonggi-do 13026, KR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H05B 6/12 → (51) ***F24C 3/12***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 848 090 B1**
(25) En (26) En
(21) 13724965.2 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/039682 06.05.2013
(87) WO 2013/169642 2013/46 14.11.2013
(30) 06.05.2012 US 201261643308 P
06.05.2012 US 201261643316 P
09.01.2013 US 201313737606
25.02.2013 US 201313775936
(54) • *ABSTIMMBARES LICHTSYSTEM MIT ADAPTIERBARER LICHTQUELLE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *TUNABLE LIGHT SYSTEM HAVING AN ADAPTABLE LIGHT SOURCE AND ASSOCIATED METHODS*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE RÉGLABLE AVEC UNE SOURCE LUMINEUSE ADAPTABLE ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(73) Lighting Science Group Corporation, 1227 S Patrick Drive, Building 2A, Satellite Beach, FL 32937, US
Maxik, Fredric S., 462 Sanderling Drive, Indialantic, Florida 32903, US
Soler, Robert R., 833 S. Brevard Avenue, Cocoa Beach, Florida 32931, US
Bartine, David E., 306 93 Delannoy Avenue, Cocoa, Florida 32922, US
Regan, Matthew, 6440 Borasco Drive 2501, Melbourne, Florida 32940, US
Grove, Elisa Katar, 913 S. Patrick Drive, Satellite Beach, Florida 32937, US
Bastien, Valerie A., 2700 Michigan Street, Melbourne, Florida 32904, US
Oostdyk, Mark Andrew, 8721 Lantana Court, Cape Canaveral, Florida 32920, US
(72) MAXIK, Fredric S., Indialantic, Florida 32903, US
SOLER, Robert R., Cocoa Beach, Florida 32931, US
BARTINE, David E., Cocoa, Florida 32922, US
REGAN, Matthew, Melbourne, Florida 32940, US
GROVE, Elisa Katar, Satellite Beach, Florida 32937, US
BASTIEN, Valerie A., Melbourne, Florida 32904, US
OOSTDYK, Mark Andrew, Cape Canaveral, Florida 32920, US
(74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

(51) ***H05B 33/08*** ***H05B 37/02*** (11) **2 887 769 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14198369.2 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 17.12.2013 FR 1362780
(54) • *Beleuchtungssystem mit Leuchtdioden, und Leuchte für die Fernbeleuchtung*
• *Lighting system with LEDs and remote luminaire*
• *Système d'éclairage à diodes électroluminescentes et luminaire distant*
(73) Securlite, 19 Rue Diderot, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) Baussan, Ghislain, 72560 Change, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

H05B 33/08 → (51) ***G09G 3/34***

H05B 33/08 → (51) ***H01L 29/66***

H05B 33/08 → (51) ***H02G 3/12***

H05B 33/20 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***H05B 37/02*** ***G06Q 30/06*** (11) **2 912 924 B1**
(25) En (26) En
(21) 13820891.3 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) IB 2013/059606 24.10.2013
(87) WO 2014/064631 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 EP 12189754
09.10.2013 EP 13187887
(54) • *UNTERSTÜTZUNG EINES NUTZERS BEI DER AUSWAHL DES DESIGNS EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ASSISTING A USER IN SELECTING A LIGHTING DEVICE DESIGN*
• *SUPPORT D'UN UTILISATEUR LORS DE LA SÉLECTION D'UNE CONCEPTION D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SEUNTIENS, Petrus Johannes Hendrikus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KNAAPEN, Bram, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DAMKAT, Chris, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BERGMAN, Anthonie Hendrik, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LEE, Wei Pien, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Tim, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TWIGT, Stefan Donivan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HOVERS, Robertus Antonius Jacobus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RIGOT, Bertrand, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 167 691 B1**
(25) En (26) En
(21) 15742090.2 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.05.2017
(86) IB 2015/054786 25.06.2015
(87) WO 2016/005848 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 IT RM20140363
(54) • *REMOTES AUDIOVISUELLES KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZWISCHEN ZWEI ODER MEHREREN BENUTZERN, LAMPE MIT LEUCHTEN MIT LEUCHTEIGENSCHAFTEN, DIE JE NACH EXTERNEN INFORMATIONSQUELLEN VARIIREN KÖNNEN, INSBESONDERE DES AUDIO -TYPS, UND ZUGEHÖRIGES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *REMOTE AUDIOVISUAL COMMUNICATION SYSTEM BETWEEN TWO OR MORE USERS, LAMP WITH LIGHTS WITH LUMINOUS CHARACTERISTICS WHICH CAN VARY ACCORDING TO EXTERNAL INFORMATION SOURCES, SPECIFICALLY OF AUDIO TYPE, AND ASSOCIATED COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME AUDIOVISUEL REMOTE DE COMMUNICATION ENTRE DEUX OU PLUSIEURS UTILISATEURS, LAMPE AVEC LUMIÈRES AVEC CARACTÉRISTIQUES LUMINEUSES QUI PEUVENT VARIER SELON DES SOURCES EXTERNES D'INFORMATION, PARTICULIÈREMENT DE TYPE AUDIO, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ASSOCIÉ*
(73) Pisani, Patrizio, Via del Forte Boccea 115, 00167 Roma (RM), IT
Pisani, Lucia, Via Papa Benedetto III 15D, 05100 Terni (TR), IT
(72) Pisani, Patrizio, 00167 Roma (RM), IT
Pisani, Lucia, 05100 Terni (TR), IT
(74) Fiammenghi, Eva, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 424 277 B1**
(25) En (26) En
(21) 17705671.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054039 22.02.2017
(87) WO 2017/148767 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 US 201662302498 P
18.04.2016 EP 16165704
(54) • *BELEUCHTUNGSSZENENAUSWAHL BASIEREND AUF DEM BETRIEB EINER ODER MEHRERER EINZELNER LICHTQUELLEN*
• *LIGHTING SCENE SELECTION BASED ON OPERATION OF ONE OR MORE INDIVIDUAL LIGHT SOURCES*
• *SÉLECTION DE SCÈNE D'ÉCLAIRAGE BASÉE SUR LE FONCTIONNEMENT D'UN OU DE PLUSIEURS SOURCES LUMINEUSES INDIVIDUELLES*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
ENGELEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, NL
MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 440 897 B1**
(25) En (26) En
(21) 17714210.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/057371 29.03.2017

(87) WO 2017/174412 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 EP 16164058
(54) • *STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGS-SYSTEMS*
• *CONTROLLING A LIGHTING SYSTEM*
• *COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, NL
RIJSKAMP, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 520 574 B1**
G02B 5/02
(25) En (26) En
(21) 17780654.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/073907 21.09.2017
(87) WO 2018/060049 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191293
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE.*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HEEMSTRA, Tewe, Hiepke, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Dijken, Albert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 37/02 → (51) ***G08B 13/187***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

H05B 39/04 → (51) ***H02M 5/293***

---

(51) ***H05H 1/34*** (11) **3 000 287 B1**
(25) En (26) En
(21) 14732071.7 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) CZ 2014/000060 22.05.2014
(87) WO 2014/187438 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 US 201361826615 P
(54) • *PLASMALICHTBOGENBRENNERDÜSE MIT GEKRÜMMTEM DISTALER END-REGION*
• *PLASMA ARC TORCH NOZZLE WITH CURVED DISTAL END REGION*
• *BUSE DE CHALUMEAU A ARC DE PLASMA COMPORTANT UNE REGION D'EXTREMITE DISTALE COURBEE*
(73) Thermacut, k.s., Sokolovská 574, Uherské Hradiste 686 01, CZ
(72) CROWE, George A., Claremont, NH 03743, US
(74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ

---

(51) ***H05H 3/06*** (11) **2 513 640 B1**
G01N 23/05 ***G21G 1/06***
G01V 5/00
(25) En (26) En
(21) 10841534.0 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/060318 14.12.2010
(87) WO 2011/081940 2011/27 07.07.2011
(30) 15.12.2009 US 286690 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AKTIVEN NEUTRONENINTERROGATION VON BEHÄLTERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING ACTIVE NEUTRON INTERROGATION OF CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE INTERROGATION PAR NEUTRONS ACTIFS DE CONTENEURS*
(73) Phoenix, LLC, 2555 Industrial Drive, Monona, WI 53713, US
(72) PIEFER, Gregory, Middleton Wisconsin 53562, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H05K 1/02 → (51) ***H05K 3/46***

H05K 1/09 → (51) ***B23K 35/362***

H05K 1/09 → (51) ***C09J 11/04***

H05K 1/11 → (51) ***B23K 35/362***

---

(51) ***H05K 3/12*** (11) **2 298 047 B1**
(25) En (26) En
(21) 09751434.3 (22) 20.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) US 2009/044603 20.05.2009
(87) WO 2009/143206 2009/48 26.11.2009
(30) 20.05.2008 US 54522
(54) • *VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN SINTERN AUF BAHNEN UNENDLICHER LÄNGE*
• *METHOD FOR CONTINUOUS SINTERING ON INDEFINITE LENGTH WEBS*
• *PROCÉDÉ DE FRITTAGE CONTINU SUR DES BANDES DE LONGUEUR INDÉFINIE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) THEIS, Daniel J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
NELSON, Brian K., Saint Paul, MN 55133-3427, US
DOBBS, James N., Saint Paul, MN 55133-3427, US
KIDANE, Samuel, Saint Paul, MN 55133-3427, US
SWANSON, Ronald P., Saint Paul, MN 55133-3427, US
CARLSON, Daniel H., Saint Paul, MN 55133-3427, US
TIEFENBRUCK, Grant F., Saint Paul, MN 55133-3427, US
STENSVAD, Karl K., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H05K 3/32 → (51) ***C09J 11/04***

H05K 3/32 → (51) ***H01B 7/28***

H05K 3/34 → (51) ***B23K 35/26***

---

(51) ***H05K 3/46*** (11) **3 337 304 B1**
H05K 1/02 H02G 5/00
(25) En (26) En
(21) 16205013.2 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *MEHRPHASIGE SAMMELSCHIENE ZUR LEITUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTI-PHASE BUSBUR FOR CONDUCTIONG ELECTRIC ENERGY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *BARRE OMNIBUS MULTIPHASE SERVANT À LA CONDUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Velthuis, Rudi, 79787 Lauchringen, DE
Krivda, Andrej, 5430 Wettingen, CH
Rocks, Jens, 8807 Freienbach, CH

---

(51) ***H05K 5/00*** (11) **3 457 824 B1**
H05K 7/20
(25) It (26) En
(21) 18186139.4 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 20.03.2019
(30) 19.09.2017 IT 201700104682
(54) • *ELEKTRONIKEINHEIT FÜR FAHRZEUGE*
• *ELECTRONIC UNIT FOR VEHICLES*
• *UNITÉ ÉLECTRONIQUE POUR VÉHICULES*
(73) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) DAPREMONT, Olivier, 86100 Châtellerault, FR
MAIRONE, Claudio, I-20011 Corbetta (Milano), IT
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***H05K 5/02*** (11) **3 257 341 B1**
H05K 7/14 ***H04B 10/11***
H04B 10/114
(25) En (26) En
(21) 15882277.5 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2015/068121 30.12.2015
(87) WO 2016/130227 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 US 201514617548
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN RACKVERWALTUNGSKOMMUNIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WIRELESS RACK MANAGEMENT CONTROLLER COMMUNICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE CONTRÔLEUR DE GESTION DE BAIE SANS FIL*
(73) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US
(72) MASUYAMA, Jinsaku, Cedar Park, TX 78613, US
AHMED, Sajjad, S., Round Rock, TX 78665, US
PALMER, John, R., Georgetown, TX 78626, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H05K 5/02 → (51) ***H01M 2/10***

H05K 5/02 → (51) ***H04R 1/08***

H05K 5/06 → (51) ***H04R 1/08***

H05K 5/06 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 258 754 B1**
A47B 88/493
(25) En (26) En
(21) 16207077.5 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 16.06.2016 TW 105119024
(54) • *GESTELLSYSTEM UND GLEITSCHIENEN-ANORDNUNGEN DARAUS*
• *RACK SYSTEM AND SLIDE RAIL ASSEMBLIES THEREOF*
• *SYSTÈME DE RAYONNAGE ET SES ENSEMBLES DE RAIL DE COULISSEMENT*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW
HO, Chun-Yi, Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 395 131 B1**
G01D 11/24 ***G01P 1/02***
H01H 9/04 ***H02K 5/136***
F21V 25/12 ***H02B 1/28***
H02G 3/08 ***H05K 5/06***
(25) De (26) De
(21) 16805120.9 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/079471 01.12.2016
(87) WO 2017/108367 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 DE 102015122468
(54) • *GEHÄUSE FÜR EIN FELDGERÄT*
• *HOUSING FOR A FIELD DEVICE*
• *BOÎTIER POUR UN APPAREIL DE TERRAIN*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) FINK, Nikolai, 4147 Aesch, CH
MOSER, Thierry, 68510 Sierentz, FR
LARSSON, Björn, 4127 Birsfelden, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

H05K 7/14 → (51) ***H02J 1/00***

H05K 7/14 → (51) ***H05K 5/02***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **2 802 199 B1**
(25) En (26) En
(21) 14166455.7 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 06.05.2013 KR 20130050736
(54) • *Steuerung*
• *Controller*
• *Contrôleur*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Nam Su, Seoul, KR
Park, Jong Jin, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Kim, Young Kwan, Anyang-si Gyeonggi-do, KR
Seo, Jong Jun, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Jung, Bu Mun, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Hwang, Woong, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 236 725 B1**
(25) En (26) En
(21) 17162074.3 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 18.04.2016 GB 201606708
(54) • *LEISTUNGSELEKTRONISCHES MODUL*
• *POWER ELECTRONICS MODULE*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Menon, Kalyani, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Harwood, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H05K 7/20 → (51) ***B25F 5/00***

H05K 7/20 → (51) ***G06F 1/20***

H05K 7/20 → (51) ***H04N 5/225***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 5/00***

H05K 9/00 → (51) ***B23K 35/362***

(51) ***H05K 13/02*** (11) **3 313 161 B1**
B26D 5/00 ***H05K 13/04***
B26D 1/30
(25) Ja (26) En
(21) 15895648.2 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) JP 2015/067666 18.06.2015
(87) WO 2016/203628 2016/51 22.12.2016
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVERFAHREN ZUM BANDSCHNEIDEN*
• *TAPE CUTTING PROCESSING DEVICE AND PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COUPE DE BANDE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) OTSUKI Takahiro, Chiryu Aichi, JP
SHIMOSAKA Kenji, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) ***H05K 13/02***

II.1(2)
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A23L 2/52 → (51) ***A61K 31/702***

A23L 29/00 → (51) ***A61K 31/702***

A23L 29/244 → (51) ***A61K 31/702***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 31/702***

A23L 33/21 → (51) ***A61K 31/702***

A23L 33/22 → (51) ***A61K 31/702***

(51) ***A61K 31/702*** (11) **2 467 145 B2**
A61K 31/715 ***A61K 31/716***
A61K 45/06 ***A61P 1/14***
A61P 3/10 ***A61P 29/00***
A61P 3/04 ***A23L 29/00***
A23L 33/21 ***A23L 2/52***
A23L 29/244 ***A23L 33/105***
A23L 33/22
(25) En (26) En
(21) 10751587.6 (22) 18.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(45) 25.01.2017 B1
(86) EP 2010/062039 18.08.2010
(87) WO 2011/020853 2011/08 24.02.2011
(30) 18.08.2009 EP 09290632
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GEMISCHEN AUS FERMENTIERBAREN FASERN*
• *COMPOSITIONS CONTAINING MIXTURES OF FERMENTABLE FIBERS*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES MÉLANGES DE FIBRES FERMENTABLES*
(73) Cosucra-Groupe Warcoing S.A., 1 rue de la Sucrerie, 7740 Warcoing, BE
(72) DUGENET, Yann, F-22044 Saint-Brieuc, FR
JACOBS, Heidi, B-9750 Zingem, BE
FOUGNIES, Christian, B-7740 Warcoing, BE
MORIO, Béatrice, F-63800 Saint-Georges-sur-Allier, FR
COXAM, Véronique, F-63122 Ceyrat, FR
BERNALIER, Annick, F-63670 La Roche Blanche, FR
(74) Bounaga, Sakina, et al, De Clercq & Partners cvba Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61K 31/715 → (51) ***A61K 31/702***

A61K 31/716 → (51) ***A61K 31/702***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/702***

A61P 1/14 → (51) ***A61K 31/702***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 31/702***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/702***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/702***

(51) ***B60Q 1/48*** (11) **1 334 869 B2**
B60Q 1/50 ***B60Q 9/00***
(25) En (26) En
(21) 03002541.5 (22) 05.02.2003
(84) DE FR
(43) 13.08.2003
(45) 11.01.2017 B1
(30) 07.02.2002 JP 2002031412
27.03.2002 JP 2002089269
(54) • *Hilfvorrichtung und Hilfsystem für den Kraftfahrzeugbetrieb*
• *Vehicle operation supporting device and vehicle operation supporting system*
• *Appareil et système d'aide à la gestion d'un véhicule*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) Koike, Shin, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60Q 1/50 → (51) ***B60Q 1/48***

B60Q 9/00 → (51) ***B60Q 1/48***

B65B 65/00 → (51) ***G01D 7/02***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/76***

(51) ***C08G 18/76*** (11) **3 022 244 B2**
C08K 5/00 ***C08G 18/12***
C08G 18/42 ***C08L 75/08***
D01F 6/70
(25) En (26) En
(21) 14744488.9 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(45) 26.04.2017 B1
(86) EP 2014/065147 15.07.2014
(87) WO 2015/007731 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 PCT/CN2013/000853
(54) • *ISOCYANATPRÄPOLYMERZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES VERNETZTES POLYURETHAN*
• *ISOCYANATE PREPOLYMER COMPOSITION AND CROSSLINKED POLYURETHANE PREPARED THEREFROM*
• *COMPOSITION DE PRÉPOLYMÈRE ISOCYANATE ET POLYURÉTHANE RÉTICULÉ PRÉPARÉ À PARTIR DE CELLE-CI*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) CHEN, Bin-Erik, Shanghai 201100, CN
ZHUANG, Wei, Singapore 126831, SG
YIN, DeHui, Shanghai 201208, CN
YAMAMOTO, Etsuhiro, Yatomi-shi Aichi, JP
SUZUKI, Yasuyuki, Kuwana-shi Mie, JP

C08K 5/00 → (51) ***C08G 18/76***

C08L 75/08 → (51) ***C08G 18/76***

D01F 6/70 → (51) ***C08G 18/76***

F03D 9/00 → (51) ***H02P 9/10***

(51) ***G01D 7/02*** (11) **2 241 862 B2**
B65B 65/00
(25) De (26) De
(21) 10002637.6 (22) 12.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2010
(45) 10.05.2017 B1
(30) 16.04.2009 DE 102009017638
(54) • *Verpackungsmaschine mit Anzeigevorrichtung*
• *Packaging machine and display device for same*
• *Machine d'emballage et dispositif d'affichage pour une machine d'emballage*
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) Buchberger, Peter, 87437 Kempten, DE
Fleschutz, Markus, 87439 Kempten, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02P 9/10*** (11) **1 831 987 B2**
F03D 9/00
(25) En (26) En
(21) 04803071.2 (22) 28.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.09.2007
(45) 19.07.2017 B1
(86) DK 2004/000921 28.12.2004
(87) WO 2006/069569 2006/27 06.07.2006
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER MIT DEM NETZ VERBUNDENEN WINDKRAFTANLAGE*
• *METHOD OF CONTROLLING A WIND TURBINE CONNECTED TO AN ELECTRIC UTILITY GRID*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TURBINE ÉOLINNE CONNECTÉE À UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE GÉNÉRAL*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) ESBENSEN, Claus, 8382 Hinnerup, DK
NIELSEN, John Godsk, 8543 Hornslet, DK
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 963 054** (51) ***A45C 3/00***
(87) WO 2007/076442

(11) **1 964 341** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2007/075657

(11) **1 974 000** (51) ***C10M 141/10***
(87) WO 2007/111741

(11) **2 092 765** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2008/070839

(11) **2 094 839** (51) ***C12N 5/0789***
(87) WO 2008/073748

(11) **2 095 614** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2008/073834

(11) **2 106 190** (51) ***H04W 12/12***
(87) WO 2009/030164

(11) **2 113 143** (51) ***H04B 1/16***
(87) WO 2008/103094

(11) **2 118 670** (51) ***G01R 31/396***
(87) WO 2008/108979

(11) **2 136 720** (51) ***A61B 17/135***
(87) WO 2008/128332

(11) **2 187 386** (51) ***G10L 19/008***

(11) **2 199 543** (51) ***F01D 5/14***

(11) **2 201 919** (51) ***A61F 13/496***

(11) **2 216 116** (51) ***B23D 49/10***

(11) **2 217 862** (51) ***F24F 12/00***
(87) WO 2009/071074

(11) **2 220 527** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2009/076364

(11) **2 220 900** (51) ***H04L 12/66***
(87) WO 2009/075892

(11) **2 221 837** (51) ***H01F 1/33***
(87) WO 2009/078453

(11) **2 222 711** (51) ***C08B 31/02***
(87) WO 2009/080879

(11) **2 226 399** (51) ***C21D 8/12***
(87) WO 2009/075328

(11) **2 234 749** (51) ***B23K 1/00***
(87) WO 2009/076930

(11) **2 235 483** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2009/087280

(11) **2 238 529** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2009/088594

(11) **2 238 711** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2009/088615

(11) **2 244 958** (51) ***G16H 20/13***
(87) WO 2009/086217

(11) **2 263 145** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2009/102425

(11) **2 269 131** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2009/124782

(11) **2 274 500** (51) ***E21B 17/02***
(87) WO 2009/140597

(11) **2 283 166** (51) ***C22C 21/00***
(87) WO 2009/149542

(11) **2 286 180** (51) ***G01B 11/24***
(87) WO 2009/140533

(11) **2 289 162** (51) ***H02J 3/32***
(87) WO 2009/148839

(11) **2 298 047** (51) ***H05K 3/12***
(87) WO 2009/143206

(11) **2 298 471** (51) ***B22F 1/02***
(87) WO 2009/090846

(11) **2 299 898** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2010/005116

(11) **2 313 202** (51) ***B04C 3/00***
(87) WO 2010/008431

(11) **2 315 406** (51) ***H04L 27/26***

(11) **2 315 722** (51) ***C01G 49/00***
(87) WO 2010/012951

(11) **2 319 243** (51) ***H04N 19/82***
(87) WO 2010/006250

(11) **2 326 116** (51) ***H04W 16/10***

(11) **2 330 769** (51) ***H04L 5/26***
(87) WO 2010/034268

(11) **2 333 019** (51) ***C09C 1/00***

(11) **2 337 985** (51) ***F17C 13/08***
(87) WO 2010/046428

(11) **2 339 560** (51) ***G08C 19/28***

(11) **2 339 650** (51) ***H01L 33/24***

(11) **2 347 861** (51) ***B25B 27/02***

(11) **2 348 187** (51) ***E06B 9/17***

(11) **2 352 803** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2010/065700

(11) **2 358 804** (51) ***C08K 5/1539***
(87) WO 2010/077647

(11) **2 359 603** (51) ***H04N 5/347***
(87) WO 2010/080098

(11) **2 361 180** (51) ***B29D 11/00***
(87) WO 2010/069846

(11) **2 362 519** (51) ***H02J 3/38***

(11) **2 367 921** (51) ***C11D 3/00***
(87) WO 2010/065481

(11) **2 369 270** (51) ***F24F 1/26***

(11) **2 370 032** (51) ***A61F 7/00***
(87) WO 2010/080024

(11) **2 370 135** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2010/077277

(11) **2 370 804** (51) ***G01N 17/00***
(87) WO 2010/072334

(11) **2 378 129** (51) ***F04D 19/04***

(11) **2 378 214** (51) ***F24F 1/0014***
(87) WO 2010/074495

(11) **2 378 592** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2010/076989

(11) **2 379 646** (51) ***C08L 97/02***
(87) WO 2010/080428

(11) **2 383 073** (51) ***B24B 53/075***
(87) WO 2010/073944

(11) **2 387 645** (51) ***D21F 1/00***
(87) WO 2010/098979

(11) **2 391 290** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2010/078009

(11) **2 397 859** (51) ***G01N 35/00***

(11) **2 403 021** (51) ***H01L 33/20***

(11) **2 419 479** (51) ***C09C 3/00***
(87) WO 2010/120361

(11) **2 421 178** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2011/071291

(11) **2 427 456** (51) ***C07D 413/12***
(87) WO 2010/127976

(11) **2 428 016** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2010/129426

(11) **2 429 090** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2010/127632

(11) **2 435 157** (51) ***B01D 35/16***
(87) WO 2010/137787

(11) **2 440 586** (51) ***C08F 8/22***
(87) WO 2010/142772

(11) **2 442 771** (51) ***A61K 31/12***
(87) WO 2010/148310

(11) **2 455 543** (51) ***E01C 19/00***

(11) **2 462 874** (51) ***A61B 17/00***

(11) **2 463 960** (51) ***H01R 9/24***

(11) **2 465 581** (51) ***A61Q 7/00***

(11) **2 466 740** (51) ***H02M 3/158***

(11) **2 468 433** (51) ***B22C 9/10***

(11) **2 471 007** (51) ***C12Q 1/686***
(87) WO 2011/023373

(11) **2 472 099** (51) ***F02N 15/00***

(11) **2 483 661** (51) ***G01N 15/06***
(87) WO 2011/036638

(11) **2 487 330** (51) ***F01D 5/14***

(11) **2 487 719** (51) ***H01L 27/32***

(11) **2 491 205** (51) ***E04H 15/58***
(87) WO 2011/047445

(11) **2 494 525** (51) ***G06T 15/04***
(87) WO 2011/056402

(11) **2 495 583** (51) ***G01S 13/72***

(11) **2 506 553** (51) ***H04N 1/00***

(11) **2 506 888** (51) ***A61M 1/12***
(87) WO 2011/069109

(11) **2 507 706** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2011/068975

(11) **2 507 799** (51) ***G01V 5/00***
(87) WO 2011/069024

(11) **2 509 421** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2011/072240

(11) **2 510 084** (51) ***C12M 3/00***
(87) WO 2011/087637

(11) **2 511 833** (51) ***G06F 17/28***

(11) **2 512 134** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2011/070641

(11) **2 512 749** (51) ***B25D 17/24***
(87) WO 2011/072910

(11) **2 512 764** (51) ***B23D 45/16***
(87) WO 2011/075020

(11) **2 513 475** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2011/073178

(11) **2 513 640** (51) ***H05H 3/06***
(87) WO 2011/081940

(11) **2 513 670** (51) ***G01T 1/15***
(87) WO 2011/081892

(11) **2 513 758** (51) ***H04W 4/12***
(87) WO 2011/075329

(11) **2 514 122** (51) ***H04B 10/2537***
(87) WO 2011/075363

(11) **2 515 921** (51) ***A61K 36/31***
(87) WO 2011/077163

(11) **2 515 991** (51) ***A61M 31/00***
(87) WO 2011/079111

(11) **2 516 022** (51) ***A62C 3/07***
(87) WO 2011/076993

(11) **2 516 624** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2011/079004

(11) **2 517 108** (51) ***G06F 16/00***
(87) WO 2011/078986

(11) **2 517 304** (51) ***H01R 4/2433***
(87) WO 2011/087480

(11) **2 517 482** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2010/031880

(11) **2 519 284** (51) ***A61M 5/14***
(87) WO 2011/081980

(11) **2 519 727** (51) ***F02C 7/32***
(87) WO 2011/139310

(11) **2 521 205** (51) ***H01M 2/10***

(11) **2 522 724** (51) ***C12N 15/00***
(87) WO 2011/078332

(11) **2 524 093** (51) ***E04F 15/02***
(87) WO 2011/087425

(11) **2 525 276** (51) ***G06F 3/041***

(11) **2 525 592** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2011/082699

(11) **2 527 079** (51) ***B23K 37/053***
(87) WO 2011/089672

(11) **2 527 640** (51) ***F02P 3/02***

(11) **2 530 934** (51) ***H04N 7/01***

(11) **2 532 083** (51) ***H02M 3/28***
(87) WO 2012/071735

(11) **2 542 834** (51) ***F21K 9/00***
(87) WO 2011/109100

(11) **2 543 453** (51) ***B21K 1/44***
(87) WO 2011/071196

(11) **2 544 426** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 546 934** (51) ***H01R 13/6591***
(87) WO 2012/079397

(11) **2 549 090** (51) ***F02G 1/043***
(87) WO 2011/115523

(11) **2 549 213** (51) ***F25D 25/02***

(11) **2 550 726** (51) ***H02K 35/02***
(87) WO 2011/117022

(11) **2 551 126** (51) ***A45D 34/04***
(87) WO 2011/118636

(11) **2 551 396** (51) ***D06F 37/26***

(11) **2 552 379** (51) ***A61K 6/02***
(87) WO 2011/120628

(11) **2 554 494** (51) ***B65G 1/00***
(87) WO 2011/125097

(11) **2 556 304** (51) ***F24C 15/10***
(87) WO 2011/124447

(11) **2 559 905** (51) ***F04D 29/66***

(11) **2 566 131** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 581 592** (51) ***F02D 43/00***
(87) WO 2011/155584

(11) **2 584 312** (51) ***G01C 19/574***
(87) WO 2011/158348

(11) **2 587 024** (51) ***F02C 7/08***

(11) **2 592 681** (51) ***C01B 3/38***
(87) WO 2012/004963

(11) **2 599 311** (51) ***H04N 19/172***
(87) WO 2012/014021

(11) **2 604 490** (51) ***B62D 5/04***

(11) **2 604 588** (51) ***C04B 41/80***

(11) **2 604 804** (51) ***F01D 11/08***

(11) **2 604 808** (51) ***F01D 15/12***

(11) **2 604 860** (51) ***F04D 13/06***

(11) **2 604 878** (51) ***F16D 11/04***

(11) **2 605 071** (51) ***G03G 15/01***

(11) **2 605 213** (51) ***G06T 7/00***

(11) **2 606 927** (51) ***A61M 5/24***

(11) **2 607 660** (51) ***H01B 7/28***

(11) **2 607 668** (51) ***F02C 9/00***

(11) **2 607 697** (51) ***F04B 7/00***

(11) **2 608 578** (51) ***H04W 4/50***

(11) **2 613 491** (51) ***H04W 12/02***

(11) **2 615 355** (51) ***F16N 39/00***

(11) **2 615 725** (51) ***H02K 5/22***

(11) **2 616 033** (51) ***A61H 1/00***
(87) WO 2012/034239

(11) **2 617 171** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2012/035453

(11) **2 621 656** (51) ***B23D 59/00***
(87) WO 2012/041576

(11) **2 627 726** (51) ***C09K 8/035***
(87) WO 2011/083182

(11) **2 629 219** (51) ***G06F 17/00***

(11) **2 632 098** (51) ***H04L 12/66***
(87) WO 2012/053836

(11) **2 635 643** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2012/061209

(11) **2 638 025** (51) ***C07D 311/96***
(87) WO 2012/062901

(11) **2 645 575** (51) ***H03M 1/18***

(11) **2 648 521** (51) ***A01N 63/00***
(87) WO 2012/079073

(11) **2 648 593** (51) ***A47L 13/20***
(87) WO 2012/078865

(11) **2 648 603** (51) ***A61B 1/313***
(87) WO 2012/078872

(11) **2 649 005** (51) ***B81C 1/00***
(87) WO 2012/078139

(11) **2 649 029** (51) ***C07C 27/22***
(87) WO 2012/078871

(11) **2 649 234** (51) ***D06N 7/00***
(87) WO 2012/076348

(11) **2 649 373** (51) ***F23Q 2/173***
(87) WO 2012/076925

(11) **2 649 764** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2012/075609

(11) **2 651 281** (51) ***A47L 11/29***
(87) WO 2012/082983

(11) **2 652 483** (51) ***G01N 21/84***
(87) WO 2012/080483

(11) **2 652 771** (51) ***H01L 21/02***
(87) WO 2012/080252

(11) **2 653 927** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 654 923** (51) ***B01D 53/00***
(87) WO 2012/084767

(11) **2 655 884** (51) ***F04B 43/00***
(87) WO 2012/085814

(11) **2 655 891** (51) ***F04D 29/54***
(87) WO 2012/084725

(11) **2 655 893** (51) ***F04F 1/02***
(87) WO 2012/088239

(11) **2 656 019** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2012/087120

(11) **2 657 343** (51) ***C12P 7/56***
(87) WO 2012/086720

(11) **2 657 412** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2012/087080

(11) **2 657 538** (51) ***F15B 13/042***
(87) WO 2012/087081

(11) **2 658 458** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2012/091952

(11) **2 661 560** (51) ***H01L 23/473***
(87) WO 2012/094085

(11) **2 662 447** (51) ***C12N 15/29***

(11) **2 663 394** (51) ***B01J 3/04***
(87) WO 2012/085399

(11) **2 667 158** (51) ***G01D 13/04***

(11) **2 667 531** (51) ***H04J 11/00***

(11) **2 680 475** (51) ***H04L 1/00***

(11) **2 684 402** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2012/119626

(11) **2 689 364** (51) ***G01M 17/00***
(87) WO 2012/129376

(11) **2 690 804** (51) ***H04B 11/00***

(11) **2 691 178** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2012/131598

(11) **2 691 248** (51) ***B60D 1/54***
(87) WO 2012/135810

(11) **2 691 272** (51) ***B60S 1/52***
(87) WO 2012/130797

(11) **2 696 268** (51) ***G06F 3/044***

(11) **2 696 608** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 697 076** (51) ***B44C 5/04***
(87) WO 2012/141651

(11) **2 698 914** (51) ***H02P 6/30***

(11) **2 702 822** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2012/149425

(11) **2 705 645** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/155992

(11) **2 708 721** (51) ***F02D 13/02***
(87) WO 2012/153418

(11) **2 710 834** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2012/158850

(11) **2 711 381** (51) ***A61K 6/00***
(87) WO 2012/157568

(11) **2 713 458** (51) ***H01T 13/36***

(11) **2 714 506** (51) ***B63B 35/00***
(87) WO 2012/163635

(11) **2 715 815** (51) ***H01L 33/64***
(87) WO 2012/164426

(11) **2 716 578** (51) ***B65G 1/137***

(11) **2 716 728** (51) ***C09J 133/04***
(87) WO 2012/165625

(11) **2 716 910** (51) ***F03G 6/00***
(87) WO 2012/159566

(11) **2 720 063** (51) ***G01R 35/04***

(11) **2 721 724** (51) ***H02K 15/085***
(87) WO 2012/171819

(11) **2 721 891** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2012/173429

(11) **2 725 409** (51) ***G02F 1/133***
(87) WO 2014/032374

(11) **2 726 884** (51) ***G01N 11/16***
(87) WO 2013/006343

(11) **2 735 832** (51) ***F28D 7/10***
(87) WO 2013/014899

(11) **2 736 425** (51) ***A61B 17/221***
(87) WO 2013/016435

(11) **2 738 632** (51) ***G05B 19/042***

(11) **2 739 072** (51) ***H04W 4/80***

(11) **2 740 966** (51) ***F16F 15/32***

(11) **2 741 001** (51) ***F23M 5/04***

(11) **2 741 122** (51) ***G02F 1/025***

(11) **2 741 477** (51) ***H04M 1/27***

(11) **2 743 164** (51) ***B62M 6/45***

(11) **2 743 428** (51) ***E04H 4/16***

(11) **2 743 476** (51) ***F02C 6/18***

(11) **2 743 850** (51) ***G16H 40/40***

(11) **2 743 863** (51) ***G06K 19/00***

(11) **2 743 896** (51) ***G08B 13/196***

(11) **2 745 426** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2013/025070

(11) **2 745 727** (51) ***A45C 5/14***

(11) **2 747 231** (51) ***H02H 7/06***

(11) **2 747 267** (51) ***H02M 7/483***

(11) **2 747 474** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2013/086955

(11) **2 748 852** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2013/029885

(11) **2 748 864** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2013/030718

(11) **2 749 059** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2013/100827

(11) **2 749 346** (51) ***B01D 63/02***

(11) **2 749 378** (51) ***B25B 27/10***

(11) **2 749 407** (51) ***B32B 5/00***

(11) **2 750 383** (51) ***H04N 7/18***

(11) **2 751 173** (51) ***C08J 3/12***
(87) WO 2013/030536

(11) **2 755 921** (51) ***C02F 1/04***
(87) WO 2013/040232

(11) **2 757 632** (51) ***H01Q 1/32***

(11) **2 762 238** (51) ***B05B 11/00***

(11) **2 763 814** (51) ***B25C 1/04***
(87) WO 2013/052445

(11) **2 763 816** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2013/051972

(11) **2 764 789** (51) ***A43B 23/02***

(11) **2 765 020** (51) ***B60L 1/00***

(11) **2 765 445** (51) ***G02B 19/00***

(11) **2 766 878** (51) ***G06T 17/05***
(87) WO 2013/055505

(11) **2 773 809** (51) ***D06N 3/00***
(87) WO 2013/064617

(11) **2 777 026** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2013/069196

(11) **2 779 709** (51) ***H04W 4/02***

(11) **2 785 383** (51) ***A61L 2/10***
(87) WO 2013/082284

(11) **2 785 683** (51) ***C07C 233/18***
(87) WO 2013/079687

(11) **2 787 542** (51) ***H01L 33/40***

(11) **2 788 370** (51) ***C07K 7/06***
(87) WO 2013/086143

(11) **2 788 379** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2013/085972

(11) **2 788 826** (51) ***G04B 1/22***
(87) WO 2013/084043

(11) **2 788 953** (51) ***G06Q 99/00***
(87) WO 2013/086268

(11) **2 789 012** (51) ***H01L 27/02***
(87) WO 2013/083767

(11) **2 789 092** (51) ***H02M 7/217***
(87) WO 2013/082705

(11) **2 789 379** (51) ***B01D 61/02***
(87) WO 2013/085343

(11) **2 790 239** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2013/084881

(11) **2 791 046** (51) ***B67D 1/08***
(87) WO 2013/088435

(11) **2 791 097** (51) ***C07C 41/30***
(87) WO 2013/088056

(11) **2 791 264** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2013/089392

(11) **2 791 489** (51) ***F02C 3/14***
(87) WO 2013/126125

(11) **2 791 702** (51) ***G01S 19/37***
(87) WO 2013/090580

(11) **2 792 217** (51) ***H01L 29/66***
(87) WO 2013/090326

(11) **2 792 709** (51) ***C08L 9/00***
(87) WO 2013/089069

(11) **2 793 875** (51) ***A61K 31/198***
(87) WO 2013/095681

(11) **2 794 226** (51) ***C08L 23/12***
(87) WO 2013/093364

(11) **2 794 347** (51) ***B60P 3/20***
(87) WO 2013/096083

(11) **2 795 084** (51) ***F02C 6/18***
(87) WO 2013/092411

(11) **2 795 818** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2013/093361

(11) **2 796 036** (51) ***A01K 1/015***
(87) WO 2013/094607

(11) **2 798 728** (51) ***H02K 41/02***
(87) WO 2013/101442

(11) **2 798 812** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/097935

(11) **2 799 728** (51) ***F16B 5/02***
(87) WO 2013/099673

(11) **2 802 133** (51) ***H04M 3/51***

(11) **2 802 199** (51) ***H05K 7/20***

(11) **2 802 786** (51) ***F16B 13/06***
(87) WO 2013/104465

(11) **2 805 728** (51) ***A61K 39/00***

(11) **2 806 321** (51) ***G05B 23/02***

(11) **2 808 297** (51) ***B81C 1/00***

(11) **2 809 611** (51) ***C01B 3/06***
(87) WO 2013/113452

(11) **2 812 192** (51) ***B43K 23/12***
(87) WO 2013/126137

(11) **2 813 107** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2013/118209

(11) **2 813 180** (51) ***A61B 5/1455***

(11) **2 816 936** (51) ***A47J 31/40***
(87) WO 2013/124188

(11) **2 817 932** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2013/126830

(11) **2 818 111** (51) ***A61B 5/16***
(87) WO 2013/125048

(11) **2 818 814** (51) ***F25D 25/02***

(11) **2 819 299** (51) ***H02P 27/06***
(87) WO 2013/124991

(11) **2 822 467** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2013/132361

(11) **2 822 640** (51) ***A61M 39/10***
(87) WO 2013/134486

(11) **2 822 692** (51) ***B03B 1/04***
(87) WO 2013/132183

(11) **2 824 564** (51) ***G06F 3/16***

(11) **2 825 563** (51) ***C08B 1/12***
(87) WO 2013/137755

(11) **2 828 490** (51) ***F01D 17/14***
(87) WO 2013/140088

(11) **2 831 983** (51) ***H02K 15/00***
(87) WO 2013/144093

(11) **2 832 148** (51) ***H04W 36/18***
(87) WO 2013/143613

(11) **2 832 230** (51) ***F26B 3/06***
(87) WO 2013/145625

(11) **2 836 982** (51) ***G06F 21/10***
(87) WO 2013/134290

(11) **2 839 098** (51) ***F03D 13/20***
(87) WO 2013/156110

(11) **2 840 909** (51) ***A23L 3/005***
(87) WO 2013/085508

(11) **2 841 134** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2013/162461

(11) **2 842 954** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2013/162148

(11) **2 847 854** (51) ***H02K 15/00***
(87) WO 2013/170107

(11) **2 848 090** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2013/169642

(11) **2 848 866** (51) ***F24C 7/08***

(11) **2 850 144** (51) ***C09J 4/06***
(87) WO 2013/171528

(11) **2 851 677** (51) ***G01N 21/90***

(11) **2 852 574** (51) ***C07D 213/81***
(87) WO 2013/175506

(11) **2 857 343** (51) ***B66D 1/39***

(11) **2 858 394** (51) ***H04W 12/04***

(11) **2 860 456** (51) ***F24C 3/12***

(11) **2 866 159** (51) ***G06F 16/435***

(11) **2 868 426** (51) ***B23K 35/30***

(11) **2 869 139** (51) ***G04B 17/28***

(11) **2 872 097** (51) ***A61F 13/537***
(87) WO 2014/009506

(11) **2 872 947** (51) ***G03F 3/10***
(87) WO 2014/011995

(11) **2 873 225** (51) ***H04N 1/00***
(87) WO 2014/008785

(11) **2 875 355** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2014/018468

(11) **2 878 448** (51) ***B41J 11/00***

(11) **2 878 476** (51) ***B60K 15/03***

(11) **2 880 116** (51) ***C09J 189/00***
(87) WO 2014/020447

(11) **2 881 240** (51) ***B29C 70/12***

(11) **2 881 748** (51) ***G01R 27/02***

(11) **2 882 155** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/019194

(11) **2 882 160** (51) ***H04L 12/58***

(11) **2 883 764** (51) ***B60S 1/38***

(11) **2 884 489** (51) ***G10K 15/02***

(11) **2 884 523** (51) ***H01L 21/3105***

(11) **2 887 014** (51) ***G01C 19/5776***

(11) **2 887 201** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 887 517** (51) ***H02M 1/12***

(11) **2 887 769** (51) ***H05B 33/08***

(11) **2 889 127** (51) ***B29C 70/44***

(11) **2 889 214** (51) ***B64C 3/20***

(11) **2 889 712** (51) ***G05B 23/02***

(11) **2 890 120** (51) ***H04N 7/14***

(11) **2 891 140** (51) ***G08B 13/187***
(87) WO 2014/033618

(11) **2 892 212** (51) ***G06F 21/85***

(11) **2 893 397** (51) ***B41C 1/10***
(87) WO 2014/039321

(11) **2 895 391** (51) ***B64D 27/26***
(87) WO 2014/041310

(11) **2 899 985** (51) ***H04N 7/16***
(87) WO 2014/045893

(11) **2 901 076** (51) ***F21V 8/00***
(87) WO 2014/049056

(11) **2 901 427** (51) ***G07D 7/00***
(87) WO 2014/048578

(11) **2 902 112** (51) ***B04B 1/20***

(11) **2 910 290** (51) ***B01D 36/00***

(11) **2 911 388** (51) ***G06T 7/70***
(87) WO 2014/061342

(11) **2 912 924** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2014/064631

(11) **2 915 197** (51) ***H01L 33/50***
(87) WO 2014/068440

(11) **2 915 857** (51) ***C09J 11/04***
(87) WO 2014/068798

(11) **2 918 345** (51) ***B04B 1/20***

(11) **2 921 444** (51) ***B65H 45/14***

(11) **2 921 520** (51) ***C08J 9/04***
(87) WO 2014/097987

(11) **2 921 871** (51) ***G01R 31/42***

(11) **2 922 590** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2014/081780

(11) **2 923 149** (51) ***F22B 37/48***
(87) WO 2014/095337

(11) **2 923 517** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2014/081354

(11) **2 923 975** (51) ***B65G 59/00***

(11) **2 925 885** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2014/087156

(11) **2 926 109** (51) ***G01M 3/24***
(87) WO 2014/089122

(11) **2 926 495** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/088495

(11) **2 928 422** (51) ***A61B 18/02***
(87) WO 2014/089237

(11) **2 928 742** (51) ***B60W 10/08***
(87) WO 2014/086370

(11) **2 929 013** (51) ***A61K 35/12***
(87) WO 2014/089268

(11) **2 929 190** (51) ***F04D 1/06***
(87) WO 2014/086730

(11) **2 929 445** (51) ***H04W 4/48***
(87) WO 2014/089446

(11) **2 929 586** (51) ***H01M 8/06***
(87) WO 2014/133614

(11) **2 929 673** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2014/087087

(11) **2 929 691** (51) ***H04N 21/436***
(87) WO 2014/089077

(11) **2 929 692** (51) ***H04N 21/438***
(87) WO 2014/086425

(11) **2 930 170** (51) ***C07D 213/82***
(87) WO 2014/088085

(11) **2 930 233** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2014/087667

(11) **2 930 319** (51) ***F01D 17/00***
(87) WO 2014/087642

(11) **2 930 728** (51) ***H01G 11/24***
(87) WO 2014/088074

(11) **2 931 266** (51) ***A61K 31/155***
(87) WO 2014/095929

(11) **2 931 722** (51) ***A61K 31/437***
(87) WO 2014/093383

(11) **2 931 751** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2014/093678

(11) **2 932 192** (51) ***G01C 19/5776***
(87) WO 2014/093727

(11) **2 932 230** (51) ***G01N 1/36***
(87) WO 2014/097295

(11) **2 932 248** (51) ***G01N 27/02***
(87) WO 2014/094812

(11) **2 932 543** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2014/090892

(11) **2 932 625** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2014/093921

(11) **2 932 626** (51) ***H04W 8/08***
(87) WO 2014/092382

(11) **2 932 633** (51) ***H04H 20/22***
(87) WO 2014/090643

(11) **2 934 121** (51) ***A01N 31/02***
(87) WO 2014/100851

(11) **2 934 593** (51) ***A61K 31/337***
(87) WO 2014/122498

(11) **2 934 818** (51) ***B25B 13/48***
(87) WO 2014/095517

(11) **2 934 861** (51) ***B29C 70/38***
(87) WO 2014/094789

(11) **2 934 936** (51) ***B60K 17/346***
(87) WO 2014/096448

(11) **2 935 355** (51) ***C08F 114/06***
(87) WO 2014/096224

(11) **2 935 895** (51) ***F04D 15/00***
(87) WO 2014/099877

(11) **2 936 782** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/096660

(11) **2 937 394** (51) ***C09J 121/02***
(87) WO 2014/098109

(11) **2 938 188** (51) ***A01N 25/08***
(87) WO 2014/104868

(11) **2 938 463** (51) ***B24D 7/06***
(87) WO 2014/105638

(11) **2 938 553** (51) ***B65D 41/40***
(87) WO 2014/106002

(11) **2 938 696** (51) ***C09K 5/16***
(87) WO 2014/104886

(11) **2 938 830** (51) ***F01D 5/18***
(87) WO 2014/105392

(11) **2 938 836** (51) ***F01D 11/02***
(87) WO 2014/105826

(11) **2 938 842** (51) ***F01D 25/12***
(87) WO 2014/133648

(11) **2 939 009** (51) ***G01N 25/32***
(87) WO 2014/104889

(11) **2 939 321** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2014/103306

(11) **2 939 469** (51) ***H04W 40/24***
(87) WO 2014/103120

(11) **2 940 066** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2014/103799

(11) **2 940 143** (51) ***C12P 13/04***

(11) **2 940 268** (51) ***F02B 31/04***
(87) WO 2014/104750

(11) **2 940 275** (51) ***F02D 21/08***
(87) WO 2014/104628

(11) **2 941 040** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2014/104854

(11) **2 943 961** (51) ***G21K 1/06***
(87) WO 2014/108256

(11) **2 945 020** (51) ***G03G 15/02***

(11) **2 945 134** (51) ***G08B 13/14***
(87) WO 2014/109494

(11) **2 945 873** (51) ***B65D 83/20***
(87) WO 2014/100212

(11) **2 946 386** (51) ***H03M 13/29***
(87) WO 2014/113161

(11) **2 947 446** (51) ***G01M 11/02***
(87) WO 2014/112020

(11) **2 948 086** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2014/114600

(11) **2 948 931** (51) ***G08B 29/18***
(87) WO 2014/113867

(11) **2 949 291** (51) ***A61F 2/16***

(11) **2 952 091** (51) ***A01G 25/02***

(11) **2 955 212** (51) ***C09J 123/26***
(87) WO 2014/123183

(11) **2 955 942** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2014/131300

(11) **2 956 293** (51) ***B29D 30/06***
(87) WO 2014/124623

(11) **2 958 437** (51) ***A23K 10/38***
(87) WO 2014/127852

(11) **2 959 433** (51) ***G06K 19/07***
(87) WO 2014/130358

(11) **2 959 578** (51) ***H03F 1/22***
(87) WO 2014/130284

(11) **2 960 134** (51) ***B61L 5/04***

(11) **2 960 518** (51) ***F04D 13/08***

(11) **2 961 023** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2014/128941

(11) **2 962 338** (51) ***H01L 51/00***
(87) WO 2010/147818

(11) **2 963 361** (51) ***F25B 17/08***

(11) **2 964 119** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2014/137634

(11) **2 964 799** (51) ***C22C 21/00***
(87) WO 2014/164196

(11) **2 966 504** (51) ***G03F 7/20***

(11) **2 967 505** (51) ***A61B 10/00***
(87) WO 2014/140913

(11) **2 971 299** (51) ***D03D 1/00***
(87) WO 2014/143365

(11) **2 971 587** (51) ***F01D 11/08***
(87) WO 2014/158286

(11) **2 974 196** (51) ***H04L 27/34***
(87) WO 2014/142481

(11) **2 976 478** (51) ***E04H 9/02***
(87) WO 2014/147598

(11) **2 977 420** (51) ***C09J 109/04***
(87) WO 2014/148345

(11) **2 979 008** (51) ***F16H 61/00***
(87) WO 2014/155195

(11) **2 979 479** (51) ***H04W 16/08***
(87) WO 2014/154277

(11) **2 980 326** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2014/157988

(11) **2 981 308** (51) ***A61M 1/34***
(87) WO 2014/165421

(11) **2 981 557** (51) ***C08B 37/18***
(87) WO 2014/161815

(11) **2 983 304** (51) ***H04W 4/70***
(87) WO 2014/163282

(11) **2 984 164** (51) ***C12N 5/074***
(87) WO 2014/169077

(11) **2 985 895** (51) ***H02M 1/36***
(87) WO 2015/078142

(11) **2 987 242** (51) ***G01C 19/00***
(87) WO 2014/158728

(11) **2 987 769** (51) ***C01B 3/24***

(11) **2 988 365** (51) ***H01P 1/04***
(87) WO 2014/171292

(11) **2 989 554** (51) ***G06F 15/173***
(87) WO 2014/176406

(11) **2 990 660** (51) ***F04D 27/00***

(11) **2 991 037** (51) ***G06T 15/00***
(87) WO 2014/173158

(11) **2 992 633** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/178767

(11) **2 993 455** (51) ***G01L 19/00***

(11) **2 993 687** (51) ***H01L 21/02***

(11) **2 994 412** (51) ***B81B 7/00***
(87) WO 2014/181275

(11) **2 995 659** (51) ***C09D 11/16***
(87) WO 2014/181683

(11) **2 997 108** (51) ***C09K 11/08***
(87) WO 2014/184038

(11) **3 000 287** (51) ***H05H 1/34***
(87) WO 2014/187438

(11) **3 002 454** (51) ***F03D 9/00***

(11) **3 004 288** (51) ***C09K 21/14***
(87) WO 2014/193754

(11) **3 006 535** (51) ***C09J 201/00***
(87) WO 2014/192767

(11) **3 008 330** (51) ***F03B 17/06***
(87) WO 2014/200622

(11) **3 009 010** (51) ***A23L 27/30***

(11) **3 009 135** (51) ***A61K 31/225***

(11) **3 009 633** (51) ***F04D 29/42***
(87) WO 2015/045541

(11) **3 010 910** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2014/205223

(11) **3 012 576** (51) ***G01B 11/25***
(87) WO 2016/001985

(11) **3 012 598** (51) ***G01F 1/684***
(87) WO 2014/203556

(11) **3 013 056** (51) ***H04N 21/234***
(87) WO 2014/203515

(11) **3 014 123** (51) ***F04B 11/00***
(87) WO 2014/206339

(11) **3 015 560** (51) ***C21C 1/10***
(87) WO 2014/208240

(11) **3 015 880** (51) ***G01S 13/58***

(11) **3 016 257** (51) ***H02M 1/32***
(87) WO 2014/208932

(11) **3 018 221** (51) ***C21D 9/46***

(11) **3 018 737** (51) ***H01M 4/38***

(11) **3 020 980** (51) ***F04D 29/62***
(87) WO 2015/005274

(11) **3 021 206** (51) ***G06T 11/60***
(87) WO 2015/003544

(11) **3 022 205** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2015/009930

(11) **3 022 459** (51) ***F16F 9/00***
(87) WO 2015/007492

(11) **3 022 864** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2015/023368

(11) **3 026 456** (51) ***G01S 11/02***
(87) WO 2015/012534

(11) **3 028 920** (51) ***B61L 15/00***

(11) **3 029 591** (51) ***G06F 21/40***

(11) **3 029 596** (51) ***G06F 21/57***

(11) **3 029 634** (51) ***G06T 7/40***

(11) **3 029 857** (51) ***H04B 10/116***
(87) WO 2015/014160

(11) **3 031 554** (51) ***B23B 25/04***

(11) **3 031 565** (51) ***B23K 20/12***

(11) **3 031 597** (51) ***B29C 61/00***

(11) **3 031 664** (51) ***B60N 2/28***

(11) **3 032 175** (51) ***F23R 3/06***

(11) **3 032 201** (51) ***F25D 25/02***

(11) **3 032 232** (51) ***G01K 7/06***

(11) **3 032 650** (51) ***H01Q 15/24***

(11) **3 032 763** (51) ***H04B 10/079***

(11) **3 032 845** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 032 899** (51) ***H04W 72/02***

(11) **3 033 258** (51) ***B61D 35/00***
(87) WO 2015/043875

(11) **3 033 834** (51) ***H03L 7/093***
(87) WO 2016/015673

(11) **3 034 149** (51) ***B01D 45/08***

(11) **3 034 386** (51) ***B62K 19/30***

(11) **3 034 481** (51) ***C04B 24/42***
(87) WO 2015/022921

(11) **3 034 712** (51) ***E04B 7/22***

(11) **3 034 811** (51) ***F01D 11/18***

(11) **3 035 054** (51) ***G01N 33/49***

(11) **3 035 623** (51) ***H04L 27/26***

(11) **3 036 074** (51) ***B27B 5/22***
(87) WO 2015/024847

(11) **3 036 819** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2015/106613

(11) **3 036 887** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2015/026639

(11) **3 037 237** (51) ***B29C 44/58***

(11) **3 037 627** (51) ***F01D 11/00***

(11) **3 037 736** (51) ***F24F 1/22***

(11) **3 037 827** (51) ***G01R 1/067***
(87) WO 2015/025662

(11) **3 039 451** (51) ***G01S 17/02***
(87) WO 2015/031195

(11) **3 039 605** (51) ***G06F 21/34***
(87) WO 2015/030742

(11) **3 039 917** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2015/031211

(11) **3 040 517** (51) ***F01D 5/30***

(11) **3 040 583** (51) ***F16H 57/04***

(11) **3 040 715** (51) ***G01N 25/48***

(11) **3 040 967** (51) ***G09G 3/20***

(11) **3 040 972** (51) ***G09G 3/3225***

(11) **3 041 379** (51) ***A43B 1/04***
(87) WO 2015/034568

(11) **3 042 006** (51) ***E04D 11/00***
(87) WO 2015/034363

(11) **3 042 259** (51) ***G06F 1/20***
(87) WO 2015/034859

(11) **3 042 301** (51) ***G06F 15/173***
(87) WO 2015/051719

(11) **3 043 043** (51) ***F02B 31/06***

(11) **3 043 492** (51) ***H04B 17/309***

(11) **3 043 640** (51) ***C02F 3/02***
(87) WO 2015/083158

(11) **3 045 910** (51) ***F17C 11/00***

(11) **3 046 957** (51) ***C08J 5/24***
(87) WO 2015/041926

(11) **3 048 588** (51) ***G07C 9/00***

(11) **3 048 630** (51) ***H01H 71/04***

(11) **3 050 066** (51) ***H01H 9/00***
(87) WO 2015/044324

(11) **3 050 638** (51) ***B22D 13/02***
(87) WO 2015/045720

(11) **3 051 824** (51) ***H04N 19/70***

(11) **3 052 696** (51) ***D06M 11/45***
(87) WO 2015/044616

(11) **3 057 498** (51) ***A61B 5/024***
(87) WO 2015/058155

(11) **3 058 603** (51) ***H01L 41/18***
(87) WO 2015/054742

(11) **3 059 168** (51) ***B64D 13/06***

(11) **3 060 810** (51) ***F04D 25/02***
(87) WO 2015/061344

(11) **3 061 564** (51) ***B23C 3/16***

(11) **3 061 840** (51) ***C22C 38/04***
(87) WO 2015/060499

(11) **3 061 949** (51) ***F02C 7/22***

(11) **3 062 090** (51) ***G02B 5/00***

(11) **3 062 618** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2015/066482

(11) **3 062 738** (51) ***A61C 17/34***
(87) WO 2015/095371

(11) **3 062 755** (51) ***A61F 13/62***
(87) WO 2015/066210

(11) **3 063 197** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2015/065769

(11) **3 063 481** (51) ***F25D 21/14***
(87) WO 2015/062661

(11) **3 064 236** (51) ***A61M 5/172***

(11) **3 064 585** (51) ***C12N 15/63***

(11) **3 064 691** (51) ***E05F 3/22***

(11) **3 065 518** (51) ***H04R 1/08***
(87) WO 2015/064028

(11) **3 065 993** (51) ***B61D 27/00***
(87) WO 2015/091257

(11) **3 066 304** (51) ***F01D 1/36***
(87) WO 2015/063343

(11) **3 068 262** (51) ***A46B 11/00***
(87) WO 2015/084378

(11) **3 069 022** (51) ***F03D 15/00***
(87) WO 2015/071689

(11) **3 069 467** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2015/102958

(11) **3 070 644** (51) ***G07B 15/06***

(11) **3 071 205** (51) ***A61K 31/53***
(87) WO 2015/074081

(11) **3 071 898** (51) ***F24H 8/00***
(87) WO 2015/087119

(11) **3 072 196** (51) ***H02G 11/00***
(87) WO 2015/071137

(11) **3 073 227** (51) ***G01D 5/353***

(11) **3 073 684** (51) ***H04L 12/707***

(11) **3 074 639** (51) ***F01D 5/06***
(87) WO 2015/079154

(11) **3 074 669** (51) ***F16J 15/00***
(87) WO 2015/080814

(11) **3 075 060** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2015/080539

(11) **3 076 730** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2015/089813

(11) **3 076 808** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2015/082650

(11) **3 076 884** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2015/085094

(11) **3 076 957** (51) ***A61K 9/72***
(87) WO 2015/082756

(11) **3 077 058** (51) ***A61K 8/86***
(87) WO 2015/082471

(11) **3 077 085** (51) ***B01D 53/94***
(87) WO 2015/085303

(11) **3 077 144** (51) ***B23D 1/00***
(87) WO 2015/081369

(11) **3 077 314** (51) ***B66B 11/04***
(87) WO 2015/084371

(11) **3 077 374** (51) ***C07D 207/277***
(87) WO 2015/084796

(11) **3 077 596** (51) ***E01D 15/12***
(87) WO 2015/084785

(11) **3 077 603** (51) ***E04C 2/296***
(87) WO 2015/083084

(11) **3 077 709** (51) ***F16J 15/18***
(87) WO 2015/084309

(11) **3 077 722** (51) ***F23D 14/02***
(87) WO 2015/083006

(11) **3 077 755** (51) ***F28F 9/02***
(87) WO 2015/082984

(11) **3 077 818** (51) ***G01N 33/564***
(87) WO 2015/083087

(11) **3 078 067** (51) ***H01L 51/44***
(87) WO 2015/083175

(11) **3 078 446** (51) ***B23K 35/26***
(87) WO 2015/083661

(11) **3 079 324** (51) ***H04L 29/00***
(87) WO 2015/100621

(11) **3 079 345** (51) ***H04N 5/225***

(11) **3 079 434** (51) ***H04W 8/02***
(87) WO 2015/084080

(11) **3 079 549** (51) ***A47K 10/42***
(87) WO 2015/088398

(11) **3 079 658** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2015/086550

(11) **3 079 762** (51) ***A61N 1/375***
(87) WO 2015/087265

(11) **3 079 772** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2015/088930

(11) **3 079 787** (51) ***B01D 15/18***
(87) WO 2015/086591

(11) **3 079 788** (51) ***B01D 15/18***
(87) WO 2015/086607

(11) **3 079 965** (51) ***B61F 9/00***
(87) WO 2015/086456

(11) **3 080 170** (51) ***C08F 32/08***
(87) WO 2015/085428

(11) **3 080 656** (51) ***G02B 27/64***
(87) WO 2015/086387

(11) **3 080 708** (51) ***G06F 15/78***
(87) WO 2015/089058

(11) **3 080 915** (51) ***H03M 13/00***
(87) WO 2015/088860

(11) **3 081 508** (51) ***B65D 75/36***
(87) WO 2015/088234

(11) **3 082 565** (51) ***A61B 3/032***
(87) WO 2015/092233

(11) **3 082 713** (51) ***A61K 8/24***
(87) WO 2015/094335

(11) **3 082 723** (51) ***A61K 8/27***
(87) WO 2015/094836

(11) **3 082 805** (51) ***A61K 31/4196***
(87) WO 2015/095701

(11) **3 082 903** (51) ***A61M 5/142***
(87) WO 2015/095095

(11) **3 082 972** (51) ***A61Q 11/00***
(87) WO 2015/094333

(11) **3 082 973** (51) ***A61Q 11/00***
(87) WO 2015/094334

(11) **3 082 974** (51) ***A61Q 17/04***
(87) WO 2015/095711

(11) **3 083 115** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2015/094669

(11) **3 083 163** (51) ***B26B 21/22***
(87) WO 2015/090385

(11) **3 083 807** (51) ***C08L 7/00***
(87) WO 2015/091926

(11) **3 084 011** (51) ***C21B 7/00***
(87) WO 2015/095635

(11) **3 084 179** (51) ***F02C 7/057***
(87) WO 2015/130384

(11) **3 084 547** (51) ***G05D 23/32***
(87) WO 2015/094100

(11) **3 084 574** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2015/093806

(11) **3 084 664** (51) ***G16B 20/20***
(87) WO 2015/091225

(11) **3 084 854** (51) ***H01L 51/42***
(87) WO 2015/092397

(11) **3 085 046** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/094058

(11) **3 085 151** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2015/090941

(11) **3 086 477** (51) ***H04B 1/38***
(87) WO 2015/089851

(11) **3 086 981** (51) ***B60R 9/045***
(87) WO 2015/100395

(11) **3 087 369** (51) ***G01N 13/04***
(87) WO 2015/097699

(11) **3 087 376** (51) ***G01N 23/046***
(87) WO 2015/097451

(11) **3 087 705** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2015/100041

(11) **3 087 973** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2015/097317

(11) **3 088 142** (51) ***B25J 9/22***
(87) WO 2015/098085

(11) **3 088 180** (51) ***C09D 5/03***
(87) WO 2015/099051

(11) **3 088 375** (51) ***C04B 35/599***
(87) WO 2015/097856

(11) **3 088 428** (51) ***C08F 216/06***
(87) WO 2015/098978

(11) **3 088 429** (51) ***C08F 216/06***
(87) WO 2015/098979

(11) **3 088 520** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2015/099166

(11) **3 088 719** (51) ***F02F 1/00***
(87) WO 2015/098178

(11) **3 088 732** (51) ***F03D 1/06***

(11) **3 088 958** (51) ***G03G 9/087***
(87) WO 2015/098931

(11) **3 089 304** (51) ***H02J 1/00***
(87) WO 2015/099466

(11) **3 089 486** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2015/098213

(11) **3 089 601** (51) ***A24D 3/04***
(87) WO 2015/101605

(11) **3 089 844** (51) ***B23K 35/362***
(87) WO 2015/103362

(11) **3 089 886** (51) ***B60L 5/00***
(87) WO 2015/101986

(11) **3 089 909** (51) ***B64D 10/00***
(87) WO 2015/085405

(11) **3 090 073** (51) ***C23C 16/44***
(87) WO 2015/103003

(11) **3 090 243** (51) ***G01M 13/028***
(87) WO 2015/101755

(11) **3 090 586** (51) ***H04W 12/12***
(87) WO 2015/103255

(11) **3 090 595** (51) ***H04W 40/00***
(87) WO 2015/103263

(11) **3 092 061** (51) ***B01D 67/00***
(87) WO 2015/105637

(11) **3 092 140** (51) ***B60K 15/035***
(87) WO 2015/087320

(11) **3 092 404** (51) ***F03B 13/18***
(87) WO 2015/082638

(11) **3 093 145** (51) ***B41J 2/185***

(11) **3 093 163** (51) ***B60C 11/13***
(87) WO 2015/111302

(11) **3 094 908** (51) ***F16L 35/00***
(87) WO 2015/103132

(11) **3 096 032** (51) ***F16C 33/54***
(87) WO 2015/104946

(11) **3 096 215** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2015/106399

(11) **3 096 321** (51) ***G11B 20/00***
(87) WO 2015/107782

(11) **3 096 472** (51) ***H04B 10/50***

(11) **3 096 524** (51) ***H04N 21/238***
(87) WO 2015/107784

(11) **3 096 526** (51) ***H04N 21/643***
(87) WO 2015/107787

(11) **3 096 552** (51) ***H04W 28/06***
(87) WO 2015/107850

(11) **3 096 852** (51) ***B01D 9/00***
(87) WO 2015/144266

(11) **3 098 511** (51) ***F23N 5/00***

(11) **3 098 712** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2015/143989

(11) **3 099 407** (51) ***B01J 20/32***
(87) WO 2015/113699

(11) **3 102 232** (51) ***A61K 31/4184***
(87) WO 2015/120289

(11) **3 102 779** (51) ***E21B 34/06***
(87) WO 2015/119722

(11) **3 104 523** (51) ***H03K 19/0185***

(11) **3 105 033** (51) ***B29C 49/52***
(87) WO 2015/120214

(11) **3 106 024** (51) ***A01F 15/18***

(11) **3 106 485** (51) ***C08G 61/12***
(87) WO 2015/122464

(11) **3 106 504** (51) ***C10G 70/04***

(11) **3 107 223** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2015/119374

(11) **3 107 637** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2015/154989

(11) **3 108 117** (51) ***F01D 5/14***
(87) WO 2015/175052

(11) **3 108 144** (51) ***F04D 15/00***
(87) WO 2015/126393

(11) **3 113 337** (51) ***B22C 9/08***

(11) **3 115 239** (51) ***B60J 10/24***

(11) **3 115 744** (51) ***G01B 15/02***

(11) **3 116 279** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2015/144016

(11) **3 116 559** (51) ***A61L 28/00***
(87) WO 2015/138190

(11) **3 116 674** (51) ***B23K 9/10***
(87) WO 2015/138021

(11) **3 117 531** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2015/137603

(11) **3 118 244** (51) ***A61K 47/60***
(87) WO 2015/137777

(11) **3 118 978** (51) ***H02K 15/085***
(87) WO 2015/178181

(11) **3 119 854** (51) ***C09K 19/34***
(87) WO 2015/139827

(11) **3 119 964** (51) ***E04H 9/02***
(87) WO 2015/132702

(11) **3 120 103** (51) ***F41H 5/04***
(87) WO 2015/179013

(11) **3 120 951** (51) ***B21J 15/02***

(11) **3 121 891** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2015/141799

(11) **3 122 103** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2015/141824

(11) **3 122 947** (51) ***E02F 9/28***
(87) WO 2015/143498

(11) **3 123 731** (51) ***H04N 21/235***
(87) WO 2015/148519

(11) **3 125 860** (51) ***A61Q 17/04***
(87) WO 2015/150118

(11) **3 126 803** (51) ***G01L 5/00***
(87) WO 2015/149190

(11) **3 130 264** (51) ***A47J 43/04***

(11) **3 133 701** (51) ***H01R 13/52***

(11) **3 134 450** (51) ***C09D 175/04***
(87) WO 2015/164855

(11) **3 134 606** (51) ***E21B 33/13***
(87) WO 2015/163891

(11) **3 136 045** (51) ***G01B 5/012***

(11) **3 136 643** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 136 750** (51) ***H04R 3/04***

(11) **3 137 515** (51) ***C08F 10/02***
(87) WO 2015/165861

(11) **3 137 680** (51) ***D21H 21/18***
(87) WO 2015/166426

(11) **3 138 104** (51) ***G21C 19/07***
(87) WO 2015/166168

(11) **3 140 449** (51) ***D06F 35/00***
(87) WO 2015/169348

(11) **3 140 964** (51) ***H04L 12/717***
(87) WO 2015/170204

(11) **3 141 207** (51) ***A61B 90/90***

(11) **3 141 898** (51) ***G01N 33/483***

(11) **3 143 811** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2015/173137

(11) **3 143 917** (51) ***A47L 9/00***

(11) **3 144 080** (51) ***B22D 11/12***
(87) WO 2015/174395

(11) **3 144 510** (51) ***F02D 41/00***

(11) **3 145 213** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2015/192711

(11) **3 145 828** (51) ***B65D 33/20***
(87) WO 2015/178882

(11) **3 147 012** (51) ***A63J 25/00***
(87) WO 2016/123833

(11) **3 149 249** (51) ***E21C 35/193***
(87) WO 2015/185425

(11) **3 150 447** (51) ***B60R 25/0215***
(87) WO 2015/182598

(11) **3 153 620** (51) ***D06F 37/22***
(87) WO 2015/190659

(11) **3 153 911** (51) ***G02C 7/04***
(87) WO 2015/186634

(11) **3 154 239** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2016/037569

(11) **3 154 280** (51) ***H04W 4/00***

(11) **3 156 713** (51) ***F16M 11/40***
(87) WO 2015/188600

(11) **3 157 956** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2015/196051

(11) **3 160 121** (51) ***H04N 1/40***

(11) **3 161 318** (51) ***F04C 25/02***
(87) WO 2015/197138

(11) **3 162 484** (51) ***B23D 61/12***

(11) **3 163 498** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 163 972** (51) ***H04W 88/02***
(87) WO 2016/019495

(11) **3 165 088** (51) ***A01M 7/00***

(11) **3 165 923** (51) ***G01N 33/553***
(87) WO 2016/002743

(11) **3 166 807** (51) ***B60G 17/0165***
(87) WO 2016/005385

(11) **3 167 235** (51) ***F25B 9/10***
(87) WO 2016/005463

(11) **3 167 691** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2016/005848

(11) **3 168 169** (51) ***B65D 33/02***

(11) **3 168 925** (51) ***H01M 12/08***
(87) WO 2016/006292

(11) **3 170 674** (51) ***B42D 25/324***
(87) WO 2016/010088

(11) **3 170 693** (51) ***H01M 10/625***

(11) **3 171 433** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2016/009931

(11) **3 171 557** (51) ***H04L 12/751***

(11) **3 172 911** (51) ***A01K 15/02***
(87) WO 2016/014435

(11) **3 175 964** (51) ***B29C 41/18***

(11) **3 176 233** (51) ***C09D 5/00***

(11) **3 176 678** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 177 023** (51) ***H04N 21/234***
(87) WO 2016/017953

(11) **3 177 480** (51) ***B60N 2/02***
(87) WO 2016/020185

(11) **3 178 855** (51) ***C08F 20/06***
(87) WO 2016/093643

(11) **3 179 043** (51) ***F01D 5/28***

(11) **3 179 047** (51) ***F01D 9/04***

(11) **3 179 061** (51) ***F01L 1/18***

(11) **3 179 686** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2015/192559

(11) **3 179 695** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 180 362** (51) ***C07K 16/40***
(87) WO 2016/023979

(11) **3 180 989** (51) ***A23G 3/02***

(11) **3 181 352** (51) ***B32B 15/08***
(87) WO 2016/024305

(11) **3 181 655** (51) ***C09K 8/58***

(11) **3 181 817** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 181 820** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 181 836** (51) ***F01L 1/14***

(11) **3 181 905** (51) ***F04B 41/06***

(11) **3 182 115** (51) ***G01N 29/04***

(11) **3 183 892** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2016/028199

(11) **3 184 069** (51) ***A61B 34/00***

(11) **3 184 191** (51) ***B21F 1/02***

(11) **3 184 197** (51) ***B22C 9/10***

(11) **3 184 374** (51) ***B60R 21/237***
(87) WO 2016/027616

(11) **3 184 742** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 184 778** (51) ***F02B 69/06***

(11) **3 184 813** (51) ***F03D 13/25***

(11) **3 184 922** (51) ***F24F 13/08***

(11) **3 185 241** (51) ***G10K 11/162***

(11) **3 185 335** (51) ***H01M 2/08***

(11) **3 185 369** (51) ***H01R 24/76***

(11) **3 185 480** (51) ***H04L 12/26***

(11) **3 187 207** (51) ***A61M 1/00***

(11) **3 187 284** (51) ***B22F 3/08***

(11) **3 187 303** (51) ***B23Q 11/08***

(11) **3 187 433** (51) ***B65D 75/52***

(11) **3 187 756** (51) ***F16J 15/34***
(87) WO 2016/031411

(11) **3 188 030** (51) ***G06F 13/38***

(11) **3 188 409** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 188 422** (51) ***H04L 29/12***

(11) **3 188 436** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 189 050** (51) ***A61K 31/351***
(87) WO 2016/033660

(11) **3 189 655** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2016/037195

(11) **3 189 862** (51) ***A61M 1/10***

(11) **3 190 447** (51) ***G02B 27/01***

(11) **3 191 664** (51) ***E05B 53/00***
(87) WO 2016/037600

(11) **3 193 482** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/054906

(11) **3 195 855** (51) ***A61K 8/899***
(87) WO 2016/035232

(11) **3 196 315** (51) ***C12N 11/14***

(11) **3 196 344** (51) ***D03D 1/00***

(11) **3 196 630** (51) ***G01N 1/22***
(87) WO 2016/041348

(11) **3 196 869** (51) ***G09G 3/34***
(87) WO 2016/041277

(11) **3 197 170** (51) ***H04N 21/433***
(87) WO 2016/107389

(11) **3 198 083** (51) ***E02D 13/00***
(87) WO 2015/185041

(11) **3 198 589** (51) ***G10L 13/033***
(87) WO 2016/048579

(11) **3 199 203** (51) ***A61P 13/12***

(11) **3 199 658** (51) ***H02K 15/02***

(11) **3 199 678** (51) ***D03D 1/00***

(11) **3 200 073** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2017/092017

(11) **3 201 044** (51) ***B60N 2/50***
(87) WO 2016/050823

(11) **3 202 690** (51) ***B65G 21/14***

(11) **3 202 944** (51) ***C22C 29/00***
(87) WO 2016/052741

(11) **3 203 560** (51) ***H01M 4/131***
(87) WO 2017/099272

(11) **3 204 210** (51) ***B29C 65/22***
(87) WO 2016/055598

(11) **3 204 263** (51) ***B60R 16/02***
(87) WO 2016/057397

(11) **3 204 659** (51) ***F16D 48/06***
(87) WO 2016/055234

(11) **3 206 353** (51) ***H04L 27/26***

(11) **3 207 165** (51) ***C12Q 3/00***
(87) WO 2016/059541

(11) **3 208 285** (51) ***C08F 8/44***
(87) WO 2016/060218

(11) **3 208 998** (51) ***H04W 4/70***
(87) WO 2016/074472

(11) **3 209 185** (51) ***A47L 9/28***
(87) WO 2016/064093

(11) **3 210 847** (51) ***B61L 9/04***

(11) **3 211 321** (51) ***F23R 3/60***

(11) **3 211 808** (51) ***H04B 7/26***

(11) **3 212 070** (51) ***A61B 5/024***
(87) WO 2016/065469

(11) **3 212 840** (51) ***D21C 3/00***
(87) WO 2016/068783

(11) **3 212 881** (51) ***E21B 36/00***
(87) WO 2016/066967

(11) **3 213 734** (51) ***A61H 9/00***

(11) **3 214 332** (51) ***B23P 15/00***
(87) WO 2016/039435

(11) **3 214 394** (51) ***F25D 21/04***

(11) **3 214 798** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2016/066040

(11) **3 214 823** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/082389

(11) **3 214 840** (51) ***H04N 21/2343***
(87) WO 2016/088344

(11) **3 214 954** (51) ***A23N 12/08***
(87) WO 2016/071165

(11) **3 216 485** (51) ***A61M 39/00***

(11) **3 216 908** (51) ***D06F 37/20***
(87) WO 2016/072578

(11) **3 217 681** (51) ***H04N 21/845***

(11) **3 218 694** (51) ***G01N 27/07***
(87) WO 2016/077328

(11) **3 219 203** (51) ***A01K 23/00***
(87) WO 2016/075842

(11) **3 219 600** (51) ***B64C 1/12***

(11) **3 220 269** (51) ***G06F 11/30***
(87) WO 2016/090976

(11) **3 220 688** (51) ***H04W 48/06***

(11) **3 221 371** (51) ***C08F 220/06***
(87) WO 2016/080998

(11) **3 221 661** (51) ***G01C 3/06***
(87) WO 2016/079965

(11) **3 222 138** (51) ***A01K 1/015***
(87) WO 2016/080301

(11) **3 222 422** (51) ***B41J 2/045***

(11) **3 223 048** (51) ***G02B 6/27***
(87) WO 2016/090610

(11) **3 223 620** (51) ***A23C 7/00***
(87) WO 2016/105442

(11) **3 223 659** (51) ***A46B 9/06***
(87) WO 2016/105357

(11) **3 224 313** (51) ***C08K 5/3437***
(87) WO 2016/085928

(11) **3 224 997** (51) ***H04L 12/717***
(87) WO 2016/084314

(11) **3 225 008** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/085683

(11) **3 225 637** (51) ***B01J 31/18***
(87) WO 2016/186287

(11) **3 225 791** (51) ***F01D 25/16***

(11) **3 226 436** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2016/095134

(11) **3 226 507** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/095568

(11) **3 226 597** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2016/101111

(11) **3 226 712** (51) ***A44B 19/32***
(87) WO 2016/090006

(11) **3 226 963** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2016/089936

(11) **3 227 218** (51) ***B66B 3/00***
(87) WO 2016/089932

(11) **3 227 277** (51) ***C07D 405/06***
(87) WO 2016/087878

(11) **3 227 278** (51) ***C07D 405/06***
(87) WO 2016/087880

(11) **3 227 514** (51) ***E05B 65/00***
(87) WO 2016/089298

(11) **3 227 515** (51) ***E06B 3/663***
(87) WO 2016/089961

(11) **3 227 563** (51) ***F04F 13/00***
(87) WO 2016/090216

(11) **3 227 633** (51) ***G01B 11/02***
(87) WO 2016/090071

(11) **3 227 864** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2016/087478

(11) **3 227 926** (51) ***H01L 31/05***
(87) WO 2016/090293

(11) **3 228 014** (51) ***H04B 1/10***
(87) WO 2016/090211

(11) **3 228 041** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/090372

(11) **3 228 113** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2016/089270

(11) **3 228 131** (51) ***H04W 52/24***
(87) WO 2016/089259

(11) **3 228 274** (51) ***A61C 5/77***

(11) **3 228 547** (51) ***B65B 5/06***
(87) WO 2016/088079

(11) **3 228 672** (51) ***C09D 183/04***
(87) WO 2016/088901

(11) **3 228 978** (51) ***G01B 11/24***

(11) **3 229 323** (51) ***H01R 13/53***
(87) WO 2016/087685

(11) **3 229 740** (51) ***A61F 2/38***
(87) WO 2016/094826

(11) **3 229 816** (51) ***A61K 31/785***
(87) WO 2016/094685

(11) **3 230 121** (51) ***B60N 2/885***
(87) WO 2016/092440

(11) **3 230 404** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2016/091887

(11) **3 230 408** (51) ***C10G 2/00***
(87) WO 2016/091697

(11) **3 230 418** (51) ***C10M 147/00***
(87) WO 2016/091938

(11) **3 230 476** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2016/094839

(11) **3 230 550** (51) ***E21B 10/42***
(87) WO 2016/094468

(11) **3 230 632** (51) ***F16K 27/02***
(87) WO 2016/099857

(11) **3 230 637** (51) ***F16L 19/10***
(87) WO 2016/094638

(11) **3 230 695** (51) ***G01F 1/42***
(87) WO 2016/094524

(11) **3 230 696** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2016/091477

(11) **3 230 972** (51) ***G01S 15/93***
(87) WO 2016/094849

(11) **3 231 001** (51) ***H01J 37/04***
(87) WO 2016/091314

(11) **3 231 058** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2016/094760

(11) **3 231 066** (51) ***H02K 3/487***
(87) WO 2016/091360

(11) **3 231 232** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/091602

(11) **3 231 235** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/092528

(11) **3 231 238** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2016/091293

(11) **3 231 437** (51) ***A61K 36/07***
(87) WO 2016/093104

(11) **3 231 558** (51) ***B24D 3/18***

(11) **3 232 095** (51) ***F16J 15/06***

(11) **3 232 329** (51) ***G06F 11/34***

(11) **3 232 592** (51) ***H04L 1/06***
(87) WO 2016/090588

(11) **3 232 594** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/093573

(11) **3 232 607** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2016/107512

(11) **3 232 768** (51) ***A01F 15/08***
(87) WO 2016/100223

(11) **3 232 790** (51) ***A01N 63/00***
(87) WO 2016/100550

(11) **3 232 828** (51) ***A24D 3/02***
(87) WO 2016/097016

(11) **3 232 978** (51) ***A61B 90/11***
(87) WO 2016/096984

(11) **3 233 060** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2016/097525

(11) **3 233 210** (51) ***A61Q 19/00***
(87) WO 2016/097966

(11) **3 233 216** (51) ***A62C 35/68***
(87) WO 2016/097341

(11) **3 233 240** (51) ***B01D 39/16***
(87) WO 2016/100845

(11) **3 233 302** (51) ***B05C 17/02***
(87) WO 2016/099395

(11) **3 233 332** (51) ***B22D 17/20***
(87) WO 2016/096121

(11) **3 233 333** (51) ***B22D 17/20***
(87) WO 2016/096122

(11) **3 233 443** (51) ***B29C 70/82***
(87) WO 2016/097539

(11) **3 233 618** (51) ***B62M 6/70***
(87) WO 2016/095028

(11) **3 233 945** (51) ***C08F 220/14***
(87) WO 2016/100163

(11) **3 234 244** (51) ***D04H 1/02***
(87) WO 2016/100616

(11) **3 234 350** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2016/095926

(11) **3 234 696** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2016/096945

(11) **3 235 059** (51) ***H01Q 13/08***
(87) WO 2016/099367

(11) **3 235 071** (51) ***H01R 25/16***
(87) WO 2016/096138

(11) **3 235 072** (51) ***H01R 25/16***
(87) WO 2016/096812

(11) **3 235 074** (51) ***H01R 43/042***
(87) WO 2016/096732

(11) **3 235 252** (51) ***H04N 21/258***
(87) WO 2016/098059

(11) **3 235 748** (51) ***B65D 19/18***
(87) WO 2016/095813

(11) **3 235 826** (51) ***C07J 17/00***
(87) WO 2016/095249

(11) **3 235 838** (51) ***C08F 220/18***
(87) WO 2016/099121

(11) **3 236 532** (51) ***H01Q 21/08***

(11) **3 236 550** (51) ***H02G 1/12***

(11) **3 236 725** (51) ***H05K 7/20***

(11) **3 236 782** (51) ***A61K 31/202***
(87) WO 2016/102323

(11) **3 236 783** (51) ***A23L 33/115***
(87) WO 2016/102316

(11) **3 236 809** (51) ***A47F 1/12***
(87) WO 2016/106375

(11) **3 236 879** (51) ***A61C 13/00***
(87) WO 2016/102451

(11) **3 236 882** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2016/101031

(11) **3 236 930** (51) ***A61K 8/81***
(87) WO 2016/102191

(11) **3 236 940** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2016/111855

(11) **3 237 097** (51) ***B01D 53/86***
(87) WO 2016/105224

(11) **3 237 103** (51) ***B01J 8/00***
(87) WO 2016/102342

(11) **3 237 242** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2016/102828

(11) **3 237 370** (51) ***C07C 68/08***
(87) WO 2016/105156

(11) **3 237 741** (51) ***F02K 1/82***
(87) WO 2016/102894

(11) **3 237 760** (51) ***F04D 29/44***
(87) WO 2016/102594

(11) **3 237 767** (51) ***F16B 37/04***
(87) WO 2016/102989

(11) **3 237 772** (51) ***F16D 7/10***
(87) WO 2016/102881

(11) **3 237 849** (51) ***G01F 1/58***
(87) WO 2016/102193

(11) **3 238 135** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2016/106379

(11) **3 238 354** (51) ***H04L 7/00***
(87) WO 2016/103227

(11) **3 238 476** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2016/105911

(11) **3 238 723** (51) ***A61K 31/551***
(87) WO 2016/104441

(11) **3 238 907** (51) ***B29C 45/26***
(87) WO 2016/104457

(11) **3 239 150** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2016/104434

(11) **3 239 159** (51) ***C07F 7/28***
(87) WO 2016/105170

(11) **3 239 249** (51) ***C08L 57/00***
(87) WO 2016/104260

(11) **3 239 343** (51) ***C22C 38/58***
(87) WO 2016/105115

(11) **3 239 995** (51) ***H01F 7/16***
(87) WO 2016/104392

(11) **3 240 207** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2016/105132

(11) **3 240 214** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2016/105125

(11) **3 240 348** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/105126

(11) **3 240 404** (51) ***A01N 25/08***
(87) WO 2016/108044

(11) **3 240 695** (51) ***B60B 9/04***
(87) WO 2016/109702

(11) **3 240 731** (51) ***B65D 5/66***
(87) WO 2016/108120

(11) **3 240 739** (51) ***B65D 85/10***
(87) WO 2016/107917

(11) **3 240 946** (51) ***F01L 1/18***
(87) WO 2016/108002

(11) **3 241 028** (51) ***G01R 1/067***
(87) WO 2016/107729

(11) **3 241 128** (51) ***G06F 16/242***
(87) WO 2016/107491

(11) **3 241 260** (51) ***H04B 10/50***
(87) WO 2016/109107

(11) **3 241 277** (51) ***H04B 1/38***
(87) WO 2016/109313

(11) **3 241 307** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/107757

(11) **3 241 721** (51) ***B62D 6/10***
(87) WO 2016/108492

(11) **3 242 367** (51) ***H02H 3/087***
(87) WO 2016/108528

(11) **3 243 255** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2016/111825

(11) **3 243 337** (51) ***H04R 19/00***
(87) WO 2016/109924

(11) **3 243 802** (51) ***C02F 11/12***
(87) WO 2016/110210

(11) **3 243 876** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2016/111117

(11) **3 244 809** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2016/097411

(11) **3 245 378** (51) ***E21B 17/042***
(87) WO 2016/112415

(11) **3 246 964** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2017/061708

(11) **3 248 171** (51) ***G06T 1/60***
(87) WO 2016/118251

(11) **3 248 193** (51) ***G11C 16/30***
(87) WO 2016/118238

(11) **3 249 357** (51) ***G01C 19/5776***

(11) **3 249 656** (51) ***H01B 3/56***
(87) WO 2016/116637

(11) **3 250 849** (51) ***F17C 13/00***
(87) WO 2016/120540

(11) **3 251 961** (51) ***B65D 1/02***
(87) WO 2016/121344

(11) **3 252 449** (51) ***G01L 9/00***

(11) **3 254 658** (51) ***A61G 7/002***

(11) **3 255 342** (51) ***F23N 3/00***

(11) **3 255 454** (51) ***G01S 13/76***
(87) WO 2016/125400

(11) **3 256 750** (51) ***F16D 65/00***
(87) WO 2016/128010

(11) **3 257 219** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/128137

(11) **3 257 341** (51) ***H05K 5/02***
(87) WO 2016/130227

(11) **3 258 670** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 258 754** (51) ***H05K 7/14***

(11) **3 258 820** (51) ***A47J 31/32***
(87) WO 2016/134255

(11) **3 259 881** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2016/150395

(11) **3 260 859** (51) ***G01N 31/00***

(11) **3 263 476** (51) ***B65D 49/00***

(11) **3 263 992** (51) ***F24C 15/02***

(11) **3 266 863** (51) ***C12N 1/06***

(11) **3 267 593** (51) ***H04B 7/0456***
(87) WO 2016/141778

(11) **3 267 749** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/143718

(11) **3 268 309** (51) ***C01B 17/02***
(87) WO 2016/142018

(11) **3 268 413** (51) ***C08J 3/00***
(87) WO 2016/142447

(11) **3 268 543** (51) ***E03C 1/02***
(87) WO 2016/142022

(11) **3 268 751** (51) ***G01R 1/073***
(87) WO 2016/146476

(11) **3 269 121** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/141993

(11) **3 269 146** (51) ***H04N 21/6543***
(87) WO 2016/149087

(11) **3 269 440** (51) ***B01D 46/00***

(11) **3 270 047** (51) ***F21V 8/00***

(11) **3 270 460** (51) ***H01Q 1/32***
(87) WO 2016/143984

(11) **3 271 209** (51) ***B60N 2/07***
(87) WO 2016/150791

(11) **3 271 261** (51) ***B65D 51/16***
(87) WO 2016/149503

(11) **3 271 412** (51) ***C08G 18/73***
(87) WO 2016/146579

(11) **3 272 571** (51) ***B60L 1/00***

(11) **3 272 810** (51) ***C08L 77/02***
(87) WO 2016/148109

(11) **3 272 820** (51) ***C09D 109/00***
(87) WO 2016/132982

(11) **3 273 118** (51) ***F16J 15/3232***
(87) WO 2016/147835

(11) **3 275 423** (51) ***A61K 8/31***

(11) **3 275 823** (51) ***B66B 1/34***

(11) **3 275 870** (51) ***C07D 237/32***

(11) **3 276 635** (51) ***H01B 7/04***

(11) **3 276 915** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/183835

(11) **3 277 048** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2016/161658

(11) **3 277 634** (51) ***C01G 23/047***
(87) WO 2016/157155

(11) **3 278 873** (51) ***B01J 20/26***
(87) WO 2016/158976

(11) **3 279 113** (51) ***B65D 81/05***
(87) WO 2016/159487

(11) **3 279 257** (51) ***C08L 51/04***

(11) **3 280 612** (51) ***B60N 2/06***
(87) WO 2016/162277

(11) **3 280 614** (51) ***B60N 2/08***
(87) WO 2016/162278

(11) **3 282 230** (51) ***G01D 5/241***

(11) **3 282 505** (51) ***H01M 4/133***

(11) **3 283 042** (51) ***A61H 33/14***
(87) WO 2016/166347

(11) **3 283 421** (51) ***B65H 3/10***
(87) WO 2016/165830

(11) **3 286 047** (51) ***B60S 3/06***
(87) WO 2016/172397

(11) **3 286 603** (51) ***G02F 1/35***
(87) WO 2016/168920

(11) **3 287 737** (51) ***G01B 11/25***

(11) **3 287 841** (51) ***G02F 1/295***

(11) **3 288 153** (51) ***H02J 50/10***

(11) **3 288 231** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/107616

(11) **3 289 036** (51) ***C09J 7/40***
(87) WO 2016/176525

(11) **3 289 216** (51) ***F03G 6/06***
(87) WO 2016/172761

(11) **3 289 445** (51) ***G06F 9/38***
(87) WO 2016/192412

(11) **3 290 232** (51) ***B60C 9/20***

(11) **3 290 988** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2016/172987

(11) **3 291 746** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2016/178080

(11) **3 292 150** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2016/179285

(11) **3 293 588** (51) ***G05B 15/02***

(11) **3 293 990** (51) ***H04W 4/50***

(11) **3 294 387** (51) ***A61M 5/46***
(87) WO 2016/180924

(11) **3 294 967** (51) ***E04F 10/06***
(87) WO 2016/181303

(11) **3 295 060** (51) ***F16H 57/025***
(87) WO 2016/180512

(11) **3 295 583** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2016/182528

(11) **3 295 652** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/067385

(11) **3 295 798** (51) ***A01N 59/20***

(11) **3 296 702** (51) ***G01D 5/34***

(11) **3 297 092** (51) ***H01P 5/08***
(87) WO 2016/191988

(11) **3 297 870** (51) ***B60R 1/04***
(87) WO 2016/187215

(11) **3 297 992** (51) ***C07D 241/04***
(87) WO 2016/190630

(11) **3 297 999** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2016/184942

(11) **3 298 193** (51) ***D21F 1/02***
(87) WO 2016/188715

(11) **3 298 356** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2016/187245

(11) **3 298 777** (51) ***H04N 19/176***
(87) WO 2017/008678

(11) **3 299 290** (51) ***B64C 29/00***

(11) **3 300 080** (51) ***G11B 5/733***
(87) WO 2016/185695

(11) **3 301 003** (51) ***B62K 11/04***

(11) **3 301 120** (51) ***C08F 8/42***
(87) WO 2017/105144

(11) **3 302 063** (51) ***A01N 59/16***
(87) WO 2016/190762

(11) **3 303 293** (51) ***C07D 213/81***
(87) WO 2016/193461

(11) **3 304 614** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2016/184509

(11) **3 304 969** (51) ***H04W 40/08***
(87) WO 2016/195351

(11) **3 305 794** (51) ***C07D 491/052***
(87) WO 2016/177922

(11) **3 306 134** (51) ***F16H 1/46***
(87) WO 2016/194423

(11) **3 306 273** (51) ***G01D 5/241***

(11) **3 306 865** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2016/188260

(11) **3 307 550** (51) ***B42D 25/23***
(87) WO 2016/198517

(11) **3 307 751** (51) ***C10G 1/08***
(87) WO 2016/204682

(11) **3 308 055** (51) ***F16H 3/54***
(87) WO 2016/198146

(11) **3 308 483** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2016/203290

(11) **3 308 524** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/200599

(11) **3 309 628** (51) ***G04C 3/10***

(11) **3 310 611** (51) ***B60N 2/20***
(87) WO 2016/202863

(11) **3 311 006** (51) ***F01D 25/24***
(87) WO 2016/198216

(11) **3 311 015** (51) ***F16C 7/04***
(87) WO 2016/203047

(11) **3 311 112** (51) ***G01D 1/10***
(87) WO 2016/202637

(11) **3 313 161** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2016/203628

(11) **3 313 997** (51) ***C12P 7/04***
(87) WO 2016/207339

(11) **3 314 997** (51) ***A01B 69/04***

(11) **3 316 265** (51) ***H01F 1/26***

(11) **3 316 659** (51) ***H04W 88/06***
(87) WO 2017/045427

(11) **3 317 109** (51) ***B41J 2/35***
(87) WO 2017/001639

(11) **3 318 609** (51) ***C08L 97/00***

(11) **3 318 817** (51) ***F24S 10/70***
(87) WO 2017/002261

(11) **3 318 818** (51) ***F03G 6/06***
(87) WO 2017/002263

(11) **3 319 602** (51) ***C07D 471/14***
(87) WO 2017/011363

(11) **3 319 952** (51) ***C07D 311/04***
(87) WO 2017/011210

(11) **3 320 238** (51) ***F16J 15/02***
(87) WO 2017/005692

(11) **3 320 256** (51) ***F17C 3/02***
(87) WO 2017/006044

(11) **3 320 401** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2017/005849

(11) **3 320 425** (51) ***G06F 9/04***
(87) WO 2017/005813

(11) **3 321 056** (51) ***B29D 99/00***
(87) WO 2017/060892

(11) **3 321 102** (51) ***B60C 11/00***

(11) **3 321 388** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2017/006955

(11) **3 321 568** (51) ***F21S 8/06***

(11) **3 322 076** (51) ***H02M 7/04***

(11) **3 322 079** (51) ***H02M 5/293***

(11) **3 322 119** (51) ***H04L 9/08***

(11) **3 322 230** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2017/028165

(11) **3 322 289** (51) ***A01N 25/00***
(87) WO 2017/009342

(11) **3 322 469** (51) ***A61B 1/018***
(87) WO 2017/011539

(11) **3 322 851** (51) ***D21C 11/12***
(87) WO 2017/009519

(11) **3 322 885** (51) ***F02C 9/18***
(87) WO 2017/054971

(11) **3 322 916** (51) ***F16H 1/32***
(87) WO 2017/008874

(11) **3 324 102** (51) ***F21S 6/00***

(11) **3 324 657** (51) ***H04W 4/02***

(11) **3 324 798** (51) ***A47J 36/02***
(87) WO 2017/013352

(11) **3 325 122** (51) ***B01D 3/32***
(87) WO 2017/012855

(11) **3 325 808** (51) ***F04C 19/00***
(87) WO 2017/013380

(11) **3 326 360** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2017/014415

(11) **3 326 852** (51) ***B60K 1/02***

(11) **3 326 913** (51) ***B64D 9/00***

(11) **3 328 259** (51) ***A47L 15/00***
(87) WO 2017/023549

(11) **3 328 289** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2017/019325

(11) **3 328 714** (51) ***B62D 15/02***
(87) WO 2017/016954

(11) **3 329 199** (51) ***F26B 15/18***
(87) WO 2017/017502

(11) **3 329 633** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2017/021820

(11) **3 329 787** (51) ***A23L 33/10***
(87) WO 2017/069293

(11) **3 329 903** (51) ***A61K 8/37***

(11) **3 330 547** (51) ***F04F 5/20***

(11) **3 330 583** (51) ***F16K 15/04***

(11) **3 331 089** (51) ***H01P 1/161***

(11) **3 331 414** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2017/022974

(11) **3 332 026** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2017/021478

(11) **3 332 463** (51) ***H01R 13/58***
(87) WO 2017/021009

(11) **3 332 851** (51) ***A63G 3/00***

(11) **3 332 931** (51) ***B27L 7/00***

(11) **3 332 983** (51) ***B42D 25/47***

(11) **3 333 072** (51) ***B64C 27/04***

(11) **3 333 094** (51) ***B65D 19/34***

(11) **3 333 116** (51) ***B66F 9/06***

(11) **3 333 238** (51) ***C09K 3/10***

(11) **3 333 265** (51) ***C12N 15/869***

(11) **3 333 294** (51) ***D04H 1/4242***

(11) **3 333 448** (51) ***F16F 15/04***

(11) **3 333 643** (51) ***G04B 37/14***

(11) **3 333 662** (51) ***G05D 1/00***

(11) **3 333 975** (51) ***H01Q 1/32***

(11) **3 334 058** (51) ***H04B 7/12***
(87) WO 2017/035808

(11) **3 334 124** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 334 806** (51) ***C10L 1/08***
(87) WO 2017/027795

(11) **3 335 621** (51) ***A61B 3/10***

(11) **3 335 695** (51) ***A61K 9/00***

(11) **3 336 014** (51) ***B65F 1/16***

(11) **3 336 179** (51) ***C12N 9/06***

(11) **3 336 269** (51) ***E04B 1/00***

(11) **3 336 382** (51) ***F16H 47/02***

(11) **3 336 420** (51) ***F21V 21/005***

(11) **3 336 429** (51) ***F23K 5/14***

(11) **3 336 437** (51) ***H05B 6/12***
(87) WO 2017/026646

(11) **3 336 479** (51) ***F41C 33/02***

(11) **3 336 937** (51) ***H01M 4/134***

(11) **3 336 958** (51) ***H01M 10/6568***
(87) WO 2017/095172

(11) **3 336 973** (51) ***H01R 24/40***
(87) WO 2017/022141

(11) **3 337 181** (51) ***H04R 1/10***

(11) **3 337 205** (51) ***H04W 8/20***

(11) **3 337 304** (51) ***H05K 3/46***

(11) **3 337 368** (51) ***A47L 9/00***
(87) WO 2017/111346

(11) **3 337 745** (51) ***B66B 5/00***
(87) WO 2017/028919

(11) **3 338 777** (51) ***A61K 31/4174***

(11) **3 338 975** (51) ***B27D 5/00***

(11) **3 339 064** (51) ***B60C 27/08***

(11) **3 339 110** (51) ***B60R 25/02***

(11) **3 339 111** (51) ***B60R 25/02***

(11) **3 339 162** (51) ***B64C 9/00***

(11) **3 339 201** (51) ***B65B 69/00***

(11) **3 339 258** (51) ***C03B 19/06***

(11) **3 339 391** (51) ***C08G 59/50***

(11) **3 339 455** (51) ***C22C 5/02***

(11) **3 339 614** (51) ***F02D 41/02***

(11) **3 339 668** (51) ***F16C 17/02***

(11) **3 339 688** (51) ***F16H 59/02***

(11) **3 339 689** (51) ***F16H 59/08***

(11) **3 339 747** (51) ***F24C 15/32***

(11) **3 339 773** (51) ***F25D 21/02***

(11) **3 340 355** (51) ***H01M 8/04858***

(11) **3 340 454** (51) ***H02P 7/03***

(11) **3 340 546** (51) ***H04L 12/58***

(11) **3 340 653** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 342 099** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/097347

(11) **3 342 103** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2017/095208

(11) **3 342 459** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2017/054556

(11) **3 342 483** (51) ***C08G 64/32***
(87) WO 2017/164577

(11) **3 342 650** (51) ***B60R 22/46***

(11) **3 342 740** (51) ***B66B 5/18***

(11) **3 342 845** (51) ***C10M 171/00***

(11) **3 342 948** (51) ***E04B 2/96***

(11) **3 342 987** (51) ***F01D 11/00***

(11) **3 343 053** (51) ***F16C 33/24***

(11) **3 343 123** (51) ***F24F 13/14***

(11) **3 343 138** (51) ***F25D 11/02***

(11) **3 343 276** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 343 386** (51) ***G06F 13/42***

(11) **3 343 450** (51) ***G04R 20/26***

(11) **3 343 867** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 343 893** (51) ***G03B 27/62***
(87) WO 2017/022408

(11) **3 345 780** (51) ***B60K 15/03***

(11) **3 346 368** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/038248

(11) **3 346 628** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2017/049611

(11) **3 346 729** (51) ***H04R 5/02***

(11) **3 346 775** (51) ***H04W 56/00***

(11) **3 346 942** (51) ***A61C 11/00***
(87) WO 2017/042156

(11) **3 347 611** (51) ***F16D 13/52***
(87) WO 2017/042102

(11) **3 347 992** (51) ***H04B 10/69***
(87) WO 2017/097161

(11) **3 348 324** (51) ***B01F 3/04***

(11) **3 348 908** (51) ***F23R 3/14***

(11) **3 349 197** (51) ***G08B 25/04***

(11) **3 349 376** (51) ***H04B 10/50***

(11) **3 349 631** (51) ***A47K 13/30***
(87) WO 2017/045085

(11) **3 350 354** (51) ***C22C 21/00***
(87) WO 2017/105916

(11) **3 352 961** (51) ***B29B 17/04***
(87) WO 2017/050822

(11) **3 353 025** (51) ***B60T 8/32***
(87) WO 2017/050407

(11) **3 353 123** (51) ***C03B 37/04***
(87) WO 2017/021624

(11) **3 353 163** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2017/050978

(11) **3 353 917** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2017/067574

(11) **3 354 325** (51) ***A63C 5/12***

(11) **3 354 441** (51) ***B29C 49/48***

(11) **3 354 917** (51) ***F16D 1/06***

(11) **3 355 650** (51) ***H04W 4/20***
(87) WO 2017/067009

(11) **3 355 832** (51) ***A61F 2/34***
(87) WO 2017/055452

(11) **3 356 256** (51) ***B65D 83/38***
(87) WO 2017/055786

(11) **3 357 109** (51) ***H01M 2/14***
(87) WO 2017/101819

(11) **3 357 765** (51) ***B60R 21/2338***
(87) WO 2017/057073

(11) **3 358 887** (51) ***H04W 48/18***

(11) **3 359 852** (51) ***F16K 31/10***
(87) WO 2017/060082

(11) **3 360 451** (51) ***A47L 9/00***
(87) WO 2017/116067

(11) **3 360 731** (51) ***B60R 9/058***

(11) **3 361 108** (51) ***F16B 31/02***

(11) **3 361 383** (51) ***G06F 11/14***

(11) **3 361 696** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 362 207** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2017/064201

(11) **3 362 319** (51) ***B60R 13/04***
(87) WO 2017/064395

(11) **3 362 796** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2017/064371

(11) **3 364 102** (51) ***F21V 7/00***

(11) **3 364 166** (51) ***G01L 9/00***

(11) **3 364 831** (51) ***A47J 31/46***
(87) WO 2017/068449

(11) **3 364 884** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2017/066890

(11) **3 365 637** (51) ***G01F 1/684***
(87) WO 2017/067700

(11) **3 366 318** (51) ***A61L 24/00***

(11) **3 367 698** (51) ***G10L 25/51***

(11) **3 368 989** (51) ***G06F 13/16***
(87) WO 2017/092087

(11) **3 369 299** (51) ***A01D 34/86***

(11) **3 369 368** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 369 837** (51) ***C23C 2/06***
(87) WO 2017/073579

(11) **3 369 908** (51) ***F02B 39/14***
(87) WO 2017/094183

(11) **3 370 462** (51) ***H04W 52/06***
(87) WO 2017/092716

(11) **3 370 568** (51) ***A46B 3/00***
(87) WO 2017/106065

(11) **3 370 653** (51) ***A61F 2/38***
(87) WO 2017/077098

(11) **3 370 687** (51) ***A61K 8/37***
(87) WO 2017/076614

(11) **3 370 830** (51) ***A61Q 11/00***
(87) WO 2017/100265

(11) **3 371 552** (51) ***G01D 5/14***
(87) WO 2017/078665

(11) **3 372 401** (51) ***B32B 27/08***

(11) **3 372 645** (51) ***C08L 71/12***
(87) WO 2017/077683

(11) **3 373 206** (51) ***G06K 19/02***

(11) **3 374 120** (51) ***B23K 20/10***
(87) WO 2017/080862

(11) **3 374 247** (51) ***B61L 15/00***
(87) WO 2017/118520

(11) **3 375 233** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/050383

(11) **3 375 675** (51) ***B60S 1/40***

(11) **3 376 653** (51) ***H02M 1/32***

(11) **3 377 190** (51) ***B01D 29/46***
(87) WO 2017/084657

(11) **3 378 952** (51) ***C12Q 1/6869***

(11) **3 379 689** (51) ***H02J 7/02***

(11) **3 380 446** (51) ***C05C 9/00***
(87) WO 2017/103243

(11) **3 381 236** (51) ***H04W 74/04***
(87) WO 2017/097227

(11) **3 381 587** (51) ***B22D 11/16***
(87) WO 2017/090819

(11) **3 381 954** (51) ***C08F 2/20***

(11) **3 383 116** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/114474

(11) **3 383 161** (51) ***A01C 15/00***
(87) WO 2017/093479

(11) **3 383 287** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2017/093548

(11) **3 383 348** (51) ***A61J 3/00***
(87) WO 2017/096302

(11) **3 383 349** (51) ***A61J 3/00***
(87) WO 2017/095999

(11) **3 383 581** (51) ***B23Q 9/00***
(87) WO 2017/167412

(11) **3 383 770** (51) ***B65G 43/08***
(87) WO 2017/093433

(11) **3 383 778** (51) ***B65H 35/00***
(87) WO 2017/093790

(11) **3 383 820** (51) ***C04B 28/06***
(87) WO 2017/093703

(11) **3 383 969** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2017/093530

(11) **3 383 987** (51) ***C11D 1/62***
(87) WO 2017/116398

(11) **3 384 061** (51) ***C22C 21/16***
(87) WO 2017/093680

(11) **3 384 161** (51) ***F04C 25/02***
(87) WO 2017/093441

(11) **3 384 193** (51) ***F16L 19/00***
(87) WO 2017/093671

(11) **3 384 253** (51) ***G01H 9/00***
(87) WO 2017/093741

(11) **3 384 308** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2017/093496

(11) **3 384 555** (51) ***H04B 1/40***
(87) WO 2017/118258

(11) **3 384 570** (51) ***H02G 3/08***
(87) WO 2017/093631

(11) **3 384 588** (51) ***H02M 3/156***
(87) WO 2017/100788

(11) **3 384 988** (51) ***B01L 3/00***

(11) **3 385 495** (51) ***E21B 17/07***

(11) **3 386 206** (51) ***H04N 21/4367***
(87) WO 2017/118310

(11) **3 386 337** (51) ***A44C 5/00***
(87) WO 2017/097690

(11) **3 386 397** (51) ***G06T 7/136***
(87) WO 2017/097738

(11) **3 386 616** (51) ***B01F 5/04***
(87) WO 2017/098083

(11) **3 386 690** (51) ***B26D 5/00***
(87) WO 2017/098151

(11) **3 386 704** (51) ***B29C 33/26***
(87) WO 2017/098158

(11) **3 386 736** (51) ***B29C 70/40***
(87) WO 2017/098060

(11) **3 386 844** (51) ***B21D 47/01***
(87) WO 2017/097425

(11) **3 386 847** (51) ***B62D 25/20***
(87) WO 2017/097424

(11) **3 386 901** (51) ***B66F 9/075***
(87) WO 2017/098120

(11) **3 386 974** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2017/098180

(11) **3 387 028** (51) ***C08F 210/12***
(87) WO 2017/097831

(11) **3 387 073** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2017/097795

(11) **3 387 246** (51) ***F02M 26/16***
(87) WO 2017/097541

(11) **3 387 473** (51) ***G02B 6/35***
(87) WO 2017/098312

(11) **3 387 646** (51) ***G10L 13/04***
(87) WO 2017/100407

(11) **3 387 683** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2017/063873

(11) **3 387 721** (51) ***H02B 1/056***
(87) WO 2017/098121

(11) **3 387 821** (51) ***G05B 15/02***
(87) WO 2017/119663

(11) **3 388 088** (51) ***A61L 9/013***
(87) WO 2018/028274

(11) **3 388 244** (51) ***B41M 5/382***
(87) WO 2017/111097

(11) **3 388 259** (51) ***B60C 11/13***
(87) WO 2017/099042

(11) **3 388 261** (51) ***B29D 30/72***
(87) WO 2017/099203

(11) **3 389 314** (51) ***H04W 52/00***
(87) WO 2017/113293

(11) **3 389 315** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2017/113408

(11) **3 389 574** (51) ***A61F 5/02***
(87) WO 2017/103400

(11) **3 389 681** (51) ***A61K 35/741***
(87) WO 2017/103225

(11) **3 389 774** (51) ***A61N 1/372***
(87) WO 2017/106165

(11) **3 389 791** (51) ***A61Q 5/10***
(87) WO 2017/102582

(11) **3 389 911** (51) ***B23K 9/10***
(87) WO 2017/103730

(11) **3 389 927** (51) ***B25B 13/06***
(87) WO 2017/106701

(11) **3 390 119** (51) ***B60D 1/02***
(87) WO 2017/102801

(11) **3 390 140** (51) ***B60L 50/50***
(87) WO 2017/103249

(11) **3 390 228** (51) ***B64D 15/16***
(87) WO 2017/103374

(11) **3 390 258** (51) ***B66B 5/00***
(87) WO 2017/102966

(11) **3 390 499** (51) ***C08J 3/20***
(87) WO 2017/103519

(11) **3 390 723** (51) ***E01B 35/12***
(87) WO 2017/105451

(11) **3 390 774** (51) ***E21B 43/12***
(87) WO 2017/106678

(11) **3 390 820** (51) ***F04B 33/00***
(87) WO 2017/103735

(11) **3 390 996** (51) ***G01N 31/22***
(87) WO 2017/103206

(11) **3 391 051** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2017/103245

(11) **3 391 165** (51) ***B63H 21/20***
(87) WO 2017/102028

(11) **3 391 330** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2017/102549

(11) **3 391 348** (51) ***G08B 13/24***
(87) WO 2017/106847

(11) **3 391 353** (51) ***G08C 17/02***
(87) WO 2017/102756

(11) **3 391 403** (51) ***H01J 49/00***
(87) WO 2017/105235

(11) **3 391 462** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2017/105088

(11) **3 391 472** (51) ***H01R 11/11***
(87) WO 2017/103396

(11) **3 391 476** (51) ***H01R 13/627***
(87) WO 2017/103728

(11) **3 391 585** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2017/102644

(11) **3 391 620** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/106793

(11) **3 391 642** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2017/106076

(11) **3 391 680** (51) ***H04W 8/22***
(87) WO 2017/103419

(11) **3 392 044** (51) ***H01H 85/04***

(11) **3 392 377** (51) ***C23C 26/00***
(87) WO 2017/105160

(11) **3 392 487** (51) ***F02D 19/02***
(87) WO 2017/126303

(11) **3 392 704** (51) ***G02F 1/153***
(87) WO 2017/104466

(11) **3 392 839** (51) ***G06T 15/00***

(11) **3 392 992** (51) ***H02J 7/14***
(87) WO 2018/012916

(11) **3 393 076** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 393 281** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2017/108987

(11) **3 393 282** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2017/108721

(11) **3 393 283** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2017/108991

(11) **3 393 639** (51) ***B01D 69/10***
(87) WO 2017/108534

(11) **3 393 727** (51) ***B25J 9/00***
(87) WO 2017/109197

(11) **3 393 782** (51) ***B31B 70/81***
(87) WO 2017/108567

(11) **3 393 817** (51) ***B41C 1/05***
(87) WO 2017/108684

(11) **3 393 893** (51) ***B62D 35/00***
(87) WO 2017/109327

(11) **3 393 914** (51) ***B65B 29/02***
(87) WO 2017/109655

(11) **3 393 915** (51) ***B65B 35/16***
(87) WO 2017/109656

(11) **3 393 931** (51) ***B65D 75/58***
(87) WO 2017/108164

(11) **3 393 954** (51) ***B66B 5/02***
(87) WO 2017/108525

(11) **3 393 992** (51) ***C03C 25/24***
(87) WO 2017/108814

(11) **3 393 997** (51) ***C04B 28/14***
(87) WO 2017/109459

(11) **3 394 026** (51) ***C07C 67/327***
(87) WO 2017/108890

(11) **3 394 108** (51) ***C08B 3/08***
(87) WO 2017/108709

(11) **3 394 171** (51) ***C08L 23/12***
(87) WO 2017/108746

(11) **3 394 361** (51) ***E04F 15/02***
(87) WO 2017/108124

(11) **3 394 365** (51) ***E04H 4/16***
(87) WO 2017/108541

(11) **3 394 379** (51) ***E06B 3/663***
(87) WO 2018/165457

(11) **3 394 411** (51) ***F02D 41/22***
(87) WO 2017/109269

(11) **3 394 502** (51) ***F21S 8/06***
(87) WO 2017/109636

(11) **3 394 547** (51) ***F28D 9/00***
(87) WO 2017/111578

(11) **3 394 670** (51) ***G02F 1/35***
(87) WO 2017/109475

(11) **3 394 672** (51) ***G03F 7/00***
(87) WO 2017/108649

(11) **3 394 764** (51) ***G06F 13/38***
(87) WO 2017/112867

(11) **3 394 837** (51) ***G07C 5/08***
(87) WO 2017/108848

(11) **3 394 867** (51) ***H01F 27/32***
(87) WO 2017/109317

(11) **3 394 872** (51) ***H01H 19/00***
(87) WO 2017/111591

(11) **3 394 964** (51) ***H02K 9/14***
(87) WO 2017/109809

(11) **3 395 027** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2017/109552

(11) **3 395 131** (51) ***H05K 7/14***
(87) WO 2017/108367

(11) **3 395 200** (51) ***A47B 21/02***

(11) **3 395 374** (51) ***A61L 2/20***

(11) **3 395 898** (51) ***C08L 69/00***

(11) **3 396 298** (51) ***F41H 1/02***

(11) **3 396 763** (51) ***H01M 8/04228***
(87) WO 2017/110513

(11) **3 396 764** (51) ***H01M 8/04858***
(87) WO 2017/110390

(11) **3 396 831** (51) ***H02M 1/12***

(11) **3 397 011** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/113335

(11) **3 397 084** (51) ***A24D 1/10***
(87) WO 2017/114760

(11) **3 397 087** (51) ***A24D 3/06***
(87) WO 2017/114727

(11) **3 397 091** (51) ***A24F 13/02***
(87) WO 2017/115185

(11) **3 397 094** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2017/115196

(11) **3 397 307** (51) ***A61M 5/00***
(87) WO 2017/114714

(11) **3 397 363** (51) ***A63F 13/355***
(87) WO 2017/116874

(11) **3 397 408** (51) ***B21D 22/22***
(87) WO 2017/114790

(11) **3 397 512** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2017/115195

(11) **3 397 527** (51) ***B60S 3/00***
(87) WO 2017/114765

(11) **3 397 528** (51) ***B60S 3/04***
(87) WO 2017/114767

(11) **3 397 541** (51) ***B62D 35/00***
(87) WO 2017/115029

(11) **3 397 686** (51) ***C08L 7/00***
(87) WO 2017/117399

(11) **3 397 703** (51) ***C09D 11/322***
(87) WO 2017/115659

(11) **3 397 785** (51) ***C21D 9/46***
(87) WO 2017/115107

(11) **3 397 821** (51) ***E04B 1/76***
(87) WO 2017/116237

(11) **3 397 832** (51) ***E21B 21/10***
(87) WO 2017/115088

(11) **3 397 883** (51) ***F16L 11/08***
(87) WO 2017/114942

(11) **3 398 238** (51) ***H02J 5/00***
(87) WO 2017/116630

(11) **3 398 314** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/115232

(11) **3 398 409** (51) ***H02G 3/12***
(87) WO 2017/115392

(11) **3 398 848** (51) ***B63C 11/22***

(11) **3 398 872** (51) ***B65D 47/08***

(11) **3 398 891** (51) ***B65H 43/00***

(11) **3 401 234** (51) ***B65D 85/67***

(11) **3 401 289** (51) ***A61L 24/02***
(87) WO 2017/118292

(11) **3 401 732** (51) ***G03F 7/095***

(11) **3 402 175** (51) ***H04M 1/725***

(11) **3 402 304** (51) ***H04W 80/02***
(87) WO 2017/128609

(11) **3 402 614** (51) ***B21B 1/38***
(87) WO 2017/122075

(11) **3 403 042** (51) ***F41A 9/21***
(87) WO 2017/121940

(11) **3 403 262** (51) ***G10L 21/0208***
(87) WO 2017/192180

(11) **3 405 609** (51) ***D06F 39/02***
(87) WO 2017/125171

(11) **3 405 653** (51) ***F01D 11/02***
(87) WO 2017/125858

(11) **3 405 961** (51) ***H01B 1/22***
(87) WO 2017/125710

(11) **3 406 233** (51) ***A61F 13/475***

(11) **3 406 428** (51) ***B29C 70/34***

(11) **3 406 661** (51) ***C08J 7/16***

(11) **3 406 963** (51) ***F21S 4/24***
(87) WO 2018/170994

(11) **3 407 505** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2017/173581

(11) **3 408 040** (51) ***B21B 25/00***
(87) WO 2017/114523

(11) **3 408 634** (51) ***G01M 1/28***
(87) WO 2017/129292

(11) **3 408 635** (51) ***G01M 3/26***
(87) WO 2017/129293

(11) **3 408 721** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2017/129918

(11) **3 409 481** (51) ***B41J 3/60***

(11) **3 409 542** (51) ***B60R 21/36***

(11) **3 409 858** (51) ***E04B 2/74***

(11) **3 410 186** (51) ***G03B 17/56***

(11) **3 410 197** (51) ***G03B 17/14***

(11) **3 410 540** (51) ***H01R 13/514***

(11) **3 410 694** (51) ***H04N 5/232***

(11) **3 410 729** (51) ***H04N 21/6543***

(11) **3 410 781** (51) ***H04W 48/16***

(11) **3 411 123** (51) ***A63B 21/00***
(87) WO 2017/133823

(11) **3 411 288** (51) ***B63B 7/08***
(87) WO 2017/134502

(11) **3 411 825** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2017/136073

(11) **3 412 589** (51) ***B65D 47/08***

(11) **3 412 668** (51) ***C07D 471/04***

(11) **3 412 789** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2017/169870

(11) **3 413 525** (51) ***H04L 25/03***

(11) **3 413 612** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2017/134932

(11) **3 414 778** (51) ***H01L 31/02***
(87) WO 2017/137114

(11) **3 414 848** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2017/137109

(11) **3 415 773** (51) ***F16B 25/00***

(11) **3 416 062** (51) ***G06F 13/40***
(87) WO 2017/152424

(11) **3 416 130** (51) ***G06T 5/00***

(11) **3 416 443** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 417 591** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/140971

(11) **3 418 024** (51) ***B29C 45/26***
(87) WO 2017/141437

(11) **3 420 197** (51) ***F01D 5/18***
(87) WO 2017/182322

(11) **3 420 266** (51) ***F21K 9/61***
(87) WO 2017/147066

(11) **3 420 635** (51) ***H03G 1/00***
(87) WO 2017/146798

(11) **3 421 055** (51) ***A61L 2/20***

(11) **3 421 450** (51) ***C07D 205/04***

(11) **3 422 239** (51) ***G06F 21/57***

(11) **3 422 747** (51) ***H04W 4/00***

(11) **3 422 981** (51) ***A61B 18/18***
(87) WO 2017/149072

(11) **3 422 997** (51) ***A61C 17/02***
(87) WO 2017/151962

(11) **3 423 165** (51) ***B01D 19/04***
(87) WO 2017/148750

(11) **3 423 414** (51) ***C02F 1/20***
(87) WO 2017/151297

(11) **3 424 277** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2017/148767

(11) **3 426 742** (51) ***C09D 183/04***
(87) WO 2017/155919

(11) **3 426 895** (51) ***F01D 5/16***
(87) WO 2017/186492

(11) **3 426 918** (51) ***F03G 7/00***
(87) WO 2017/184281

(11) **3 427 074** (51) ***G01R 31/3183***
(87) WO 2017/178617

(11) **3 427 406** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2017/162286

(11) **3 429 273** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2017/166324

(11) **3 429 308** (51) ***H04W 88/06***

(11) **3 429 355** (51) ***A01N 43/50***
(87) WO 2017/157735

(11) **3 430 257** (51) ***F03D 7/04***
(87) WO 2017/156562

(11) **3 430 701** (51) ***A47L 11/202***
(87) WO 2017/157891

(11) **3 431 921** (51) ***G01B 11/24***

(11) **3 432 186** (51) ***G06F 21/56***

(11) **3 433 739** (51) ***G06F 11/14***
(87) WO 2017/165857

(11) **3 434 001** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2017/190529

(11) **3 434 047** (51) ***H04W 68/02***
(87) WO 2017/163223

(11) **3 434 188** (51) ***A61B 6/03***

(11) **3 434 972** (51) ***F21V 37/02***

(11) **3 435 258** (51) ***G06F 16/955***

(11) **3 438 765** (51) ***G04C 3/14***

(11) **3 440 405** (51) ***F23J 1/02***
(87) WO 2017/174297

(11) **3 440 639** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2017/174745

(11) **3 440 897** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2017/174412

(11) **3 440 954** (51) ***A44B 19/34***

(11) **3 441 439** (51) ***C09K 3/00***
(87) WO 2017/175519

(11) **3 441 452** (51) ***C12M 1/107***

(11) **3 441 466** (51) ***C12N 15/09***

(11) **3 442 124** (51) ***H03M 7/24***

(11) **3 442 171** (51) ***H04L 12/28***

(11) **3 442 344** (51) ***A21D 2/16***
(87) WO 2017/180935

(11) **3 442 386** (51) ***A47J 37/12***
(87) WO 2017/178229

(11) **3 442 632** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2017/178767

(11) **3 442 633** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2017/178768

(11) **3 443 708** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2017/202757

(11) **3 443 709** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2017/202758

(11) **3 443 710** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2017/202759

(11) **3 443 783** (51) ***H04N 21/43***
(87) WO 2017/222597

(11) **3 444 049** (51) ***B22F 3/00***

(11) **3 444 104** (51) ***B29C 65/02***

(11) **3 445 109** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/193283

(11) **3 445 927** (51) ***E04H 9/02***
(87) WO 2017/183050

(11) **3 448 216** (51) ***A47L 5/24***
(87) WO 2017/186280

(11) **3 449 605** (51) ***H04L 12/753***
(87) WO 2017/186720

(11) **3 449 726** (51) ***A21C 5/06***

(11) **3 450 167** (51) ***B33Y 30/00***

(11) **3 451 740** (51) ***H04W 36/00***

(11) **3 454 059** (51) ***G01N 29/024***

(11) **3 454 355** (51) ***H01H 71/46***

(11) **3 454 561** (51) ***H04N 19/523***

(11) **3 454 788** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2017/197064

(11) **3 455 557** (51) ***F24C 15/20***
(87) WO 2018/008045

(11) **3 455 637** (51) ***G01P 15/097***
(87) WO 2017/194509

(11) **3 455 679** (51) ***G04B 37/14***
(87) WO 2017/195054

(11) **3 456 086** (51) ***H04W 28/14***
(87) WO 2017/211284

(11) **3 457 588** (51) ***H04B 7/212***

(11) **3 457 824** (51) ***H05K 5/00***

(11) **3 457 889** (51) ***A47B 91/16***
(87) WO 2017/198784

(11) **3 458 255** (51) ***B29D 30/16***
(87) WO 2017/198465

(11) **3 458 280** (51) ***D06N 7/00***
(87) WO 2017/200509

(11) **3 458 514** (51) ***C08L 23/14***
(87) WO 2017/198633

(11) **3 459 124** (51) ***H01L 33/56***
(87) WO 2017/198654

(11) **3 463 955** (51) ***B60J 10/70***
(87) WO 2017/202645

(11) **3 464 295** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2017/202748

(11) **3 466 283** (51) ***A24F 47/00***

(11) **3 467 610** (51) ***F24D 19/10***

(11) **3 468 239** (51) ***H04W 8/24***
(87) WO 2018/006215

(11) **3 469 352** (51) ***G01N 29/22***
(87) WO 2019/035856

(11) **3 469 579** (51) ***G10L 13/10***
(87) WO 2017/213696

(11) **3 472 088** (51) ***B66C 13/12***
(87) WO 2018/206392

(11) **3 473 795** (51) ***E06B 1/70***

(11) **3 475 582** (51) ***F04D 29/36***
(87) WO 2018/002592

(11) **3 476 083** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2017/220074

(11) **3 476 952** (51) ***C21B 11/10***
(87) WO 2018/058951

(11) **3 479 505** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/004409

(11) **3 480 023** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 486 171** (51) ***B64C 39/06***

(11) **3 495 544** (51) ***D04H 18/04***

(11) **3 497 838** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/034872

(11) **3 498 226** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 500 229** (51) ***A61J 9/04***
(87) WO 2018/162366

(11) **3 501 902** (51) ***B60R 9/058***

(11) **3 501 903** (51) ***B60R 9/058***

(11) **3 501 974** (51) ***B64C 1/32***

(11) **3 501 983** (51) ***B64C 27/82***

(11) **3 502 005** (51) ***B65D 39/00***

(11) **3 502 380** (51) ***E05B 3/06***

(11) **3 503 472** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2018/072612

(11) **3 503 554** (51) ***H04N 19/503***

(11) **3 503 601** (51) ***H04W 8/02***

(11) **3 503 609** (51) ***H04W 16/04***

(11) **3 512 704** (51) ***B29C 64/20***
(87) WO 2018/052297

(11) **3 515 027** (51) ***H04L 27/00***

(11) **3 515 636** (51) ***B22F 3/10***
(87) WO 2019/038180

(11) **3 516 136** (51) ***E05B 35/00***
(87) WO 2018/054450

(11) **3 519 902** (51) ***G04B 31/008***
(87) WO 2018/114149

(11) **3 520 574** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2018/060049

(11) **3 526 012** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2018/069227

(11) **3 529 804** (51) ***G10L 21/00***
(87) WO 2019/108275

(11) **3 534 574** (51) ***H04L 12/707***

(11) **3 538 675** (51) ***F27B 1/20***
(87) WO 2018/087115

(11) **3 542 363** (51) ***G10L 25/69***
(87) WO 2019/005232

(11) **3 554 721** (51) ***B05D 5/06***
(87) WO 2019/115487

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 334 869** (51) ***B60Q 1/48***

(11) **1 831 987** (51) ***H02P 9/10***

(11) **2 241 862** (51) ***G01D 7/02***

(11) **2 467 145** (51) ***A61K 31/702***

(11) **3 022 244** (51) ***C08G 18/76***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

II.5
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 262 228** (51) ***B01J 8/04***
(45) 20.03.2019
(73) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor, 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
01 *20.12.2019*
CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(74) *Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH*

(11) **2 134 919** (51) ***E06C 1/56***
(45) 30.10.2019
(73) Theodosis, Andreas, Nikitara Str. 32, 182 33 AG.I. Rentis, GR
Panoutsopoulos, Merkouris, Nikitara Str. 32, 182 33 AG. I .Rentis, GR
01 *19.12.2019*
PTR Holland BV, Dintelweg 107, 3198 LB Rotterdam Europoort, NL
(74) *Taneja, Bipin, Southern Cross Kluyverweg 2A Radex Building, NL-2629 HT Delft, NL*

(11) **2 200 588** (51) ***A61K 9/16***
(45) 20.03.2019
(73) FORMULEX PHARMA INNOVATIONS LTD., 18 Einstein Street, 74140 Ness-Ziona, IL
01 *20.12.2019*
DSM Nutritional Products AG, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) *Steck, Melanie, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH*

(11) **2 356 730** (51) ***H02J 7/00***
(45) 20.03.2019
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
01 *19.12.2019*
Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
(74) *Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE*

(11) **2 437 696** (51) ***A61F 5/56***
(45) 03.04.2019
(73) Advanced Brain Monitoring, Inc., 2237 Faraday Avenue, Suite 100, Carlsbad, CA 92008, US
01 *30.12.2019*
isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann und Partner mbB, Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(11) **2 580 716** (51) ***G07F 11/02***
(45) 27.03.2019
(73) BROOKS Automation (Germany) GmbH, Gartenstrasse 19, 95490 Mistelgau, DE
01 *23.12.2019*
Bröcher, Dirk Joachim, Roswithastraße 11, 45131 Essen, DE
(74) *Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE*

(11) **2 585 861** (51) ***G02B 3/00***
(45) 27.03.2019
(73) Visual Physics, LLC, 1245 Old Alpharetta Road, Alpharetta, GA 30005, US
01 *27.12.2019*
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(74) *Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE*

(11) **2 622 281** (51) ***F24H 1/20***
(45) 27.03.2019
(73) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 314-895, KR
01 *20.12.2019*
Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein, DE
(74) *van Lookeren Campagne, Constantijn August, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE*

(11) **2 739 493** (51) ***B60H 1/00***
(45) 10.04.2019
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
01 *20.12.2019*
VALEO SYSTEMES THERMIQUES, ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
(74) *Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR*

(11) **2 745 371** (51) ***H02J 3/38***
(45) 27.03.2019
(73) Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 51, 70469 Stuttgart, DE
01 *27.12.2019*
SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(74) *Lahnor, Peter, SMA Solar Technology AG Corporate Intellectual Property Management Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE*

(11) **2 786 817** (51) ***B21D 39/04***
(45) 27.03.2019
(73) Lillbacka Powerco OY, Konepajantie 4, 62300 Härmä, FI
01 *20.12.2019*
Uniflex-Hydraulik GmbH, Robert-Bosch-Strasse 50-52, 61184 Karben, DE
(74) *Möhring, Friedrich, Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB Wittelsbacherstraße 2b, 82319 Starnberg, DE*

(11) **2 793 193** (51) ***G06T 19/00***
(45) 27.03.2019
(73) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
01 *20.12.2019*
TomTom International B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) *Kaufmann, Tobias, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*

(11) **2 797 714** (51) ***C09K 3/14***
(45) 03.04.2019
(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
01 *30.12.2019*
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(11) **2 800 995** (51) ***G02F 1/33***
(45) 27.03.2019
(73) Femtonics Kft., 59 Tuzoltó utca, 1094 Budapest, HU
01 *20.12.2019*
Agile Diffraction Ltd, 10-12 Mulberry green, Harlow Essex CM17 0ET, GB
(74) *J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **2 804 016** (51) ***G01S 19/28***
(45) 27.03.2019
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
01 *20.12.2019*
Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(11) **2 835 063** (51) ***A24F 47/00***
(45) 10.04.2019
(73) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozzilaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
01 *20.12.2019*
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *Ertl, Sophie Therese, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **2 890 655** (51) ***C03C 17/36***
(45) 20.03.2019
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d' Alsace, 92400 Courbevoie, FR
01 *20.12.2019*
Pilkington Group Limited, Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
(74) *Denno, Richard Christopher Somer, Pilkington Group Limited European Technical Centre Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB*

(11) **2 944 121** (51) ***H04W 40/20***
(45) 20.03.2019
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *20.12.2019*
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **2 944 402** (51) ***B22F 3/105***
(45) 03.04.2019
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
01 *20.12.2019*
Helbig, Christian, Dr., Chemin de la Croisette 42, 1260 Nyon, CH
(74) *Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE*

(11) **3 018 977** (51) ***H05B 37/02***
(45) 27.03.2019
(73) Schreder, Rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE
01 *27.12.2019*
Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Strasse 30, 6850 Dornbirn, AT
(74) *Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*

(11) **3 037 592** (51) ***E03C 1/084***
(45) 20.03.2019
(73) AMFAG S.R.L., Via Giovanni Falcone, 3, 46040 Casaloldo (Mantova), IT
01 *19.12.2019*
Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79372 Müllheim, DE
(74) *Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Urachstrasse 23, 79102 Freiburg i. Br., DE*

(11) **3 074 555** (51) ***D01F 2/06***
(45) 27.03.2019
(73) Lenzing AG, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
01 *23.12.2019*
AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(11) **3 093 955** (51) ***H02J 50/10***
(45) 03.04.2019
(73) Powermat Technologies Ltd., 94 Em Hamoshavot Road Bldg. Alon B POB 3246 Kiryat Arie, Petach Tikva 4970602, IL
01 *30.12.2019*
IKEA Supply AG, Grussenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(74) *Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE*

(11) **3 104 724** (51) ***A24F 47/00***
(45) 20.03.2019
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 *20.12.2019*
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **3 155 841** (51) ***H04W 28/16***
(45) 27.03.2019
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *27.12.2019*
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **3 182 235** (51) ***G05B 19/05***
(45) 27.03.2019
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 *20.12.2019*
Grosse von Hirschhausen Patentdienst GmbH, Nymphenburger Str. 14, 80335 München, DE
(74) *Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE*

(11) **3 189 722** (51) ***A01B 69/00***
(45) 27.03.2019
(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
01 *23.12.2019*
AGCO Limited, Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, CV8 2TQ, GB

(11) **3 197 206** (51) ***H04W 72/04***
(45) 03.04.2019
(73) Conversant Wireless Licensing S.A.R.L., 12 rue Jean Engling, 1466 Luxembourg, LU
01 *20.12.2019*
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(74) *Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*

(11) **3 208 006** (51) ***B21B 31/10***
(45) 03.04.2019
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
01 *02.01.2020*
SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(74) *Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE*

(11) **3 228 552** (51) ***B65D 5/02***
(45) 27.03.2019
(73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
01 *23.12.2019*
Tetra Laval Holdings & Finance SA, Avenue Général Guisan 70 P.O. Box 430, 1009 Pully, CH
(74) *Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT*

(11) **3 247 952** (51) ***F24F 13/08***
(45) 20.03.2019
(73) Elica S.p.A., Via Ermanno Consoli, 2, 60044 Fabriano (Ancona), IT
01 *20.12.2019*
SCHURACK, Eduard, Balanstr. 57, D-81541 München, DE
(74) *Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE*

(11) **3 267 722** (51) ***H04W 72/04***
(45) 27.03.2019
(73) Conversant Wireless Licensing S.à r.l., 12 rue Jean Engling, 1466 Luxembourg, LU
01 *20.12.2019*
TomTom Sales B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) *Haupt, Christian, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*
02 *20.12.2019*
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(74) *Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*
03 *27.12.2019*
LG Electronics Deutschland GmbH, Alfred-Herrhausen-Allee 3-5, 6576 Eschborn, DE
(74) *Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*
04 *27.12.2019*
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
05 *27.12.2019*
Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) *Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Ottostrasse 4, 80333 München, DE*
06 *30.12.2019*
Continental Automotive GmbH, Siemens Street 12, 93055 Regensburg, DE
(74) *Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE*

(11) **3 286 012** (51) ***B42D 25/23***
(45) 20.03.2019
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
01 *20.12.2019*
Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE
(74) *Obst, Bernhard, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Postdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE*
02 *20.12.2019*
Mühlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
(74) *Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE*

(11) **3 290 568** (51) ***D06F 39/02***
(45) 20.03.2019
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
01 *20.12.2019*
Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane 1, 20016 Pero (MI), IT
(74) *Santonicola, Paolo, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT*

(11) **3 303 647** (51) ***C22C 38/04***
(45) 20.03.2019
(73) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE
01 12.12.2019
Voestalpine Stahl GmbH, Voestalpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE
02 *20.12.2019*
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **3 334 817** (51) ***C11D 17/04***
(45) 20.03.2019
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 *20.12.2019*
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*

(11) **3 351 687** (51) ***E02D 5/44***
(45) 03.04.2019
(73) Franki Grundbau GmbH & Co. KG, Hittfelder Kirchweg 24 - 28, 21220 Seevetal, DE
01 *27.12.2019*
Keller Holding GmbH, Kaiserleistraße 8, 63067 Offenbach/Main, DE
(74) *Negendanck, Matthias, Dr.-Ing. Dipl.-Phys. Univ. Matthias Negendanck Patentmanufaktur Rennweg 60-62, 90489 Nürnberg, DE*

II.6(2)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 210 737** (51) ***H01L 33/00***
(45) 27.02.2019

(11) **1 271 412** (51) ***G06T 17/00***
(45) 27.02.2019

(11) **1 276 144** (51) ***H01L 21/66***
(45) 27.02.2019

(11) **1 279 927** (51) ***G01D 5/12***
(45) 27.02.2019

(11) **1 307 069** (51) ***H04R 1/02***
(45) 27.02.2019

(11) **1 346 266** (51) ***G05B 19/10***
(45) 27.02.2019

(11) **1 351 131** (51) ***G06F 9/318***
(45) 27.02.2019

(11) **1 370 316** (51) ***A61M 15/00***
(45) 27.02.2019

(11) **1 377 722** (51) ***E05G 1/024***
(45) 27.02.2019

(11) **1 392 243** (51) ***A61K 9/127***
(45) 27.02.2019

(11) **1 404 719** (51) ***C08B 37/00***
(45) 27.02.2019

(11) **1 420 078** (51) ***C22C 38/44***
(45) 27.02.2019

(11) **1 451 614** (51) ***G01S 7/497***
(45) 27.02.2019

(11) **1 484 927** (51) ***H04N 19/895***
(45) 27.02.2019

(11) **1 487 215** (51) ***H04N 21/438***
(45) 27.02.2019

(11) **1 512 079** (51) ***G06F 13/16***
(45) 27.02.2019

(11) **1 513 315** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.02.2019

(11) **1 524 954** (51) ***A61F 2/38***
(45) 27.02.2019

(11) **1 526 700** (51) ***H04L 9/32***
(45) 27.02.2019

(11) **1 537 074** (51) ***C07C 255/25***
(45) 27.02.2019

(11) **1 547 296** (51) ***H04L 7/033***
(45) 27.02.2019

(11) **1 552 632** (51) ***H04W 28/14***
(45) 27.02.2019

(11) **1 553 760** (51) ***H04N 5/376***
(45) 27.02.2019

(11) **1 560 709** (51) ***B32B 15/14***
(45) 27.02.2019

(11) **1 563 266** (51) ***G01H 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **1 570 451** (51) ***G08G 1/054***
(45) 27.02.2019

(11) **1 573 282** (51) ***G01F 23/296***
(45) 27.02.2019

(11) **1 585 566** (51) ***A61M 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **1 589 941** (51) ***A61K 9/06***
(45) 27.02.2019

(11) **1 605 605** (51) ***H04W 52/14***
(45) 27.02.2019

(11) **1 607 088** (51) ***A61K 9/22***
(45) 27.02.2019

(11) **1 618 353** (51) ***G01F 1/66***
(45) 27.02.2019

(11) **1 620 893** (51) ***H01L 25/065***
(45) 27.02.2019

(11) **1 625 829** (51) ***A61B 8/12***
(45) 27.02.2019

(11) **1 629 032** (51) ***A61L 15/28***
(45) 27.02.2019

(11) **1 630 937** (51) ***H02M 1/32***
(45) 27.02.2019

(11) **1 631 801** (51) ***G01F 25/00***
(45) 27.02.2019

(11) **1 635 492** (51) ***H04W 72/04***
(45) 27.02.2019

(11) **1 636 415** (51) ***D21F 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **1 641 278** (51) ***H04N 19/43***
(45) 27.02.2019

(11) **1 644 300** (51) ***C04B 41/50***
(45) 27.02.2019

(11) **1 650 901** (51) ***H04W 84/18***
(45) 27.02.2019

(11) **1 652 280** (51) ***H02G 9/04***
(45) 27.02.2019

(11) **1 653 222** (51) ***G01N 21/77***
(45) 27.02.2019

(11) **1 653 311** (51) ***F01P 5/10***
(45) 27.02.2019

(11) **1 659 832** (51) ***H05B 37/02***
(45) 27.02.2019

(11) **1 664 414** (51) ***D04H 18/04***
(45) 27.02.2019

(11) **1 685 392** (51) ***G01N 33/487***
(45) 27.02.2019

(11) **1 692 767** (51) ***H03L 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **1 693 415** (51) ***C08L 53/00***
(45) 27.02.2019

(11) **1 698 002** (51) ***H01M 8/126***
(45) 27.02.2019

(11) **1 701 658** (51) ***A61B 17/12***
(45) 27.02.2019

(11) **1 730 867** (51) ***H04L 27/20***
(45) 27.02.2019

(11) **1 743 231** (51) ***G06F 1/32***
(45) 27.02.2019

(11) **1 744 428** (51) ***H01H 9/28***
(45) 27.02.2019

(11) **1 744 825** (51) ***C01B 33/141***
(45) 27.02.2019

(11) **1 751 879** (51) ***H04B 1/7105***
(45) 27.02.2019

(11) **1 763 263** (51) ***H04W 4/06***
(45) 27.02.2019

(11) **1 766 789** (51) ***H04W 48/08***
(45) 27.02.2019

(11) **1 768 236** (51) ***H02K 11/04***
(45) 27.02.2019

(11) **1 769 484** (51) ***G02B 5/30***
(45) 27.02.2019

(11) **1 790 130** (51) ***H04L 12/24***
(45) 27.02.2019

(11) **1 790 150** (51) ***H04L 29/12***
(45) 27.02.2019

(11) **1 794 714** (51) ***G06T 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **1 795 812** (51) ***F24C 15/00***
(45) 27.02.2019

(11) **1 796 074** (51) ***G09G 5/08***
(45) 27.02.2019

(11) **1 796 152** (51) ***H01L 21/3105***
(45) 27.02.2019

(11) **1 797 302** (51) ***F02B 77/00***
(45) 27.02.2019

(11) **1 798 911** (51) ***H04L 12/70***
(45) 27.02.2019

(11) **1 808 417** (51) ***C03B 19/14***
(45) 27.02.2019

(11) **1 808 760** (51) ***H04L 12/24***
(45) 27.02.2019

(11) **1 813 974** (51) ***G02B 6/122***
(45) 27.02.2019

(11) **1 814 184** (51) ***H01L 51/52***
(45) 27.02.2019

(11) **1 815 281** (51) ***H01S 3/067***
(45) 27.02.2019

(11) **1 820 294** (51) ***H04L 9/00***
(45) 27.02.2019

(11) **1 825 376** (51) ***G06F 12/00***
(45) 27.02.2019

(11) **1 835 589** (51) ***H02G 3/04***
(45) 27.02.2019

(11) **1 836 635** (51) ***G06F 21/00***
(45) 27.02.2019

(11) **1 846 063** (51) ***A61M 5/145***
(45) 27.02.2019

(11) **1 848 938** (51) ***F25D 17/06***
(45) 27.02.2019

(11) **1 852 613** (51) ***F04D 19/04***
(45) 27.02.2019

(11) **1 854 282** (51) ***H04N 5/262***
(45) 27.02.2019

(11) **1 854 578** (51) ***B23B 5/16***
(45) 27.02.2019

(11) **1 856 483** (51) ***F21S 8/00***
(45) 27.02.2019

(11) **1 858 489** (51) ***A61K 9/22***
(45) 27.02.2019

(11) **1 860 992** (51) ***A61B 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **1 861 578** (51) ***E21B 17/042***
(45) 27.02.2019

(11) **1 865 041** (51) ***C09J 193/04***
(45) 27.02.2019

(11) **1 866 515** (51) ***C09K 8/32***
(45) 27.02.2019

(11) **1 868 670** (51) ***A61M 11/06***
(45) 27.02.2019

(11) **1 869 809** (51) ***A63F 13/235***
(45) 27.02.2019

(11) **1 870 211** (51) ***B25J 9/16***
(45) 27.02.2019

(11) **1 874 995** (51) ***D21C 3/02***
(45) 27.02.2019

(11) **1 875 760** (51) ***H04W 36/02***
(45) 27.02.2019

(11) **1 876 638** (51) ***H01L 21/336***
(45) 27.02.2019

(11) **1 881 649** (51) ***H04L 12/28***
(45) 27.02.2019

(11) **1 882 185** (51) ***B01L 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **1 884 840** (51) ***G03G 15/20***
(45) 27.02.2019

(11) **1 887 298** (51) ***F25D 27/00***
(45) 27.02.2019

(11) **1 887 680** (51) ***H02M 1/08***
(45) 27.02.2019

(11) **1 888 241** (51) ***B02C 13/28***
(45) 27.02.2019

(11) **1 889 439** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.02.2019

(11) **1 898 143** (51) ***F17C 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **1 899 270** (51) ***C01G 49/06***
(45) 27.02.2019

(11) **1 900 858** (51) ***C30B 29/06***
(45) 27.02.2019

(11) **1 903 703** (51) ***H04J 11/00***
(45) 27.02.2019

(11) **1 905 142** (51) ***H02J 50/10***
(45) 27.02.2019

(11) **1 907 633** (51) ***E02B 15/04***
(45) 27.02.2019

(11) **1 909 874** (51) ***A61M 15/00***
(45) 27.02.2019

(11) **1 910 346** (51) ***C07D 413/04***
(45) 27.02.2019

(11) **1 910 515** (51) ***C07K 16/00***
(45) 27.02.2019

(11) **1 913 437** (51) ***G02F 1/1345***
(45) 27.02.2019

(11) **1 913 774** (51) ***H04N 21/2347***
(45) 27.02.2019

(11) **1 915 568** (51) ***F21K 9/00***
(45) 27.02.2019

(11) **1 920 915** (51) ***B32B 9/00***
(45) 27.02.2019

(11) **1 921 427** (51) ***G01F 23/296***
(45) 27.02.2019

(11) **1 922 709** (51) ***G09B 23/26***
(45) 27.02.2019

(11) **1 924 238** (51) ***A61K 8/04***
(45) 27.02.2019

(11) **1 925 110** (51) ***H04M 9/08***
(45) 27.02.2019

(11) **1 926 626** (51) ***F01N 3/20***
(45) 27.02.2019

(11) **1 933 336** (51) ***H01C 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **1 934 539** (51) ***F25D 23/02***
(45) 27.02.2019

(11) **1 939 340** (51) ***D04B 15/38***
(45) 27.02.2019

(11) **1 941 470** (51) ***G07F 11/16***
(45) 27.02.2019

(11) **1 943 939** (51) ***A61B 1/01***
(45) 27.02.2019

(11) **1 949 157** (51) ***G02B 6/38***
(45) 27.02.2019

(11) **1 949 310** (51) ***B01L 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **1 954 571** (51) ***B29C 43/24***
(45) 27.02.2019

(11) **1 956 043** (51) ***C08L 51/04***
(45) 27.02.2019

(11) **1 962 914** (51) ***A61L 2/00***
(45) 27.02.2019

(11) **1 966 537** (51) ***F23D 14/32***
(45) 27.02.2019

(11) **1 969 100** (51) ***C10M 105/00***
(45) 27.02.2019

(11) **1 973 171** (51) ***H01L 31/048***
(45) 27.02.2019

(11) **1 973 490** (51) ***A61C 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **1 973 650** (51) ***B01J 21/08***
(45) 27.02.2019

(11) **1 978 442** (51) ***G06F 9/455***
(45) 27.02.2019

(11) **1 979 837** (51) ***G06F 17/30***
(45) 27.02.2019

(11) **1 982 964** (51) ***C04B 24/42***
(45) 27.02.2019

(11) **1 984 113** (51) ***B01J 27/055***
(45) 27.02.2019

(11) **1 984 478** (51) ***C10M 115/08***
(45) 27.02.2019

(11) **1 990 842** (51) ***H01L 33/50***
(45) 27.02.2019

(11) **1 996 873** (51) ***G02B 5/10***
(45) 27.02.2019

(11) **1 998 247** (51) ***G06Q 10/06***
(45) 27.02.2019

(11) **1 999 817** (51) ***H01M 10/24***
(45) 27.02.2019

(11) **2 002 210** (51) ***G01C 21/26***
(45) 27.02.2019

(11) **2 002 560** (51) ***H04B 7/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 004 388** (51) ***B29C 65/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 013 763** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 016 427** (51) ***G01R 1/067***
(45) 27.02.2019

(11) **2 017 783** (51) ***G06T 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 019 304** (51) ***G01M 13/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 022 622** (51) ***B29C 67/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 023 427** (51) ***H01M 4/60***
(45) 27.02.2019

(11) **2 024 777** (51) ***G02B 27/44***
(45) 27.02.2019

(11) **2 026 461** (51) ***H02P 21/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 031 435** (51) ***G02C 13/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 035 473** (51) ***C08F 283/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 036 600** (51) ***B01D 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 039 020** (51) ***H04W 72/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 039 400** (51) ***A63F 13/2145***
(45) 27.02.2019

(11) **2 039 559** (51) ***B60L 11/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 040 753** (51) ***A61K 45/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 042 226** (51) ***B01D 53/94***
(45) 27.02.2019

(11) **2 042 956** (51) ***G05B 19/418***
(45) 27.02.2019

(11) **2 047 087** (51) ***F02D 11/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 047 225** (51) ***G01N 19/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 047 792** (51) ***A61B 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 048 579** (51) ***G06F 9/4401***
(45) 27.02.2019

(11) **2 049 582** (51) ***C08G 61/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 050 311** (51) ***H05B 6/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 052 035** (51) ***C09C 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 057 336** (51) ***E05F 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 058 708** (51) ***G03G 15/01***
(45) 27.02.2019

(11) **2 062 141** (51) ***G06F 11/36***
(45) 27.02.2019

(11) **2 066 478** (51) ***B25B 27/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 070 394** (51) ***H05B 37/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 071 053** (51) ***C30B 25/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 071 055** (51) ***C23C 28/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 072 166** (51) ***B23F 23/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 075 237** (51) ***C03C 3/091***
(45) 27.02.2019

(11) **2 076 540** (51) ***C07K 16/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 077 042** (51) ***H04W 72/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 080 003** (51) ***G01L 27/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 081 451** (51) ***A23P 30/40***
(45) 27.02.2019

(11) **2 081 524** (51) ***A61F 5/56***
(45) 27.02.2019

(11) **2 087 344** (51) ***G01N 21/64***
(45) 27.02.2019

(11) **2 087 769** (51) ***H04R 25/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 092 051** (51) ***C12M 1/113***
(45) 27.02.2019

(11) **2 092 726** (51) ***H04M 3/487***
(45) 27.02.2019

(11) **2 092 889** (51) ***A61B 5/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 101 935** (51) ***B21D 26/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 104 200** (51) ***H02J 3/38***
(45) 27.02.2019

(11) **2 105 724** (51) ***G01N 15/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 106 051** (51) ***H04J 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 107 102** (51) ***C10L 1/224***
(45) 27.02.2019

(11) **2 112 182** (51) ***C08F 290/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 113 492** (51) ***C03B 33/03***
(45) 27.02.2019

(11) **2 113 493** (51) ***C03C 17/22***
(45) 27.02.2019

(11) **2 114 581** (51) ***B05D 1/34***
(45) 27.02.2019

(11) **2 119 028** (51) ***H04B 7/15***
(45) 27.02.2019

(11) **2 122 652** (51) ***H01J 5/56***
(45) 27.02.2019

(11) **2 123 524** (51) ***B60S 1/38***
(45) 27.02.2019

(11) **2 126 493** (51) ***F25D 23/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 126 494** (51) ***F25D 23/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 126 633** (51) ***G03F 7/004***
(45) 27.02.2019

(11) **2 131 649** (51) ***A01K 1/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 132 898** (51) ***H04L 9/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 135 049** (51) ***G01N 25/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 137 366** (51) ***E05B 15/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 138 457** (51) ***H01L 21/768***
(45) 27.02.2019

(11) **2 139 271** (51) ***H04W 4/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 142 032** (51) ***A45D 31/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 143 968** (51) ***B60N 2/42***
(45) 27.02.2019

(11) **2 146 945** (51) ***C07C 21/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 147 374** (51) ***G06F 8/41***
(45) 27.02.2019

(11) **2 149 120** (51) ***G06F 19/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 150 927** (51) ***G06Q 10/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 151 209** (51) ***A61B 34/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 153 063** (51) ***F03D 7/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 155 320** (51) ***A61N 1/05***
(45) 27.02.2019

(11) **2 158 209** (51) ***C07J 21/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 159 625** (51) ***G02F 1/01***
(45) 27.02.2019

(11) **2 162 086** (51) ***A61B 6/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 162 484** (51) ***C08G 73/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 164 424** (51) ***A61C 13/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 168 005** (51) ***G03B 13/36***
(45) 27.02.2019

(11) **2 168 415** (51) ***A01C 7/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 170 154** (51) ***A61B 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 171 130** (51) ***C25D 3/56***
(45) 27.02.2019

(11) **2 176 831** (51) ***G06T 5/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 177 059** (51) ***H04W 4/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 182 793** (51) ***A01G 27/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 183 042** (51) ***B01D 50/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 183 751** (51) ***H01B 9/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 183 893** (51) ***H04L 27/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 185 601** (51) ***C08F 8/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 187 151** (51) ***F25C 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 187 411** (51) ***H01G 4/232***
(45) 27.02.2019

(11) **2 187 415** (51) ***H01H 23/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 188 752** (51) ***G16H 40/40***
(45) 27.02.2019

(11) **2 188 832** (51) ***H01L 21/66***
(45) 27.02.2019

(11) **2 189 288** (51) ***B65H 23/188***
(45) 27.02.2019

(11) **2 189 803** (51) ***G01S 5/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 190 094** (51) ***H02J 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 192 136** (51) ***C08F 283/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 192 627** (51) ***H01L 33/46***
(45) 27.02.2019

(11) **2 194 632** (51) ***H02K 5/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 195 058** (51) ***A61M 16/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 196 864** (51) ***G03G 21/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 200 063** (51) ***H01H 59/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 200 494** (51) ***A01G 20/43***
(45) 27.02.2019

(11) **2 201 311** (51) ***F25B 23/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 201 797** (51) ***H04W 4/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 202 291** (51) ***C12M 1/36***
(45) 27.02.2019

(11) **2 204 720** (51) ***H04L 12/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 206 379** (51) ***H04W 28/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 207 019** (51) ***G01G 21/22***
(45) 27.02.2019

(11) **2 208 548** (51) ***B21C 1/22***
(45) 27.02.2019

(11) **2 210 287** (51) ***H01L 33/48***
(45) 27.02.2019

(11) **2 212 796** (51) ***G06F 12/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 214 084** (51) ***G06F 3/041***
(45) 27.02.2019

(11) **2 215 667** (51) ***H01L 33/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 215 856** (51) ***H04R 19/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 217 029** (51) ***H04W 74/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 217 333** (51) ***A62B 18/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 217 891** (51) ***G01F 23/296***
(45) 27.02.2019

(11) **2 220 199** (51) ***C10L 1/22***
(45) 27.02.2019

(11) **2 222 231** (51) ***A61B 17/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 223 537** (51) ***H04W 48/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 224 788** (51) ***H05B 33/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 225 206** (51) ***C07D 213/60***
(45) 27.02.2019

(11) **2 227 375** (51) ***B29C 70/30***
(45) 27.02.2019

(11) **2 229 132** (51) ***A61K 8/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 229 142** (51) ***A61Q 1/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 229 411** (51) ***C07K 17/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 229 553** (51) ***F21K 9/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 229 704** (51) ***H01M 8/1213***
(45) 27.02.2019

(11) **2 229 784** (51) ***H04N 13/111***
(45) 27.02.2019

(11) **2 231 030** (51) ***A61B 17/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 232 930** (51) ***H04W 60/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 234 562** (51) ***A61F 2/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 235 688** (51) ***G07B 3/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 237 888** (51) ***B01L 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 238 183** (51) ***C08F 283/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 239 136** (51) ***B32B 27/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 240 522** (51) ***C08F 136/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 241 335** (51) ***G16B 40/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 241 403** (51) ***B25B 7/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 242 112** (51) ***H02S 20/23***
(45) 27.02.2019

(11) **2 242 590** (51) ***B06B 1/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 243 671** (51) ***B60S 1/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 248 298** (51) ***G06F 21/34***
(45) 27.02.2019

(11) **2 248 540** (51) ***A61L 27/58***
(45) 27.02.2019

(11) **2 250 469** (51) ***G01D 11/30***
(45) 27.02.2019

(11) **2 252 720** (51) ***C23C 14/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 254 366** (51) ***H04L 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 255 577** (51) ***H04W 48/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 257 775** (51) ***G01F 23/296***
(45) 27.02.2019

(11) **2 258 376** (51) ***A61K 31/341***
(45) 27.02.2019

(11) **2 260 377** (51) ***G06F 9/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 260 932** (51) ***B01F 3/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 269 303** (51) ***H03G 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 269 379** (51) ***H04N 19/105***
(45) 27.02.2019

(11) **2 273 220** (51) ***F25D 31/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 276 595** (51) ***B23B 13/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 278 671** (51) ***H01T 13/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 279 843** (51) ***B29K 105/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 280 234** (51) ***F25B 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 280 576** (51) ***H04W 52/42***
(45) 27.02.2019

(11) **2 280 796** (51) ***B23C 5/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 281 212** (51) ***G01V 1/30***
(45) 27.02.2019

(11) **2 282 618** (51) ***H05B 41/24***
(45) 27.02.2019

(11) **2 283 351** (51) ***G01N 27/74***
(45) 27.02.2019

(11) **2 287 649** (51) ***G02B 15/167***
(45) 27.02.2019

(11) **2 287 812** (51) ***G07C 9/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 287 904** (51) ***H01L 23/485***
(45) 27.02.2019

(11) **2 287 924** (51) ***H01L 33/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 288 845** (51) ***F21S 10/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 289 009** (51) ***G06F 17/30***
(45) 27.02.2019

(11) **2 289 048** (51) ***G06T 11/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 289 226** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 290 980** (51) ***H04N 21/2383***
(45) 27.02.2019

(11) **2 291 002** (51) ***H04R 3/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 293 130** (51) ***G02B 15/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 293 353** (51) ***H01L 33/50***
(45) 27.02.2019

(11) **2 293 429** (51) ***H02P 6/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 293 498** (51) ***H04Q 11/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 294 286** (51) ***F01D 5/22***
(45) 27.02.2019

(11) **2 294 439** (51) ***G01S 5/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 295 180** (51) ***B23H 7/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 295 204** (51) ***B25C 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 296 015** (51) ***G01V 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 296 098** (51) ***G06F 17/30***
(45) 27.02.2019

(11) **2 299 620** (51) ***H04L 1/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 300 554** (51) ***C09K 5/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 301 612** (51) ***A61M 16/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 302 154** (51) ***E05F 5/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 303 449** (51) ***B01J 19/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 303 505** (51) ***B23Q 3/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 304 843** (51) ***H01Q 1/52***
(45) 27.02.2019

(11) **2 306 030** (51) ***F15B 13/043***
(45) 27.02.2019

(11) **2 306 356** (51) ***G06F 21/55***
(45) 27.02.2019

(11) **2 308 265** (51) ***H04W 88/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 310 361** (51) ***A01N 43/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 312 164** (51) ***F04C 18/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 312 217** (51) ***F23R 3/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 313 881** (51) ***G09G 3/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 313 886** (51) ***G10L 19/008***
(45) 27.02.2019

(11) **2 316 196** (51) ***H04L 12/46***
(45) 27.02.2019

(11) **2 318 699** (51) ***F03B 13/24***
(45) 27.02.2019

(11) **2 319 569** (51) ***A61M 16/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 320 585** (51) ***H04J 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 321 401** (51) ***C12M 1/107***
(45) 27.02.2019

(11) **2 321 559** (51) ***F16H 61/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 321 980** (51) ***H04R 25/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 322 340** (51) ***B29C 65/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 324 140** (51) ***C22C 32/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 324 748** (51) ***A47L 9/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 325 425** (51) ***E05D 3/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 325 987** (51) ***H02M 3/157***
(45) 27.02.2019

(11) **2 326 263** (51) ***A61B 17/17***
(45) 27.02.2019

(11) **2 326 619** (51) ***C07C 323/66***
(45) 27.02.2019

(11) **2 327 117** (51) ***H01M 2/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 331 832** (51) ***F16C 9/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 334 686** (51) ***C07D 493/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 335 061** (51) ***G01N 27/36***
(45) 27.02.2019

(11) **2 335 873** (51) ***B24B 9/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 336 996** (51) ***G08C 23/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 338 416** (51) ***A61B 3/113***
(45) 27.02.2019

(11) **2 339 159** (51) ***F02K 3/115***
(45) 27.02.2019

(11) **2 339 856** (51) ***H04N 9/31***
(45) 27.02.2019

(11) **2 341 031** (51) ***C01B 32/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 342 521** (51) ***F28D 9/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 343 630** (51) ***G06F 3/033***
(45) 27.02.2019

(11) **2 345 216** (51) ***H04B 7/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 346 283** (51) ***H04W 36/24***
(45) 27.02.2019

(11) **2 347 630** (51) ***H04M 3/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 347 654** (51) ***A01N 45/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 349 693** (51) ***B29C 70/50***
(45) 27.02.2019

(11) **2 352 810** (51) ***C11D 1/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 353 187** (51) ***H01L 31/0224***
(45) 27.02.2019

(11) **2 353 307** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 359 116** (51) ***G01L 11/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 359 474** (51) ***H03F 3/45***
(45) 27.02.2019

(11) **2 361 223** (51) ***C01B 33/32***
(45) 27.02.2019

(11) **2 362 859** (51) ***C03B 21/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 363 406** (51) ***C07K 14/025***
(45) 27.02.2019

(11) **2 363 673** (51) ***F27D 7/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 366 163** (51) ***G06F 19/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 366 743** (51) ***C09D 5/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 367 262** (51) ***H02J 7/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 368 380** (51) ***H04W 40/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 369 869** (51) ***H04W 36/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 369 881** (51) ***H04W 64/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 369 984** (51) ***A61B 5/022***
(45) 27.02.2019

(11) **2 370 673** (51) ***E21C 41/22***
(45) 27.02.2019

(11) **2 370 805** (51) ***G01N 21/65***
(45) 27.02.2019

(11) **2 370 832** (51) ***G01S 13/78***
(45) 27.02.2019

(11) **2 372 563** (51) ***G06F 3/01***
(45) 27.02.2019

(11) **2 372 941** (51) ***H04L 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 374 082** (51) ***G06F 19/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 375 907** (51) ***A01N 63/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 376 132** (51) ***A61L 15/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 376 918** (51) ***G01N 33/50***
(45) 27.02.2019

(11) **2 378 202** (51) ***F23R 3/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 378 591** (51) ***H01M 2/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 378 741** (51) ***H04L 29/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 380 069** (51) ***G05F 1/67***
(45) 27.02.2019

(11) **2 381 384** (51) ***G06F 21/36***
(45) 27.02.2019

(11) **2 381 710** (51) ***H04W 12/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 381 992** (51) ***A61M 16/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 384 112** (51) ***A01N 1/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 384 417** (51) ***F27B 1/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 385 307** (51) ***F23R 3/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 385 790** (51) ***A61B 5/1172***
(45) 27.02.2019

(11) **2 387 704** (51) ***G01J 1/44***
(45) 27.02.2019

(11) **2 387 819** (51) ***H02M 3/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 388 929** (51) ***H04B 1/7075***
(45) 27.02.2019

(11) **2 389 532** (51) ***F16N 29/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 392 026** (51) ***H01L 23/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 392 447** (51) ***B29C 49/42***
(45) 27.02.2019

(11) **2 392 794** (51) ***F01P 7/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 395 229** (51) ***F02P 19/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 395 573** (51) ***H01L 51/50***
(45) 27.02.2019

(11) **2 398 170** (51) ***H04H 40/45***
(45) 27.02.2019

(11) **2 399 218** (51) ***G06F 21/31***
(45) 27.02.2019

(11) **2 399 458** (51) ***A01N 25/34***
(45) 27.02.2019

(11) **2 400 830** (51) ***A01D 34/71***
(45) 27.02.2019

(11) **2 402 033** (51) ***A61K 39/395***
(45) 27.02.2019

(11) **2 402 562** (51) ***F01D 21/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 402 844** (51) ***G06F 3/042***
(45) 27.02.2019

(11) **2 405 844** (51) ***A61B 18/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 406 066** (51) ***B32B 5/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 408 115** (51) ***H04B 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 408 234** (51) ***H04W 76/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 409 483** (51) ***H04N 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 411 075** (51) ***A61M 16/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 412 314** (51) ***A61B 10/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 412 533** (51) ***B41J 2/165***
(45) 27.02.2019

(11) **2 412 759** (51) ***C08L 79/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 412 928** (51) ***F01D 9/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 414 678** (51) ***F04B 39/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 415 086** (51) ***H01L 33/44***
(45) 27.02.2019

(11) **2 417 163** (51) ***C07K 16/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 417 842** (51) ***H05K 3/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 420 900** (51) ***G04B 17/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 422 277** (51) ***G06F 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 422 324** (51) ***G07F 19/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 422 462** (51) ***H04B 7/024***
(45) 27.02.2019

(11) **2 422 471** (51) ***H04L 1/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 423 372** (51) ***D06F 37/26***
(45) 27.02.2019

(11) **2 423 956** (51) ***H01L 21/66***
(45) 27.02.2019

(11) **2 424 089** (51) ***H02M 1/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 424 144** (51) ***H04L 1/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 425 634** (51) ***H04R 1/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 426 426** (51) ***F24F 12/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 426 699** (51) ***H01L 21/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 427 788** (51) ***E21B 49/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 427 866** (51) ***G06T 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 427 951** (51) ***H02K 3/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 428 965** (51) ***G21C 9/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 430 003** (51) ***C07D 253/075***
(45) 27.02.2019

(11) **2 430 646** (51) ***H01J 49/42***
(45) 27.02.2019

(11) **2 431 214** (51) ***B60L 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 431 330** (51) ***C01G 9/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 431 666** (51) ***H05B 6/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 434 222** (51) ***F23R 3/34***
(45) 27.02.2019

(11) **2 435 185** (51) ***B01L 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 435 542** (51) ***C10L 1/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 436 375** (51) ***A61K 9/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 439 330** (51) ***D06F 71/40***
(45) 27.02.2019

(11) **2 439 761** (51) ***H01H 23/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 440 429** (51) ***B60N 2/30***
(45) 27.02.2019

(11) **2 441 290** (51) ***H04W 8/26***
(45) 27.02.2019

(11) **2 441 426** (51) ***G01G 19/50***
(45) 27.02.2019

(11) **2 443 535** (51) ***G06F 3/044***
(45) 27.02.2019

(11) **2 443 748** (51) ***H03L 7/24***
(45) 27.02.2019

(11) **2 444 577** (51) ***E05D 15/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 445 703** (51) ***B29C 47/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 447 600** (51) ***F21S 41/19***
(45) 27.02.2019

(11) **2 448 044** (51) ***C01B 25/45***
(45) 27.02.2019

(11) **2 448 095** (51) ***H02K 15/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 448 143** (51) ***H04L 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 448 234** (51) ***H04M 11/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 448 856** (51) ***B66B 11/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 449 677** (51) ***H03K 3/356***
(45) 27.02.2019

(11) **2 449 837** (51) ***H04W 28/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 449 852** (51) ***H04L 12/58***
(45) 27.02.2019

(11) **2 450 725** (51) ***F21V 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 451 746** (51) ***C01G 41/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 452 163** (51) ***G01D 18/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 453 628** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 453 684** (51) ***H04W 12/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 454 491** (51) ***F15B 19/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 454 556** (51) ***G01C 21/30***
(45) 27.02.2019

(11) **2 455 107** (51) ***A61L 9/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 455 443** (51) ***C10J 3/86***
(45) 27.02.2019

(11) **2 456 381** (51) ***A61B 18/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 456 974** (51) ***F03D 9/25***
(45) 27.02.2019

(11) **2 457 110** (51) ***G01S 7/539***
(45) 27.02.2019

(11) **2 458 036** (51) ***C25D 3/62***
(45) 27.02.2019

(11) **2 458 307** (51) ***F25D 21/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 458 333** (51) ***G01C 21/30***
(45) 27.02.2019

(11) **2 459 321** (51) ***B05C 5/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 460 798** (51) ***C07D 241/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 462 169** (51) ***C08F 8/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 462 797** (51) ***A01G 7/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 463 904** (51) ***H01L 23/495***
(45) 27.02.2019

(11) **2 464 103** (51) ***H04N 21/433***
(45) 27.02.2019

(11) **2 464 297** (51) ***A61B 17/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 464 310** (51) ***A61F 2/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 465 147** (51) ***H01L 33/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 465 190** (51) ***H02M 1/42***
(45) 27.02.2019

(11) **2 465 319** (51) ***H04L 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 466 355** (51) ***G02B 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 466 703** (51) ***H01S 3/042***
(45) 27.02.2019

(11) **2 466 864** (51) ***H04M 9/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 466 953** (51) ***H04W 24/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 467 088** (51) ***A61C 7/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 467 974** (51) ***H04L 12/24***
(45) 27.02.2019

(11) **2 468 542** (51) ***B60C 27/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 469 358** (51) ***G04B 37/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 469 505** (51) ***G09G 5/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 469 541** (51) ***G11C 13/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 470 853** (51) ***F41A 33/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 471 017** (51) ***G06F 19/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 471 839** (51) ***C08G 69/26***
(45) 27.02.2019

(11) **2 472 761** (51) ***H04L 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 472 845** (51) ***H04N 1/21***
(45) 27.02.2019

(11) **2 473 125** (51) ***A61B 17/34***
(45) 27.02.2019

(11) **2 475 079** (51) ***H02K 7/116***
(45) 27.02.2019

(11) **2 475 314** (51) ***A61B 17/70***
(45) 27.02.2019

(11) **2 476 274** (51) ***H04W 16/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 477 322** (51) ***H02M 7/493***
(45) 27.02.2019

(11) **2 478 758** (51) ***A01F 29/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 481 242** (51) ***H04W 48/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 481 502** (51) ***B22F 3/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 483 408** (51) ***C12N 15/63***
(45) 27.02.2019

(11) **2 484 160** (51) ***H04W 52/26***
(45) 27.02.2019

(11) **2 484 286** (51) ***A61B 6/03***
(45) 27.02.2019

(11) **2 485 134** (51) ***G06F 3/048***
(45) 27.02.2019

(11) **2 485 542** (51) ***H04W 52/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 485 664** (51) ***A61B 17/34***
(45) 27.02.2019

(11) **2 485 761** (51) ***A61K 39/395***
(45) 27.02.2019

(11) **2 486 669** (51) ***H04B 7/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 488 457** (51) ***C02F 3/30***
(45) 27.02.2019

(11) **2 489 061** (51) ***H01J 49/38***
(45) 27.02.2019

(11) **2 491 222** (51) ***E21B 17/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 491 592** (51) ***H01L 29/78***
(45) 27.02.2019

(11) **2 493 744** (51) ***B61L 29/32***
(45) 27.02.2019

(11) **2 494 295** (51) ***F25J 3/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 494 442** (51) ***G06F 11/36***
(45) 27.02.2019

(11) **2 494 528** (51) ***G07D 7/121***
(45) 27.02.2019

(11) **2 494 795** (51) ***H04W 84/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 495 320** (51) ***C12N 15/09***
(45) 27.02.2019

(11) **2 495 973** (51) ***H04N 19/196***
(45) 27.02.2019

(11) **2 496 020** (51) ***H04W 36/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 496 807** (51) ***F02B 37/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 497 061** (51) ***G06Q 50/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 497 319** (51) ***H04W 8/26***
(45) 27.02.2019

(11) **2 498 260** (51) ***G11C 19/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 498 770** (51) ***A61K 31/245***
(45) 27.02.2019

(11) **2 498 988** (51) ***B32B 7/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 499 373** (51) ***F04C 9/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 501 764** (51) ***C09D 11/101***
(45) 27.02.2019

(11) **2 503 329** (51) ***G01N 27/64***
(45) 27.02.2019

(11) **2 503 468** (51) ***G06F 15/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 504 655** (51) ***F28F 9/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 504 658** (51) ***G01B 11/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 504 985** (51) ***H04M 3/38***
(45) 27.02.2019

(11) **2 505 079** (51) ***A23L 33/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 505 922** (51) ***F24C 3/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 507 208** (51) ***C07C 303/32***
(45) 27.02.2019

(11) **2 508 630** (51) ***C22C 9/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 509 048** (51) ***G06T 15/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 509 235** (51) ***H04L 27/26***
(45) 27.02.2019

(11) **2 509 523** (51) ***A61B 17/70***
(45) 27.02.2019

(11) **2 510 546** (51) ***H01L 27/32***
(45) 27.02.2019

(11) **2 510 586** (51) ***H01R 12/58***
(45) 27.02.2019

(11) **2 511 775** (51) ***G03G 15/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 512 112** (51) ***H04M 11/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 512 317** (51) ***A61B 1/005***
(45) 27.02.2019

(11) **2 513 580** (51) ***F25J 3/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 513 970** (51) ***H01L 23/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 515 427** (51) ***H02M 3/337***
(45) 27.02.2019

(11) **2 516 907** (51) ***F16K 31/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 518 270** (51) ***F01D 5/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 518 325** (51) ***F04D 25/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 518 383** (51) ***F16L 11/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 518 393** (51) ***F21S 41/19***
(45) 27.02.2019

(11) **2 518 417** (51) ***F24F 9/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 518 445** (51) ***G01C 21/32***
(45) 27.02.2019

(11) **2 519 085** (51) ***H05K 1/03***
(45) 27.02.2019

(11) **2 520 456** (51) ***B60L 11/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 520 819** (51) ***F16D 65/56***
(45) 27.02.2019

(11) **2 521 248** (51) ***H02K 5/22***
(45) 27.02.2019

(11) **2 521 648** (51) ***B31D 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 522 158** (51) ***H04W 76/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 522 643** (51) ***C04B 24/32***
(45) 27.02.2019

(11) **2 523 282** (51) ***H02G 3/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 523 356** (51) ***H04B 3/44***
(45) 27.02.2019

(11) **2 523 506** (51) ***H04W 48/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 525 215** (51) ***G01N 27/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 525 659** (51) ***A01N 43/90***
(45) 27.02.2019

(11) **2 526 609** (51) ***H02K 3/52***
(45) 27.02.2019

(11) **2 528 950** (51) ***C08B 37/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 530 199** (51) ***D06M 15/53***
(45) 27.02.2019

(11) **2 530 341** (51) ***C08K 7/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 530 490** (51) ***G01T 1/17***
(45) 27.02.2019

(11) **2 530 517** (51) ***G02F 1/19***
(45) 27.02.2019

(11) **2 531 350** (51) ***B32B 7/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 533 308** (51) ***H01L 33/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 533 828** (51) ***A61M 1/36***
(45) 27.02.2019

(11) **2 534 606** (51) ***G01V 11/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 534 771** (51) ***H04W 16/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 535 129** (51) ***B23B 51/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 535 735** (51) ***G01S 13/90***
(45) 27.02.2019

(11) **2 536 071** (51) ***H04L 29/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 538 022** (51) ***F01D 5/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 538 137** (51) ***F23R 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 538 473** (51) ***H01M 4/36***
(45) 27.02.2019

(11) **2 538 538** (51) ***H02M 3/335***
(45) 27.02.2019

(11) **2 540 583** (51) ***B60S 1/38***
(45) 27.02.2019

(11) **2 541 049** (51) ***F03D 1/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 541 469** (51) ***G06K 9/48***
(45) 27.02.2019

(11) **2 541 693** (51) ***H01R 13/58***
(45) 27.02.2019

(11) **2 541 742** (51) ***H02K 23/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 542 681** (51) ***C12N 15/63***
(45) 27.02.2019

(11) **2 543 307** (51) ***A47L 15/42***
(45) 27.02.2019

(11) **2 543 541** (51) ***B60Q 1/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 544 327** (51) ***H02M 7/483***
(45) 27.02.2019

(11) **2 544 738** (51) ***A61M 5/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 546 925** (51) ***H01Q 1/34***
(45) 27.02.2019

(11) **2 547 143** (51) ***H04W 76/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 547 379** (51) ***A61M 1/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 548 370** (51) ***H04N 5/783***
(45) 27.02.2019

(11) **2 549 702** (51) ***H04L 12/46***
(45) 27.02.2019

(11) **2 549 909** (51) ***A47J 37/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 549 919** (51) ***G16H 40/63***
(45) 27.02.2019

(11) **2 550 018** (51) ***A61K 38/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 550 127** (51) ***B23H 7/26***
(45) 27.02.2019

(11) **2 551 180** (51) ***B62M 23/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 551 361** (51) ***C21D 9/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 551 615** (51) ***F25B 45/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 552 269** (51) ***A43B 5/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 553 013** (51) ***C08L 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 553 090** (51) ***C12N 9/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 553 433** (51) ***G01N 21/64***
(45) 27.02.2019

(11) **2 554 209** (51) ***B29C 65/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 554 252** (51) ***A61K 35/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 554 598** (51) ***C08L 69/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 555 000** (51) ***B01L 3/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 555 553** (51) ***H04W 76/19***
(45) 27.02.2019

(11) **2 556 075** (51) ***C09K 11/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 557 380** (51) ***F25D 21/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 557 444** (51) ***G02B 6/44***
(45) 27.02.2019

(11) **2 559 180** (51) ***H04J 11/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 560 462** (51) ***H05B 33/26***
(45) 27.02.2019

(11) **2 560 605** (51) ***A61K 36/575***
(45) 27.02.2019

(11) **2 560 727** (51) ***A61M 37/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 562 385** (51) ***F02C 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 562 514** (51) ***B60L 11/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 562 533** (51) ***G01N 21/45***
(45) 27.02.2019

(11) **2 562 811** (51) ***H01L 25/07***
(45) 27.02.2019

(11) **2 562 849** (51) ***H01M 2/26***
(45) 27.02.2019

(11) **2 563 834** (51) ***C08G 18/42***
(45) 27.02.2019

(11) **2 564 390** (51) ***G11C 11/44***
(45) 27.02.2019

(11) **2 564 498** (51) ***H02M 3/335***
(45) 27.02.2019

(11) **2 564 853** (51) ***A61K 31/573***
(45) 27.02.2019

(11) **2 565 475** (51) ***F16C 21/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 565 557** (51) ***F25B 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 565 609** (51) ***G01K 11/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 565 779** (51) ***G06F 3/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 566 081** (51) ***H04L 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 567 610** (51) ***A01G 7/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 567 886** (51) ***B62M 9/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 568 304** (51) ***G01R 31/36***
(45) 27.02.2019

(11) **2 568 452** (51) ***G07F 11/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 568 728** (51) ***H04W 4/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 568 774** (51) ***H05B 33/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 569 241** (51) ***B66B 1/46***
(45) 27.02.2019

(11) **2 569 678** (51) ***G06F 1/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 570 329** (51) ***B62D 5/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 570 740** (51) ***F24F 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 570 874** (51) ***G04F 5/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 570 935** (51) ***G06F 17/30***
(45) 27.02.2019

(11) **2 571 294** (51) ***H04W 4/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 572 024** (51) ***D06F 37/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 572 469** (51) ***H04L 5/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 572 588** (51) ***A23G 1/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 572 750** (51) ***A61M 5/158***
(45) 27.02.2019

(11) **2 572 936** (51) ***B60Q 3/74***
(45) 27.02.2019

(11) **2 573 350** (51) ***F01N 3/24***
(45) 27.02.2019

(11) **2 573 507** (51) ***G01B 5/008***
(45) 27.02.2019

(11) **2 573 924** (51) ***H02M 3/335***
(45) 27.02.2019

(11) **2 574 096** (51) ***H04W 28/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 574 689** (51) ***C30B 11/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 575 027** (51) ***G06F 3/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 575 028** (51) ***G06F 3/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 575 251** (51) ***H02P 9/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 576 409** (51) ***B66B 19/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 577 016** (51) ***F01P 3/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 577 523** (51) ***G06F 17/30***
(45) 27.02.2019

(11) **2 577 680** (51) ***G21C 23/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 578 037** (51) ***H04W 72/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 578 851** (51) ***F02D 29/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 579 475** (51) ***H04W 8/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 579 653** (51) ***H04W 52/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 579 781** (51) ***A61B 10/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 580 476** (51) ***F04B 47/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 580 618** (51) ***G02F 1/11***
(45) 27.02.2019

(11) **2 580 872** (51) ***H04B 7/005***
(45) 27.02.2019

(11) **2 581 281** (51) ***B60T 17/22***
(45) 27.02.2019

(11) **2 581 486** (51) ***D06F 39/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 582 739** (51) ***C08G 18/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 583 157** (51) ***G06F 3/0354***
(45) 27.02.2019

(11) **2 583 527** (51) ***H04W 76/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 584 236** (51) ***F16L 5/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 584 623** (51) ***C01B 19/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 584 730** (51) ***H04L 1/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 584 849** (51) ***H04W 64/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 585 499** (51) ***C08F 110/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 586 961** (51) ***E21B 17/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 587 160** (51) ***F23R 3/36***
(45) 27.02.2019

(11) **2 587 806** (51) ***H04N 9/31***
(45) 27.02.2019

(11) **2 591 375** (51) ***G01R 33/025***
(45) 27.02.2019

(11) **2 591 521** (51) ***H01M 4/58***
(45) 27.02.2019

(11) **2 591 548** (51) ***H03F 1/32***
(45) 27.02.2019

(11) **2 591 895** (51) ***B26B 21/44***
(45) 27.02.2019

(11) **2 591 966** (51) ***B60W 30/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 592 355** (51) ***F24C 3/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 593 931** (51) ***G08G 1/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 594 233** (51) ***A61F 5/01***
(45) 27.02.2019

(11) **2 594 849** (51) ***F23R 3/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 595 332** (51) ***H04J 3/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 595 535** (51) ***G01T 1/161***
(45) 27.02.2019

(11) **2 596 904** (51) ***B25J 11/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 597 020** (51) ***B62J 37/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 597 033** (51) ***B64C 11/26***
(45) 27.02.2019

(11) **2 597 415** (51) ***F41G 7/22***
(45) 27.02.2019

(11) **2 598 818** (51) ***F27B 1/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 599 471** (51) ***A61J 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 599 618** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 27.02.2019

(11) **2 600 467** (51) ***H01R 9/03***
(45) 27.02.2019

(11) **2 600 484** (51) ***H02J 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 601 059** (51) ***B60C 9/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 601 801** (51) ***H04W 4/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 602 064** (51) ***B25F 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 602 097** (51) ***B29C 70/84***
(45) 27.02.2019

(11) **2 602 682** (51) ***G05B 19/418***
(45) 27.02.2019

(11) **2 603 029** (51) ***H04W 16/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 603 192** (51) ***A61K 6/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 603 281** (51) ***A61N 1/05***
(45) 27.02.2019

(11) **2 605 174** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 605 290** (51) ***H01L 31/0236***
(45) 27.02.2019

(11) **2 605 433** (51) ***H04L 1/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 606 554** (51) ***H02K 1/27***
(45) 27.02.2019

(11) **2 606 606** (51) ***H04L 12/22***
(45) 27.02.2019

(11) **2 606 631** (51) ***H04L 29/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 606 934** (51) ***A61Q 5/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 607 363** (51) ***A61K 31/381***
(45) 27.02.2019

(11) **2 607 405** (51) ***C08J 3/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 607 671** (51) ***F02D 35/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 607 734** (51) ***F16D 3/205***
(45) 27.02.2019

(11) **2 608 249** (51) ***H01L 21/311***
(45) 27.02.2019

(11) **2 608 267** (51) ***H01L 29/76***
(45) 27.02.2019

(11) **2 609 575** (51) ***H04N 13/111***
(45) 27.02.2019

(11) **2 610 118** (51) ***B60S 1/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 612 359** (51) ***H01L 27/22***
(45) 27.02.2019

(11) **2 612 651** (51) ***A61K 8/34***
(45) 27.02.2019

(11) **2 612 941** (51) ***C22C 38/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 613 090** (51) ***F23R 3/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 613 456** (51) ***H04B 7/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 614 476** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 615 212** (51) ***E02F 9/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 616 146** (51) ***A62B 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 616 522** (51) ***C09K 11/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 616 737** (51) ***F21S 8/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 617 227** (51) ***H04W 24/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 617 439** (51) ***A61L 27/32***
(45) 27.02.2019

(11) **2 618 628** (51) ***H04W 72/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 619 467** (51) ***F16C 11/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 619 622** (51) ***G02B 27/01***
(45) 27.02.2019

(11) **2 619 702** (51) ***G06F 21/62***
(45) 27.02.2019

(11) **2 619 703** (51) ***G06F 3/0482***
(45) 27.02.2019

(11) **2 619 778** (51) ***H01G 9/048***
(45) 27.02.2019

(11) **2 622 419** (51) ***G05B 11/01***
(45) 27.02.2019

(11) **2 623 072** (51) ***A61F 5/56***
(45) 27.02.2019

(11) **2 623 073** (51) ***A61F 13/15***
(45) 27.02.2019

(11) **2 623 235** (51) ***H01F 1/057***
(45) 27.02.2019

(11) **2 624 872** (51) ***A61L 27/30***
(45) 27.02.2019

(11) **2 625 152** (51) ***C04B 20/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 626 378** (51) ***C08J 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 626 440** (51) ***C22C 38/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 627 233** (51) ***A47L 9/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 627 904** (51) ***F04B 1/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 627 911** (51) ***F15B 13/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 627 945** (51) ***F21V 13/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 628 861** (51) ***E02F 9/22***
(45) 27.02.2019

(11) **2 629 400** (51) ***H02J 15/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 629 637** (51) ***A41D 13/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 629 990** (51) ***B60C 17/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 630 079** (51) ***B01J 3/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 630 099** (51) ***C04B 7/36***
(45) 27.02.2019

(11) **2 630 725** (51) ***H02P 29/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 630 956** (51) ***A61K 9/22***
(45) 27.02.2019

(11) **2 631 942** (51) ***H01L 23/495***
(45) 27.02.2019

(11) **2 632 922** (51) ***C07D 417/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 632 969** (51) ***C08G 61/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 633 634** (51) ***H04B 7/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 633 668** (51) ***H04L 29/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 635 165** (51) ***A47K 5/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 635 297** (51) ***A61K 38/37***
(45) 27.02.2019

(11) **2 635 781** (51) ***F02C 6/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 635 946** (51) ***G06F 1/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 636 201** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 636 268** (51) ***H04L 12/26***
(45) 27.02.2019

(11) **2 636 427** (51) ***A61N 1/375***
(45) 27.02.2019

(11) **2 636 509** (51) ***B29C 65/50***
(45) 27.02.2019

(11) **2 636 762** (51) ***C22C 38/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 636 996** (51) ***G01C 21/36***
(45) 27.02.2019

(11) **2 637 215** (51) ***H01L 31/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 637 269** (51) ***H01T 23/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 637 524** (51) ***A47B 88/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 637 593** (51) ***A61B 34/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 638 071** (51) ***C07K 16/44***
(45) 27.02.2019

(11) **2 638 435** (51) ***G03H 1/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 638 454** (51) ***G06F 3/041***
(45) 27.02.2019

(11) **2 638 492** (51) ***G16H 50/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 638 605** (51) ***H01S 3/13***
(45) 27.02.2019

(11) **2 638 627** (51) ***H02M 3/337***
(45) 27.02.2019

(11) **2 640 343** (51) ***A61K 8/25***
(45) 27.02.2019

(11) **2 641 294** (51) ***H01Q 3/30***
(45) 27.02.2019

(11) **2 641 379** (51) ***H04L 29/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 641 676** (51) ***B22F 9/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 643 582** (51) ***F02M 59/36***
(45) 27.02.2019

(11) **2 643 720** (51) ***G02B 6/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 643 901** (51) ***H01R 4/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 645 371** (51) ***G11C 16/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 645 408** (51) ***H01L 21/60***
(45) 27.02.2019

(11) **2 645 675** (51) ***H04L 29/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 645 841** (51) ***A01B 23/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 646 002** (51) ***A61K 8/81***
(45) 27.02.2019

(11) **2 646 688** (51) ***F16K 15/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 646 749** (51) ***F21V 15/01***
(45) 27.02.2019

(11) **2 647 012** (51) ***G21C 3/07***
(45) 27.02.2019

(11) **2 647 370** (51) ***A61K 9/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 647 721** (51) ***C12P 21/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 648 063** (51) ***G06F 1/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 648 526** (51) ***A23L 7/104***
(45) 27.02.2019

(11) **2 649 520** (51) ***G06F 8/71***
(45) 27.02.2019

(11) **2 649 763** (51) ***H04L 25/03***
(45) 27.02.2019

(11) **2 649 842** (51) ***H04W 36/30***
(45) 27.02.2019

(11) **2 650 439** (51) ***E01C 19/48***
(45) 27.02.2019

(11) **2 651 712** (51) ***B60S 1/38***
(45) 27.02.2019

(11) **2 653 414** (51) ***G01N 21/84***
(45) 27.02.2019

(11) **2 653 765** (51) ***F16L 11/22***
(45) 27.02.2019

(11) **2 654 827** (51) ***A61M 5/158***
(45) 27.02.2019

(11) **2 654 828** (51) ***A61M 5/142***
(45) 27.02.2019

(11) **2 655 687** (51) ***C23C 14/50***
(45) 27.02.2019

(11) **2 655 972** (51) ***F23Q 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 656 052** (51) ***A01K 61/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 656 127** (51) ***G02B 6/036***
(45) 27.02.2019

(11) **2 656 470** (51) ***H02J 3/36***
(45) 27.02.2019

(11) **2 656 577** (51) ***H04L 12/24***
(45) 27.02.2019

(11) **2 657 159** (51) ***B65G 47/51***
(45) 27.02.2019

(11) **2 658 371** (51) ***A01M 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 658 827** (51) ***C04B 35/563***
(45) 27.02.2019

(11) **2 659 083** (51) ***E21B 10/46***
(45) 27.02.2019

(11) **2 659 161** (51) ***F16G 5/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 659 215** (51) ***F28D 7/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 659 878** (51) ***A61K 8/73***
(45) 27.02.2019

(11) **2 660 496** (51) ***F16K 27/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 660 971** (51) ***H02P 9/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 660 979** (51) ***H03K 17/687***
(45) 27.02.2019

(11) **2 661 064** (51) ***H04M 1/725***
(45) 27.02.2019

(11) **2 661 683** (51) ***G06F 8/30***
(45) 27.02.2019

(11) **2 662 220** (51) ***B41J 2/21***
(45) 27.02.2019

(11) **2 662 345** (51) ***C03C 17/36***
(45) 27.02.2019

(11) **2 662 472** (51) ***C23C 18/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 664 344** (51) ***A61K 39/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 665 092** (51) ***H01L 23/373***
(45) 27.02.2019

(11) **2 666 275** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 667 132** (51) ***F27B 9/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 667 251** (51) ***B41C 1/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 667 471** (51) ***H02P 1/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 668 248** (51) ***C09K 13/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 668 787** (51) ***G06F 3/0481***
(45) 27.02.2019

(11) **2 669 188** (51) ***B64C 9/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 669 388** (51) ***C21B 7/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 669 599** (51) ***F25B 25/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 671 162** (51) ***G06F 12/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 671 456** (51) ***A61K 39/395***
(45) 27.02.2019

(11) **2 672 389** (51) ***G06F 12/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 673 909** (51) ***H04L 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 674 484** (51) ***C12N 5/071***
(45) 27.02.2019

(11) **2 674 968** (51) ***H01L 21/268***
(45) 27.02.2019

(11) **2 675 294** (51) ***A23L 27/30***
(45) 27.02.2019

(11) **2 676 737** (51) ***B05B 11/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 676 797** (51) ***B41J 2/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 677 083** (51) ***E02D 5/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 677 275** (51) ***G01C 21/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 678 866** (51) ***H01B 1/22***
(45) 27.02.2019

(11) **2 679 229** (51) ***A61K 31/7034***
(45) 27.02.2019

(11) **2 679 462** (51) ***B60W 20/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 680 138** (51) ***G06F 9/4401***
(45) 27.02.2019

(11) **2 681 478** (51) ***F16L 21/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 681 570** (51) ***B60L 15/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 681 587** (51) ***G01T 1/24***
(45) 27.02.2019

(11) **2 682 034** (51) ***A47L 9/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 682 755** (51) ***G01N 35/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 683 147** (51) ***H04M 1/725***
(45) 27.02.2019

(11) **2 683 509** (51) ***B22F 3/105***
(45) 27.02.2019

(11) **2 684 608** (51) ***B01L 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 685 226** (51) ***G01F 23/292***
(45) 27.02.2019

(11) **2 685 933** (51) ***A61F 2/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 687 222** (51) ***A61K 36/73***
(45) 27.02.2019

(11) **2 687 564** (51) ***C09D 5/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 687 662** (51) ***E05F 1/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 688 652** (51) ***A62B 35/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 688 775** (51) ***B60R 25/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 688 957** (51) ***C08L 83/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 689 204** (51) ***F27B 9/24***
(45) 27.02.2019

(11) **2 689 685** (51) ***A45D 2/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 691 149** (51) ***A61N 1/36***
(45) 27.02.2019

(11) **2 691 708** (51) ***F25D 3/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 691 770** (51) ***B01J 20/32***
(45) 27.02.2019

(11) **2 692 081** (51) ***H04L 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 692 467** (51) ***C23C 16/36***
(45) 27.02.2019

(11) **2 693 139** (51) ***F25B 49/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 693 156** (51) ***F41A 5/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 693 324** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 27.02.2019

(11) **2 693 399** (51) ***G06T 7/174***
(45) 27.02.2019

(11) **2 693 506** (51) ***H01L 51/54***
(45) 27.02.2019

(11) **2 694 611** (51) ***C09J 163/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 695 085** (51) ***H04W 4/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 695 200** (51) ***H01L 31/0236***
(45) 27.02.2019

(11) **2 696 013** (51) ***E05B 63/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 697 894** (51) ***H02K 11/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 698 022** (51) ***H04W 72/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 698 119** (51) ***A61B 17/22***
(45) 27.02.2019

(11) **2 699 356** (51) ***B04C 5/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 699 390** (51) ***B25C 1/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 699 782** (51) ***F02D 41/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 699 991** (51) ***G06F 3/044***
(45) 27.02.2019

(11) **2 700 001** (51) ***G06Q 30/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 701 769** (51) ***A61M 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 701 773** (51) ***A61M 5/178***
(45) 27.02.2019

(11) **2 701 826** (51) ***B01D 61/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 702 334** (51) ***F24S 10/40***
(45) 27.02.2019

(11) **2 702 348** (51) ***F41H 5/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 702 439** (51) ***G02B 6/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 702 916** (51) ***A47L 9/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 703 130** (51) ***B25J 9/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 703 428** (51) ***C08J 3/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 703 947** (51) ***G06F 3/01***
(45) 27.02.2019

(11) **2 704 546** (51) ***H05K 7/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 704 978** (51) ***B66F 9/065***
(45) 27.02.2019

(11) **2 705 527** (51) ***H01L 29/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 706 865** (51) ***A23G 1/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 706 959** (51) ***A61F 2/38***
(45) 27.02.2019

(11) **2 707 619** (51) ***F16D 55/2265***
(45) 27.02.2019

(11) **2 707 701** (51) ***G01N 21/65***
(45) 27.02.2019

(11) **2 707 736** (51) ***G01R 31/36***
(45) 27.02.2019

(11) **2 708 602** (51) ***C12N 15/52***
(45) 27.02.2019

(11) **2 708 823** (51) ***F24C 15/34***
(45) 27.02.2019

(11) **2 709 252** (51) ***H02M 3/158***
(45) 27.02.2019

(11) **2 709 797** (51) ***B24B 53/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 710 131** (51) ***C12P 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 710 761** (51) ***H04L 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 710 827** (51) ***H04W 16/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 710 864** (51) ***H05K 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 711 145** (51) ***B25J 19/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 711 552** (51) ***F04C 2/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 712 390** (51) ***E21C 27/24***
(45) 27.02.2019

(11) **2 712 466** (51) ***H01L 29/205***
(45) 27.02.2019

(11) **2 712 735** (51) ***B41J 2/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 713 052** (51) ***F04C 2/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 713 309** (51) ***G06K 9/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 713 647** (51) ***H04W 24/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 714 068** (51) ***A61K 38/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 714 169** (51) ***A61M 16/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 714 779** (51) ***C08J 7/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 715 418** (51) ***G02B 6/38***
(45) 27.02.2019

(11) **2 715 421** (51) ***G02B 6/122***
(45) 27.02.2019

(11) **2 715 464** (51) ***H04L 12/26***
(45) 27.02.2019

(11) **2 715 791** (51) ***H01L 27/32***
(45) 27.02.2019

(11) **2 715 900** (51) ***H02J 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 716 420** (51) ***B26B 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 716 710** (51) ***C08L 63/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 717 074** (51) ***G02B 5/30***
(45) 27.02.2019

(11) **2 717 447** (51) ***H02M 3/156***
(45) 27.02.2019

(11) **2 717 461** (51) ***H02M 7/48***
(45) 27.02.2019

(11) **2 717 609** (51) ***H04W 16/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 717 863** (51) ***A61K 9/50***
(45) 27.02.2019

(11) **2 717 869** (51) ***A61K 31/19***
(45) 27.02.2019

(11) **2 718 011** (51) ***B01J 29/83***
(45) 27.02.2019

(11) **2 718 135** (51) ***B60K 28/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 718 249** (51) ***C07C 17/26***
(45) 27.02.2019

(11) **2 718 763** (51) ***G02B 7/36***
(45) 27.02.2019

(11) **2 721 350** (51) ***F24F 7/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 721 466** (51) ***G06F 1/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 721 667** (51) ***H01M 8/0208***
(45) 27.02.2019

(11) **2 722 120** (51) ***B23C 5/22***
(45) 27.02.2019

(11) **2 722 655** (51) ***G01F 23/284***
(45) 27.02.2019

(11) **2 722 691** (51) ***G01V 1/36***
(45) 27.02.2019

(11) **2 723 000** (51) ***H04B 7/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 723 869** (51) ***C12N 15/62***
(45) 27.02.2019

(11) **2 724 448** (51) ***H02J 50/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 725 659** (51) ***H01R 4/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 725 669** (51) ***H02G 1/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 725 732** (51) ***H04L 1/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 725 828** (51) ***H04J 11/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 726 519** (51) ***C08F 16/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 726 941** (51) ***G03G 9/113***
(45) 27.02.2019

(11) **2 728 073** (51) ***E02F 3/34***
(45) 27.02.2019

(11) **2 728 270** (51) ***F24F 1/50***
(45) 27.02.2019

(11) **2 729 080** (51) ***A61B 17/56***
(45) 27.02.2019

(11) **2 729 117** (51) ***A61K 8/49***
(45) 27.02.2019

(11) **2 730 360** (51) ***B23C 5/22***
(45) 27.02.2019

(11) **2 730 709** (51) ***E04B 1/98***
(45) 27.02.2019

(11) **2 730 729** (51) ***E05B 83/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 731 244** (51) ***H02M 1/42***
(45) 27.02.2019

(11) **2 731 832** (51) ***B60S 1/38***
(45) 27.02.2019

(11) **2 732 168** (51) ***F04D 29/42***
(45) 27.02.2019

(11) **2 732 350** (51) ***G05D 1/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 732 427** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 733 292** (51) ***E05C 17/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 733 925** (51) ***H04N 5/232***
(45) 27.02.2019

(11) **2 733 943** (51) ***H04N 19/30***
(45) 27.02.2019

(11) **2 734 221** (51) ***A61K 38/17***
(45) 27.02.2019

(11) **2 734 246** (51) ***A61L 27/52***
(45) 27.02.2019

(11) **2 734 247** (51) ***A61L 27/34***
(45) 27.02.2019

(11) **2 734 892** (51) ***G02F 1/13357***
(45) 27.02.2019

(11) **2 735 089** (51) ***H02K 7/116***
(45) 27.02.2019

(11) **2 735 903** (51) ***G03F 7/035***
(45) 27.02.2019

(11) **2 737 576** (51) ***H01Q 13/22***
(45) 27.02.2019

(11) **2 737 785** (51) ***H05K 9/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 739 276** (51) ***A61K 31/07***
(45) 27.02.2019

(11) **2 740 074** (51) ***G06K 9/46***
(45) 27.02.2019

(11) **2 740 248** (51) ***H04L 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 740 263** (51) ***H04N 5/44***
(45) 27.02.2019

(11) **2 740 584** (51) ***B29C 70/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 740 944** (51) ***F15B 20/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 741 807** (51) ***A61M 1/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 742 377** (51) ***H01S 3/067***
(45) 27.02.2019

(11) **2 742 393** (51) ***G05D 1/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 742 857** (51) ***A61B 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 743 458** (51) ***F01D 9/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 743 492** (51) ***F02M 59/44***
(45) 27.02.2019

(11) **2 743 631** (51) ***F41G 11/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 744 004** (51) ***H01L 51/56***
(45) 27.02.2019

(11) **2 744 152** (51) ***H04L 12/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 745 025** (51) ***F16D 1/116***
(45) 27.02.2019

(11) **2 745 577** (51) ***H04W 52/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 745 888** (51) ***A63C 11/22***
(45) 27.02.2019

(11) **2 746 055** (51) ***B41J 15/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 746 567** (51) ***F02M 61/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 746 638** (51) ***F16L 55/48***
(45) 27.02.2019

(11) **2 746 696** (51) ***F24S 25/632***
(45) 27.02.2019

(11) **2 746 801** (51) ***G01S 3/48***
(45) 27.02.2019

(11) **2 747 591** (51) ***A43B 13/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 747 711** (51) ***A61F 2/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 747 946** (51) ***B25D 9/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 748 402** (51) ***E21B 4/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 748 977** (51) ***H04L 12/715***
(45) 27.02.2019

(11) **2 749 200** (51) ***A61B 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 749 350** (51) ***B01J 20/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 749 468** (51) ***B60W 30/09***
(45) 27.02.2019

(11) **2 749 868** (51) ***G01N 21/64***
(45) 27.02.2019

(11) **2 749 983** (51) ***G05D 1/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 750 139** (51) ***H01B 1/22***
(45) 27.02.2019

(11) **2 750 230** (51) ***H01M 8/04225***
(45) 27.02.2019

(11) **2 750 495** (51) ***C12Q 1/6895***
(45) 27.02.2019

(11) **2 751 828** (51) ***H01J 35/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 752 039** (51) ***H04W 4/90***
(45) 27.02.2019

(11) **2 752 108** (51) ***A01F 12/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 752 241** (51) ***B01J 27/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 752 287** (51) ***B29C 47/92***
(45) 27.02.2019

(11) **2 753 193** (51) ***A23L 33/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 753 600** (51) ***C07C 227/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 754 514** (51) ***B22D 41/01***
(45) 27.02.2019

(11) **2 754 626** (51) ***B65G 15/62***
(45) 27.02.2019

(11) **2 754 672** (51) ***C07K 16/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 754 726** (51) ***C22C 38/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 754 804** (51) ***E05C 9/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 754 942** (51) ***F16F 9/44***
(45) 27.02.2019

(11) **2 756 155** (51) ***E21B 17/042***
(45) 27.02.2019

(11) **2 756 385** (51) ***G06F 9/48***
(45) 27.02.2019

(11) **2 756 828** (51) ***A61F 9/008***
(45) 27.02.2019

(11) **2 757 077** (51) ***C03B 33/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 758 294** (51) ***B62D 7/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 758 443** (51) ***C08G 18/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 758 536** (51) ***C12N 15/867***
(45) 27.02.2019

(11) **2 758 540** (51) ***C12P 7/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 758 564** (51) ***C40B 30/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 758 852** (51) ***G06F 1/32***
(45) 27.02.2019

(11) **2 759 054** (51) ***H02P 9/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 759 209** (51) ***A23F 5/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 760 568** (51) ***B01D 63/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 761 056** (51) ***C23C 26/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 761 294** (51) ***G01N 33/68***
(45) 27.02.2019

(11) **2 762 384** (51) ***B62D 1/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 762 664** (51) ***E05C 9/24***
(45) 27.02.2019

(11) **2 762 779** (51) ***F23C 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 762 887** (51) ***G01N 35/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 763 417** (51) ***H04N 9/07***
(45) 27.02.2019

(11) **2 763 456** (51) ***H04W 24/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 763 486** (51) ***H04W 72/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 764 558** (51) ***H01L 51/50***
(45) 27.02.2019

(11) **2 764 910** (51) ***C10J 3/48***
(45) 27.02.2019

(11) **2 764 925** (51) ***B05C 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 764 968** (51) ***B29B 11/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 765 213** (51) ***C22C 38/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 765 260** (51) ***E05B 27/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 767 621** (51) ***C30B 29/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 767 635** (51) ***E02B 8/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 767 647** (51) ***E04F 10/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 768 906** (51) ***G01N 33/53***
(45) 27.02.2019

(11) **2 769 195** (51) ***G01M 7/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 769 519** (51) ***H04L 27/26***
(45) 27.02.2019

(11) **2 770 507** (51) ***G11C 7/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 770 921** (51) ***A61B 17/072***
(45) 27.02.2019

(11) **2 771 724** (51) ***G02B 5/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 771 977** (51) ***H04B 1/52***
(45) 27.02.2019

(11) **2 772 717** (51) ***F28F 13/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 773 072** (51) ***H04L 12/70***
(45) 27.02.2019

(11) **2 773 254** (51) ***A47L 11/40***
(45) 27.02.2019

(11) **2 773 419** (51) ***A61N 1/05***
(45) 27.02.2019

(11) **2 773 741** (51) ***C11D 17/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 775 517** (51) ***H01L 23/473***
(45) 27.02.2019

(11) **2 775 810** (51) ***H05K 13/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 776 087** (51) ***A61M 3/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 776 258** (51) ***B60D 1/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 776 650** (51) ***E05B 47/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 777 974** (51) ***B60L 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 778 006** (51) ***B60W 30/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 778 137** (51) ***C01F 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 778 566** (51) ***F25B 13/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 778 623** (51) ***G01D 5/244***
(45) 27.02.2019

(11) **2 778 663** (51) ***G01N 23/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 779 251** (51) ***H01L 31/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 780 349** (51) ***C07F 15/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 780 466** (51) ***C12Q 1/6806***
(45) 27.02.2019

(11) **2 781 048** (51) ***H04L 9/32***
(45) 27.02.2019

(11) **2 781 180** (51) ***A47L 9/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 781 374** (51) ***B60C 11/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 782 122** (51) ***H01L 21/337***
(45) 27.02.2019

(11) **2 782 526** (51) ***A61F 2/44***
(45) 27.02.2019

(11) **2 785 540** (51) ***B66D 1/26***
(45) 27.02.2019

(11) **2 785 778** (51) ***C08K 3/34***
(45) 27.02.2019

(11) **2 786 287** (51) ***G16H 50/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 786 833** (51) ***B23K 26/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 787 231** (51) ***F16C 33/66***
(45) 27.02.2019

(11) **2 787 562** (51) ***H01M 2/34***
(45) 27.02.2019

(11) **2 787 692** (51) ***H04L 12/66***
(45) 27.02.2019

(11) **2 788 043** (51) ***A61M 1/36***
(45) 27.02.2019

(11) **2 788 412** (51) ***C08J 9/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 790 809** (51) ***B01J 20/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 791 080** (51) ***C04B 35/563***
(45) 27.02.2019

(11) **2 791 388** (51) ***C23C 18/31***
(45) 27.02.2019

(11) **2 791 624** (51) ***H04W 4/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 792 439** (51) ***B23B 31/107***
(45) 27.02.2019

(11) **2 792 880** (51) ***F03D 15/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 793 269** (51) ***H01L 29/778***
(45) 27.02.2019

(11) **2 793 567** (51) ***A01K 67/027***
(45) 27.02.2019

(11) **2 793 622** (51) ***A23L 3/3508***
(45) 27.02.2019

(11) **2 793 746** (51) ***A61F 2/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 794 272** (51) ***B29C 70/44***
(45) 27.02.2019

(11) **2 794 350** (51) ***B60Q 1/26***
(45) 27.02.2019

(11) **2 794 367** (51) ***B60S 1/50***
(45) 27.02.2019

(11) **2 794 656** (51) ***A61K 39/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 795 591** (51) ***G07D 7/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 795 635** (51) ***H01F 7/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 795 662** (51) ***H01J 49/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 795 958** (51) ***H04W 36/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 795 964** (51) ***H04W 36/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 796 803** (51) ***F24H 1/30***
(45) 27.02.2019

(11) **2 796 916** (51) ***G02B 21/36***
(45) 27.02.2019

(11) **2 797 781** (51) ***B60S 1/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 797 952** (51) ***C07K 16/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 798 459** (51) ***G06F 9/38***
(45) 27.02.2019

(11) **2 799 746** (51) ***F16L 29/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 800 024** (51) ***G06F 21/56***
(45) 27.02.2019

(11) **2 800 365** (51) ***H04N 21/43***
(45) 27.02.2019

(11) **2 800 863** (51) ***E21B 21/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 800 918** (51) ***F16K 41/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 801 345** (51) ***A61K 6/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 801 645** (51) ***C30B 29/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 801 865** (51) ***G03G 15/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 801 899** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 27.02.2019

(11) **2 801 923** (51) ***G06F 21/36***
(45) 27.02.2019

(11) **2 802 089** (51) ***H04B 7/155***
(45) 27.02.2019

(11) **2 802 146** (51) ***H04N 19/503***
(45) 27.02.2019

(11) **2 802 972** (51) ***G06F 3/038***
(45) 27.02.2019

(11) **2 803 370** (51) ***A61L 24/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 803 656** (51) ***C07C 7/13***
(45) 27.02.2019

(11) **2 803 813** (51) ***E21B 41/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 803 817** (51) ***E21C 27/22***
(45) 27.02.2019

(11) **2 803 818** (51) ***E21C 35/24***
(45) 27.02.2019

(11) **2 804 751** (51) ***B30B 1/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 804 784** (51) ***B60Q 1/068***
(45) 27.02.2019

(11) **2 805 047** (51) ***F03D 15/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 805 573** (51) ***H05B 33/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 805 734** (51) ***A61L 15/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 805 805** (51) ***B29C 47/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 805 845** (51) ***B60K 37/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 806 462** (51) ***H01L 29/87***
(45) 27.02.2019

(11) **2 806 734** (51) ***A01K 13/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 807 246** (51) ***C12M 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 807 273** (51) ***C12Q 1/689***
(45) 27.02.2019

(11) **2 807 294** (51) ***D01D 10/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 807 789** (51) ***H04L 9/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 808 087** (51) ***B05B 1/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 808 217** (51) ***B60W 10/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 808 346** (51) ***C08B 15/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 808 446** (51) ***E01B 31/13***
(45) 27.02.2019

(11) **2 808 483** (51) ***E21B 23/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 808 587** (51) ***F16K 31/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 809 858** (51) ***E05B 63/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 809 965** (51) ***F16D 25/0635***
(45) 27.02.2019

(11) **2 810 726** (51) ***B23B 27/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 811 038** (51) ***C21C 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 811 172** (51) ***F15B 11/024***
(45) 27.02.2019

(11) **2 811 201** (51) ***F16G 5/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 811 693** (51) ***H04L 12/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 813 628** (51) ***E03D 3/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 813 678** (51) ***F01N 3/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 813 807** (51) ***G01B 11/24***
(45) 27.02.2019

(11) **2 813 842** (51) ***G01N 23/207***
(45) 27.02.2019

(11) **2 814 927** (51) ***C11D 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 815 848** (51) ***B25B 13/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 815 930** (51) ***B60R 21/015***
(45) 27.02.2019

(11) **2 816 226** (51) ***F03D 80/70***
(45) 27.02.2019

(11) **2 816 377** (51) ***G01V 11/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 816 490** (51) ***G06F 17/30***
(45) 27.02.2019

(11) **2 818 197** (51) ***A61M 25/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 818 863** (51) ***G01N 33/15***
(45) 27.02.2019

(11) **2 819 014** (51) ***G06F 9/54***
(45) 27.02.2019

(11) **2 819 222** (51) ***H01M 4/485***
(45) 27.02.2019

(11) **2 821 659** (51) ***F16C 29/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 822 109** (51) ***H01R 27/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 823 275** (51) ***G01L 19/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 823 336** (51) ***G01V 1/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 823 845** (51) ***A61M 25/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 824 206** (51) ***C22C 38/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 824 259** (51) ***E05B 13/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 824 849** (51) ***H04B 7/26***
(45) 27.02.2019

(11) **2 824 925** (51) ***H04N 19/117***
(45) 27.02.2019

(11) **2 824 981** (51) ***H04W 76/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 825 559** (51) ***C07K 16/24***
(45) 27.02.2019

(11) **2 826 225** (51) ***H04L 29/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 826 420** (51) ***A61B 5/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 827 026** (51) ***F16J 15/3232***
(45) 27.02.2019

(11) **2 827 072** (51) ***F24F 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 827 192** (51) ***G03F 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 827 839** (51) ***A61K 9/107***
(45) 27.02.2019

(11) **2 828 059** (51) ***B29C 49/62***
(45) 27.02.2019

(11) **2 828 125** (51) ***B60Q 3/64***
(45) 27.02.2019

(11) **2 828 477** (51) ***E21B 47/09***
(45) 27.02.2019

(11) **2 828 837** (51) ***G08B 13/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 829 369** (51) ***B25J 19/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 829 507** (51) ***B81B 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 829 584** (51) ***C09J 133/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 829 618** (51) ***C21D 9/46***
(45) 27.02.2019

(11) **2 829 977** (51) ***G06F 12/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 830 236** (51) ***H04B 7/26***
(45) 27.02.2019

(11) **2 830 593** (51) ***A61K 9/127***
(45) 27.02.2019

(11) **2 831 474** (51) ***F16K 11/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 831 801** (51) ***G06F 21/74***
(45) 27.02.2019

(11) **2 832 465** (51) ***B21D 22/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 832 713** (51) ***C04B 38/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 832 804** (51) ***C09D 11/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 833 715** (51) ***A01N 25/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 833 789** (51) ***A61B 5/09***
(45) 27.02.2019

(11) **2 833 816** (51) ***A61B 18/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 834 586** (51) ***F28F 13/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 834 941** (51) ***H04L 12/44***
(45) 27.02.2019

(11) **2 835 443** (51) ***C23C 8/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 835 482** (51) ***E05D 15/40***
(45) 27.02.2019

(11) **2 835 622** (51) ***G01J 1/42***
(45) 27.02.2019

(11) **2 836 369** (51) ***B41M 5/52***
(45) 27.02.2019

(11) **2 836 708** (51) ***E02D 27/52***
(45) 27.02.2019

(11) **2 836 718** (51) ***F04C 18/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 836 878** (51) ***G06K 19/077***
(45) 27.02.2019

(11) **2 836 882** (51) ***G05D 7/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 837 110** (51) ***H04W 72/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 837 128** (51) ***H04L 9/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 837 134** (51) ***H04L 12/24***
(45) 27.02.2019

(11) **2 837 562** (51) ***B64D 11/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 838 138** (51) ***H01G 2/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 838 577** (51) ***A61L 29/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 838 584** (51) ***A61F 9/007***
(45) 27.02.2019

(11) **2 838 922** (51) ***C08F 210/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 839 742** (51) ***A01N 25/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 840 244** (51) ***F02B 39/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 840 658** (51) ***H01R 12/71***
(45) 27.02.2019

(11) **2 840 987** (51) ***A61B 17/70***
(45) 27.02.2019

(11) **2 841 000** (51) ***A61B 34/30***
(45) 27.02.2019

(11) **2 841 218** (51) ***B21J 5/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 841 666** (51) ***E05C 9/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 841 835** (51) ***F16L 9/128***
(45) 27.02.2019

(11) **2 842 003** (51) ***G03H 1/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 843 026** (51) ***C09K 11/80***
(45) 27.02.2019

(11) **2 843 443** (51) ***G01T 1/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 843 477** (51) ***G03G 15/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 843 524** (51) ***G06F 3/0481***
(45) 27.02.2019

(11) **2 843 765** (51) ***H01R 4/48***
(45) 27.02.2019

(11) **2 843 856** (51) ***H04W 16/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 844 020** (51) ***H04W 74/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 844 102** (51) ***A45D 1/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 844 629** (51) ***C07C 37/80***
(45) 27.02.2019

(11) **2 844 932** (51) ***F25B 6/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 845 524** (51) ***A47J 17/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 845 742** (51) ***B41J 25/34***
(45) 27.02.2019

(11) **2 846 118** (51) ***F25D 23/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 846 140** (51) ***G01G 11/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 846 434** (51) ***H02J 3/38***
(45) 27.02.2019

(11) **2 846 924** (51) ***B05B 1/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 847 421** (51) ***E21B 43/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 847 598** (51) ***G01N 35/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 847 604** (51) ***G01R 31/36***
(45) 27.02.2019

(11) **2 847 759** (51) ***G10K 11/178***
(45) 27.02.2019

(11) **2 847 900** (51) ***H04J 11/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 847 912** (51) ***H04L 1/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 848 409** (51) ***B41J 2/175***
(45) 27.02.2019

(11) **2 848 827** (51) ***F16B 37/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 849 158** (51) ***G07B 15/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 849 229** (51) ***H01L 29/205***
(45) 27.02.2019

(11) **2 849 439** (51) ***H04N 7/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 849 470** (51) ***H04L 29/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 849 843** (51) ***A61N 1/39***
(45) 27.02.2019

(11) **2 849 917** (51) ***B23Q 3/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 850 925** (51) ***B23P 19/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 850 933** (51) ***A01D 69/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 851 772** (51) ***G06F 3/048***
(45) 27.02.2019

(11) **2 851 781** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 27.02.2019

(11) **2 851 994** (51) ***H01Q 1/32***
(45) 27.02.2019

(11) **2 852 243** (51) ***H04W 76/19***
(45) 27.02.2019

(11) **2 852 748** (51) ***F02D 41/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 852 978** (51) ***H01L 29/778***
(45) 27.02.2019

(11) **2 853 109** (51) ***H04W 36/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 853 460** (51) ***B61B 7/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 853 462** (51) ***B61D 17/22***
(45) 27.02.2019

(11) **2 853 761** (51) ***F16C 35/067***
(45) 27.02.2019

(11) **2 854 067** (51) ***G06F 21/62***
(45) 27.02.2019

(11) **2 855 596** (51) ***A61K 49/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 855 715** (51) ***C21D 1/40***
(45) 27.02.2019

(11) **2 856 836** (51) ***H04W 8/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 857 957** (51) ***G06F 3/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 858 097** (51) ***C09G 1/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 858 242** (51) ***H03H 11/32***
(45) 27.02.2019

(11) **2 858 423** (51) ***H04W 48/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 859 208** (51) ***F02C 7/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 859 228** (51) ***F03D 80/80***
(45) 27.02.2019

(11) **2 859 426** (51) ***G06F 1/26***
(45) 27.02.2019

(11) **2 859 430** (51) ***G06F 3/023***
(45) 27.02.2019

(11) **2 860 068** (51) ***B60R 16/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 860 224** (51) ***C08L 95/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 861 001** (51) ***H04W 8/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 861 090** (51) ***A42B 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 861 575** (51) ***C07D 401/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 862 071** (51) ***G06F 12/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 862 515** (51) ***A61B 6/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 862 544** (51) ***A61F 2/01***
(45) 27.02.2019

(11) **2 862 590** (51) ***A61M 25/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 862 635** (51) ***B06B 1/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 862 901** (51) ***C09J 7/22***
(45) 27.02.2019

(11) **2 863 016** (51) ***F01D 5/22***
(45) 27.02.2019

(11) **2 863 561** (51) ***H04H 60/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 863 698** (51) ***H04W 74/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 863 822** (51) ***A61B 18/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 865 673** (51) ***C07D 301/27***
(45) 27.02.2019

(11) **2 866 418** (51) ***H04L 29/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 867 163** (51) ***C01B 32/23***
(45) 27.02.2019

(11) **2 867 300** (51) ***C08L 71/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 867 375** (51) ***G01N 33/574***
(45) 27.02.2019

(11) **2 867 600** (51) ***B01J 20/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 867 721** (51) ***G02C 7/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 868 908** (51) ***F02K 1/76***
(45) 27.02.2019

(11) **2 868 921** (51) ***F03D 17/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 869 128** (51) ***G03G 15/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 869 540** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 27.02.2019

(11) **2 869 638** (51) ***H04W 48/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 869 779** (51) ***A61B 34/30***
(45) 27.02.2019

(11) **2 869 858** (51) ***A61L 27/36***
(45) 27.02.2019

(11) **2 870 000** (51) ***B60C 9/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 870 622** (51) ***H01L 21/67***
(45) 27.02.2019

(11) **2 871 127** (51) ***B63H 25/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 871 370** (51) ***F15B 13/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 871 471** (51) ***G01N 27/327***
(45) 27.02.2019

(11) **2 871 762** (51) ***H02M 3/157***
(45) 27.02.2019

(11) **2 872 153** (51) ***C12N 15/113***
(45) 27.02.2019

(11) **2 872 715** (51) ***E05B 73/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 873 310** (51) ***F21V 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 873 939** (51) ***F25J 3/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 873 947** (51) ***G01C 11/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 874 074** (51) ***G06F 17/30***
(45) 27.02.2019

(11) **2 874 294** (51) ***H02M 1/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 874 302** (51) ***H02M 7/493***
(45) 27.02.2019

(11) **2 874 617** (51) ***A61K 31/185***
(45) 27.02.2019

(11) **2 875 299** (51) ***F27B 3/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 875 363** (51) ***G01R 19/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 875 383** (51) ***G01S 7/497***
(45) 27.02.2019

(11) **2 875 392** (51) ***G02B 6/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 875 514** (51) ***H01G 4/228***
(45) 27.02.2019

(11) **2 875 532** (51) ***H01L 33/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 875 843** (51) ***A61M 37/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 876 029** (51) ***B62M 6/40***
(45) 27.02.2019

(11) **2 876 119** (51) ***C08F 220/56***
(45) 27.02.2019

(11) **2 876 787** (51) ***H02K 9/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 877 438** (51) ***C04B 35/486***
(45) 27.02.2019

(11) **2 877 491** (51) ***C07K 16/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 877 506** (51) ***C08F 265/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 877 789** (51) ***F24F 11/30***
(45) 27.02.2019

(11) **2 878 530** (51) ***B64C 1/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 878 721** (51) ***D03D 47/36***
(45) 27.02.2019

(11) **2 878 980** (51) ***G02B 6/42***
(45) 27.02.2019

(11) **2 878 990** (51) ***G02F 1/13***
(45) 27.02.2019

(11) **2 879 041** (51) ***G06F 3/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 879 216** (51) ***H01M 4/587***
(45) 27.02.2019

(11) **2 879 290** (51) ***H02P 23/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 879 304** (51) ***H04B 7/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 879 607** (51) ***A61B 18/26***
(45) 27.02.2019

(11) **2 879 898** (51) ***B60L 11/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 880 206** (51) ***A01N 25/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 880 690** (51) ***H01L 29/786***
(45) 27.02.2019

(11) **2 880 732** (51) ***H02H 9/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 880 877** (51) ***H04W 8/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 881 264** (51) ***B60C 11/03***
(45) 27.02.2019

(11) **2 882 084** (51) ***H02M 3/07***
(45) 27.02.2019

(11) **2 882 137** (51) ***H04L 12/24***
(45) 27.02.2019

(11) **2 882 197** (51) ***H04N 21/435***
(45) 27.02.2019

(11) **2 882 440** (51) ***A61K 31/506***
(45) 27.02.2019

(11) **2 882 992** (51) ***F17C 13/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 883 352** (51) ***H04N 13/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 883 866** (51) ***C07C 69/618***
(45) 27.02.2019

(11) **2 884 110** (51) ***F04D 15/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 884 150** (51) ***F01M 11/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 884 493** (51) ***G10L 25/78***
(45) 27.02.2019

(11) **2 884 774** (51) ***H04R 29/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 884 987** (51) ***A61K 36/15***
(45) 27.02.2019

(11) **2 885 246** (51) ***C01B 21/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 885 643** (51) ***G01N 35/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 885 818** (51) ***H01L 29/66***
(45) 27.02.2019

(11) **2 886 122** (51) ***A61K 31/7105***
(45) 27.02.2019

(11) **2 886 199** (51) ***B05B 15/50***
(45) 27.02.2019

(11) **2 886 728** (51) ***E03D 9/03***
(45) 27.02.2019

(11) **2 886 789** (51) ***E21B 3/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 887 035** (51) ***G01K 1/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 887 084** (51) ***G01R 31/34***
(45) 27.02.2019

(11) **2 887 171** (51) ***G05D 23/13***
(45) 27.02.2019

(11) **2 887 536** (51) ***H02P 5/60***
(45) 27.02.2019

(11) **2 887 737** (51) ***H04W 36/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 887 908** (51) ***A61F 2/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 888 056** (51) ***B05B 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 888 476** (51) ***F04B 11/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 888 832** (51) ***H04L 1/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 889 034** (51) ***A61K 31/546***
(45) 27.02.2019

(11) **2 889 463** (51) ***B01D 53/94***
(45) 27.02.2019

(11) **2 889 618** (51) ***G01N 33/48***
(45) 27.02.2019

(11) **2 889 866** (51) ***G09G 3/32***
(45) 27.02.2019

(11) **2 889 975** (51) ***B60R 16/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 890 002** (51) ***H02P 27/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 890 535** (51) ***B28B 3/26***
(45) 27.02.2019

(11) **2 890 752** (51) ***C09J 7/38***
(45) 27.02.2019

(11) **2 891 067** (51) ***G06F 12/1009***
(45) 27.02.2019

(11) **2 891 286** (51) ***H04L 12/933***
(45) 27.02.2019

(11) **2 891 703** (51) ***C10M 171/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 892 144** (51) ***H02M 7/48***
(45) 27.02.2019

(11) **2 892 570** (51) ***A61K 49/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 892 578** (51) ***A61L 29/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 892 652** (51) ***B03C 1/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 892 871** (51) ***C07C 67/055***
(45) 27.02.2019

(11) **2 894 005** (51) ***B23K 9/167***
(45) 27.02.2019

(11) **2 894 067** (51) ***B60R 21/21***
(45) 27.02.2019

(11) **2 894 443** (51) ***G01J 5/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 894 470** (51) ***G01N 29/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 894 735** (51) ***H01T 13/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 894 786** (51) ***H03L 7/081***
(45) 27.02.2019

(11) **2 894 840** (51) ***H04M 9/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 894 928** (51) ***H04W 74/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 895 242** (51) ***A63F 13/25***
(45) 27.02.2019

(11) **2 895 598** (51) ***C12N 5/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 895 768** (51) ***F16F 15/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 897 274** (51) ***H05K 7/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 897 312** (51) ***H04J 3/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 897 385** (51) ***H04R 25/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 897 726** (51) ***B01J 31/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 897 935** (51) ***C07C 271/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 898 606** (51) ***H04B 7/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 898 648** (51) ***H04L 12/24***
(45) 27.02.2019

(11) **2 900 133** (51) ***A61B 5/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 900 842** (51) ***C23C 14/32***
(45) 27.02.2019

(11) **2 900 891** (51) ***E06B 3/66***
(45) 27.02.2019

(11) **2 901 210** (51) ***G02F 1/133***
(45) 27.02.2019

(11) **2 901 436** (51) ***G09B 23/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 901 437** (51) ***G09B 23/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 901 584** (51) ***H04B 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 902 423** (51) ***C08F 214/26***
(45) 27.02.2019

(11) **2 902 512** (51) ***C22B 59/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 902 782** (51) ***G01N 33/543***
(45) 27.02.2019

(11) **2 902 897** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 27.02.2019

(11) **2 902 931** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 27.02.2019

(11) **2 902 946** (51) ***G06K 17/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 903 640** (51) ***A61K 35/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 903 698** (51) ***B29C 47/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 903 934** (51) ***C01B 37/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 904 270** (51) ***F04D 19/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 904 579** (51) ***H04L 9/32***
(45) 27.02.2019

(11) **2 904 653** (51) ***H01M 2/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 904 787** (51) ***H04N 19/70***
(45) 27.02.2019

(11) **2 905 490** (51) ***F16D 1/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 906 533** (51) ***C07C 331/32***
(45) 27.02.2019

(11) **2 906 763** (51) ***E05B 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 906 817** (51) ***F03D 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 907 861** (51) ***C09K 5/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 907 954** (51) ***E05F 11/54***
(45) 27.02.2019

(11) **2 908 012** (51) ***F04D 7/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 908 583** (51) ***H04W 8/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 908 629** (51) ***A01N 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 908 766** (51) ***A61C 8/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 908 866** (51) ***A61K 49/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 909 310** (51) ***A21D 8/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 909 346** (51) ***C12Q 1/6825***
(45) 27.02.2019

(11) **2 909 863** (51) ***H01L 27/148***
(45) 27.02.2019

(11) **2 909 919** (51) ***H04W 52/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 910 059** (51) ***H04W 40/22***
(45) 27.02.2019

(11) **2 910 162** (51) ***A47L 1/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 910 186** (51) ***A61B 5/042***
(45) 27.02.2019

(11) **2 911 353** (51) ***H04L 12/803***
(45) 27.02.2019

(11) **2 911 930** (51) ***B62B 3/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 912 328** (51) ***F16D 3/223***
(45) 27.02.2019

(11) **2 912 595** (51) ***G06F 21/35***
(45) 27.02.2019

(11) **2 912 645** (51) ***G08B 21/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 912 656** (51) ***G10D 3/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 913 129** (51) ***B23B 27/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 913 798** (51) ***G06T 7/246***
(45) 27.02.2019

(11) **2 914 321** (51) ***A61M 16/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 914 395** (51) ***B22F 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 914 452** (51) ***B60K 23/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 914 583** (51) ***C07D 233/84***
(45) 27.02.2019

(11) **2 914 847** (51) ***F03G 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 915 217** (51) ***H01R 13/70***
(45) 27.02.2019

(11) **2 915 364** (51) ***H04W 36/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 915 636** (51) ***B25J 9/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 915 901** (51) ***C23C 16/455***
(45) 27.02.2019

(11) **2 916 829** (51) ***A61K 9/50***
(45) 27.02.2019

(11) **2 916 872** (51) ***A61K 47/68***
(45) 27.02.2019

(11) **2 917 210** (51) ***C07D 405/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 917 570** (51) ***F03D 7/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 918 177** (51) ***A23L 33/15***
(45) 27.02.2019

(11) **2 918 551** (51) ***C02F 1/58***
(45) 27.02.2019

(11) **2 918 885** (51) ***F16L 11/127***
(45) 27.02.2019

(11) **2 919 490** (51) ***H04W 4/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 919 925** (51) ***B21B 1/22***
(45) 27.02.2019

(11) **2 919 965** (51) ***B29C 53/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 920 331** (51) ***C22B 5/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 920 345** (51) ***D03D 47/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 920 880** (51) ***H03G 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 921 699** (51) ***F03D 7/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 921 772** (51) ***F21S 41/148***
(45) 27.02.2019

(11) **2 922 183** (51) ***H02K 5/167***
(45) 27.02.2019

(11) **2 922 327** (51) ***H04W 12/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 922 599** (51) ***A62B 18/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 923 250** (51) ***G06F 1/32***
(45) 27.02.2019

(11) **2 923 525** (51) ***H04W 72/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 923 908** (51) ***B60W 10/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 924 033** (51) ***C07D 401/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 924 200** (51) ***E05B 15/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 924 204** (51) ***E05B 47/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 924 803** (51) ***H01Q 1/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 925 259** (51) ***A61F 2/95***
(45) 27.02.2019

(11) **2 925 431** (51) ***B01J 20/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 925 805** (51) ***C08G 77/60***
(45) 27.02.2019

(11) **2 926 689** (51) ***A47B 9/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 926 991** (51) ***B05D 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 927 394** (51) ***E05B 19/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 927 634** (51) ***G01C 11/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 927 988** (51) ***H01M 2/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 928 489** (51) ***A61K 39/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 928 566** (51) ***A61Q 3/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 928 613** (51) ***B04B 1/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 928 946** (51) ***B29K 27/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 929 251** (51) ***F23Q 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 929 426** (51) ***G06F 3/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 930 168** (51) ***H01L 51/54***
(45) 27.02.2019

(11) **2 930 340** (51) ***G01K 7/42***
(45) 27.02.2019

(11) **2 930 402** (51) ***F16H 57/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 930 964** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 930 968** (51) ***H04B 7/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 931 179** (51) ***A61F 2/24***
(45) 27.02.2019

(11) **2 931 195** (51) ***A61F 9/007***
(45) 27.02.2019

(11) **2 931 242** (51) ***A61K 8/73***
(45) 27.02.2019

(11) **2 931 296** (51) ***A61K 36/80***
(45) 27.02.2019

(11) **2 931 378** (51) ***A61Q 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 931 819** (51) ***C09D 123/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 932 117** (51) ***F16C 33/37***
(45) 27.02.2019

(11) **2 932 220** (51) ***G01L 19/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 933 114** (51) ***B41M 5/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 934 164** (51) ***A23F 5/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 934 602** (51) ***A61K 51/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 934 644** (51) ***A61M 16/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 934 857** (51) ***B29C 65/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 935 159** (51) ***C05C 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 935 212** (51) ***C07D 211/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 935 217** (51) ***C07D 213/74***
(45) 27.02.2019

(11) **2 935 283** (51) ***C07D 513/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 935 935** (51) ***F16F 15/121***
(45) 27.02.2019

(11) **2 935 942** (51) ***E02F 9/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 935 991** (51) ***F21V 23/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 936 103** (51) ***G01L 19/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 937 363** (51) ***C08B 11/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 937 634** (51) ***F24C 15/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 937 677** (51) ***G01K 11/26***
(45) 27.02.2019

(11) **2 938 053** (51) ***H04M 3/42***
(45) 27.02.2019

(11) **2 938 308** (51) ***A61F 13/538***
(45) 27.02.2019

(11) **2 938 309** (51) ***A61F 13/537***
(45) 27.02.2019

(11) **2 938 402** (51) ***A61Q 15/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 938 467** (51) ***B25H 3/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 938 475** (51) ***B29C 41/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 938 753** (51) ***C23C 18/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 938 991** (51) ***G01M 15/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 939 384** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 939 463** (51) ***H04W 28/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 939 761** (51) ***B22F 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 940 197** (51) ***C40B 40/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 940 348** (51) ***B60L 7/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 940 355** (51) ***F16K 1/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 940 622** (51) ***G06F 21/57***
(45) 27.02.2019

(11) **2 941 017** (51) ***H04R 9/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 941 085** (51) ***H04W 48/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 941 340** (51) ***B29C 47/40***
(45) 27.02.2019

(11) **2 941 358** (51) ***B60D 1/48***
(45) 27.02.2019

(11) **2 941 393** (51) ***B65G 19/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 941 597** (51) ***F24F 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 941 937** (51) ***G01N 27/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 941 965** (51) ***A23K 40/30***
(45) 27.02.2019

(11) **2 942 008** (51) ***A61B 5/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 942 114** (51) ***B07C 5/342***
(45) 27.02.2019

(11) **2 942 228** (51) ***B60L 11/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 942 240** (51) ***B60R 13/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 943 461** (51) ***C07C 51/377***
(45) 27.02.2019

(11) **2 943 733** (51) ***F41C 23/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 943 821** (51) ***G02B 3/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 944 148** (51) ***H04B 7/26***
(45) 27.02.2019

(11) **2 944 177** (51) ***A01C 17/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 944 267** (51) ***A61B 17/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 944 882** (51) ***F24C 15/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 944 900** (51) ***F25J 3/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 944 963** (51) ***G01N 33/68***
(45) 27.02.2019

(11) **2 945 057** (51) ***G06F 8/41***
(45) 27.02.2019

(11) **2 945 200** (51) ***H01L 27/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 945 609** (51) ***A61K 8/36***
(45) 27.02.2019

(11) **2 945 838** (51) ***B62D 29/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 945 918** (51) ***C04B 35/45***
(45) 27.02.2019

(11) **2 945 999** (51) ***C10G 33/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 946 239** (51) ***G02B 6/44***
(45) 27.02.2019

(11) **2 946 297** (51) ***G06F 12/1027***
(45) 27.02.2019

(11) **2 947 488** (51) ***G02B 7/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 947 573** (51) ***G06F 13/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 947 770** (51) ***H03G 3/30***
(45) 27.02.2019

(11) **2 947 898** (51) ***H04R 25/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 947 949** (51) ***H04W 74/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 948 570** (51) ***C22C 13/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 948 594** (51) ***B63B 35/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 949 217** (51) ***A21D 2/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 949 670** (51) ***C07K 16/28***
(45) 27.02.2019

(11) **2 949 748** (51) ***C12N 9/24***
(45) 27.02.2019

(11) **2 950 136** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 27.02.2019

(11) **2 950 372** (51) ***H01M 4/485***
(45) 27.02.2019

(11) **2 950 443** (51) ***H02P 27/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 950 450** (51) ***H03K 17/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 950 581** (51) ***H04W 28/24***
(45) 27.02.2019

(11) **2 951 751** (51) ***G06F 21/50***
(45) 27.02.2019

(11) **2 952 789** (51) ***F16K 1/36***
(45) 27.02.2019

(11) **2 953 014** (51) ***G06F 3/0346***
(45) 27.02.2019

(11) **2 953 104** (51) ***G08B 19/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 953 293** (51) ***H04L 12/58***
(45) 27.02.2019

(11) **2 953 514** (51) ***A47L 5/24***
(45) 27.02.2019

(11) **2 954 947** (51) ***B01F 3/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 955 174** (51) ***C07D 307/33***
(45) 27.02.2019

(11) **2 955 336** (51) ***F01D 25/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 956 114** (51) ***A61K 8/44***
(45) 27.02.2019

(11) **2 956 667** (51) ***F04B 1/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 957 191** (51) ***A47C 21/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 957 329** (51) ***A63C 19/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 957 376** (51) ***B23K 20/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 957 834** (51) ***F23R 3/34***
(45) 27.02.2019

(11) **2 957 943** (51) ***G02B 19/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 959 500** (51) ***H01L 21/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 960 044** (51) ***B29C 65/34***
(45) 27.02.2019

(11) **2 961 102** (51) ***H04L 12/26***
(45) 27.02.2019

(11) **2 961 259** (51) ***A01M 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 961 383** (51) ***A61K 9/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 961 877** (51) ***D06F 33/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 962 609** (51) ***A47J 43/044***
(45) 27.02.2019

(11) **2 963 460** (51) ***G02B 1/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 963 479** (51) ***G02B 27/01***
(45) 27.02.2019

(11) **2 963 631** (51) ***G08G 1/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 963 922** (51) ***H04N 7/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 965 701** (51) ***A61B 17/70***
(45) 27.02.2019

(11) **2 965 799** (51) ***B01D 46/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 965 956** (51) ***B60S 1/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 966 075** (51) ***C07D 487/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 966 844** (51) ***H04M 1/725***
(45) 27.02.2019

(11) **2 966 973** (51) ***A23B 9/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 967 127** (51) ***A24B 15/24***
(45) 27.02.2019

(11) **2 967 129** (51) ***A24B 15/24***
(45) 27.02.2019

(11) **2 967 263** (51) ***D04H 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 967 782** (51) ***A61C 19/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 968 511** (51) ***A61K 39/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 968 534** (51) ***A61K 39/395***
(45) 27.02.2019

(11) **2 969 775** (51) ***B65B 51/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 969 934** (51) ***C01B 3/50***
(45) 27.02.2019

(11) **2 970 219** (51) ***C07D 403/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 970 251** (51) ***C07D 453/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 970 272** (51) ***C07D 471/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 970 749** (51) ***C09K 8/56***
(45) 27.02.2019

(11) **2 970 766** (51) ***C09K 11/70***
(45) 27.02.2019

(11) **2 970 993** (51) ***C12N 15/80***
(45) 27.02.2019

(11) **2 971 729** (51) ***F02C 9/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 971 986** (51) ***F24F 11/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 972 024** (51) ***F25D 23/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 972 246** (51) ***G01N 21/79***
(45) 27.02.2019

(11) **2 972 827** (51) ***G06F 8/41***
(45) 27.02.2019

(11) **2 973 157** (51) ***G06F 21/30***
(45) 27.02.2019

(11) **2 973 404** (51) ***G06K 9/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 973 780** (51) ***H01M 2/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 973 955** (51) ***H02K 7/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 974 020** (51) ***H03K 5/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 974 407** (51) ***H04L 12/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 974 662** (51) ***A61B 6/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 975 148** (51) ***C22C 38/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 975 352** (51) ***F28F 3/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 975 425** (51) ***G01S 5/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 975 859** (51) ***H04R 1/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 976 026** (51) ***A61B 17/29***
(45) 27.02.2019

(11) **2 976 096** (51) ***A61K 9/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 976 441** (51) ***C22C 38/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 976 451** (51) ***D06F 58/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 976 540** (51) ***F16D 27/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 976 558** (51) ***F16K 1/44***
(45) 27.02.2019

(11) **2 976 797** (51) ***H01M 2/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 976 904** (51) ***H04W 12/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 977 086** (51) ***A63B 21/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 977 817** (51) ***G03G 9/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 977 919** (51) ***G06F 17/30***
(45) 27.02.2019

(11) **2 977 921** (51) ***G06T 7/33***
(45) 27.02.2019

(11) **2 978 239** (51) ***H04R 31/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 978 372** (51) ***A61B 5/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 978 463** (51) ***A61L 27/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 978 647** (51) ***B60W 10/26***
(45) 27.02.2019

(11) **2 978 760** (51) ***C07D 413/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 979 304** (51) ***H01L 31/052***
(45) 27.02.2019

(11) **2 979 802** (51) ***B23D 53/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 980 675** (51) ***G06F 3/01***
(45) 27.02.2019

(11) **2 980 857** (51) ***H01B 1/16***
(45) 27.02.2019

(11) **2 981 018** (51) ***H04L 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 981 029** (51) ***H04L 12/46***
(45) 27.02.2019

(11) **2 981 054** (51) ***H04M 3/436***
(45) 27.02.2019

(11) **2 981 789** (51) ***G01W 1/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 981 792** (51) ***G01W 1/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 982 126** (51) ***H04N 19/93***
(45) 27.02.2019

(11) **2 982 680** (51) ***C07K 7/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 982 718** (51) ***C08J 5/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 982 726** (51) ***C09J 133/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 982 843** (51) ***F01N 13/14***
(45) 27.02.2019

(11) **2 982 941** (51) ***G01D 11/24***
(45) 27.02.2019

(11) **2 983 165** (51) ***G09G 3/3233***
(45) 27.02.2019

(11) **2 983 454** (51) ***H05B 6/68***
(45) 27.02.2019

(11) **2 984 124** (51) ***C08J 3/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 984 894** (51) ***H04L 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 985 322** (51) ***C09D 11/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 985 634** (51) ***G01V 3/24***
(45) 27.02.2019

(11) **2 985 855** (51) ***H02J 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 985 907** (51) ***H02P 29/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 986 080** (51) ***H04B 1/3805***
(45) 27.02.2019

(11) **2 986 170** (51) ***A24F 23/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 986 221** (51) ***A61B 5/15***
(45) 27.02.2019

(11) **2 986 773** (51) ***D06P 3/52***
(45) 27.02.2019

(11) **2 986 913** (51) ***F23D 14/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 987 078** (51) ***G06F 9/445***
(45) 27.02.2019

(11) **2 987 209** (51) ***H01R 12/77***
(45) 27.02.2019

(11) **2 987 276** (51) ***H04L 12/24***
(45) 27.02.2019

(11) **2 987 430** (51) ***A47C 27/15***
(45) 27.02.2019

(11) **2 987 595** (51) ***B28B 23/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 987 750** (51) ***B65D 88/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 987 819** (51) ***B32B 5/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 988 242** (51) ***G06F 21/56***
(45) 27.02.2019

(11) **2 988 274** (51) ***G06T 7/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 988 799** (51) ***A61M 5/20***
(45) 27.02.2019

(11) **2 988 890** (51) ***B22D 11/055***
(45) 27.02.2019

(11) **2 989 374** (51) ***F21L 4/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 989 749** (51) ***H04L 12/24***
(45) 27.02.2019

(11) **2 989 896** (51) ***A21C 3/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 989 931** (51) ***A47C 1/024***
(45) 27.02.2019

(11) **2 989 952** (51) ***A47L 9/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 990 389** (51) ***C03B 33/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 990 501** (51) ***C23C 2/06***
(45) 27.02.2019

(11) **2 991 051** (51) ***G08B 13/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 991 266** (51) ***H04L 9/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 991 574** (51) ***A61B 90/00***
(45) 27.02.2019

(11) **2 991 907** (51) ***B65D 5/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 991 956** (51) ***C07C 29/151***
(45) 27.02.2019

(11) **2 992 655** (51) ***H04L 27/26***
(45) 27.02.2019

(11) **2 993 287** (51) ***E05B 65/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 994 382** (51) ***B64F 5/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 994 697** (51) ***F24C 15/32***
(45) 27.02.2019

(11) **2 995 323** (51) ***A61L 15/24***
(45) 27.02.2019

(11) **2 995 570** (51) ***B65D 47/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 995 932** (51) ***G01N 21/03***
(45) 27.02.2019

(11) **2 996 019** (51) ***G06F 1/32***
(45) 27.02.2019

(11) **2 996 759** (51) ***A61M 39/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 996 910** (51) ***B60S 1/38***
(45) 27.02.2019

(11) **2 997 256** (51) ***F03D 80/30***
(45) 27.02.2019

(11) **2 997 771** (51) ***H04W 76/11***
(45) 27.02.2019

(11) **2 997 775** (51) ***H04W 48/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 997 827** (51) ***A21D 2/18***
(45) 27.02.2019

(11) **2 998 052** (51) ***B23C 3/12***
(45) 27.02.2019

(11) **2 998 103** (51) ***B29C 65/08***
(45) 27.02.2019

(11) **2 998 141** (51) ***B60J 5/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 998 351** (51) ***C08K 3/04***
(45) 27.02.2019

(11) **2 998 529** (51) ***F01N 3/02***
(45) 27.02.2019

(11) **2 999 549** (51) ***B05D 1/26***
(45) 27.02.2019

(11) **2 999 560** (51) ***B22C 11/10***
(45) 27.02.2019

(11) **2 999 583** (51) ***B29C 70/48***
(45) 27.02.2019

(11) **2 999 585** (51) ***B30B 9/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 000 175** (51) ***H03F 1/32***
(45) 27.02.2019

(11) **3 000 510** (51) ***A63B 60/24***
(45) 27.02.2019

(11) **3 000 770** (51) ***B66F 7/28***
(45) 27.02.2019

(11) **3 000 929** (51) ***D06F 58/22***
(45) 27.02.2019

(11) **3 000 930** (51) ***D06F 58/28***
(45) 27.02.2019

(11) **3 001 129** (51) ***F25J 3/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 001 312** (51) ***G06F 8/41***
(45) 27.02.2019

(11) **3 001 563** (51) ***H03K 17/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 001 599** (51) ***H04L 9/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 001 825** (51) ***B26D 7/26***
(45) 27.02.2019

(11) **3 002 997** (51) ***H05K 3/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 003 180** (51) ***A61B 17/34***
(45) 27.02.2019

(11) **3 003 278** (51) ***A61K 9/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 003 830** (51) ***B62D 21/15***
(45) 27.02.2019

(11) **3 004 085** (51) ***C07D 413/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 004 134** (51) ***C07K 1/107***
(45) 27.02.2019

(11) **3 004 366** (51) ***C12P 15/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 004 499** (51) ***E05B 85/26***
(45) 27.02.2019

(11) **3 004 895** (51) ***G01N 33/92***
(45) 27.02.2019

(11) **3 005 405** (51) ***H01J 49/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 005 730** (51) ***H04R 19/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 005 811** (51) ***H04W 72/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 005 829** (51) ***H05B 3/56***
(45) 27.02.2019

(11) **3 005 878** (51) ***A23D 9/013***
(45) 27.02.2019

(11) **3 005 991** (51) ***A61F 2/82***
(45) 27.02.2019

(11) **3 006 738** (51) ***F04B 45/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 006 773** (51) ***F16F 15/073***
(45) 27.02.2019

(11) **3 006 961** (51) ***G01T 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 007 027** (51) ***G05D 23/22***
(45) 27.02.2019

(11) **3 007 461** (51) ***H04R 1/38***
(45) 27.02.2019

(11) **3 007 536** (51) ***H05K 13/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 007 537** (51) ***H05K 13/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 007 721** (51) ***A61K 47/60***
(45) 27.02.2019

(11) **3 008 799** (51) ***H02K 17/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 009 313** (51) ***B60T 11/16***
(45) 27.02.2019

(11) **3 009 357** (51) ***B65B 31/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 009 634** (51) ***F02B 39/16***
(45) 27.02.2019

(11) **3 009 747** (51) ***F24C 15/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 010 066** (51) ***H01L 51/54***
(45) 27.02.2019

(11) **3 010 568** (51) ***A61M 5/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 011 166** (51) ***F03B 13/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 011 300** (51) ***G01M 17/013***
(45) 27.02.2019

(11) **3 011 853** (51) ***A43B 17/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 012 006** (51) ***A63H 33/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 012 130** (51) ***B60D 1/62***
(45) 27.02.2019

(11) **3 012 227** (51) ***C01G 53/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 012 408** (51) ***F01D 5/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 013 023** (51) ***H04M 1/725***
(45) 27.02.2019

(11) **3 013 171** (51) ***A43B 9/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 013 182** (51) ***A45D 34/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 013 232** (51) ***A61B 5/154***
(45) 27.02.2019

(11) **3 013 375** (51) ***A61L 9/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 013 461** (51) ***B01D 63/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 013 513** (51) ***B07B 1/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 013 619** (51) ***B60K 6/485***
(45) 27.02.2019

(11) **3 013 788** (51) ***C07C 219/34***
(45) 27.02.2019

(11) **3 014 688** (51) ***H01M 8/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 014 712** (51) ***H01R 39/22***
(45) 27.02.2019

(11) **3 014 970** (51) ***A01D 17/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 014 992** (51) ***A01K 89/01***
(45) 27.02.2019

(11) **3 016 269** (51) ***H02P 6/182***
(45) 27.02.2019

(11) **3 016 337** (51) ***H04L 25/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 016 363** (51) ***H04M 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 016 417** (51) ***H04W 4/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 016 836** (51) ***B62D 13/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 016 932** (51) ***C07C 275/42***
(45) 27.02.2019

(11) **3 017 145** (51) ***F01C 9/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 017 156** (51) ***F01L 1/344***
(45) 27.02.2019

(11) **3 017 335** (51) ***G02B 27/22***
(45) 27.02.2019

(11) **3 017 517** (51) ***H02H 7/085***
(45) 27.02.2019

(11) **3 017 532** (51) ***H02K 21/22***
(45) 27.02.2019

(11) **3 017 975** (51) ***B60G 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 018 153** (51) ***C08F 4/649***
(45) 27.02.2019

(11) **3 018 615** (51) ***G06K 9/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 018 800** (51) ***F16C 35/077***
(45) 27.02.2019

(11) **3 019 095** (51) ***A61B 17/122***
(45) 27.02.2019

(11) **3 019 292** (51) ***B22D 11/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 019 433** (51) ***F03D 13/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 019 639** (51) ***C23C 22/83***
(45) 27.02.2019

(11) **3 019 917** (51) ***A61L 9/03***
(45) 27.02.2019

(11) **3 019 946** (51) ***G06F 3/0484***
(45) 27.02.2019

(11) **3 020 256** (51) ***H05K 1/03***
(45) 27.02.2019

(11) **3 020 618** (51) ***B62D 21/11***
(45) 27.02.2019

(11) **3 021 295** (51) ***G07D 11/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 021 667** (51) ***A01N 1/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 022 228** (51) ***C07K 16/38***
(45) 27.02.2019

(11) **3 022 349** (51) ***D06C 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 023 199** (51) ***B25D 9/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 023 424** (51) ***C07D 453/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 023 735** (51) ***G01B 5/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 023 935** (51) ***G06K 9/46***
(45) 27.02.2019

(11) **3 023 940** (51) ***H04N 19/593***
(45) 27.02.2019

(11) **3 024 068** (51) ***H01M 4/525***
(45) 27.02.2019

(11) **3 024 193** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 024 284** (51) ***H04W 48/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 024 370** (51) ***E01H 1/05***
(45) 27.02.2019

(11) **3 024 569** (51) ***B23K 26/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 024 589** (51) ***B05B 17/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 024 984** (51) ***E01F 9/529***
(45) 27.02.2019

(11) **3 025 036** (51) ***F01N 3/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 025 196** (51) ***G03F 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 025 478** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 025 962** (51) ***B64D 13/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 026 029** (51) ***C03C 13/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 026 096** (51) ***C10G 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 026 339** (51) ***F23D 1/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 026 387** (51) ***F01M 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 026 717** (51) ***H01L 33/48***
(45) 27.02.2019

(11) **3 026 729** (51) ***H01M 2/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 026 757** (51) ***H01R 4/64***
(45) 27.02.2019

(11) **3 026 918** (51) ***H04N 21/2381***
(45) 27.02.2019

(11) **3 027 576** (51) ***C04B 28/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 027 651** (51) ***A61K 39/395***
(45) 27.02.2019

(11) **3 027 899** (51) ***F03D 80/80***
(45) 27.02.2019

(11) **3 028 598** (51) ***A45D 40/26***
(45) 27.02.2019

(11) **3 029 058** (51) ***C07F 9/6574***
(45) 27.02.2019

(11) **3 029 126** (51) ***C09K 19/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 029 488** (51) ***G01S 17/42***
(45) 27.02.2019

(11) **3 030 005** (51) ***H04W 48/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 030 224** (51) ***A61K 45/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 030 628** (51) ***C09K 11/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 030 661** (51) ***C12N 15/63***
(45) 27.02.2019

(11) **3 030 704** (51) ***D04H 1/4209***
(45) 27.02.2019

(11) **3 030 804** (51) ***F16F 9/32***
(45) 27.02.2019

(11) **3 030 936** (51) ***G03F 7/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 031 085** (51) ***H01L 33/50***
(45) 27.02.2019

(11) **3 031 155** (51) ***H04L 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 031 243** (51) ***H04W 48/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 031 329** (51) ***A21C 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 031 591** (51) ***B29B 7/30***
(45) 27.02.2019

(11) **3 031 599** (51) ***B29C 65/34***
(45) 27.02.2019

(11) **3 031 816** (51) ***C07F 9/6574***
(45) 27.02.2019

(11) **3 031 967** (51) ***D04B 9/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 032 163** (51) ***F17C 7/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 032 597** (51) ***H01L 41/047***
(45) 27.02.2019

(11) **3 032 776** (51) ***H04L 9/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 032 862** (51) ***H04L 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 032 888** (51) ***H04W 48/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 033 016** (51) ***A61B 17/32***
(45) 27.02.2019

(11) **3 034 209** (51) ***B22F 3/11***
(45) 27.02.2019

(11) **3 034 308** (51) ***B41J 11/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 034 333** (51) ***B60C 11/13***
(45) 27.02.2019

(11) **3 034 657** (51) ***H01L 21/288***
(45) 27.02.2019

(11) **3 034 792** (51) ***F01D 5/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 034 795** (51) ***F01D 5/30***
(45) 27.02.2019

(11) **3 034 823** (51) ***F01M 13/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 035 457** (51) ***H01T 13/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 035 591** (51) ***H04L 12/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 035 757** (51) ***H04W 72/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 035 818** (51) ***A45D 40/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 035 904** (51) ***A61J 7/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 036 132** (51) ***B60R 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 036 283** (51) ***C08L 23/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 036 300** (51) ***C09K 5/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 037 025** (51) ***A47K 13/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 037 147** (51) ***A63H 1/30***
(45) 27.02.2019

(11) **3 037 562** (51) ***C22C 21/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 037 630** (51) ***F01K 3/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 037 676** (51) ***F15B 11/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 037 947** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 27.02.2019

(11) **3 038 491** (51) ***A45D 2/36***
(45) 27.02.2019

(11) **3 038 686** (51) ***A61M 15/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 038 687** (51) ***A61M 15/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 038 702** (51) ***A61N 1/05***
(45) 27.02.2019

(11) **3 038 738** (51) ***C12Q 1/6869***
(45) 27.02.2019

(11) **3 039 066** (51) ***C08K 3/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 039 120** (51) ***C12N 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 039 282** (51) ***F02M 59/44***
(45) 27.02.2019

(11) **3 039 321** (51) ***F16K 11/048***
(45) 27.02.2019

(11) **3 039 912** (51) ***H04W 48/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 040 545** (51) ***F02D 45/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 040 680** (51) ***G01C 21/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 041 309** (51) ***H04W 74/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 041 631** (51) ***B22F 9/22***
(45) 27.02.2019

(11) **3 041 690** (51) ***B60C 9/09***
(45) 27.02.2019

(11) **3 041 747** (51) ***B29C 65/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 042 506** (51) ***H04L 12/28***
(45) 27.02.2019

(11) **3 042 779** (51) ***B41J 15/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 042 889** (51) ***C07C 17/37***
(45) 27.02.2019

(11) **3 043 186** (51) ***G01R 31/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 043 466** (51) ***H02P 21/16***
(45) 27.02.2019

(11) **3 044 527** (51) ***F25J 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 044 548** (51) ***G01C 21/36***
(45) 27.02.2019

(11) **3 044 587** (51) ***G01N 33/68***
(45) 27.02.2019

(11) **3 045 027** (51) ***A01B 23/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 045 496** (51) ***C08K 5/01***
(45) 27.02.2019

(11) **3 046 066** (51) ***G06Q 50/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 046 739** (51) ***B29B 15/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 046 933** (51) ***C07K 14/575***
(45) 27.02.2019

(11) **3 046 996** (51) ***C10J 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 047 094** (51) ***E21B 29/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 047 123** (51) ***F01N 13/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 047 164** (51) ***F16B 39/22***
(45) 27.02.2019

(11) **3 047 552** (51) ***H02G 1/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 048 421** (51) ***G01C 21/32***
(45) 27.02.2019

(11) **3 048 477** (51) ***G02F 1/1337***
(45) 27.02.2019

(11) **3 048 779** (51) ***H04M 1/60***
(45) 27.02.2019

(11) **3 048 850** (51) ***H04W 74/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 048 879** (51) ***A01K 47/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 048 991** (51) ***A61B 17/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 049 125** (51) ***A61M 1/28***
(45) 27.02.2019

(11) **3 049 392** (51) ***C07D 215/48***
(45) 27.02.2019

(11) **3 049 402** (51) ***C07D 401/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 049 459** (51) ***C08G 73/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 049 634** (51) ***F01D 25/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 049 668** (51) ***F03D 13/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 049 709** (51) ***F16L 58/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 049 752** (51) ***F42B 5/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 049 825** (51) ***G01S 19/48***
(45) 27.02.2019

(11) **3 049 927** (51) ***H04L 12/24***
(45) 27.02.2019

(11) **3 050 001** (51) ***G06K 19/07***
(45) 27.02.2019

(11) **3 050 116** (51) ***H01L 29/84***
(45) 27.02.2019

(11) **3 050 347** (51) ***H04W 28/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 050 352** (51) ***G06F 9/48***
(45) 27.02.2019

(11) **3 050 411** (51) ***H05K 7/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 050 437** (51) ***A23L 2/38***
(45) 27.02.2019

(11) **3 051 259** (51) ***G01C 21/34***
(45) 27.02.2019

(11) **3 051 513** (51) ***G08C 17/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 052 279** (51) ***B26B 19/38***
(45) 27.02.2019

(11) **3 052 330** (51) ***B60G 99/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 052 472** (51) ***A23L 2/39***
(45) 27.02.2019

(11) **3 052 607** (51) ***C12G 1/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 052 766** (51) ***F01D 11/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 052 804** (51) ***F04B 9/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 053 205** (51) ***H01M 2/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 053 730** (51) ***B29C 67/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 053 770** (51) ***B62D 5/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 053 902** (51) ***C04B 41/87***
(45) 27.02.2019

(11) **3 053 937** (51) ***C08F 214/26***
(45) 27.02.2019

(11) **3 054 150** (51) ***F02M 63/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 054 972** (51) ***A61K 39/21***
(45) 27.02.2019

(11) **3 055 016** (51) ***A61N 1/05***
(45) 27.02.2019

(11) **3 055 597** (51) ***F16K 15/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 055 978** (51) ***H04L 29/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 056 710** (51) ***F02B 19/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 056 863** (51) ***G01C 23/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 057 140** (51) ***H01L 31/173***
(45) 27.02.2019

(11) **3 057 374** (51) ***H04W 76/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 057 473** (51) ***A47G 19/22***
(45) 27.02.2019

(11) **3 057 528** (51) ***A61C 3/025***
(45) 27.02.2019

(11) **3 057 960** (51) ***C07D 405/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 058 106** (51) ***C12Q 1/6883***
(45) 27.02.2019

(11) **3 058 108** (51) ***C21B 13/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 058 183** (51) ***F01D 11/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 058 315** (51) ***G01D 11/30***
(45) 27.02.2019

(11) **3 058 549** (51) ***G06T 5/50***
(45) 27.02.2019

(11) **3 058 604** (51) ***H01L 43/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 058 736** (51) ***H04N 19/593***
(45) 27.02.2019

(11) **3 059 180** (51) ***B65D 25/38***
(45) 27.02.2019

(11) **3 059 600** (51) ***G01R 31/36***
(45) 27.02.2019

(11) **3 059 990** (51) ***H04W 12/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 060 098** (51) ***A61B 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 060 371** (51) ***B25D 17/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 060 510** (51) ***B66B 7/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 060 641** (51) ***C11D 3/37***
(45) 27.02.2019

(11) **3 060 680** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 27.02.2019

(11) **3 060 943** (51) ***G01S 19/39***
(45) 27.02.2019

(11) **3 061 425** (51) ***A61F 2/95***
(45) 27.02.2019

(11) **3 061 462** (51) ***A61K 39/23***
(45) 27.02.2019

(11) **3 061 535** (51) ***B21C 47/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 061 749** (51) ***C07D 403/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 061 798** (51) ***C09J 153/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 061 814** (51) ***C12N 9/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 061 855** (51) ***D01G 15/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 062 920** (51) ***B01F 5/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 063 160** (51) ***C07K 16/44***
(45) 27.02.2019

(11) **3 063 213** (51) ***C08J 5/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 063 299** (51) ***C12Q 1/6888***
(45) 27.02.2019

(11) **3 063 958** (51) ***H04W 4/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 063 999** (51) ***H04W 56/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 064 303** (51) ***B23K 3/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 064 595** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 27.02.2019

(11) **3 065 546** (51) ***A01N 25/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 065 679** (51) ***A61G 9/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 065 932** (51) ***B29C 65/34***
(45) 27.02.2019

(11) **3 066 056** (51) ***C02F 9/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 066 179** (51) ***C10M 133/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 066 228** (51) ***C23C 14/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 066 811** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 066 812** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 067 207** (51) ***B41J 2/165***
(45) 27.02.2019

(11) **3 068 263** (51) ***A46B 9/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 068 401** (51) ***C07D 471/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 068 450** (51) ***A61L 27/54***
(45) 27.02.2019

(11) **3 068 490** (51) ***A61N 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 068 495** (51) ***A61Q 19/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 068 706** (51) ***B65D 43/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 068 757** (51) ***C07C 215/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 068 881** (51) ***C12N 15/09***
(45) 27.02.2019

(11) **3 069 043** (51) ***F16F 15/023***
(45) 27.02.2019

(11) **3 069 557** (51) ***H04W 48/16***
(45) 27.02.2019

(11) **3 069 989** (51) ***B64C 27/473***
(45) 27.02.2019

(11) **3 070 243** (51) ***E05D 15/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 070 329** (51) ***F04B 1/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 070 331** (51) ***F04B 19/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 070 520** (51) ***G02F 1/1368***
(45) 27.02.2019

(11) **3 070 864** (51) ***H04L 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 070 940** (51) ***H04N 9/31***
(45) 27.02.2019

(11) **3 071 073** (51) ***A47C 9/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 071 131** (51) ***A61B 17/34***
(45) 27.02.2019

(11) **3 071 394** (51) ***B29C 64/135***
(45) 27.02.2019

(11) **3 071 496** (51) ***B65D 90/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 072 027** (51) ***G06F 1/16***
(45) 27.02.2019

(11) **3 072 339** (51) ***H04W 56/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 072 362** (51) ***H05B 37/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 072 544** (51) ***A61M 1/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 072 663** (51) ***B29C 45/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 073 048** (51) ***E21B 34/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 073 067** (51) ***B23P 15/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 073 217** (51) ***F28D 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 073 855** (51) ***A45F 3/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 073 913** (51) ***A61B 5/055***
(45) 27.02.2019

(11) **3 074 072** (51) ***A61M 5/32***
(45) 27.02.2019

(11) **3 074 440** (51) ***C08F 293/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 074 479** (51) ***C09J 131/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 074 492** (51) ***C11B 13/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 074 722** (51) ***G01B 21/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 074 758** (51) ***G01N 21/78***
(45) 27.02.2019

(11) **3 075 026** (51) ***H01Q 13/28***
(45) 27.02.2019

(11) **3 075 096** (51) ***H04L 9/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 075 126** (51) ***H04L 29/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 075 265** (51) ***A23N 15/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 075 604** (51) ***B60R 7/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 075 700** (51) ***B66C 23/70***
(45) 27.02.2019

(11) **3 075 822** (51) ***C07C 31/125***
(45) 27.02.2019

(11) **3 075 886** (51) ***C25C 3/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 076 000** (51) ***F02M 27/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 076 034** (51) ***F16C 13/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 076 110** (51) ***F25D 17/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 076 234** (51) ***G02F 1/29***
(45) 27.02.2019

(11) **3 076 463** (51) ***H01M 4/88***
(45) 27.02.2019

(11) **3 076 797** (51) ***A23G 1/36***
(45) 27.02.2019

(11) **3 076 845** (51) ***A47L 9/28***
(45) 27.02.2019

(11) **3 077 306** (51) ***B65H 23/032***
(45) 27.02.2019

(11) **3 077 359** (51) ***C07C 51/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 077 498** (51) ***A23N 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 077 525** (51) ***C12P 7/62***
(45) 27.02.2019

(11) **3 077 638** (51) ***F01N 13/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 078 243** (51) ***H05B 33/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 078 325** (51) ***A61B 5/053***
(45) 27.02.2019

(11) **3 078 387** (51) ***A61K 31/22***
(45) 27.02.2019

(11) **3 078 410** (51) ***B01D 53/86***
(45) 27.02.2019

(11) **3 078 474** (51) ***B29C 43/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 078 640** (51) ***C02F 3/34***
(45) 27.02.2019

(11) **3 078 739** (51) ***C12N 5/0735***
(45) 27.02.2019

(11) **3 078 860** (51) ***F04D 17/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 078 916** (51) ***F24C 15/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 078 933** (51) ***G01B 21/22***
(45) 27.02.2019

(11) **3 079 196** (51) ***H01M 10/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 079 267** (51) ***H04B 7/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 080 225** (51) ***C09J 133/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 080 919** (51) ***H04B 3/54***
(45) 27.02.2019

(11) **3 081 177** (51) ***A61B 17/221***
(45) 27.02.2019

(11) **3 081 459** (51) ***F16D 1/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 081 618** (51) ***C09K 11/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 081 769** (51) ***F01D 25/16***
(45) 27.02.2019

(11) **3 081 975** (51) ***G02B 21/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 081 996** (51) ***G04B 15/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 082 028** (51) ***G06F 3/0482***
(45) 27.02.2019

(11) **3 082 360** (51) ***H04W 36/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 082 569** (51) ***A61B 3/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 082 658** (51) ***A61F 2/38***
(45) 27.02.2019

(11) **3 083 078** (51) ***B05D 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 083 463** (51) ***B65H 19/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 083 643** (51) ***A01N 43/90***
(45) 27.02.2019

(11) **3 083 738** (51) ***C08G 18/48***
(45) 27.02.2019

(11) **3 083 789** (51) ***C08K 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 084 126** (51) ***F01C 1/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 084 421** (51) ***G01N 30/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 084 430** (51) ***G01N 33/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 084 440** (51) ***G01N 33/566***
(45) 27.02.2019

(11) **3 084 612** (51) ***G06F 13/16***
(45) 27.02.2019

(11) **3 084 949** (51) ***H02M 7/493***
(45) 27.02.2019

(11) **3 085 331** (51) ***A61F 2/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 085 332** (51) ***A61F 2/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 085 707** (51) ***C07K 14/71***
(45) 27.02.2019

(11) **3 085 804** (51) ***C22C 38/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 085 934** (51) ***F02D 41/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 085 959** (51) ***F04B 1/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 086 495** (51) ***H04L 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 086 683** (51) ***A45D 1/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 086 868** (51) ***A63F 13/422***
(45) 27.02.2019

(11) **3 087 041** (51) ***C03B 5/235***
(45) 27.02.2019

(11) **3 087 119** (51) ***C08G 69/40***
(45) 27.02.2019

(11) **3 087 496** (51) ***G06F 13/38***
(45) 27.02.2019

(11) **3 087 500** (51) ***G06F 15/16***
(45) 27.02.2019

(11) **3 087 967** (51) ***A61H 1/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 088 416** (51) ***C07K 14/575***
(45) 27.02.2019

(11) **3 088 421** (51) ***C07K 16/30***
(45) 27.02.2019

(11) **3 088 479** (51) ***C09D 11/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 088 496** (51) ***C10L 5/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 088 625** (51) ***E04B 2/44***
(45) 27.02.2019

(11) **3 088 814** (51) ***F24F 13/32***
(45) 27.02.2019

(11) **3 089 348** (51) ***H02N 2/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 089 556** (51) ***H05B 33/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 089 557** (51) ***G03B 21/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 089 564** (51) ***H05K 1/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 089 717** (51) ***A61F 9/009***
(45) 27.02.2019

(11) **3 089 927** (51) ***B65D 75/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 089 942** (51) ***C01B 39/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 090 014** (51) ***C08J 9/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 090 038** (51) ***C11D 1/94***
(45) 27.02.2019

(11) **3 090 296** (51) ***G02B 6/44***
(45) 27.02.2019

(11) **3 090 458** (51) ***H01M 4/485***
(45) 27.02.2019

(11) **3 090 580** (51) ***H04W 4/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 090 961** (51) ***B65D 81/38***
(45) 27.02.2019

(11) **3 090 964** (51) ***B65D 90/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 091 085** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 27.02.2019

(11) **3 091 149** (51) ***E04H 17/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 091 311** (51) ***F25B 13/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 091 362** (51) ***H01L 43/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 091 378** (51) ***G02B 5/30***
(45) 27.02.2019

(11) **3 091 670** (51) ***H04B 3/32***
(45) 27.02.2019

(11) **3 091 679** (51) ***H04J 14/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 091 880** (51) ***A47J 31/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 092 225** (51) ***C07D 401/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 092 393** (51) ***F02D 41/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 092 434** (51) ***F16L 55/179***
(45) 27.02.2019

(11) **3 092 620** (51) ***G06T 13/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 092 699** (51) ***H02J 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 092 815** (51) ***H04N 21/845***
(45) 27.02.2019

(11) **3 092 872** (51) ***H05B 33/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 093 210** (51) ***B62D 1/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 093 601** (51) ***F28D 7/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 093 612** (51) ***G01B 11/30***
(45) 27.02.2019

(11) **3 094 197** (51) ***A41D 13/012***
(45) 27.02.2019

(11) **3 094 775** (51) ***D06M 14/34***
(45) 27.02.2019

(11) **3 094 817** (51) ***E21B 43/24***
(45) 27.02.2019

(11) **3 094 828** (51) ***F01D 25/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 094 856** (51) ***F02M 61/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 094 868** (51) ***F16B 5/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 094 944** (51) ***F42B 5/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 094 974** (51) ***G01N 33/50***
(45) 27.02.2019

(11) **3 095 176** (51) ***H02K 5/22***
(45) 27.02.2019

(11) **3 095 342** (51) ***A42B 3/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 095 543** (51) ***B23D 59/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 095 686** (51) ***B63B 19/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 096 558** (51) ***H04W 48/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 096 563** (51) ***H04W 48/16***
(45) 27.02.2019

(11) **3 096 570** (51) ***H04W 56/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 096 577** (51) ***H04W 72/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 096 639** (51) ***A42B 3/22***
(45) 27.02.2019

(11) **3 096 822** (51) ***A61M 16/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 096 902** (51) ***B22D 11/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 097 328** (51) ***F16J 15/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 098 176** (51) ***B65D 5/38***
(45) 27.02.2019

(11) **3 098 187** (51) ***B65G 47/34***
(45) 27.02.2019

(11) **3 098 880** (51) ***H01M 2/16***
(45) 27.02.2019

(11) **3 099 007** (51) ***H04L 12/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 099 965** (51) ***F16K 31/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 100 862** (51) ***H04N 1/405***
(45) 27.02.2019

(11) **3 101 280** (51) ***F04D 25/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 101 580** (51) ***H04W 12/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 101 850** (51) ***H04L 12/755***
(45) 27.02.2019

(11) **3 102 376** (51) ***B26D 7/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 102 599** (51) ***C07K 16/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 103 345** (51) ***A21B 5/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 103 459** (51) ***A61K 31/737***
(45) 27.02.2019

(11) **3 103 590** (51) ***B25C 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 104 118** (51) ***G01B 21/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 105 504** (51) ***F23G 5/027***
(45) 27.02.2019

(11) **3 106 165** (51) ***A61K 31/4436***
(45) 27.02.2019

(11) **3 107 198** (51) ***H02M 1/32***
(45) 27.02.2019

(11) **3 107 525** (51) ***A61K 8/49***
(45) 27.02.2019

(11) **3 107 743** (51) ***B60G 21/05***
(45) 27.02.2019

(11) **3 108 487** (51) ***H01F 38/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 108 691** (51) ***H04W 36/22***
(45) 27.02.2019

(11) **3 108 914** (51) ***A61M 5/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 109 248** (51) ***C07D 417/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 109 618** (51) ***G01N 21/03***
(45) 27.02.2019

(11) **3 109 706** (51) ***G03G 15/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 109 959** (51) ***H02G 1/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 110 394** (51) ***A61K 8/49***
(45) 27.02.2019

(11) **3 111 456** (51) ***H01F 27/38***
(45) 27.02.2019

(11) **3 111 902** (51) ***A61F 13/15***
(45) 27.02.2019

(11) **3 111 990** (51) ***A61N 1/05***
(45) 27.02.2019

(11) **3 112 562** (51) ***E05B 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 112 585** (51) ***E21D 11/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 112 811** (51) ***G01C 22/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 113 640** (51) ***A43B 1/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 114 057** (51) ***B65G 47/248***
(45) 27.02.2019

(11) **3 114 140** (51) ***C07K 16/28***
(45) 27.02.2019

(11) **3 114 279** (51) ***D21H 21/42***
(45) 27.02.2019

(11) **3 114 561** (51) ***G06F 9/4401***
(45) 27.02.2019

(11) **3 114 803** (51) ***H04L 12/803***
(45) 27.02.2019

(11) **3 115 016** (51) ***A61C 1/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 115 089** (51) ***A63C 9/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 115 936** (51) ***G06K 15/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 116 237** (51) ***H04R 25/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 116 644** (51) ***B01J 20/32***
(45) 27.02.2019

(11) **3 116 679** (51) ***B23K 35/36***
(45) 27.02.2019

(11) **3 117 554** (51) ***H04L 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 118 010** (51) ***B41J 35/36***
(45) 27.02.2019

(11) **3 118 126** (51) ***B65B 19/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 118 138** (51) ***B65D 85/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 118 678** (51) ***G03B 17/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 118 758** (51) ***G06F 19/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 118 767** (51) ***G06F 21/45***
(45) 27.02.2019

(11) **3 119 166** (51) ***H05B 37/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 119 453** (51) ***A61M 5/315***
(45) 27.02.2019

(11) **3 119 875** (51) ***C12N 15/70***
(45) 27.02.2019

(11) **3 120 101** (51) ***F41C 33/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 120 512** (51) ***H04L 12/801***
(45) 27.02.2019

(11) **3 121 048** (51) ***B60K 13/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 121 092** (51) ***B61L 27/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 121 328** (51) ***D06F 67/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 121 352** (51) ***E05B 17/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 121 499** (51) ***F16L 11/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 121 884** (51) ***H01M 4/66***
(45) 27.02.2019

(11) **3 121 885** (51) ***H01M 4/66***
(45) 27.02.2019

(11) **3 121 886** (51) ***H01M 8/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 121 996** (51) ***H04L 12/24***
(45) 27.02.2019

(11) **3 122 127** (51) ***H04W 72/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 122 223** (51) ***A47L 9/16***
(45) 27.02.2019

(11) **3 122 745** (51) ***C07D 417/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 123 005** (51) ***F01N 13/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 123 289** (51) ***G06F 3/0346***
(45) 27.02.2019

(11) **3 123 835** (51) ***H05B 37/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 123 958** (51) ***A61B 17/115***
(45) 27.02.2019

(11) **3 124 077** (51) ***A61N 5/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 124 148** (51) ***B23B 27/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 124 173** (51) ***B23Q 15/007***
(45) 27.02.2019

(11) **3 124 356** (51) ***B62D 5/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 124 360** (51) ***B62D 15/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 124 512** (51) ***C08F 236/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 124 561** (51) ***C09D 11/36***
(45) 27.02.2019

(11) **3 124 602** (51) ***C12N 5/0735***
(45) 27.02.2019

(11) **3 124 839** (51) ***B64F 5/60***
(45) 27.02.2019

(11) **3 125 288** (51) ***H01L 23/373***
(45) 27.02.2019

(11) **3 125 370** (51) ***H01R 4/48***
(45) 27.02.2019

(11) **3 125 487** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 125 592** (51) ***H04W 68/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 125 857** (51) ***A61K 8/25***
(45) 27.02.2019

(11) **3 126 288** (51) ***C01D 13/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 126 330** (51) ***C07D 207/26***
(45) 27.02.2019

(11) **3 126 474** (51) ***C10J 3/48***
(45) 27.02.2019

(11) **3 126 699** (51) ***F16D 48/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 126 766** (51) ***F26B 23/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 127 693** (51) ***B32B 5/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 127 753** (51) ***B60R 19/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 127 783** (51) ***B62D 21/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 127 831** (51) ***B65D 35/40***
(45) 27.02.2019

(11) **3 127 960** (51) ***C08J 7/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 128 032** (51) ***C22C 38/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 128 416** (51) ***G06F 9/44***
(45) 27.02.2019

(11) **3 128 658** (51) ***H02P 25/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 128 683** (51) ***H04B 10/112***
(45) 27.02.2019

(11) **3 128 729** (51) ***H04M 3/42***
(45) 27.02.2019

(11) **3 128 779** (51) ***H04W 16/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 129 297** (51) ***B65C 9/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 129 619** (51) ***F02C 3/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 129 785** (51) ***G01N 33/574***
(45) 27.02.2019

(11) **3 130 473** (51) ***B41M 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 130 824** (51) ***F16H 61/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 130 913** (51) ***G01B 9/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 131 209** (51) ***H04B 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 131 708** (51) ***B25C 1/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 131 997** (51) ***C09J 201/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 132 483** (51) ***H01M 6/16***
(45) 27.02.2019

(11) **3 133 203** (51) ***D06F 58/24***
(45) 27.02.2019

(11) **3 133 256** (51) ***F01L 1/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 133 476** (51) ***G06F 3/041***
(45) 27.02.2019

(11) **3 133 529** (51) ***G06K 7/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 133 688** (51) ***H01M 8/04223***
(45) 27.02.2019

(11) **3 134 362** (51) ***C03C 3/091***
(45) 27.02.2019

(11) **3 134 642** (51) ***F03D 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 134 664** (51) ***F16H 61/688***
(45) 27.02.2019

(11) **3 135 047** (51) ***H04W 4/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 135 073** (51) ***H04W 24/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 135 196** (51) ***A61B 5/1455***
(45) 27.02.2019

(11) **3 135 379** (51) ***B02C 19/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 135 656** (51) ***A61K 31/451***
(45) 27.02.2019

(11) **3 135 663** (51) ***C07C 69/24***
(45) 27.02.2019

(11) **3 136 403** (51) ***H01B 17/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 136 575** (51) ***H02M 3/155***
(45) 27.02.2019

(11) **3 136 693** (51) ***H04M 1/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 136 873** (51) ***A23G 1/50***
(45) 27.02.2019

(11) **3 137 133** (51) ***A61M 5/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 137 364** (51) ***B62B 1/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 137 387** (51) ***B65D 47/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 137 399** (51) ***B65G 47/248***
(45) 27.02.2019

(11) **3 137 453** (51) ***C07D 401/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 137 982** (51) ***G06F 3/0481***
(45) 27.02.2019

(11) **3 138 013** (51) ***G06F 16/23***
(45) 27.02.2019

(11) **3 138 216** (51) ***H04B 7/26***
(45) 27.02.2019

(11) **3 138 316** (51) ***H04W 36/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 138 685** (51) ***B29C 70/86***
(45) 27.02.2019

(11) **3 138 744** (51) ***B60S 1/38***
(45) 27.02.2019

(11) **3 139 001** (51) ***F01D 5/22***
(45) 27.02.2019

(11) **3 139 002** (51) ***F01D 5/22***
(45) 27.02.2019

(11) **3 139 133** (51) ***G01D 5/353***
(45) 27.02.2019

(11) **3 139 534** (51) ***H04L 9/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 139 714** (51) ***H05K 5/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 140 252** (51) ***C01B 15/027***
(45) 27.02.2019

(11) **3 140 333** (51) ***C08G 18/36***
(45) 27.02.2019

(11) **3 140 540** (51) ***H02K 53/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 140 952** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 141 084** (51) ***H05B 33/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 141 417** (51) ***B60L 11/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 141 727** (51) ***F02D 41/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 141 783** (51) ***F16K 11/085***
(45) 27.02.2019

(11) **3 142 179** (51) ***H01M 8/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 142 996** (51) ***C07C 201/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 143 034** (51) ***C07F 11/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 143 073** (51) ***C08J 5/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 143 192** (51) ***D06F 75/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 143 206** (51) ***E01C 11/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 143 235** (51) ***E21B 7/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 143 263** (51) ***F01N 1/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 143 360** (51) ***F41A 21/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 143 918** (51) ***A47L 9/24***
(45) 27.02.2019

(11) **3 143 943** (51) ***A61B 17/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 144 112** (51) ***B25J 15/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 144 359** (51) ***C09D 165/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 144 838** (51) ***G06F 21/34***
(45) 27.02.2019

(11) **3 145 130** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 145 394** (51) ***A61B 5/021***
(45) 27.02.2019

(11) **3 145 693** (51) ***B29C 53/30***
(45) 27.02.2019

(11) **3 145 836** (51) ***B65D 83/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 145 907** (51) ***C07C 253/30***
(45) 27.02.2019

(11) **3 146 294** (51) ***G01C 19/5776***
(45) 27.02.2019

(11) **3 146 584** (51) ***H01M 8/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 146 654** (51) ***H04B 10/50***
(45) 27.02.2019

(11) **3 146 768** (51) ***H04W 52/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 146 777** (51) ***H04B 7/26***
(45) 27.02.2019

(11) **3 146 820** (51) ***A01B 19/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 147 236** (51) ***B65D 85/36***
(45) 27.02.2019

(11) **3 147 974** (51) ***H01M 4/485***
(45) 27.02.2019

(11) **3 148 542** (51) ***C07D 401/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 148 791** (51) ***B32B 5/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 148 993** (51) ***C07D 417/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 149 056** (51) ***C08F 4/651***
(45) 27.02.2019

(11) **3 149 133** (51) ***C11B 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 149 313** (51) ***F02C 9/26***
(45) 27.02.2019

(11) **3 149 887** (51) ***H04L 9/32***
(45) 27.02.2019

(11) **3 150 036** (51) ***A01B 59/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 150 089** (51) ***A47G 23/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 150 338** (51) ***B25F 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 150 660** (51) ***C08L 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 150 684** (51) ***C09K 3/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 150 970** (51) ***G01D 5/38***
(45) 27.02.2019

(11) **3 151 557** (51) ***H04N 19/105***
(45) 27.02.2019

(11) **3 151 560** (51) ***H04N 19/126***
(45) 27.02.2019

(11) **3 151 604** (51) ***H04W 16/28***
(45) 27.02.2019

(11) **3 151 907** (51) ***A61M 39/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 152 138** (51) ***B65G 47/84***
(45) 27.02.2019

(11) **3 152 198** (51) ***C07D 401/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 152 305** (51) ***C12C 11/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 152 362** (51) ***D21H 21/38***
(45) 27.02.2019

(11) **3 152 497** (51) ***F24C 7/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 152 572** (51) ***G01N 33/50***
(45) 27.02.2019

(11) **3 153 153** (51) ***A61K 8/49***
(45) 27.02.2019

(11) **3 153 492** (51) ***C07C 33/025***
(45) 27.02.2019

(11) **3 153 614** (51) ***D01H 13/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 153 736** (51) ***F16D 65/095***
(45) 27.02.2019

(11) **3 153 852** (51) ***G01N 27/72***
(45) 27.02.2019

(11) **3 153 858** (51) ***G01N 33/543***
(45) 27.02.2019

(11) **3 154 103** (51) ***H01M 2/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 154 118** (51) ***G01R 31/44***
(45) 27.02.2019

(11) **3 154 154** (51) ***H02K 1/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 154 310** (51) ***H04W 88/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 154 847** (51) ***B62D 35/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 155 244** (51) ***F01N 3/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 155 276** (51) ***F16D 7/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 155 357** (51) ***F41G 1/38***
(45) 27.02.2019

(11) **3 155 521** (51) ***G06F 9/48***
(45) 27.02.2019

(11) **3 156 290** (51) ***B60R 22/34***
(45) 27.02.2019

(11) **3 156 352** (51) ***B65G 54/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 156 454** (51) ***C08L 71/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 156 769** (51) ***G01C 23/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 156 805** (51) ***G01R 1/067***
(45) 27.02.2019

(11) **3 156 968** (51) ***G06K 9/46***
(45) 27.02.2019

(11) **3 157 012** (51) ***G11C 11/16***
(45) 27.02.2019

(11) **3 157 076** (51) ***H01M 12/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 157 266** (51) ***H04R 1/46***
(45) 27.02.2019

(11) **3 157 480** (51) ***A42B 3/26***
(45) 27.02.2019

(11) **3 157 780** (51) ***B60P 1/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 157 906** (51) ***C07D 231/54***
(45) 27.02.2019

(11) **3 157 915** (51) ***C07D 401/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 157 933** (51) ***C07D 498/22***
(45) 27.02.2019

(11) **3 158 079** (51) ***C12Q 1/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 158 165** (51) ***E21B 47/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 158 533** (51) ***G06T 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 158 698** (51) ***H04L 25/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 158 813** (51) ***H04W 74/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 158 854** (51) ***A01F 12/44***
(45) 27.02.2019

(11) **3 159 025** (51) ***A61M 1/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 159 033** (51) ***A61M 25/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 159 309** (51) ***C02F 1/24***
(45) 27.02.2019

(11) **3 159 701** (51) ***G01P 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 159 882** (51) ***G06F 3/041***
(45) 27.02.2019

(11) **3 160 002** (51) ***H02J 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 160 046** (51) ***H03H 7/38***
(45) 27.02.2019

(11) **3 160 092** (51) ***H04L 12/70***
(45) 27.02.2019

(11) **3 160 281** (51) ***A43B 3/16***
(45) 27.02.2019

(11) **3 160 297** (51) ***A46B 9/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 160 585** (51) ***A61N 5/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 160 594** (51) ***A61Q 15/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 160 966** (51) ***C07D 471/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 161 117** (51) ***C11D 3/386***
(45) 27.02.2019

(11) **3 161 253** (51) ***E21B 43/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 161 427** (51) ***G01F 23/284***
(45) 27.02.2019

(11) **3 161 706** (51) ***G06F 21/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 162 097** (51) ***H04W 4/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 162 314** (51) ***A61B 17/92***
(45) 27.02.2019

(11) **3 162 593** (51) ***B60C 11/03***
(45) 27.02.2019

(11) **3 162 762** (51) ***C01B 33/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 162 923** (51) ***D01D 13/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 163 267** (51) ***G01G 19/393***
(45) 27.02.2019

(11) **3 163 425** (51) ***G06F 3/0486***
(45) 27.02.2019

(11) **3 163 561** (51) ***G06F 3/041***
(45) 27.02.2019

(11) **3 163 655** (51) ***H01M 4/36***
(45) 27.02.2019

(11) **3 163 674** (51) ***H01Q 1/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 165 009** (51) ***H04W 28/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 165 037** (51) ***H04W 76/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 165 041** (51) ***H04W 72/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 165 104** (51) ***A41D 19/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 165 394** (51) ***B60K 17/28***
(45) 27.02.2019

(11) **3 165 475** (51) ***B65D 41/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 165 697** (51) ***E05B 85/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 166 322** (51) ***H04N 21/4385***
(45) 27.02.2019

(11) **3 166 418** (51) ***A23J 3/26***
(45) 27.02.2019

(11) **3 166 437** (51) ***A44C 5/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 166 848** (51) ***A47B 61/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 166 864** (51) ***B65D 43/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 166 877** (51) ***B65G 47/256***
(45) 27.02.2019

(11) **3 166 947** (51) ***C07D 487/22***
(45) 27.02.2019

(11) **3 167 500** (51) ***H01M 4/24***
(45) 27.02.2019

(11) **3 167 554** (51) ***H04B 1/52***
(45) 27.02.2019

(11) **3 167 653** (51) ***H04W 36/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 167 658** (51) ***H04W 8/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 167 664** (51) ***H04L 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 167 787** (51) ***A47L 13/16***
(45) 27.02.2019

(11) **3 167 810** (51) ***A61B 8/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 167 947** (51) ***B01D 29/11***
(45) 27.02.2019

(11) **3 168 024** (51) ***B29C 45/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 168 032** (51) ***B29C 65/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 168 167** (51) ***B65D 5/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 168 204** (51) ***B22F 7/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 168 246** (51) ***C08G 18/38***
(45) 27.02.2019

(11) **3 168 460** (51) ***F03D 7/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 168 541** (51) ***F24D 19/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 168 715** (51) ***G06F 3/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 168 914** (51) ***H01M 10/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 169 302** (51) ***A61J 9/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 169 886** (51) ***F02B 37/16***
(45) 27.02.2019

(11) **3 170 185** (51) ***G21C 17/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 170 414** (51) ***A24F 47/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 170 614** (51) ***B23K 33/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 170 660** (51) ***B32B 27/36***
(45) 27.02.2019

(11) **3 170 739** (51) ***B64C 1/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 170 784** (51) ***B66D 1/50***
(45) 27.02.2019

(11) **3 170 796** (51) ***C02F 1/32***
(45) 27.02.2019

(11) **3 170 866** (51) ***C08L 67/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 171 230** (51) ***G04B 31/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 171 336** (51) ***G06T 15/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 171 689** (51) ***A01G 31/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 171 797** (51) ***A61B 18/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 171 885** (51) ***A61K 38/01***
(45) 27.02.2019

(11) **3 172 020** (51) ***B26D 5/26***
(45) 27.02.2019

(11) **3 172 099** (51) ***B60S 1/38***
(45) 27.02.2019

(11) **3 172 228** (51) ***C07K 14/705***
(45) 27.02.2019

(11) **3 172 442** (51) ***F04B 11/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 172 491** (51) ***F24C 15/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 172 622** (51) ***G03B 42/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 172 769** (51) ***H01L 31/0352***
(45) 27.02.2019

(11) **3 173 260** (51) ***B60C 23/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 173 368** (51) ***B66D 5/30***
(45) 27.02.2019

(11) **3 173 645** (51) ***F16C 43/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 173 783** (51) ***B01J 39/19***
(45) 27.02.2019

(11) **3 173 874** (51) ***G03G 21/16***
(45) 27.02.2019

(11) **3 174 012** (51) ***G06K 9/46***
(45) 27.02.2019

(11) **3 174 535** (51) ***A61K 9/51***
(45) 27.02.2019

(11) **3 174 555** (51) ***A61K 47/61***
(45) 27.02.2019

(11) **3 174 711** (51) ***B32B 37/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 175 579** (51) ***H04L 12/24***
(45) 27.02.2019

(11) **3 175 657** (51) ***H04W 92/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 175 816** (51) ***A61C 1/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 175 891** (51) ***A63B 22/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 176 266** (51) ***C12Q 1/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 176 912** (51) ***H02K 1/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 177 438** (51) ***B26B 21/42***
(45) 27.02.2019

(11) **3 177 827** (51) ***F03D 1/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 179 182** (51) ***F25D 11/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 179 199** (51) ***F41G 11/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 180 394** (51) ***C08J 5/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 180 493** (51) ***E21B 33/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 180 812** (51) ***H01M 4/58***
(45) 27.02.2019

(11) **3 180 821** (51) ***H01R 24/38***
(45) 27.02.2019

(11) **3 181 418** (51) ***B60T 15/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 181 532** (51) ***C03C 17/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 181 652** (51) ***C09J 201/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 181 803** (51) ***E21B 7/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 181 843** (51) ***F01N 3/021***
(45) 27.02.2019

(11) **3 181 885** (51) ***F02M 25/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 181 925** (51) ***F16C 3/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 182 153** (51) ***G01S 7/481***
(45) 27.02.2019

(11) **3 182 493** (51) ***H01M 8/0612***
(45) 27.02.2019

(11) **3 182 593** (51) ***H03M 1/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 182 683** (51) ***H04M 1/725***
(45) 27.02.2019

(11) **3 182 724** (51) ***H04R 7/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 183 045** (51) ***B01D 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 183 425** (51) ***E21C 35/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 184 334** (51) ***B60H 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 184 821** (51) ***F04C 25/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 184 851** (51) ***F16F 13/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 185 061** (51) ***G02B 27/01***
(45) 27.02.2019

(11) **3 185 209** (51) ***G06T 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 185 522** (51) ***H04M 3/22***
(45) 27.02.2019

(11) **3 185 963** (51) ***A61Q 5/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 185 964** (51) ***A61Q 5/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 186 309** (51) ***C08K 5/057***
(45) 27.02.2019

(11) **3 186 663** (51) ***G01V 3/38***
(45) 27.02.2019

(11) **3 186 698** (51) ***G06F 3/0489***
(45) 27.02.2019

(11) **3 187 017** (51) ***H04W 72/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 187 034** (51) ***A01C 17/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 187 540** (51) ***C08L 67/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 187 651** (51) ***D06F 39/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 187 811** (51) ***F28D 20/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 187 889** (51) ***G01R 33/34***
(45) 27.02.2019

(11) **3 188 430** (51) ***H04L 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 188 636** (51) ***A47L 11/30***
(45) 27.02.2019

(11) **3 188 646** (51) ***A61B 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 188 647** (51) ***A61B 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 189 031** (51) ***C07C 303/40***
(45) 27.02.2019

(11) **3 189 227** (51) ***F02M 59/44***
(45) 27.02.2019

(11) **3 189 235** (51) ***F04C 2/107***
(45) 27.02.2019

(11) **3 189 285** (51) ***F24S 23/30***
(45) 27.02.2019

(11) **3 189 607** (51) ***H04L 27/38***
(45) 27.02.2019

(11) **3 189 848** (51) ***A61K 38/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 190 414** (51) ***G01N 33/50***
(45) 27.02.2019

(11) **3 190 811** (51) ***H04R 5/033***
(45) 27.02.2019

(11) **3 191 470** (51) ***C07D 401/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 191 560** (51) ***C09D 183/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 191 793** (51) ***G01C 9/24***
(45) 27.02.2019

(11) **3 191 825** (51) ***G01N 27/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 191 906** (51) ***G05D 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 192 082** (51) ***H01B 13/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 192 226** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 192 371** (51) ***C02F 1/78***
(45) 27.02.2019

(11) **3 192 638** (51) ***B29C 45/44***
(45) 27.02.2019

(11) **3 192 696** (51) ***B60N 2/30***
(45) 27.02.2019

(11) **3 192 799** (51) ***C07F 9/6558***
(45) 27.02.2019

(11) **3 192 943** (51) ***E04G 21/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 192 967** (51) ***F01D 5/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 193 117** (51) ***F28D 20/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 193 483** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 194 227** (51) ***B60T 17/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 194 810** (51) ***F16H 57/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 195 102** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 27.02.2019

(11) **3 195 401** (51) ***H01M 10/052***
(45) 27.02.2019

(11) **3 195 857** (51) ***A61K 9/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 195 887** (51) ***A61M 1/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 196 145** (51) ***C08J 7/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 196 196** (51) ***C07D 257/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 196 202** (51) ***C07D 487/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 196 223** (51) ***C08G 61/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 196 553** (51) ***F23R 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 196 703** (51) ***G03G 15/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 196 918** (51) ***H01J 35/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 197 015** (51) ***H02J 7/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 197 224** (51) ***H04W 72/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 197 418** (51) ***A61J 3/07***
(45) 27.02.2019

(11) **3 197 816** (51) ***B66F 9/075***
(45) 27.02.2019

(11) **3 197 848** (51) ***G01L 9/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 197 890** (51) ***C07D 417/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 198 310** (51) ***G01V 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 198 372** (51) ***G06F 3/01***
(45) 27.02.2019

(11) **3 198 614** (51) ***C08F 12/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 198 992** (51) ***H05B 37/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 199 070** (51) ***A47J 31/36***
(45) 27.02.2019

(11) **3 199 144** (51) ***A61K 9/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 199 342** (51) ***B32B 27/32***
(45) 27.02.2019

(11) **3 199 514** (51) ***C07C 45/28***
(45) 27.02.2019

(11) **3 199 533** (51) ***C07D 401/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 199 600** (51) ***C09D 11/106***
(45) 27.02.2019

(11) **3 199 731** (51) ***E05B 47/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 200 228** (51) ***H01L 27/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 200 494** (51) ***H04W 16/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 200 908** (51) ***B65G 53/30***
(45) 27.02.2019

(11) **3 200 956** (51) ***B25B 21/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 201 065** (51) ***B62B 5/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 201 186** (51) ***C07D 401/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 201 240** (51) ***C08F 4/657***
(45) 27.02.2019

(11) **3 201 247** (51) ***C08F 220/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 201 467** (51) ***F04B 1/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 201 531** (51) ***F23R 3/28***
(45) 27.02.2019

(11) **3 201 789** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 202 073** (51) ***H04L 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 202 088** (51) ***H04L 12/24***
(45) 27.02.2019

(11) **3 202 110** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 202 938** (51) ***C22C 38/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 202 941** (51) ***C22C 38/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 203 011** (51) ***E21B 41/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 203 113** (51) ***F16H 7/24***
(45) 27.02.2019

(11) **3 204 204** (51) ***B28D 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 204 440** (51) ***C08G 63/193***
(45) 27.02.2019

(11) **3 204 679** (51) ***F16L 55/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 204 694** (51) ***F23R 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 204 825** (51) ***G03F 7/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 205 738** (51) ***C22C 38/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 206 032** (51) ***G01N 33/68***
(45) 27.02.2019

(11) **3 207 121** (51) ***C12N 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 207 171** (51) ***D01G 19/22***
(45) 27.02.2019

(11) **3 207 219** (51) ***F01D 5/30***
(45) 27.02.2019

(11) **3 207 373** (51) ***C12Q 1/6844***
(45) 27.02.2019

(11) **3 207 446** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 27.02.2019

(11) **3 207 607** (51) ***H02B 13/055***
(45) 27.02.2019

(11) **3 207 849** (51) ***A47L 9/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 208 304** (51) ***C08L 15/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 209 345** (51) ***A61M 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 209 528** (51) ***B60S 1/34***
(45) 27.02.2019

(11) **3 210 942** (51) ***C03B 1/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 210 992** (51) ***C07H 19/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 211 232** (51) ***F04B 17/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 212 485** (51) ***B62D 15/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 213 047** (51) ***B27G 19/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 213 098** (51) ***G01R 33/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 213 440** (51) ***H04L 1/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 213 454** (51) ***H04L 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 213 574** (51) ***H04W 72/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 213 708** (51) ***A61B 18/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 213 808** (51) ***B01D 53/047***
(45) 27.02.2019

(11) **3 214 005** (51) ***B65D 5/74***
(45) 27.02.2019

(11) **3 214 302** (51) ***F03D 1/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 214 575** (51) ***G06K 9/46***
(45) 27.02.2019

(11) **3 214 728** (51) ***H02J 50/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 214 816** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 214 838** (51) ***H04N 19/117***
(45) 27.02.2019

(11) **3 216 548** (51) ***B23H 7/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 216 712** (51) ***B65D 5/66***
(45) 27.02.2019

(11) **3 216 830** (51) ***C08L 25/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 216 906** (51) ***D06B 3/28***
(45) 27.02.2019

(11) **3 217 227** (51) ***G04B 1/22***
(45) 27.02.2019

(11) **3 217 602** (51) ***H04L 12/40***
(45) 27.02.2019

(11) **3 217 649** (51) ***H04N 5/374***
(45) 27.02.2019

(11) **3 218 268** (51) ***B65B 5/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 218 549** (51) ***E01F 9/688***
(45) 27.02.2019

(11) **3 218 717** (51) ***G01N 33/542***
(45) 27.02.2019

(11) **3 219 299** (51) ***A61G 5/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 219 691** (51) ***C04B 35/115***
(45) 27.02.2019

(11) **3 219 892** (51) ***E05D 15/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 219 963** (51) ***F02C 7/32***
(45) 27.02.2019

(11) **3 220 011** (51) ***F16H 25/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 220 138** (51) ***G01N 27/327***
(45) 27.02.2019

(11) **3 220 473** (51) ***H01P 1/205***
(45) 27.02.2019

(11) **3 220 663** (51) ***H04R 25/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 221 055** (51) ***B02C 18/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 221 123** (51) ***B29C 65/16***
(45) 27.02.2019

(11) **3 221 163** (51) ***B60G 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 221 474** (51) ***C21D 1/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 221 530** (51) ***E04C 5/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 222 010** (51) ***H04L 12/58***
(45) 27.02.2019

(11) **3 222 310** (51) ***A61M 5/28***
(45) 27.02.2019

(11) **3 222 336** (51) ***C12M 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 222 794** (51) ***E04F 13/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 222 796** (51) ***E04G 1/32***
(45) 27.02.2019

(11) **3 222 930** (51) ***F24S 20/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 223 013** (51) ***G01N 33/50***
(45) 27.02.2019

(11) **3 223 556** (51) ***H04L 12/24***
(45) 27.02.2019

(11) **3 224 110** (51) ***B61L 5/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 224 168** (51) ***B65H 19/22***
(45) 27.02.2019

(11) **3 224 678** (51) ***G03H 1/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 224 959** (51) ***H04B 1/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 225 056** (51) ***H04W 48/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 225 087** (51) ***A01B 33/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 225 258** (51) ***A61K 49/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 225 365** (51) ***B25J 9/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 225 704** (51) ***C21D 8/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 225 812** (51) ***F02C 3/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 225 817** (51) ***F02C 7/22***
(45) 27.02.2019

(11) **3 225 992** (51) ***G01N 33/52***
(45) 27.02.2019

(11) **3 226 422** (51) ***H04L 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 227 031** (51) ***B05B 15/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 227 077** (51) ***B29C 41/24***
(45) 27.02.2019

(11) **3 227 102** (51) ***B31F 1/07***
(45) 27.02.2019

(11) **3 227 691** (51) ***G01P 15/125***
(45) 27.02.2019

(11) **3 227 925** (51) ***H01L 31/0352***
(45) 27.02.2019

(11) **3 227 933** (51) ***H01L 51/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 228 165** (51) ***A01B 59/041***
(45) 27.02.2019

(11) **3 228 676** (51) ***C09J 123/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 229 045** (51) ***G01V 11/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 229 540** (51) ***H04W 72/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 229 718** (51) ***A61B 18/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 229 757** (51) ***A61K 8/29***
(45) 27.02.2019

(11) **3 230 830** (51) ***G06F 3/01***
(45) 27.02.2019

(11) **3 231 027** (51) ***H01M 4/36***
(45) 27.02.2019

(11) **3 231 328** (51) ***A47B 96/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 231 341** (51) ***A47L 5/36***
(45) 27.02.2019

(11) **3 231 517** (51) ***B05B 13/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 231 528** (51) ***B21D 39/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 231 979** (51) ***E06C 7/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 232 178** (51) ***G01M 99/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 232 339** (51) ***G06F 17/30***
(45) 27.02.2019

(11) **3 232 839** (51) ***A24F 47/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 232 844** (51) ***A42B 1/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 233 034** (51) ***A61K 8/35***
(45) 27.02.2019

(11) **3 233 039** (51) ***A61K 8/49***
(45) 27.02.2019

(11) **3 233 126** (51) ***A61K 47/38***
(45) 27.02.2019

(11) **3 233 765** (51) ***C07C 1/24***
(45) 27.02.2019

(11) **3 233 930** (51) ***C08F 2/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 234 064** (51) ***C09K 19/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 234 323** (51) ***F02D 41/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 234 600** (51) ***G01N 33/50***
(45) 27.02.2019

(11) **3 234 612** (51) ***G01N 33/80***
(45) 27.02.2019

(11) **3 234 736** (51) ***G06F 3/01***
(45) 27.02.2019

(11) **3 235 166** (51) ***H04L 9/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 235 167** (51) ***H04L 9/30***
(45) 27.02.2019

(11) **3 235 431** (51) ***A61B 6/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 235 618** (51) ***B29C 45/44***
(45) 27.02.2019

(11) **3 235 892** (51) ***C09K 11/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 235 943** (51) ***D06F 58/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 236 622** (51) ***H04L 12/70***
(45) 27.02.2019

(11) **3 236 736** (51) ***A01D 34/416***
(45) 27.02.2019

(11) **3 236 901** (51) ***A61F 9/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 237 042** (51) ***A61M 5/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 237 243** (51) ***B60J 5/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 238 792** (51) ***A63C 5/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 238 990** (51) ***B60P 3/079***
(45) 27.02.2019

(11) **3 239 310** (51) ***C22B 3/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 239 388** (51) ***D06F 58/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 239 429** (51) ***E04F 10/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 239 504** (51) ***F02D 45/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 239 659** (51) ***G01C 21/36***
(45) 27.02.2019

(11) **3 239 662** (51) ***G01D 5/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 240 241** (51) ***H04L 12/26***
(45) 27.02.2019

(11) **3 240 331** (51) ***H04W 48/16***
(45) 27.02.2019

(11) **3 240 358** (51) ***H05B 3/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 240 926** (51) ***D06F 39/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 240 972** (51) ***F24D 19/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 241 030** (51) ***G01R 15/16***
(45) 27.02.2019

(11) **3 241 419** (51) ***A01C 17/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 241 594** (51) ***A63F 13/22***
(45) 27.02.2019

(11) **3 241 699** (51) ***B60J 5/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 241 770** (51) ***B65B 51/30***
(45) 27.02.2019

(11) **3 241 940** (51) ***D06F 39/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 242 161** (51) ***G02F 1/17***
(45) 27.02.2019

(11) **3 242 232** (51) ***G06F 17/50***
(45) 27.02.2019

(11) **3 242 453** (51) ***H04L 25/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 242 753** (51) ***B08B 9/093***
(45) 27.02.2019

(11) **3 242 787** (51) ***B29C 65/50***
(45) 27.02.2019

(11) **3 242 911** (51) ***C08K 5/3435***
(45) 27.02.2019

(11) **3 242 933** (51) ***C12N 15/86***
(45) 27.02.2019

(11) **3 243 282** (51) ***H04B 7/185***
(45) 27.02.2019

(11) **3 243 982** (51) ***E05B 47/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 244 032** (51) ***F01N 3/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 244 572** (51) ***H04L 12/24***
(45) 27.02.2019

(11) **3 244 712** (51) ***H05K 3/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 244 768** (51) ***A43D 3/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 244 869** (51) ***A61J 1/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 245 109** (51) ***B60T 11/21***
(45) 27.02.2019

(11) **3 245 206** (51) ***C07D 487/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 245 425** (51) ***F16H 39/24***
(45) 27.02.2019

(11) **3 245 702** (51) ***H02J 3/26***
(45) 27.02.2019

(11) **3 245 719** (51) ***H02K 21/24***
(45) 27.02.2019

(11) **3 245 861** (51) ***A01F 7/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 245 926** (51) ***A47L 9/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 245 994** (51) ***A61G 5/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 246 031** (51) ***A61K 31/554***
(45) 27.02.2019

(11) **3 246 376** (51) ***C09K 19/32***
(45) 27.02.2019

(11) **3 246 377** (51) ***C09K 19/54***
(45) 27.02.2019

(11) **3 246 380** (51) ***C10G 75/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 246 404** (51) ***C12N 9/24***
(45) 27.02.2019

(11) **3 246 419** (51) ***C21D 9/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 246 658** (51) ***G01B 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 246 988** (51) ***H01Q 9/40***
(45) 27.02.2019

(11) **3 247 006** (51) ***H01R 39/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 247 032** (51) ***H02N 1/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 247 033** (51) ***H02N 1/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 247 648** (51) ***B65D 25/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 247 836** (51) ***E01C 11/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 247 849** (51) ***E04H 12/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 247 984** (51) ***G01K 1/16***
(45) 27.02.2019

(11) **3 248 292** (51) ***H03M 13/25***
(45) 27.02.2019

(11) **3 248 295** (51) ***H04B 1/403***
(45) 27.02.2019

(11) **3 248 374** (51) ***G06T 5/50***
(45) 27.02.2019

(11) **3 248 489** (51) ***A41C 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 248 593** (51) ***A61K 9/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 248 734** (51) ***B25B 27/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 248 752** (51) ***B29C 45/76***
(45) 27.02.2019

(11) **3 248 772** (51) ***B31B 50/62***
(45) 27.02.2019

(11) **3 248 839** (51) ***B60Q 1/26***
(45) 27.02.2019

(11) **3 248 843** (51) ***B60R 13/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 248 872** (51) ***B64D 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 249 244** (51) ***F16B 25/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 249 537** (51) ***G06F 3/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 249 628** (51) ***G08G 1/16***
(45) 27.02.2019

(11) **3 249 769** (51) ***H02J 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 249 926** (51) ***H04N 19/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 249 978** (51) ***H04W 52/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 250 734** (51) ***D03D 47/36***
(45) 27.02.2019

(11) **3 250 818** (51) ***F03D 1/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 250 877** (51) ***F41B 3/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 251 251** (51) ***H04L 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 251 383** (51) ***H04W 4/021***
(45) 27.02.2019

(11) **3 251 423** (51) ***H04W 52/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 251 591** (51) ***A61B 5/021***
(45) 27.02.2019

(11) **3 251 615** (51) ***A61B 17/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 251 793** (51) ***B24B 31/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 251 953** (51) ***B64C 39/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 252 410** (51) ***F26B 15/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 252 748** (51) ***G09G 3/32***
(45) 27.02.2019

(11) **3 252 843** (51) ***H01M 2/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 253 139** (51) ***H04W 56/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 253 515** (51) ***B22F 3/105***
(45) 27.02.2019

(11) **3 254 386** (51) ***H04B 13/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 254 543** (51) ***A01B 21/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 254 554** (51) ***A01F 15/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 254 862** (51) ***B42D 25/328***
(45) 27.02.2019

(11) **3 255 276** (51) ***F03D 80/30***
(45) 27.02.2019

(11) **3 255 301** (51) ***B60G 15/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 255 687** (51) ***F21S 41/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 256 016** (51) ***A42B 3/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 256 048** (51) ***A61B 8/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 257 634** (51) ***B25D 17/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 257 661** (51) ***B29C 67/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 257 768** (51) ***B65D 1/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 257 800** (51) ***B66B 9/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 258 190** (51) ***F25B 47/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 258 318** (51) ***G03F 7/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 258 334** (51) ***G05B 23/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 258 705** (51) ***H04L 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 259 570** (51) ***G01M 3/40***
(45) 27.02.2019

(11) **3 260 011** (51) ***A46B 17/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 260 068** (51) ***A61B 17/42***
(45) 27.02.2019

(11) **3 260 167** (51) ***A61N 1/365***
(45) 27.02.2019

(11) **3 260 175** (51) ***A62C 3/07***
(45) 27.02.2019

(11) **3 260 425** (51) ***C02F 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 260 586** (51) ***D02G 3/36***
(45) 27.02.2019

(11) **3 260 781** (51) ***F23R 3/34***
(45) 27.02.2019

(11) **3 260 782** (51) ***F24C 15/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 260 920** (51) ***G03G 9/093***
(45) 27.02.2019

(11) **3 260 985** (51) ***G06F 12/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 261 175** (51) ***H01Q 1/28***
(45) 27.02.2019

(11) **3 262 779** (51) ***H04B 1/715***
(45) 27.02.2019

(11) **3 263 121** (51) ***A61K 38/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 263 234** (51) ***B07C 5/342***
(45) 27.02.2019

(11) **3 263 554** (51) ***C07C 403/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 263 783** (51) ***E03D 5/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 263 827** (51) ***E06C 1/383***
(45) 27.02.2019

(11) **3 263 898** (51) ***F04B 43/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 264 201** (51) ***G04F 10/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 264 233** (51) ***B32B 9/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 264 383** (51) ***G08B 21/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 264 701** (51) ***H04L 27/156***
(45) 27.02.2019

(11) **3 264 942** (51) ***A47C 7/40***
(45) 27.02.2019

(11) **3 265 001** (51) ***A61B 17/221***
(45) 27.02.2019

(11) **3 265 346** (51) ***B60S 5/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 266 164** (51) ***H04L 12/58***
(45) 27.02.2019

(11) **3 266 443** (51) ***A61K 8/42***
(45) 27.02.2019

(11) **3 266 449** (51) ***A61K 9/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 266 488** (51) ***A61M 25/01***
(45) 27.02.2019

(11) **3 266 608** (51) ***B32B 9/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 266 618** (51) ***B41J 3/407***
(45) 27.02.2019

(11) **3 266 877** (51) ***C12Q 1/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 266 928** (51) ***D06M 13/11***
(45) 27.02.2019

(11) **3 266 979** (51) ***E21B 49/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 267 073** (51) ***F16H 57/037***
(45) 27.02.2019

(11) **3 267 084** (51) ***F16L 11/118***
(45) 27.02.2019

(11) **3 267 224** (51) ***G01S 17/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 267 234** (51) ***G02B 17/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 267 267** (51) ***G04B 19/26***
(45) 27.02.2019

(11) **3 267 289** (51) ***G06F 9/451***
(45) 27.02.2019

(11) **3 267 554** (51) ***H02J 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 268 221** (51) ***B32B 37/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 268 235** (51) ***B42D 25/351***
(45) 27.02.2019

(11) **3 268 401** (51) ***C08F 297/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 268 508** (51) ***C23C 14/58***
(45) 27.02.2019

(11) **3 268 552** (51) ***E04B 7/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 268 556** (51) ***E04F 13/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 268 895** (51) ***G06K 9/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 269 111** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 269 356** (51) ***A61K 8/9789***
(45) 27.02.2019

(11) **3 269 425** (51) ***A61Q 17/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 269 517** (51) ***B25F 5/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 269 520** (51) ***B26D 1/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 269 655** (51) ***B65D 1/32***
(45) 27.02.2019

(11) **3 269 662** (51) ***B65D 81/32***
(45) 27.02.2019

(11) **3 269 896** (51) ***E04F 10/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 269 984** (51) ***F04D 29/42***
(45) 27.02.2019

(11) **3 270 087** (51) ***F28F 21/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 270 140** (51) ***G01N 19/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 270 257** (51) ***G06F 1/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 270 819** (51) ***A61C 13/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 270 869** (51) ***A61J 15/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 271 062** (51) ***B01J 8/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 271 066** (51) ***B01J 19/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 271 118** (51) ***A61B 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 271 629** (51) ***F16L 1/16***
(45) 27.02.2019

(11) **3 271 840** (51) ***G06F 17/30***
(45) 27.02.2019

(11) **3 272 160** (51) ***H04B 7/0413***
(45) 27.02.2019

(11) **3 272 344** (51) ***A61K 31/192***
(45) 27.02.2019

(11) **3 272 402** (51) ***A63F 13/24***
(45) 27.02.2019

(11) **3 272 596** (51) ***B60S 1/52***
(45) 27.02.2019

(11) **3 272 952** (51) ***E03C 1/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 272 967** (51) ***E04G 21/32***
(45) 27.02.2019

(11) **3 273 025** (51) ***F01N 3/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 273 092** (51) ***F16F 15/16***
(45) 27.02.2019

(11) **3 273 737** (51) ***H04L 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 273 749** (51) ***H05B 6/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 274 119** (51) ***B23F 23/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 274 302** (51) ***C02F 3/28***
(45) 27.02.2019

(11) **3 274 320** (51) ***C07C 5/48***
(45) 27.02.2019

(11) **3 274 325** (51) ***C07C 67/38***
(45) 27.02.2019

(11) **3 274 384** (51) ***C08F 230/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 274 568** (51) ***F01N 3/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 274 897** (51) ***G06F 21/51***
(45) 27.02.2019

(11) **3 275 302** (51) ***A01C 17/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 275 381** (51) ***A61B 17/32***
(45) 27.02.2019

(11) **3 275 497** (51) ***A61M 25/01***
(45) 27.02.2019

(11) **3 275 515** (51) ***A63F 13/211***
(45) 27.02.2019

(11) **3 275 578** (51) ***B23B 31/26***
(45) 27.02.2019

(11) **3 276 891** (51) ***H04L 12/707***
(45) 27.02.2019

(11) **3 277 179** (51) ***A61B 5/113***
(45) 27.02.2019

(11) **3 277 334** (51) ***A61M 1/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 277 509** (51) ***B41J 2/175***
(45) 27.02.2019

(11) **3 277 523** (51) ***B60C 11/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 277 551** (51) ***B60T 13/68***
(45) 27.02.2019

(11) **3 277 680** (51) ***C07D 471/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 277 836** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 27.02.2019

(11) **3 277 952** (51) ***F03D 13/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 278 084** (51) ***G01N 21/47***
(45) 27.02.2019

(11) **3 278 172** (51) ***G02C 5/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 278 313** (51) ***G08B 13/24***
(45) 27.02.2019

(11) **3 278 475** (51) ***H04B 10/112***
(45) 27.02.2019

(11) **3 278 608** (51) ***H04W 64/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 278 663** (51) ***A01M 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 278 664** (51) ***A01M 7/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 279 038** (51) ***B60R 13/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 279 126** (51) ***B66B 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 279 331** (51) ***C12Q 1/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 279 543** (51) ***F16L 59/065***
(45) 27.02.2019

(11) **3 279 694** (51) ***G01S 19/23***
(45) 27.02.2019

(11) **3 280 058** (51) ***H04B 3/56***
(45) 27.02.2019

(11) **3 280 149** (51) ***G06F 3/0484***
(45) 27.02.2019

(11) **3 280 207** (51) ***H04L 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 280 212** (51) ***H04W 74/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 280 231** (51) ***H05K 3/38***
(45) 27.02.2019

(11) **3 280 447** (51) ***A61K 9/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 280 472** (51) ***A61M 5/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 280 478** (51) ***A61M 16/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 280 527** (51) ***B01J 19/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 280 773** (51) ***C01B 25/40***
(45) 27.02.2019

(11) **3 280 837** (51) ***D06F 39/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 280 904** (51) ***F02M 21/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 281 002** (51) ***G01N 27/66***
(45) 27.02.2019

(11) **3 281 080** (51) ***G06F 1/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 281 240** (51) ***H01M 2/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 281 298** (51) ***H04B 1/7176***
(45) 27.02.2019

(11) **3 281 429** (51) ***H04W 8/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 281 540** (51) ***A41D 13/11***
(45) 27.02.2019

(11) **3 281 556** (51) ***A47B 97/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 281 609** (51) ***A61F 2/44***
(45) 27.02.2019

(11) **3 281 782** (51) ***B32B 5/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 282 123** (51) ***F03G 7/05***
(45) 27.02.2019

(11) **3 282 343** (51) ***G06F 1/16***
(45) 27.02.2019

(11) **3 282 561** (51) ***H02K 5/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 283 316** (51) ***B60K 11/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 283 391** (51) ***B65D 47/28***
(45) 27.02.2019

(11) **3 283 413** (51) ***B65G 47/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 283 682** (51) ***D06F 58/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 284 197** (51) ***H04L 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 284 233** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 284 349** (51) ***A23L 2/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 284 351** (51) ***A23L 3/26***
(45) 27.02.2019

(11) **3 284 544** (51) ***B05B 7/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 284 590** (51) ***B32B 7/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 284 893** (51) ***E06B 3/968***
(45) 27.02.2019

(11) **3 285 336** (51) ***H01R 13/627***
(45) 27.02.2019

(11) **3 285 384** (51) ***H02M 1/44***
(45) 27.02.2019

(11) **3 285 470** (51) ***H04M 1/725***
(45) 27.02.2019

(11) **3 285 639** (51) ***A61B 5/01***
(45) 27.02.2019

(11) **3 285 867** (51) ***A61N 1/378***
(45) 27.02.2019

(11) **3 285 942** (51) ***B22F 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 286 011** (51) ***B42D 25/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 286 533** (51) ***G01J 1/42***
(45) 27.02.2019

(11) **3 286 537** (51) ***G01L 1/22***
(45) 27.02.2019

(11) **3 286 554** (51) ***G01N 23/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 287 105** (51) ***A61F 9/008***
(45) 27.02.2019

(11) **3 287 280** (51) ***B41F 13/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 287 281** (51) ***B41F 13/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 287 324** (51) ***B60R 13/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 287 684** (51) ***F16M 11/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 287 854** (51) ***G03G 21/16***
(45) 27.02.2019

(11) **3 288 438** (51) ***A61B 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 288 797** (51) ***B60R 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 288 893** (51) ***C01B 21/24***
(45) 27.02.2019

(11) **3 288 910** (51) ***C04B 24/16***
(45) 27.02.2019

(11) **3 289 017** (51) ***C08L 71/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 289 231** (51) ***F16B 13/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 289 299** (51) ***F26B 3/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 289 453** (51) ***G06F 8/41***
(45) 27.02.2019

(11) **3 289 623** (51) ***H01M 2/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 289 759** (51) ***H04N 5/365***
(45) 27.02.2019

(11) **3 289 768** (51) ***H04N 21/262***
(45) 27.02.2019

(11) **3 289 811** (51) ***G06F 1/32***
(45) 27.02.2019

(11) **3 289 934** (51) ***A47J 27/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 290 330** (51) ***B64C 1/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 290 337** (51) ***B64C 29/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 290 599** (51) ***E03C 1/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 291 271** (51) ***H01H 47/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 291 336** (51) ***H01M 4/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 291 497** (51) ***H04L 12/933***
(45) 27.02.2019

(11) **3 291 986** (51) ***B32B 27/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 292 075** (51) ***B68G 7/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 292 182** (51) ***C09K 19/52***
(45) 27.02.2019

(11) **3 292 227** (51) ***C22C 14/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 292 307** (51) ***F04B 43/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 292 441** (51) ***G03F 7/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 292 598** (51) ***H01S 5/022***
(45) 27.02.2019

(11) **3 292 668** (51) ***H04L 27/26***
(45) 27.02.2019

(11) **3 292 971** (51) ***B29C 33/26***
(45) 27.02.2019

(11) **3 293 329** (51) ***E05B 39/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 293 423** (51) ***F16H 57/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 293 889** (51) ***H04B 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 293 891** (51) ***H04B 7/185***
(45) 27.02.2019

(11) **3 294 092** (51) ***A46D 3/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 294 176** (51) ***A61B 34/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 294 198** (51) ***A61C 17/028***
(45) 27.02.2019

(11) **3 294 424** (51) ***B29L 31/52***
(45) 27.02.2019

(11) **3 294 457** (51) ***B02C 1/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 294 606** (51) ***B61H 7/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 294 640** (51) ***B65D 5/52***
(45) 27.02.2019

(11) **3 294 646** (51) ***B65D 85/804***
(45) 27.02.2019

(11) **3 294 660** (51) ***B67D 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 294 787** (51) ***C08G 18/48***
(45) 27.02.2019

(11) **3 294 789** (51) ***C08G 18/66***
(45) 27.02.2019

(11) **3 294 995** (51) ***F01D 25/16***
(45) 27.02.2019

(11) **3 295 004** (51) ***F02B 75/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 295 024** (51) ***F04B 9/111***
(45) 27.02.2019

(11) **3 295 167** (51) ***G01N 33/15***
(45) 27.02.2019

(11) **3 295 665** (51) ***H03M 1/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 296 182** (51) ***B61L 5/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 296 524** (51) ***F01D 21/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 296 601** (51) ***F16K 11/048***
(45) 27.02.2019

(11) **3 296 999** (51) ***G21C 17/022***
(45) 27.02.2019

(11) **3 297 016** (51) ***H01H 71/52***
(45) 27.02.2019

(11) **3 297 070** (51) ***H01M 4/133***
(45) 27.02.2019

(11) **3 297 136** (51) ***H02K 7/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 297 241** (51) ***H04L 29/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 297 428** (51) ***A01K 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 297 470** (51) ***A41D 3/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 297 788** (51) ***B23K 35/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 297 844** (51) ***B42D 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 298 770** (51) ***H04N 5/232***
(45) 27.02.2019

(11) **3 299 304** (51) ***B65B 31/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 299 374** (51) ***C07F 7/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 299 477** (51) ***C12Q 1/6876***
(45) 27.02.2019

(11) **3 299 888** (51) ***G03B 42/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 300 752** (51) ***A61M 5/50***
(45) 27.02.2019

(11) **3 301 035** (51) ***B65D 5/22***
(45) 27.02.2019

(11) **3 301 134** (51) ***C08L 25/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 301 271** (51) ***F01N 3/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 301 386** (51) ***F25D 17/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 302 141** (51) ***A43B 13/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 302 689** (51) ***A61N 1/36***
(45) 27.02.2019

(11) **3 302 843** (51) ***B21D 5/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 303 026** (51) ***B60G 21/05***
(45) 27.02.2019

(11) **3 303 176** (51) ***B65D 81/38***
(45) 27.02.2019

(11) **3 303 331** (51) ***C07D 413/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 303 410** (51) ***C08B 30/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 303 680** (51) ***D06F 37/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 303 836** (51) ***F03G 7/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 304 185** (51) ***G02F 1/133***
(45) 27.02.2019

(11) **3 304 948** (51) ***H04W 4/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 305 004** (51) ***H04W 74/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 305 117** (51) ***A42B 3/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 305 382** (51) ***A63F 13/24***
(45) 27.02.2019

(11) **3 305 674** (51) ***B65D 5/54***
(45) 27.02.2019

(11) **3 306 052** (51) ***F01P 5/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 306 127** (51) ***F16D 3/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 306 173** (51) ***F16P 3/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 306 691** (51) ***H01L 51/42***
(45) 27.02.2019

(11) **3 306 734** (51) ***H01M 10/058***
(45) 27.02.2019

(11) **3 307 080** (51) ***A23L 29/30***
(45) 27.02.2019

(11) **3 307 794** (51) ***C08F 2/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 307 839** (51) ***C09D 101/28***
(45) 27.02.2019

(11) **3 307 933** (51) ***D04C 3/40***
(45) 27.02.2019

(11) **3 307 934** (51) ***D04C 3/48***
(45) 27.02.2019

(11) **3 307 939** (51) ***D21B 1/32***
(45) 27.02.2019

(11) **3 308 582** (51) ***H04W 74/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 308 596** (51) ***H04W 76/15***
(45) 27.02.2019

(11) **3 309 070** (51) ***B64D 1/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 309 276** (51) ***C22C 38/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 309 782** (51) ***G10L 21/0208***
(45) 27.02.2019

(11) **3 309 816** (51) ***H01J 49/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 309 857** (51) ***H01M 2/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 310 022** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 310 137** (51) ***H05K 3/28***
(45) 27.02.2019

(11) **3 310 207** (51) ***A45D 20/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 311 326** (51) ***G06F 21/83***
(45) 27.02.2019

(11) **3 311 335** (51) ***G06K 19/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 311 452** (51) ***H01R 13/50***
(45) 27.02.2019

(11) **3 311 540** (51) ***H04L 25/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 311 940** (51) ***B23B 27/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 312 076** (51) ***B62D 25/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 312 078** (51) ***B62K 11/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 312 370** (51) ***E05B 63/24***
(45) 27.02.2019

(11) **3 312 635** (51) ***G01T 1/175***
(45) 27.02.2019

(11) **3 314 772** (51) ***H04B 1/7107***
(45) 27.02.2019

(11) **3 314 843** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 314 932** (51) ***H04W 12/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 315 442** (51) ***B65H 54/54***
(45) 27.02.2019

(11) **3 315 484** (51) ***C07C 29/38***
(45) 27.02.2019

(11) **3 315 662** (51) ***D21D 1/30***
(45) 27.02.2019

(11) **3 315 834** (51) ***F16K 1/22***
(45) 27.02.2019

(11) **3 316 346** (51) ***H01M 2/16***
(45) 27.02.2019

(11) **3 317 798** (51) ***G06F 21/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 317 883** (51) ***G21C 13/028***
(45) 27.02.2019

(11) **3 318 306** (51) ***A62B 35/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 318 438** (51) ***B60K 15/05***
(45) 27.02.2019

(11) **3 318 541** (51) ***C04B 41/86***
(45) 27.02.2019

(11) **3 318 705** (51) ***E05C 1/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 318 840** (51) ***G01B 21/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 320 365** (51) ***G01S 13/75***
(45) 27.02.2019

(11) **3 320 605** (51) ***H02K 21/28***
(45) 27.02.2019

(11) **3 322 040** (51) ***H01R 13/11***
(45) 27.02.2019

(11) **3 323 643** (51) ***B60C 15/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 323 719** (51) ***B64C 27/35***
(45) 27.02.2019

(11) **3 323 764** (51) ***B66C 6/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 324 165** (51) ***G01K 13/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 324 650** (51) ***H04R 25/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 325 118** (51) ***A63H 33/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 325 271** (51) ***B32B 18/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 325 524** (51) ***C08F 212/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 326 785** (51) ***B29C 64/209***
(45) 27.02.2019

(11) **3 327 276** (51) ***F02K 3/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 327 963** (51) ***H04J 14/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 330 766** (51) ***G02B 26/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 331 402** (51) ***A46B 15/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 331 826** (51) ***C01F 11/46***
(45) 27.02.2019

(11) **3 332 307** (51) ***G06F 1/32***
(45) 27.02.2019

(11) **3 332 971** (51) ***B41J 2/175***
(45) 27.02.2019

(11) **3 335 014** (51) ***G01D 5/353***
(45) 27.02.2019

(11) **3 337 108** (51) ***H04L 12/743***
(45) 27.02.2019

(11) **3 339 224** (51) ***B65G 65/46***
(45) 27.02.2019

(11) **3 339 308** (51) ***C07D 417/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 339 542** (51) ***E05B 67/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 339 586** (51) ***F01N 3/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 339 888** (51) ***G06K 7/14***
(45) 27.02.2019

(11) **3 339 957** (51) ***G03F 7/20***
(45) 27.02.2019

(11) **3 341 226** (51) ***B60C 23/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 342 635** (51) ***B60N 3/10***
(45) 27.02.2019

(11) **3 343 109** (51) ***F24C 7/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 344 306** (51) ***A61M 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 344 323** (51) ***A61B 17/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 344 684** (51) ***C08G 77/38***
(45) 27.02.2019

(11) **3 344 911** (51) ***F21K 99/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 350 008** (51) ***B60K 15/03***
(45) 27.02.2019

(11) **3 350 011** (51) ***B60K 15/04***
(45) 27.02.2019

(11) **3 350 284** (51) ***C09K 11/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 354 076** (51) ***H04W 48/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 354 080** (51) ***H04W 52/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 354 586** (51) ***B65D 19/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 355 146** (51) ***G05D 1/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 355 683** (51) ***A01G 18/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 355 987** (51) ***A61N 2/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 355 988** (51) ***A61N 2/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 356 505** (51) ***C11D 1/37***
(45) 27.02.2019

(11) **3 358 598** (51) ***H01J 37/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 359 948** (51) ***G01N 21/17***
(45) 27.02.2019

(11) **3 361 268** (51) ***G01R 15/16***
(45) 27.02.2019

(11) **3 362 667** (51) ***F02K 1/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 363 142** (51) ***H04L 9/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 365 159** (51) ***B29C 70/44***
(45) 27.02.2019

(11) **3 366 358** (51) ***A62C 35/68***
(45) 27.02.2019

(11) **3 366 592** (51) ***B64D 37/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 368 400** (51) ***B63B 13/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 368 700** (51) ***C22B 3/24***
(45) 27.02.2019

(11) **3 370 425** (51) ***H04N 19/70***
(45) 27.02.2019

(11) **3 370 537** (51) ***A23D 7/005***
(45) 27.02.2019

(11) **3 371 470** (51) ***F16C 7/06***
(45) 27.02.2019

(11) **3 372 670** (51) ***C12N 5/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 375 260** (51) ***H05B 37/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 375 962** (51) ***E05C 9/18***
(45) 27.02.2019

(11) **3 376 899** (51) ***A47B 88/467***
(45) 27.02.2019

(11) **3 380 529** (51) ***C08B 37/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 380 593** (51) ***C10M 145/12***
(45) 27.02.2019

(11) **3 380 640** (51) ***C22C 21/16***
(45) 27.02.2019

(11) **3 382 133** (51) ***E06B 3/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 383 564** (51) ***B21J 15/02***
(45) 27.02.2019

(11) **3 383 986** (51) ***C11D 1/22***
(45) 27.02.2019

(11) **3 384 872** (51) ***A61C 9/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 385 129** (51) ***B60R 22/00***
(45) 27.02.2019

(11) **3 385 468** (51) ***E04G 11/08***
(45) 27.02.2019

(11) **3 386 803** (51) ***B60R 13/10***
(45) 27.02.2019

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 702 846**
01 *28.09.2019*
Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 467 463** 27.06.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 710 259** 26.09.2019
(84) DE ES FR GB IT

(11) **2 234 584** 27.09.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 240 854** 28.09.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 405 040** 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 526 929** 26.09.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 746 462** 22.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 805 716** 26.09.2019
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(11) **2 886 415** 21.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 892 927** 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 913 316** 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 944 262** 28.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 979 091** 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 989 138** 22.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 030 086** 22.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 157 737** 21.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 183 458** 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 656 328** 24.05.2019

(11) **2 729 479** 28.09.2019

(11) **2 960 921** 03.10.2019

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **2 076 769** 03.10.2019

(11) **2 343 520** 23.09.2019

(11) **2 839 818** 23.09.2019

(11) **2 844 446** 28.09.2019

(11) **2 956 514** 23.09.2019

(11) **3 222 724** 23.09.2019

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **1 721 324**
01 08.01.2020
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
• Änderungen und Korrekturen
• Alterations and Corrections
• Modifications et corrections

II.12(9)
• Patentinhaber (Rechtsübergang)
• Proprietor of patent (transfer of rights)
• Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 068 889** (51) ***A61K 38/20***
(73) Levitt, Roy C., 33 North Shore Drive, Miami Beach, FL 33141, US

(11) **2 625 721** (51) ***H01L 31/052***
(73) Fedoreev, Andrey, Krasnodarskiy Kray Yakushkina, 1-44, 127273 Moscow, RU

(11) **2 625 882** (51) ***H04W 16/26***
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing, CN

(11) **2 656 181** (51) ***G06F 3/03***
(73) zSpace, Inc., 2728 Orchard Parkway, San Jose, CA 95131, US

(11) **2 669 136** (51) ***B61F 5/00***
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(11) **2 804 347** (51) ***H04L 12/28***
(73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US

(11) **2 810 168** (51) ***G06F 11/34***
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(11) **3 161 254** (51) ***E21B 43/26***
(73) Quidnet Energy Inc., 720 Rusk Street No. 227, Houston, TX 77002, US

(11) **3 251 138** (51) ***H01H 31/10***
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(11) **3 267 410** (51) ***G08B 13/26***
(73) ExVidi AB, 556722-4281 Gustavsgatan 45, 43166 Mölndal, SE

(11) **3 374 756** (51) ***G01N 21/43***
(73) LacriSciences LLC, 4910 Massachusetts Avenue NW, Suite 21, Washington DC 20016, US

(11) **3 374 990** (51) ***G10L 21/0208***
(73) INVISIO COMMUNICATIONS A/S, Stamholmen 157, Hvidovre, DK

(11) **3 376 615** (51) ***H01S 5/34***
(73) The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Navy, Office of Naval Research 875 North Randolph Street, Suite 1425, Arlington, Virginia 22203, US

(11) **3 380 902** (51) ***G05B 19/423***
(73) Smooth Robotics ApS, Hollufgardsvej 31 Hojby, 5260 Odense S, DK

II.12(10)
• Erfinder
• Inventor
• Inventeur

(11) **2 068 889** (51) ***A61K 38/20***
(72) Levitt, Roy C., 33 North Shore Drive, Miami Beach, FL 33141, US

(11) **3 401 667** (51) ***G01N 21/3563***
(72) WANG, Qiang, No. 2, Yuanmingyuan West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
SHI, Aimin, No. 2, Yuanmingyuan West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
SHENG, Xiaojing, No. 2, Yuanmingyuan West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
LUI, Hongzhi, No. 2, Yuanmingyuan West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
LIU, Li, No. 2, Yuanmingyuan West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
HU, Hui, No. 2, Yuanmingyuan West Road Haidian District, Beijing 100193, CN

II.12(14)
• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

(11) **2 153 673** (51) ***H04B 1/713***
(60) 19219549.3
19220108.5

(11) **2 166 708** (51) ***H04L 12/40***
(60) 20150110.3

(11) **2 368 398** (51) ***H04W 72/02***
(60) 19219814.1

(11) **2 418 820** (51) ***H04W 12/06***
(60) 19219860.4

(11) **2 569 008** (51) ***A61K 39/02***
(60) 19217974.5

(11) **2 755 571** (51) ***A61B 17/072***
(60) 19220204.2

(11) **2 817 333** (51) ***C07K 16/00***
(60) 20150131.9

(11) **2 971 595** (51) ***F01D 17/14***
(60) 19220075.6

(11) **2 999 927** (51) ***F23R 3/42***
(60) 19220111.9

(11) **3 008 082** (51) ***C07K 14/705***
(60) 19220011.1

(11) **3 008 215** (51) ***C12Q 1/6883***
(60) 19219999.0

(11) **3 019 533** (51) ***C07K 16/46***
(60) 19220077.2

(11) **3 033 445** (51) ***C12Q 1/6818***
(60) 19220100.2

(11) **3 071 040** (51) ***A01N 63/00***
(60) 19220227.3

(11) **3 074 531** (51) ***C12Q 1/6874***
(60) 20150098.0

(11) **3 089 760** (51) ***C07K 16/00***
(60) 20150069.1

(11) **3 116 020** (51) ***H01L 23/495***
(60) 19219969.3

(11) **3 116 902** (51) ***C07K 14/74***
(60) 19219954.5

(11) **3 166 628** (51) ***A61K 38/18***
(60) 19220066.5

(11) **3 209 406** (51) ***B01D 46/52***
(60) 20150044.4

(11) **3 218 271** (51) ***B65D 1/02***
(60) 19220245.5

(11) **3 249 923** (51) ***H04N 19/103***
(60) 19220122.6

(11) **3 257 449** (51) ***A61B 17/072***
(60) 19220218.2

(11) **3 291 362** (51) ***H01P 1/18***
(60) 19219779.6

(11) **3 295 422** (51) ***G06T 3/40***
(60) 19220079.8

(11) **3 301 963** (51) ***H04W 24/10***
(60) 19219990.9

(11) **3 326 615** (51) ***A61K 9/08***
(60) 20150020.4

(11) **3 339 492** (51) ***D06F 37/02***
(60) 19219891.9

(11) **3 359 995** (51) ***G02B 7/182***
(60) 19220040.0

(11) **3 361 725** (51) ***H04N 19/00***
(60) 19220154.9

(11) **3 379 018** (51) ***E21B 3/035***
(60) 19219841.4

(11) **3 380 745** (51) ***F16F 9/512***
(60) 19219875.2
19219876.0

(11) **3 396 888** (51) ***H04L 5/00***
(60) 19219953.7

(11) **3 410 257** (51) ***G06F 3/01***
(60) 19219951.1

(11) **3 414 523** (51) ***G01C 11/04***
(60) 19220195.2

(11) **3 505 198** (51) ***A61M 1/00***
(60) 19220275.2

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 387 627** (51) ***C40B 50/06***
(45) 30.03.2016
(73) Adaptive Biotechnologies Corporation, 1551 Eastlake Avenue East Suite 200, Seattle, Washington 98102, US
01 *22.12.2016*
Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(74) *Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

III.
- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1
- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(73) **10546542 CANADA INC.**
(51) ***B64D 10/00*** (11) 3 089 909 B1

(71) **10644137 Canada Inc.**
(51) ***G09F 9/33*** (11) 3 602 531 A1
(51) ***G09F 9/33*** (11) 3 602 532 A1
(51) ***H05B 37/00*** (11) 3 603 346 A1

(71) **1414 Degrees Limited**
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 601 924 A1

(71) **1Touch Holdings, Inc.**
(51) ***B65D 83/00*** (11) 3 601 096 A1

(73) **2236008 Ontario Inc.**
(51) ***H04M 1/27*** (11) 2 741 477 B1

(71) **270 Vision Ltd**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 600 002 A1

(71) **2G Energy AG**
(51) ***F02D 13/02*** (11) 3 604 774 A1

(71) **3D Systems, Inc.**
(51) ***B33Y 50/02*** (11) 3 600 893 A1

(71) **3dintegrated ApS**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 599 982 A1

(73) **3G Licensing S.A.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 258 670 B1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A61C 13/15*** (11) 3 603 566 A1
(51) ***A61F 13/62*** (11) 3 062 755 B1
(51) ***A61L 15/24*** (11) 3 600 461 A1
(51) ***A62B 35/00*** (11) 3 600 570 A2
(51) ***B24D 3/18*** (11) 3 231 558 B1
(51) ***B32B 7/06*** (11) 3 600 878 A1
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 600 888 A1
(51) ***C07C 255/54*** (11) 3 601 215 A1
(51) ***C08F 265/04*** (11) 3 601 390 A1
(51) ***C09J 7/40*** (11) 3 601 461 A1
(51) ***C09J 123/20*** (11) 3 601 464 A2
(51) ***C09J 153/00*** (11) 3 601 465 A1
(51) ***C09K 5/10*** (11) 3 601 470 A1
(51) ***E01F 9/512*** (11) 3 601 676 A1
(51) ***E21B 43/08*** (11) 3 604 734 A1
(51) ***G01K 11/12*** (11) 3 601 970 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 602 395 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 602 488 A1
(51) ***G08G 1/095*** (11) 3 602 515 A1
(51) ***H01L 35/32*** (11) 3 602 642 A2
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 602 648 A1
(51) ***H05K 3/12*** (11) 2 298 047 B1

(71;73) **3Shape A/S**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 236 879 B1
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 431 921 B1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 602 263 A1

(71) **4D Pharma Research Limited**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 600 363 A1
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 600 364 A1

(73) **4d Sensor Inc.**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 012 576 B1

(71) **908 Devices Inc.**
(51) ***G01N 27/447*** (11) 3 602 026 A1

(71) **A Big Chunk Of Mud LLC**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 602 179 A1

(71) **A^3 by Airbus, LLC**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 600 965 A1

(71) **A^3 By Airbus, LLC**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 600 962 A1

(71) **A. Menarini Industrie Farmaceutiche Riunite S.r.l.**
(51) ***A61K 31/714*** (11) 3 600 346 A1

(73) **A. Steffen AG, Elektrohandel**
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 391 476 B1

(71) **Aalto University Foundation SR**
(51) ***G01N 33/94*** (11) 3 602 074 A1

(71) **AB Initio Technology LLC**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 602 297 A1

(71) **ABA Beul GmbH**
(51) ***E03B 7/08*** (11) 3 604 698 A1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 600 796 A1
(51) ***B25J 19/02*** (11) 3 600 799 A1
(51) ***B63H 21/20*** (11) 3 391 165 B1
(51) ***G01K 7/42*** (11) 3 601 969 A1
(51) ***G01R 15/18*** (11) 3 602 083 A1
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 602 087 A1
(51) ***G05B 15/00*** (11) 3 602 211 A1
(51) ***G05B 19/401*** (11) 3 602 214 A1
(51) ***H01F 27/08*** (11) 3 602 581 A1
(51) ***H01F 27/26*** (11) 3 605 568 A1
(51) ***H01L 21/265*** (11) 3 602 609 A1
(51) ***H01R 13/453*** (11) 3 602 694 A1
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 605 760 A2
(51) ***H02H 3/04*** (11) 3 605 765 A1
(51) ***H02K 11/20*** (11) 3 602 752 A1
(51) ***H04L 7/00*** (11) 3 238 354 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 798 812 B1
(51) ***H05K 3/46*** (11) 3 337 304 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 603 359 A1

(73) **ABB Turbo Systems AG**
(51) ***F04D 29/44*** (11) 3 237 760 B1

(71) **Abbasi, Hamid**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 3 603 459 A1

(71) **Abbott Diabetes Care Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 600 014 A1

(71) **Abbott Laboratories**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 3 599 898 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 602 069 A1

(71) **Abbott Molecular Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 604 552 A1

(71) **AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 601 255 A1

(71) **Abbvie Inc.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 601 255 A1

(71) **Abdelsamie, Maher, A.**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 602 431 A1

(71;73) **Abiomed, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 600 007 A1
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 189 862 B1

(71) **Ablynx N.V.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 602 056 A1

(71) **Academisch Ziekenhuis Maastricht**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 600 546 A1

(71) **Accanis Biotech F&E GmbH & Co KG**
(51) ***A61K 38/21*** (11) 3 600 379 A1

(71;73) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 605 333 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 443 708 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 443 709 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 443 710 B1

(71) **Acclarent, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 599 972 A1

(71) **Accuride International Limited**
(51) ***F16C 29/02*** (11) 3 601 820 A1

(71) **Acell Industries Limited**
(51) ***B29C 35/08*** (11) 3 600 816 A1

(71) **Acell, Inc.**
(51) ***A61K 35/22*** (11) 3 600 358 A1

(71) **Achilles Corporation**
(51) ***H01L 21/673*** (11) 3 605 596 A1

(73) **Acist Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61M 31/00*** (11) 2 515 991 B1

(71) **ACKLIO**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 603 000 A1

(71) **ACL Sport Nature**
(51) ***A63B 63/00*** (11) 3 603 758 A1

(71) **Active Life Solutions, LLC**
(51) ***A61H 7/00*** (11) 3 603 601 A1

(71) **ActiveVideo Networks, Inc.**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 605 371 A1

(71) **Acura Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/485*** (11) 3 600 320 A1

(71) **AD International B.V.**
(51) ***C23C 22/34*** (11) 3 601 632 A1

(71) **Adama Agan Ltd.**
(51) ***A01N 37/48*** (11) 3 603 393 A1

(71) **Adama Makhteshim Ltd.**
(51) ***C07D 273/04*** (11) 3 601 243 A1

(71) **Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd.**
(51) ***F03G 1/06*** (11) 3 604 804 A1

(73) **ADC Telecommunications, Inc.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 2 220 527 B1

(73) **Additive Industries B.V.**
(51) ***B29C 64/20*** (11) 3 512 704 B1

(71) **Adeka Corporation**
(51) ***C09K 21/04*** (11) 3 604 482 A1
(51) ***C23C 16/40*** (11) 3 604 613 A1

(71) **ADEKA CORPORATION**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 3 603 609 A1

(71) **adidas AG**
(51) ***A43B 5/06*** (11) 3 603 435 A1
(51) ***A43B 9/18*** (11) 3 603 436 A1

(71) **Adidas AG**
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 603 438 A1
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 600 842 A1

(71) **Adient Engineering and IP GmbH**
(51) ***B60N 2/07*** (11) 3 604 028 A1

(73) **Adient Luxembourg Holding S.à r.l.**
(51) ***B60N 2/06*** (11) 3 280 612 B1
(51) ***B60N 2/07*** (11) 3 271 209 B1
(51) ***B60N 2/08*** (11) 3 280 614 B1
(51) ***B60N 2/20*** (11) 3 310 611 B1

(71) **Adient Yanfeng Seating Mechanism Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/07*** (11) 3 604 028 A1

(71) **Adiuvo Diagnostics PVT Ltd**
(51) ***G01N 21/31*** (11) 3 602 007 A1

(71) **ADLER S.p.A.**
(51) ***F16D 13/74*** (11) 3 601 829 A1

(73) **Adolphe Merkle Institute, University of Fribourg**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 383 969 B1

(71) **Adtran, Inc.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 602 967 A1

(71) **Advanced Aesthetic Technologies, Inc.**
(51) ***A61L 27/20*** (11) 3 603 686 A1

(73) **Advanced Bio-Technologies, Inc.**
(51) ***A61K 31/12*** (11) 2 442 771 B1

(71) **Advanced Biological Marketing Inc.**
(51) ***A01N 63/04*** (11) 3 599 865 A1
(51) ***A01N 63/04*** (11) 3 599 866 A1

(71) **Advanced Biological Marketing, Inc.**
(51) ***A01N 57/10*** (11) 3 599 861 A1

(71) **Advanced Bionics AG**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 600 528 A1

(71) **Advanced Cooling Therapy, Inc.**
(51) ***A61F 7/12*** (11) 3 600 180 A1

(71) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 602 376 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 602 484 A1
(51) ***H01L 23/522*** (11) 3 602 622 A1
(51) ***H01L 23/522*** (11) 3 602 623 A1

(73) **Advanced Regen Medical Technologies, LLC**
(51) ***C12N 5/074*** (11) 2 984 164 B1

(73) **Advenchen Pharmaceuticals LLC**
(51) ***C07D 471/14*** (11) 3 319 602 B1

(71) **Advitos GmbH**
(51) ***A61K 33/00*** (11) 3 600 347 A1

(71) **Aeris Group Holding S.r.l.**
(51) ***F24F 13/06*** (11) 3 604 962 A1

(73) **AERO Pump GmbH, Zerstäuberpumpen**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 2 762 238 B1

(71) **Aerodium Technologies, SIA**
(51) ***G01M 9/02*** (11) 3 601 989 A1

(71) **Aerofoil Energy Limited**
(51) ***A47F 3/04*** (11) 3 599 948 A1

(71) **Aerpio Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/497*** (11) 3 603 644 A1

(73) **Aesculap AG**
(51) ***A61B 90/90*** (11) 3 141 207 B1
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 370 653 B1

(71) **AF Ingenieria, S.L.**
(51) ***F23G 5/027*** (11) 3 604 920 A1

(71) **Affily One**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 602 455 A1

(71) **Afitex**
(51) ***G01M 3/38*** (11) 3 601 987 A1

(71) **Afton Chemical Corporation**
(51) ***C10L 1/14*** (11) 3 604 484 A1

(71) **AFW Holding GmbH**
(51) ***B23B 49/02*** (11) 3 603 859 A1

(73) **Again IP B.V.**
(51) ***D06N 7/00*** (11) 2 649 234 B1

(71) **AGC Glass Europe**
(51) ***C03C 3/087*** (11) 3 601 177 A1
(51) ***C03C 3/087*** (11) 3 601 178 A1
(51) ***C03C 4/00*** (11) 3 601 180 A1
(51) ***C03C 4/00*** (11) 3 601 181 A1

(71;73) **AGC Inc.**
(51) ***B32B 27/30*** (11) 3 603 967 A1
(51) ***B32B 27/30*** (11) 3 603 968 A1
(51) ***C03B 23/03*** (11) 3 604 241 A1
(51) ***C07D 231/14*** (11) 3 604 282 A1
(51) ***C07D 231/14*** (11) 3 604 283 A1
(51) ***C08F 2/26*** (11) 3 604 348 A1
(51) ***C08L 27/12*** (11) 3 604 430 A1
(51) ***C09D 5/03*** (11) 3 088 180 B1
(51) ***H04R 7/08*** (11) 3 606 094 A1

(73) **AGCO Corporation**
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 232 768 B1

(73) **AGCO International GmbH**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 165 088 B1
(51) ***B60K 17/346*** (11) 2 934 936 B1

(71) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 601 365 A1
(51) ***C12N 15/62*** (11) 3 601 572 A1
(51) ***C12Q 1/6804*** (11) 3 601 605 A1
(51) ***G01J 3/44*** (11) 3 601 968 A1

(71) **Agenovir Corporation**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 601 568 A1

(71) **AGP América S.A.**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 600 885 A1
(51) ***B32B 37/14*** (11) 3 600 891 A2

(71) **Agroparistech**
(51) ***C12P 17/18*** (11) 3 601 582 A1

(71) **Agrostock, S.A.**
(51) ***A01N 59/20*** (11) 3 603 400 A1

(73) **AI ALPINE US BIDCO INC.**
(51) ***F16C 33/24*** (11) 3 343 053 B1

(73) **Aichi Machine Industry Co., Ltd.**
(51) ***F02F 1/00*** (11) 3 088 719 B1

(71) **Aichi Medical University**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 604 531 A1

(71) **Aichi Steel Corporation**
(51) ***E01F 11/00*** (11) 3 604 680 A1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 605 486 A1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 605 487 A1

(71) **Air Liquide France Industrie**
(51) ***B05B 1/30*** (11) 3 600 682 A1

(71) **AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.**
(51) ***F25J 1/00*** (11) 3 604 993 A2

(71) **Air Water Inc.**
(51) ***H01L 21/338*** (11) 3 605 595 A1

(73) **Aira Tech Corporation**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 189 655 B1

(71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***G01R 31/396*** (11) 3 605 128 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 605 256 A1
(51) ***H01P 1/161*** (11) 3 331 089 B1

(73) **Airbus Defence and Space, S.A.U.**
(51) ***B64D 9/00*** (11) 3 326 913 B1

(73) **Airbus Group SAS**
(51) ***B26D 5/00*** (11) 3 386 690 B1

(71;73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) ***B64C 27/04*** (11) 3 333 072 B1
(51) ***B64C 39/06*** (11) 3 486 171 B1
(51) ***G01R 31/396*** (11) 3 605 128 A1

(71) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B60N 2/00*** (11) 3 600 952 A1
(51) ***B60N 2/50*** (11) 3 600 957 A1
(51) ***B64C 21/06*** (11) 3 604 125 A1

(71) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B64C 3/18*** (11) 3 604 121 A1
(51) ***B64D 39/00*** (11) 3 604 139 A1

(71) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) ***B64D 27/26*** (11) 3 604 137 A1

(73) **Airbus Operations S.L.**
(51) ***B29C 70/44*** (11) 2 889 127 B1

(71;73) **Airbus Operations, S.L.**
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 604 119 A1
(51) ***B64C 3/20*** (11) 2 889 214 B1

(71) **Airbus Operations, S.L.U.**
(51) ***B64C 1/26*** (11) 3 604 120 A1

(73) **Aircook Co., Ltd**
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 336 437 B1

(71) **Airlabs BV**
(51) ***F24F 1/02*** (11) 3 601 891 A1

(71) **Airprox USA, Inc.**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 602 517 A1

(71) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B29C 65/02*** (11) 3 603 939 A1

(73) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**
(51) ***G02B 5/00*** (11) 3 062 090 B1

(71) **Aixtron SE**
(51) ***C23C 16/458*** (11) 3 601 631 A1

(71) **Ajinomoto Co., Inc.**
(51) ***A23L 33/10*** (11) 3 603 420 A1
(51) ***A23L 33/10*** (11) 3 603 421 A1
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 603 611 A1
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 603 612 A1
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 604 503 A1
(51) ***C12P 19/34*** (11) 3 601 583 A1

(71) **Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie**
(51) ***A61F 2/18*** (11) 3 600 154 A1

(71) **Aksor**
(51) ***H04W 4/021*** (11) 3 603 124 A1

(73) **Aktiebolaget Electrolux**
(51) ***A47L 5/24*** (11) 3 448 216 B1

(71;73) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***C21D 1/20*** (11) 3 604 562 A1
(51) ***F01L 1/14*** (11) 3 181 836 B1
(51) ***F01L 1/18*** (11) 3 179 061 B1

(51) ***G01N 27/02*** (11) 2 932 248 B1

(73) **Akuis S.r.l.**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 3 411 123 B1

(73) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 387 073 B1

(71) **Al-Ghouleh, Zaid**
(51) ***C04B 7/48*** (11) 3 601 189 A1

(71) **AL-KO Technology Austria GmbH**
(51) ***B60T 7/20*** (11) 3 600 982 A1

(71) **Alarm.com Incorporated**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 602 439 A1

(71) **Albarano, Teo**
(51) ***A61Q 17/00*** (11) 3 600 563 A1

(71) **Albéa Services**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 603 817 A1

(73) **Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***A23G 3/02*** (11) 3 180 989 B1

(71) **Albert Knebel Holding GmbH**
(51) ***B23D 61/02*** (11) 3 603 865 A1

(71) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
(51) ***A61K 31/436*** (11) 3 600 301 A2

(71) **Albumedix Ltd**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 603 391 A1

(73) **Alcatel Lucent**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 035 623 B1

(71) **Alchilife S.r.l.**
(51) ***A61L 2/23*** (11) 3 603 682 A1

(71) **Alcoa USA Corp.**
(51) ***C25C 3/08*** (11) 3 601 640 A1

(71) **ALCON INC.**
(51) ***A61B 17/30*** (11) 3 600 088 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 600 094 A1
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 600 184 A1

(71) **Ald Vacuum Technologies GmbH**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 600 729 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 600 730 A1

(71) **ALE International**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 603 042 A1

(71) **Alector LLC**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 601 358 A1

(71) **Alexion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 38/46*** (11) 3 600 383 A1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 601 336 A1

(71) **Alfaevolution Technology S.p.A.**
(51) ***B60W 30/08*** (11) 3 604 063 A1

(71) **Alfasigma S.p.A.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 600 444 A1

(73) **Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research**
(51) ***C08F 220/06*** (11) 3 221 371 B1

(71) **Alfred E. Tiefenbacher GmbH & Co. KG**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 600 255 A1

(71) **Algalife Ltd.**
(51) ***D21H 17/00*** (11) 3 601 670 A1

(71) **Algosource**
(51) ***C07K 14/405*** (11) 3 601 319 A1

(71;73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***G06F 7/04*** (11) 3 602 273 A1
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 602 293 A1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 605 352 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 602 379 A2
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 602 388 A1
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 602 389 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 605 386 A1
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 605 398 A1
(51) ***G06N 3/02*** (11) 3 602 410 A2
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 602 446 A1
(51) ***G06Q 20/22*** (11) 3 605 424 A1
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 602 453 A1
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 602 454 A1
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 602 457 A2
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 605 426 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 605 431 A1
(51) ***H04B 10/40*** (11) 3 602 844 A1
(51) ***H04L 9/30*** (11) 3 602 956 A2
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 214 798 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 602 959 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 605 996 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 606 010 A1

(71) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 602 447 A1
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 602 458 A2

(71) **Align Technology, Inc.**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 3 600 130 A1

(71;73) **Allergan, Inc.**
(51) ***A61K 31/4174*** (11) 3 338 777 B1
(51) ***A61L 27/18*** (11) 3 600 466 A1

(71) **Alliance Laundry CE s.r.o.**
(51) ***D06F 37/30*** (11) 3 601 660 A1

(71) **Allied Machine & Engineering Corporation**
(51) ***B23B 51/04*** (11) 3 600 740 A1

(73) **Allison Transmission, Inc.**
(51) ***F16H 47/02*** (11) 3 336 382 B1

(73) **Allmetal, Inc.**
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 394 379 B1

(71) **Allnex Austria GmbH**
(51) ***C08F 283/10*** (11) 3 601 391 A1

(71) **Alma Bio Therapeutics**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 600 376 A1

(73) **Almac Diagnostic Services Limited**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 2 925 885 B1

(73) **Almblad, Robert**
(51) ***A47J 31/32*** (11) 3 258 820 B1

(71) **Alnylam Europe AG**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 604 537 A1

(71) **Aloa, Inc.**
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 602 481 A1

(73) **Alpha Assembly Solutions Inc.**
(51) ***B23K 35/362*** (11) 3 089 844 B1

(71;73) **Alpha Corporation**
(51) ***B60R 25/0215*** (11) 3 150 447 B1
(51) ***B60R 25/023*** (11) 3 604 048 A1

(71) **Alpha-O Peptides AG**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 600 402 A1

(71) **ALPLA WERKE ALWIN LEHNER GMBH+CO. KG**
(51) ***B65D 23/00*** (11) 3 601 078 A1

(71;73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) ***E05B 17/22*** (11) 3 601 706 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 605 290 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 048 588 B1

(71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B60M 1/26*** (11) 3 604 026 A1
(51) ***B60M 1/26*** (11) 3 604 027 A1
(51) ***B61D 17/04*** (11) 3 604 074 A1
(51) ***B61L 5/04*** (11) 2 960 134 B1
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 604 077 A1
(51) ***G01R 35/04*** (11) 2 720 063 B1

(71) **Altor BioScience Corporation**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 601 363 A1

(71) **Altro Limited**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 605 368 A2

(71) **Altus Formulation Inc.**
(51) ***C08F 290/06*** (11) 3 601 392 A1

(71) **Amada Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B23K 26/38*** (11) 3 603 874 A1

(71) **Amada Miyachi UK Limited**
(51) ***B23K 9/12*** (11) 3 600 748 A1
(51) ***B23K 11/24*** (11) 3 600 751 A1

(71) **Amazon Technologies Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 602 347 A1

(71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 602 090 A1
(51) ***G01S 15/93*** (11) 3 230 972 B1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 602 296 A1
(51) ***G10L 13/04*** (11) 3 387 646 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 603 025 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 603 031 A1

(71) **Ambu A/S**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 599 978 A1

(73) **AmCad BioMed Corporation**
(51) ***G06T 7/40*** (11) 3 029 634 B1

(71) **American Sterilizer Company**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 599 976 A1
(51) ***G01M 3/02*** (11) 3 601 982 A1

(73) **American Technical Coatings, Inc.**
(51) ***F41H 5/04*** (11) 3 120 103 B1

(71) **Ameriforge Group Inc.**
(51) ***E21B 17/01*** (11) 3 604 731 A1

(71;73) **Amgen Inc.**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 600 491 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 2 922 590 B1
(51) ***C07D 498/08*** (11) 3 601 297 A1

(71) **AML Systems**
(51) ***F21S 45/60*** (11) 3 601 876 A1

(71) **AMO Development, LLC**
(51) ***A61F 9/009*** (11) 3 600 185 A1

(71) **Amorepacific Corporation**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 603 443 A1
(51) ***B01F 3/08*** (11) 3 603 784 A2

(71) **Amplivy, Inc.**
(51) ***H04N 21/00*** (11) 3 603 077 A1

(71) **ams AG**
(51) ***G01J 1/04*** (11) 3 605 042 A1

(71) **AMS AG**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 604 207 A1

(71) **ams Sensors Belgium BVBA**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 605 606 A1

(71) **AMW GmbH**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 600 243 A1

(71) **Anaergia Inc.**
(51) ***B03B 5/00*** (11) 3 600 677 A1

(73) **Analog Devices, Inc.**
(51) ***G01R 31/396*** (11) 2 118 670 B1

(71) **Analogic Corporation**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 600 041 A1

(71) **Anchor Wall Systems, Inc.**
(51) ***E02D 29/02*** (11) 3 601 682 A1

(71) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 603 898 A1
(51) ***F02D 41/06*** (11) 3 604 778 A1

(71) **Andresen, Johan, F.**
(51) ***B66C 23/52*** (11) 3 601 141 A1

(73) **Andritz S.A.S.**
(51) ***B04B 1/20*** (11) 2 918 345 B1

(71) **Anest Iwata Corporation**
(51) ***F04B 37/12*** (11) 3 604 807 A1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 604 811 A1

(71) **Angehrn AG Umformtechnik**
(51) ***A63B 5/11*** (11) 3 603 752 A1

(71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) ***A63F 1/06*** (11) 3 603 760 A1

(71) **Angion Biomedica Corp.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 604 307 A1

(71) **Angioworks Medical, B.V.**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 603 544 A1

(71) **Angle X, Inc.**
(51) ***B21K 1/00*** (11) 3 600 716 A1

(71) **Animas Corporation**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 600 037 A1

(73) **Ansaldo Energia IP UK Limited**
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 342 987 B1
(51) ***F02C 6/18*** (11) 2 795 084 B1

(73) **Ansaldo Energia S.p.A.**
(51) ***F23M 5/04*** (11) 2 741 001 B1

(71) **ANT Applied New Technologies AG**
(51) ***B24C 7/00*** (11) 3 600 765 A1
(51) ***B24C 7/00*** (11) 3 600 766 A1
(51) ***B24C 7/00*** (11) 3 600 767 A1
(51) ***B24C 7/00*** (11) 3 600 768 A1

(71) **Antabio SAS**
(51) ***C07D 207/14*** (11) 3 601 224 A1

(71) **Antares Vision S.p.A.**
(51) ***G01N 21/90*** (11) 3 602 017 A1

(71) **Anton Debatin GmbH Werk für werbende Verpackung**
(51) ***G01K 11/12*** (11) 3 601 971 A1

(71) **Antonioli, Hilary C.**
(51) ***G01M 3/26*** (11) 3 601 984 A1

(71) **Antony, Benny**
(51) ***A61K 36/18*** (11) 3 600 368 A1

(71) **Anvil Semiconductors Limited**
(51) ***H01L 21/20*** (11) 3 602 607 A1

(73) **AO Kaspersky Lab**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 432 186 B1

(71) **AO Medtekhnoproekt**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 3 603 572 A1

(73) **Apex Brands, Inc.**
(51) ***B25B 13/06*** (11) 3 389 927 B1

(71) **Append Medical Ltd.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 600 079 A1

(71) **Apple Inc.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 602 171 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 602 172 A1
(51) ***G06F 3/0362*** (11) 3 605 286 A1
(51) ***G10L 15/18*** (11) 3 602 540 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 602 542 A2
(51) ***H02M 1/34*** (11) 3 605 814 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 602 892 A1

(71) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 603 534 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 603 557 A1

(73) **Applied Nanoparticle Laboratory Corporation**
(51) ***B22F 1/02*** (11) 2 298 471 B1

(71) **Applied Polymer Developments Limited**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 601 785 A1

(71) **Applied Stemcell, Inc.**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 601 542 A1

(73) **APRE Instruments, Inc.**
(51) ***G01B 11/02*** (11) 3 227 633 B1

(73) **Aptar France SAS**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 442 632 B1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 442 633 B1

(71) **Aptar Freyung GmbH**
(51) ***B65D 47/20*** (11) 3 601 086 A1

(71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) ***B60R 25/34*** (11) 3 604 049 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 605 257 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 605 383 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 605 384 A1
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 3 605 446 A1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 605 488 A1
(51) ***H01R 13/514*** (11) 3 410 540 B1

(71) **Apton Biosystems, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 601 599 A1

(71) **Aqdot Limited**
(51) ***A01N 43/90*** (11) 3 599 860 A1

(73) **Aqsens Health Oy**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 362 796 B1

(71) **Aquafusion, Ltd.**
(51) ***G01S 7/526*** (11) 3 605 144 A1

(73) **Aquasource Technologies Corporation**
(51) ***C02F 1/04*** (11) 2 755 921 B1

(71) **Aragon, Joel Timothy**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 600 688 A1

(71) **Arbutus Biopharma Corporation**
(51) ***C07C 275/26*** (11) 3 601 216 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 604 533 A1

(71) **ARCAM AB**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 600 725 A1

(73) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) ***F25D 21/14*** (11) 3 063 481 B1

(71;73) **Arcelormittal**
(51) ***C01B 32/23*** (11) 3 601 163 A1
(51) ***C21D 9/46*** (11) 3 397 785 B1

(71;73) **ArcelorMittal**
(51) ***B21D 47/01*** (11) 3 386 844 B1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 386 847 B1
(51) ***C01B 32/23*** (11) 3 601 162 A1
(51) ***C21D 8/02*** (11) 3 604 564 A1

(71;73) **Arch Oncology, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 600 393 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 931 751 B1

(73) **Arconic Inc.**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 2 964 799 B1

(71) **Arcturus Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 600 396 A1

(73) **Ardelyx, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 236 940 B1

(71) **Arditi, Shmuel, Sam**
(51) ***B63B 59/02*** (11) 3 604 110 A1

(71) **Area 2601, LLC**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 602 221 A1

(71) **ARECO FINANCES ET TECHNOLOGIE - ARFITEC**
(51) ***B05B 17/06*** (11) 3 600 690 A1

(71) **Arevo, Inc.**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 600 840 A1

(71) **ArianeGroup SAS**
(51) ***B64D 31/12*** (11) 3 601 056 A1

(73) **Ariston Thermo S.p.A.**
(51) ***F24H 8/00*** (11) 3 071 898 B1

(71) **Arizona Board of Regents, a Body Corporate of the State of Arizona, acting for and on behalf of Arizona State University**
(51) ***C40B 30/04*** (11) 3 604 634 A1

(71) **Arkema France**
(51) ***C01B 32/17*** (11) 3 601 161 A2
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 601 184 A1
(51) ***C07D 491/18*** (11) 3 601 292 A1
(51) ***C08G 69/26*** (11) 3 601 410 A1
(51) ***C09D 4/00*** (11) 3 601 441 A1
(51) ***C09D 4/00*** (11) 3 601 442 A1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 601 468 A1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 601 469 A1

(71) **ARKEMA FRANCE**
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 601 183 A1
(51) ***C07C 227/06*** (11) 3 604 270 A1

(71) **Arkema Inc.**
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 601 185 A1

(71) **Arklign Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 600 015 A1
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 602 473 A1

(73) **Arrien Pharmaceuticals LLC**
(51) ***A61K 31/437*** (11) 2 931 722 B1

(71;73) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 602 363 A1
(51) ***H04B 10/2537*** (11) 2 514 122 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 914 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 603 217 A1

(71) **Arrival Limited**
(51) ***B60L 3/10*** (11) 3 600 944 A1

(71) **ARTE CORPORATION**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 603 705 A1

(71) **Artemieva, Elena Vladimirovna**
(51) ***B02C 13/20*** (11) 3 603 811 A1

(71) **Arthion, Randy**
(51) ***E21B 17/01*** (11) 3 604 731 A1

(71) **ARTOSS GmbH**
(51) ***A61L 27/02*** (11) 3 600 464 A1

(71) **Arvind Limited**
(51) ***D04H 1/46*** (11) 3 601 653 A1

(71) **As.Co. Plast di Zinoni Alessandro**
(51) ***E04H 13/00*** (11) 3 604 716 A1

(71) **Asahi Breweries, Ltd.**
(51) ***C12C 5/02*** (11) 3 604 491 A1

(73) **Asahi Denso Co., Ltd.**
(51) ***B60R 25/02*** (11) 3 339 110 B1
(51) ***B60R 25/02*** (11) 3 339 111 B1

(71) **Asahi Group Holdings, Ltd.**
(51) ***C12C 5/02*** (11) 3 604 491 A1

(71) **Asahi Intecc Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 603 548 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 603 549 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 603 550 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 603 551 A1

(71;73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41F 33/06*** (11) 3 603 974 A1
(51) ***C04B 24/42*** (11) 3 034 481 B1
(51) ***C08L 71/12*** (11) 3 372 645 B1
(51) ***C08L 77/06*** (11) 3 604 447 A1
(51) ***C25B 9/00*** (11) 3 604 617 A1
(51) ***C25B 11/06*** (11) 3 604 619 A1
(51) ***C25B 15/08*** (11) 3 604 620 A1
(51) ***D04B 1/00*** (11) 3 604 650 A1
(51) ***H01G 11/24*** (11) 2 930 728 B1

(71) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B01D 69/02*** (11) 3 603 777 A1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 3 604 372 A1
(51) ***C25B 9/10*** (11) 3 604 618 A1
(51) ***C25B 15/08*** (11) 3 604 621 A1
(51) ***D07B 1/02*** (11) 3 604 668 A1

(71) **Asahi Kasei Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 603 695 A1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 603 696 A1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 603 697 A1

(71) **Ascendis Pharma A/S**
(51) ***A61K 47/61*** (11) 3 600 441 A1

(71) **Ascensia Diabetes Care Holdings AG**
(51) ***G16H 20/17*** (11) 3 602 565 A1

(71) **Ascyrus Medical, LLC**
(51) ***A61F 2/88*** (11) 3 600 169 A1

(71) **ASK Chemicals GmbH**
(51) ***B22C 1/00*** (11) 3 600 717 A1

(71) **ASK Industries GmbH**
(51) ***H04R 3/12*** (11) 3 603 107 A1
(51) ***H04S 5/00*** (11) 3 603 118 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 603 120 A1

(71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 605 230 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 605 231 A1

(71) **Aspect Imaging Ltd.**
(51) ***G01R 33/38*** (11) 3 605 131 A1

(71) **Assa Abloy AB**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 602 992 A1

(71) **Assa Abloy Entrance Systems AB**
(51) ***H03K 17/74*** (11) 3 602 783 A1

(71) **ASSA ABLOY Entrance Systems AB**
(51) ***E05F 15/40*** (11) 3 601 708 A1

(71;73) **Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 3 389 681 B1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 601 614 A1

(71) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (AP-HP)**
(51) ***A61B 3/06*** (11) 3 599 986 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 599 999 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 602 059 A1

(71) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)**
(51) ***A61B 3/11*** (11) 3 599 988 A1
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 600 268 A1
(51) ***A61K 31/4439*** (11) 3 600 308 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 602 066 A1

(71) **ASTEROPE LTD**
(51) ***G01N 21/84*** (11) 3 602 015 A2

(71) **Astex Therapeutics Limited**
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 601 251 A1
(51) ***C07D 405/06*** (11) 3 601 272 A1

(71) **Astrazeneca AB**
(51) ***C07D 231/12*** (11) 3 601 230 A1

(71) **Astrego Diagnostics AB**
(51) ***C12Q 1/06*** (11) 3 601 588 A1

(71) **Astronics Advanced Electronic Systems Corp.**
(51) ***G01N 33/20*** (11) 3 602 039 A1

(71) **Astronics Connectivity Systems and Certification Corp.**
(51) ***H02G 11/02*** (11) 3 605 764 A1

(71) **ASUSTek Computer Inc.**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 243 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 606 278 A1

(71) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) ***H01F 17/00*** (11) 3 605 564 A1

(71) **AT&T Intellectual Property I, L.P.**
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 3 602 811 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 915 A1

(73) **Ateliers Busch S.A.**
(51) ***F04C 25/02*** (11) 3 161 318 B1
(51) ***F04C 25/02*** (11) 3 384 161 B1

(71) **ATHANASIOS CHATZISOTIRIOU ABEE ALIEVMATON SA with distinguishing title AQUA TRADE SA**
(51) ***A23L 7/126*** (11) 3 603 413 A1

(71) **ATI Technologies ULC**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 602 484 A1

(73) **Atlantic Climatisation et Ventilation**
(51) ***F24F 13/14*** (11) 3 343 123 B1

(73) **Atlas Copco Industrial Technique AB**
(51) ***B25B 13/48*** (11) 2 934 818 B1

(71) **Atonarp Inc.**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 605 068 A1

(71) **Atrium Medical Corporation**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 603 571 A1

(71) **Attobahn Inc.**
(51) ***H04W 84/00*** (11) 3 603 323 A2

(73) **Auburn University**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 2 648 521 B1

(71) **Auckland Uniservices Limited**
(51) ***C07C 227/16*** (11) 3 604 271 A1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B60R 11/02*** (11) 3 600 969 A1
(51) ***F16F 15/16*** (11) 3 601 843 A1
(51) ***F17C 1/16*** (11) 3 601 870 A1
(51) ***H02K 3/487*** (11) 3 231 066 B1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 603 230 A1

(73) **AUDI AG**
(51) ***B60K 1/02*** (11) 3 326 852 B1

(71) **Audio Mobil Elektronik GmbH**
(51) ***B62D 1/06*** (11) 3 604 081 A1

(71) **Augmanity Nano Ltd**
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 601 571 A2

(71) **Aurigene Discovery Technologies Limited**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 600 270 A2

(71) **Auris Health, Inc.**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 599 979 A1
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 600 031 A1

(71) **Aurora Flight Sciences Corporation**
(51) ***B64C 3/56*** (11) 3 604 124 A1
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 601 042 A1

(71) **Austrianni GmbH**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 601 352 A1

(71) **Authentic Vision GmbH**
(51) ***B42D 25/351*** (11) 3 600 904 A1

(71) **Auto-Kabel Management GmbH**
(51) ***H01H 39/00*** (11) 3 602 598 A1
(51) ***H01R 4/02*** (11) 3 602 690 A1

(71;73) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60R 21/207*** (11) 3 604 047 A1
(51) ***B60R 21/2338*** (11) 3 357 765 B1
(51) ***B60R 21/237*** (11) 3 184 374 B1

(71) **Automaton, Inc.**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 602 101 A1

(73) **Automed Pty Ltd**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 236 882 B1

(71) **Automotive Lighting Italia S.p.A.**
(51) ***F21V 23/06*** (11) 3 604 916 A1

(73) **Autostore Technology AS**
(51) ***A47B 91/16*** (11) 3 457 889 B1

(71) **Avakhti, Gazwan**
(51) ***A45F 3/16*** (11) 3 599 931 A1

(71) **Avaya Inc.**
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 605 950 A1

(71) **Avegant Corp.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 602 181 A1

(73) **Avery Dennison Corporation**
(51) ***C09J 7/40*** (11) 3 289 036 B1

(71) **Avielan Corporation**
(51) ***F16G 11/12*** (11) 3 604 856 A1

(73) **AViTA Corporation**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 187 207 B1

(71;73) **AVL List GmbH**
(51) ***F16C 7/04*** (11) 3 311 015 B1
(51) ***G01M 17/007*** (11) 3 601 992 A1

(71) **Avneri, Shahar**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 603 544 A1

(71) **Axial Biotherapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 33/44*** (11) 3 600 349 A1

(71) **Axign B.V.**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 603 101 A1

(71) **Axis AB**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 606 032 A1

(71) **Axjo Plastic Aktiebolag**
(51) ***B65H 75/18*** (11) 3 604 189 A1

(71) **Axon DX, LLC**
(51) ***G06T 7/174*** (11) 3 602 490 A1

(73) **Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. S.p.A.**
(51) ***C08B 37/18*** (11) 2 981 557 B1

(71) **Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A. S.p.A.**
(51) ***B65B 29/02*** (11) 3 604 147 A1

(71) **AZURA OPHTHALMICS LTD.**
(51) ***A61K 31/10*** (11) 3 600 272 A1

(71) **B & J Rocket Sales AG**
(51) ***B24D 5/10*** (11) 3 600 771 A1

(73) **B Food Science Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 088 520 B1

(73) **B Lam Limited**
(51) ***F16F 15/04*** (11) 3 333 448 B1

(73) **B-Temia Inc.**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 393 727 B1

(71) **B.Braun Medical**
(51) ***A61F 5/44*** (11) 3 603 588 A1

(71) **B.M.C.**
(51) ***B65G 21/08*** (11) 3 604 179 A1

(73) **B.S. Service S.r.l.**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 455 557 B1

(71) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 604 133 A1
(51) ***F16B 21/16*** (11) 3 601 816 A1

(71) **B&R Industrial Automation GmbH**
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 602 210 A1

(73) **Bach, Harald**
(51) ***A61H 9/00*** (11) 3 213 734 B1

(71;73) **BAE Systems PLC**
(51) ***C08J 3/12*** (11) 2 751 173 B1
(51) ***H01M 8/0612*** (11) 3 602 668 A1
(51) ***H04B 13/02*** (11) 3 602 847 A1

(71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 605 080 A1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 605 081 A1
(51) ***H01M 8/0612*** (11) 3 602 667 A1

(71) **Bae, Ilhyung**
(51) ***A45D 8/40*** (11) 3 603 441 A1

(71) **Bahga, Arshdeep**
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 602 952 A1

(71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 605 394 A1

(71) **Baidu USA LLC**
(51) ***G08G 1/017*** (11) 3 605 491 A1

(71;73) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
(51) ***C09K 8/42*** (11) 3 601 474 A1
(51) ***C23F 11/12*** (11) 3 601 635 A1
(51) ***C23F 11/16*** (11) 3 601 636 A1
(51) ***E21B 10/42*** (11) 3 230 550 B1
(51) ***E21B 34/06*** (11) 3 102 779 B1
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 601 724 A1
(51) ***F16J 15/00*** (11) 3 074 669 B1

(73) **Ball Beverage Can South America S.A.**
(51) ***B65B 5/06*** (11) 3 228 547 B1

(71) **Ballesteros, Jonathan**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 600 703 A1

(71) **Baltimore Aircoil Company, Inc.**
(51) ***F28C 1/14*** (11) 3 601 920 A1

(73) **Bancor SRL**
(51) ***G06K 19/00*** (11) 2 743 863 B1

(71) **Banzola, Giovanni**
(51) ***B25B 23/142*** (11) 3 600 772 A1

(71) **Bao, Mengdi**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 600 518 A1

(71) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) ***B23P 15/00*** (11) 3 603 880 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 604 565 A1

(71) **Baotou Research Institute of Rare Earths**
(51) ***B01J 37/34*** (11) 3 603 807 A1

(71) **Barbieri, Luca**
(51) ***A21D 2/24*** (11) 3 599 871 A1

(71) **Barbieri, Serena**
(51) ***A23C 20/00*** (11) 3 603 407 A1

(71) **Barclay, John**
(51) ***F25J 1/00*** (11) 3 601 914 A1
(51) ***F25J 1/02*** (11) 3 601 915 A1

(73) **Bartine, David E.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 848 090 B1

(71) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 601 376 A1
(51) ***C08F 210/06*** (11) 3 601 383 A1

(73) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) ***C08F 10/02*** (11) 3 137 515 B1

(71) **BASF Agro B.V.**
(51) ***C07D 493/08*** (11) 3 601 295 A1

(71) **BASF Agro Trademarks GmbH**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 599 846 A2

(71) **BASF Coatings GmbH**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 601 444 A1
(51) ***C09D 17/00*** (11) 3 601 455 A1
(51) ***C09D 17/00*** (11) 3 601 456 A1

(71) **BASF Corporation**
(51) ***B01J 29/76*** (11) 3 600 655 A1

(73) **BASF Enzymes, LLC**
(51) ***A23K 10/38*** (11) 2 958 437 B1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A01N 43/10*** (11) 3 603 395 A1
(51) ***A01N 43/50*** (11) 3 603 396 A1
(51) ***A01N 43/50*** (11) 3 603 397 A1
(51) ***A01N 43/80*** (11) 3 603 399 A1
(51) ***A61K 8/64*** (11) 3 600 238 A1
(51) ***B01D 3/32*** (11) 3 325 122 B1
(51) ***B32B 5/18*** (11) 3 600 873 A1
(51) ***B32B 15/088*** (11) 3 600 880 A1
(51) ***C01B 3/24*** (11) 2 987 769 B1
(51) ***C04B 24/00*** (11) 3 601 191 A1
(51) ***C07C 7/04*** (11) 3 604 261 A1
(51) ***C07C 17/10*** (11) 3 601 202 A1
(51) ***C07C 45/29*** (11) 3 601 205 A1
(51) ***C07C 51/235*** (11) 3 601 206 A1
(51) ***C07D 231/56*** (11) 3 601 231 A1
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 601 298 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 601 396 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 601 397 A1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 022 244 B2
(51) ***C08G 65/40*** (11) 3 601 408 A1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 601 424 A1
(51) ***C08K 5/3475*** (11) 3 601 428 A1
(51) ***C09K 5/20*** (11) 3 601 471 A1
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 601 478 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 601 578 A1

(73) **Bastien, Valerie A.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 848 090 B1

(71) **Battelle Memorial Institute**
(51) ***F25J 1/00*** (11) 3 601 914 A1
(51) ***F25J 1/02*** (11) 3 601 915 A1

(71) **Battista, Luigi**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 600 011 A1

(71) **BAUR GmbH**
(51) ***G01R 31/08*** (11) 3 602 089 A1

(71;73) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) ***A01N 43/80*** (11) 3 599 856 A1
(51) ***A01N 43/80*** (11) 3 599 857 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 599 994 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 434 188 B1
(51) ***C07D 239/30*** (11) 3 601 236 A1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 601 253 A1

(73) **Bayer CropScience AG**
(51) ***A01N 43/50*** (11) 3 429 355 B1

(71;73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) ***A01N 43/80*** (11) 3 599 856 A1
(51) ***C07D 271/113*** (11) 3 601 242 A1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 297 999 B1
(51) ***C07D 417/04*** (11) 3 601 279 A1

(71) **Bayer Healthcare LLC**
(51) ***A23L 29/256*** (11) 3 599 892 A1

(71) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) ***C07D 239/30*** (11) 3 601 236 A1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 601 253 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 601 267 A1

(71) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B23K 31/02*** (11) 3 600 756 A1
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 600 822 A1
(51) ***B60B 3/10*** (11) 3 600 910 A1
(51) ***B60G 13/00*** (11) 3 600 923 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 600 937 A1
(51) ***B60R 13/00*** (11) 3 600 971 A1
(51) ***B60R 21/2165*** (11) 3 600 975 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 605 412 A1
(51) ***H02K 1/24*** (11) 3 602 738 A1

(71) **Baylor College of Medicine**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 600 447 A1

(71) **Beamex Oy Ab**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 602 212 A1

(71) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 601 041 A1

(73) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) ***G01N 11/16*** (11) 2 726 884 B1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 2 959 433 B1

(71) **Becton Dickinson France**
(51) ***A61M 39/10*** (11) 3 600 524 A1

(71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61B 5/1477*** (11) 3 603 511 A2
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 603 513 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 600 497 A1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 2 606 927 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 2 370 135 B1
(51) ***A61M 31/00*** (11) 3 600 519 A1
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 603 732 A1
(51) ***H04B 7/00*** (11) 3 602 806 A1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 603 134 A1

(73) **Beghelli S.p.A.**
(51) ***H02G 3/12*** (11) 3 398 409 B1

(71) **Beghin Meiji**
(51) ***A61K 31/7016*** (11) 3 600 336 A1

(71) **Bego, Roberto Andrea**
(51) ***A23C 20/00*** (11) 3 603 407 A1

(71;73) **Beiersdorf AG**
(51) ***A61K 8/04*** (11) 3 600 222 A1
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 329 903 B1
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 370 687 B1
(51) ***A61Q 17/04*** (11) 3 125 860 B1
(51) ***A61Q 17/04*** (11) 3 600 564 A1
(51) ***A61Q 17/04*** (11) 3 600 565 A1

(71) **Beijing Aeronautical Science & Technology Research Institute,Commercial Aircraft Corporation of China**
(51) ***B64D 37/08*** (11) 3 604 138 A1

(71) **Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co. Ltd.**
(51) ***B24B 55/03*** (11) 3 603 886 A1

(71) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 605 208 A1

(71) **Beijing Kingsoft Office Software, Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 605 277 A1
(51) ***G06F 17/24*** (11) 3 605 356 A1

(71) **Beijing Syngentech Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/861*** (11) 3 604 548 A1

(71) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 605 416 A1
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 605 515 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 605 911 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 605 918 A1
(51) ***H04L 12/42*** (11) 3 605 957 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 606 148 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 606 176 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 606 202 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 606 250 A1

(71) **Belchim Crop Protection NV**
(51) ***A01N 41/10*** (11) 3 603 394 A1

(71) **Belenos Clean Power Holding AG**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 605 778 A1

(71;73) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 604 128 A1
(51) ***B64C 29/00*** (11) 3 299 290 B1
(51) ***B64C 29/00*** (11) 3 604 130 A1
(51) ***F16L 39/04*** (11) 3 604 885 A1

(71;73) **Bemis Company, Inc.**
(51) ***B65B 55/00*** (11) 3 601 071 A1
(51) ***B65D 33/20*** (11) 3 145 828 B1
(51) ***B65D 75/52*** (11) 3 187 433 B1
(51) ***C09D 161/28*** (11) 3 601 457 A1

(71) **Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 602 518 A1

(71) **Beneo, Remy**
(51) ***A23L 29/212*** (11) 3 599 891 A1

(71) **Beneq OY**
(51) ***H05B 33/02*** (11) 3 603 341 A1

(71) **Berg LLC**
(51) ***A61K 31/593*** (11) 3 603 646 A1

(71) **Berghof, Reinhold**
(51) ***A47J 29/02*** (11) 3 599 952 A1

(73) **Bergue, Bertrand**
(51) ***A01N 25/00*** (11) 3 322 289 B1

(73) **BERKIN B.V.**
(51) ***G01N 25/32*** (11) 2 939 009 B1

(71) **Berkshire Grey, Inc.**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 601 107 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 601 108 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 601 109 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 601 110 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 601 111 A1
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 601 112 A1
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 601 113 A1
(51) ***B65G 67/02*** (11) 3 601 119 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 602 437 A1

(71) **Bertin Technologies**
(51) ***F25D 3/12*** (11) 3 601 909 A1

(73) **Best Wash Bike S.r.l.**
(51) ***B60S 3/00*** (11) 3 397 527 B1
(51) ***B60S 3/04*** (11) 3 397 528 B1

(71) **Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 600 415 A1

(71) **Bethencourt Cravid, Manuel Fernando**
(51) ***E04B 1/19*** (11) 3 604 702 A1

(71) **Betonwerk Pfenning GmbH**
(51) ***E01C 5/00*** (11) 3 604 674 A1

(71) **BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) ***B31F 1/28*** (11) 3 603 947 A1
(51) ***B31F 1/28*** (11) 3 603 948 A1
(51) ***B31F 1/28*** (11) 3 603 949 A1
(51) ***B31F 1/28*** (11) 3 603 950 A1

(71) **Bial-Portela & CA, S.A.**
(51) ***C07D 413/04*** (11) 3 604 299 A1

(71) **BIC Violex S.A.**
(51) ***B26B 21/52*** (11) 3 603 906 A1

(73) **BIC-Violex S.A.**
(51) ***B26B 21/22*** (11) 3 083 163 B1

(71) **Bicma Hygiene Technologie GmbH**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 600 192 A1

(71) **Biel, Martin**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 600 446 A1

(73) **BIESSE S.p.A.**
(51) ***B27D 5/00*** (11) 3 338 975 B1

(71) **Bifrost Communications APS**
(51) ***H04B 10/61*** (11) 3 602 845 A1

(73) **Bigfoot Biomedical, Inc.**
(51) ***A61M 5/172*** (11) 3 064 236 B1

(71) **Bima Srl**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 600 176 A1

(71) **Binek, Anthony A.**
(51) ***F42B 30/02*** (11) 3 601 939 A2

(71) **Binek, Lawrence A.**
(51) ***F42B 30/02*** (11) 3 601 939 A2

(71) **Bio-On S.p.A.**
(51) ***A61Q 1/00*** (11) 3 600 558 A1

(71) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 601 593 A1

(71) **Bio-Techne Corporation**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 600 429 A1

(71) **Biofibre GmbH**
(51) ***B65G 57/00*** (11) 3 604 184 A1

(73) **Biofishency Ltd**
(51) ***C02F 3/02*** (11) 3 043 640 B1

(71) **BIOGAIA AB**
(51) ***C12R 1/225*** (11) 3 601 620 A1

(71) **Biogemma**
(51) ***G01N 33/58*** (11) 3 602 064 A1

(71) **Bioiberica, S.A.U.**
(51) ***A61K 31/7016*** (11) 3 600 335 A1

(71) **BioMarin Technologies B.V.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 604 536 A1

(71) **Biome Bioplastics Limited**
(51) ***B29C 51/42*** (11) 3 600 826 A2

(71) **Biomech Innovations SA**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 3 603 552 A1

(71) **Biomet Manufacturing, LLC**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 600 162 A1

(71) **Biomunex Pharmaceuticals**
(51) ***C07K 16/46*** (11) 3 601 366 A1

(71) **Bion Inc.**
(51) ***F16K 5/06*** (11) 3 604 872 A1

(71) **BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 600 389 A1

(71) **Bioprojet**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 601 252 A1

(71) **BIOPROJET Pharma**
(51) ***A61K 31/4545*** (11) 3 600 315 A1

(71) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 603 493 A2
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 603 553 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 603 556 A1
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 603 558 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 605 391 A1
(51) ***G16H 40/67*** (11) 3 605 552 A1

(71) **Bioserenity**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 599 999 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 600 008 A1

(73) **Biosurfit, S.A.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 691 178 B1

(71) **Biotix, Inc.**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 603 809 A1

(71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 603 740 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 603 741 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 603 742 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 603 743 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 603 744 A1

(71) **Biovesicle Inc**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 602 055 A1

(71) **BiSN Tec Ltd**
(51) ***E21B 33/134*** (11) 3 604 732 A1

(71) **BKS GmbH**
(51) ***E05B 35/00*** (11) 3 604 718 A1

(71) **BL Technologies, Inc.**
(51) ***B01D 61/50*** (11) 3 600 628 A1

(71) **Black & Decker Inc.**
(51) ***B25D 17/24*** (11) 3 603 892 A1
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 605 017 A1

(73) **Black & Decker, Inc.**
(51) ***B23D 61/12*** (11) 3 162 484 B1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 605 319 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 521 205 B1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 605 940 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 605 942 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 602 974 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 428 016 B1
(51) ***H04M 1/27*** (11) 2 741 477 B1
(51) ***H04W 4/50*** (11) 2 608 578 B1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 2 739 072 B1
(51) ***H04W 4/90*** (11) 3 606 114 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 410 781 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 603 224 A1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 603 320 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 429 308 B1

(73) **Blackmagic Design Party Limited**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 079 345 B1

(71) **Blacksilicon Limited**
(51) ***C25B 1/00*** (11) 3 601 637 A1

(71) **Blackwing Sweden AB**
(51) ***B64C 25/24*** (11) 3 601 039 A1

(71) **Blickfeld GmbH**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 602 105 A1
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 602 127 A1

(71) **Blink.ing doo**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 605 373 A1

(73) **Blisspack Co., Ltd.**
(51) ***B65D 75/36*** (11) 3 081 508 B1

(71) **Blonder Tongue Laboratories, Inc.**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 602 314 A1

(71) **Blount, Inc.**
(51) ***B27B 33/14*** (11) 3 600 805 A1

(71) **Blue Danube Systems, Inc.**
(51) ***H03B 19/14*** (11) 3 602 775 A2

(71) **Bluebird Bio, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 600 448 A1

(71) **Bluefin Biomedicine, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 601 360 A1

(73) **Bluefors Cryogenics OY Ltd.**
(51) ***F25B 9/10*** (11) 3 167 235 B1

(71) **Bluemarine Offshore Yard Service B.V.**
(51) ***F16L 1/16*** (11) 3 601 859 A1

(71) **Blueskytec Ltd**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 603 352 A1

(73) **Blueview Elec-Optic Tech Co., Ltd**
(51) ***F21S 4/24*** (11) 3 406 963 B1

(71) **Blum, Franz**
(51) ***B61D 3/18*** (11) 3 604 072 A1
(51) ***B61D 47/00*** (11) 3 604 075 A1

(71) **BMC S.R.L.**
(51) ***B64D 33/02*** (11) 3 601 057 A1

(71) **BMP Innovation AB**
(51) ***A01K 29/00*** (11) 3 599 841 A1

(71) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 603 651 A1

(71) **Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 600 403 A1
(51) ***C07C 57/03*** (11) 3 601 207 A1

(71) **Board Of Trustees Of Michigan State University**
(51) ***A61B 3/16*** (11) 3 599 992 A1

(71) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 605 208 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 602 191 A1
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 3 605 217 A1
(51) ***G09F 9/33*** (11) 3 605 510 A1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 605 511 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 605 516 A1
(51) ***H01L 21/336*** (11) 3 602 614 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 605 612 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 605 628 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 602 647 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 605 639 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 605 640 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 605 641 A1

(71) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 600 322 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 600 387 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 604 308 A1
(51) ***C07H 21/02*** (11) 3 601 313 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 601 350 A1
(51) ***C12P 21/00*** (11) 3 601 584 A1
(51) ***C12P 21/02*** (11) 3 601 586 A1

(71) **Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 601 575 A1

(71) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) ***A61K 31/46*** (11) 3 603 640 A1

(73) **BOGE Elastmetall GmbH**
(51) ***B29C 70/34*** (11) 3 406 428 B1

(71) **Boldan Oy**
(51) ***E03F 5/04*** (11) 3 604 701 A1

(73) **Bombardier Inc.**
(51) ***B60N 2/885*** (11) 3 230 121 B1

(71) **Bombardier Primove GmbH**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 600 951 A1

(71) **Bonac Corporation**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 604 528 A1

(71) **Bonanno, Alessandra**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 603 830 A1

(73) **Bonge, Jr., Nicholas, Jay**
(51) ***A01K 15/02*** (11) 3 172 911 B1

(71) **Bonti, Inc.**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 600 221 A1
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 600 385 A1

(71) **Bordignon, Cristiano**
(51) ***C04B 35/19*** (11) 3 601 195 A1

(71;73) **Borealis AG**
(51) ***B32B 7/02*** (11) 3 600 877 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 600 881 A1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 601 384 A1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 601 385 A1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 394 171 B1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 604 425 A1
(51) ***C08L 23/14*** (11) 3 458 514 B1

(71) **BorgWarner Inc.**
(51) ***F01D 9/02*** (11) 3 601 742 A1

(71) **Bormioli Pharma S.P.A.**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 600 211 A1

(71) **Borody, Thomas Julius**
(51) ***A61K 31/437*** (11) 3 600 303 A1

(71) **Borregaard AS**
(51) ***D21H 11/18*** (11) 3 601 668 A1

(71) **Bosch Corporation**
(51) ***F24F 11/64*** (11) 3 604 957 A1

(71) **Bosch Termoteknik Isitma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***B65D 81/05*** (11) 3 604 167 A2

(71) **Bose Corporation**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 602 538 A2
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 602 550 A1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 603 098 A1
(51) ***H04R 1/06*** (11) 3 603 099 A1
(51) ***H04R 1/28*** (11) 3 603 102 A1
(51) ***H04R 1/28*** (11) 3 603 103 A1
(51) ***H04R 1/34*** (11) 3 603 104 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 603 105 A1
(51) ***H04R 31/00*** (11) 3 603 117 A1
(51) ***H04S 5/00*** (11) 3 603 119 A1

(71) **Bosetto, Tiziano**
(51) ***B65D 77/04*** (11) 3 601 091 A1

(71) **Boston Materials, Inc.**
(51) ***D02G 3/44*** (11) 3 601 646 A1

(71) **Boston Neurosciences, Inc.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 600 064 A1

(71) **Boston Scientific Limited**
(51) ***A61M 39/02*** (11) 3 600 522 A1

(71) **Boston Scientific Limited A Corporation Of The Country Of Ireland**
(51) ***A61F 2/02*** (11) 3 600 145 A1

(71) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) ***A61N 1/08*** (11) 3 600 527 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 600 529 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 600 530 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 600 534 A1

(71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) ***G09B 23/30*** (11) 3 602 529 A1

(71) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 3 600 147 A1
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 600 149 A1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 603 730 A1

(71) **Bourdeau, Florian**
(51) ***B66F 7/06*** (11) 3 601 142 A1

(73) **BOWA-electronic GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 948 086 B1

(71) **Bowman Power Group Limited**
(51) ***F01D 21/00*** (11) 3 601 744 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 602 723 A1

(71) **BP Exploration Operating Company Limited**
(51) ***C02F 1/44*** (11) 3 601 168 A1

(73) **BP P.L.C.**
(51) ***C10G 2/00*** (11) 3 230 408 B1

(71) **BPB Beton- und Prüftechnik Blomberg GmbH & Co. KG**
(51) ***B65G 57/00*** (11) 3 604 184 A1

(73) **Bracco Injeneering SA**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 397 307 B1

(73) **Bracco Suisse SA**
(51) ***G06T 7/136*** (11) 3 386 397 B1

(71) **Brain Corporation**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 602 223 A1

(71) **Brainlab AG**
(51) ***G06T 7/33*** (11) 3 602 492 A1

(71) **Brake Force One GmbH**
(51) ***B62K 3/00*** (11) 3 601 026 A1

(71) **Bran-New International**
(51) ***B62B 7/14*** (11) 3 604 080 A1

(71) **Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg**
(51) ***H01M 8/0612*** (11) 3 602 669 A1

(73) **Breakthrough Technologies, LLC**
(51) ***F04F 13/00*** (11) 3 227 563 B1

(71) **bredent medical GmbH & Co. KG**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 603 745 A1

(73) **Breuckmann GmbH & Co. KG**
(51) ***B22C 9/08*** (11) 3 113 337 B1

(71) **Bridgestone Bandag, LLC**
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 600 919 A1
(51) ***G01M 3/32*** (11) 3 601 986 A1

(71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B29D 30/72*** (11) 3 388 261 B1
(51) ***B60C 11/13*** (11) 3 388 259 B1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 603 993 A1
(51) ***B60C 13/02*** (11) 3 603 994 A1
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 603 996 A1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 2 792 709 B1

(71) **Brigham Young University**
(51) ***A61K 31/56*** (11) 3 600 330 A1

(71) **Brillnics Inc.**
(51) ***H04N 5/376*** (11) 3 606 047 A2
(51) ***H04N 5/378*** (11) 3 606 048 A1

(71) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 601 258 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 601 268 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 601 270 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 601 355 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 601 362 A1

(73) **Bristol, Inc., D/B/A Remote Automated Solutions**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 390 774 B1

(73) **Britax Römer Kindersicherheit GmbH**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 031 664 B1

(71) **British American Tobacco (Investments)**
(51) ***B29C 70/52*** (11) 3 600 858 A1

(71) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 599 907 A1
(51) ***B29C 70/52*** (11) 3 600 856 A1
(51) ***B29C 70/52*** (11) 3 600 857 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 603 332 A2
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 603 333 A2
(51) ***H05B 6/10*** (11) 3 603 336 A1

(71) **British American Tobacco (Investments) Ltd**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 599 913 A2

(71) **British Telecommunications Public Limited Company**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 602 289 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 602 369 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 602 371 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 602 380 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 602 957 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 602 999 A1
(51) ***H04W 8/12*** (11) 3 603 139 A1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 603 140 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 603 209 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 603 210 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 603 211 A1

(71) **Brock USA, LLC**
(51) ***D05C 15/08*** (11) 3 601 658 A1

(71) **Bromine Compounds Ltd.**
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 601 425 A1
(51) ***C08L 51/04*** (11) 3 601 436 A1

(71;73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 480 023 B1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 605 688 A1

(71) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 603 980 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 605 312 A1

(71) **Brovero, Carlo Alberto**
(51) ***H01M 2/38*** (11) 3 602 654 A1
(51) ***H01M 8/02*** (11) 3 602 660 A1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 602 664 A1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 602 665 A1

(71) **Brown, Alan**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 600 137 A1

(71) **Brown, Jessica**
(51) ***B29C 49/52*** (11) 3 600 825 A1

(71) **Bruker Nano GmbH**
(51) ***G01J 1/46*** (11) 3 605 044 A1

(71) **Brunswick Corporation**
(51) ***B63H 20/10*** (11) 3 604 115 A1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 599 965 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 405 609 B1
(51) ***F24C 3/12*** (11) 2 860 456 B1
(51) ***F24C 14/00*** (11) 3 601 888 A1
(51) ***F24C 15/10*** (11) 2 556 304 B1
(51) ***F25B 5/04*** (11) 3 601 902 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 601 906 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 601 912 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 601 913 A1
(51) ***H02H 1/06*** (11) 3 602 710 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 602 727 A1
(51) ***H03K 17/96*** (11) 3 602 786 A1
(51) ***H05B 3/68*** (11) 3 603 331 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 603 334 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 603 337 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 603 338 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 603 339 A1

(73) **BSN Medical GmbH**
(51) ***A61H 33/14*** (11) 3 283 042 B1

(73) **BTL Cosmetics**
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 275 423 B1

(71) **Buchen Umweltservice GmbH**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 603 828 A1

(71) **Bühler AG**
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 605 034 A1

(71) **Bui, Phong Duy**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 603 681 A2

(71) **Bulgari Horlogerie S.A.**
(51) ***A44C 5/24*** (11) 3 599 930 A1

(71) **Bull SAS**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 602 354 A1

(71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***B42D 25/23*** (11) 3 307 550 B1
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 602 385 A1
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 602 386 A1
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 602 387 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 602 996 A1

(71) **Bundesrepublik Deutschland, Vertreten Durch Das Bundesministerium Des Innern, Vertreten Durch Das Bundesamt Für Sicherheit**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 602 958 A1

(71) **Burckhardt Compression AG**
(51) ***F04B 39/08*** (11) 3 601 798 A1
(51) ***F04B 39/08*** (11) 3 601 799 A1

(71) **Burkland, David**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 600 028 A1

(71) **Burl Concepts, Inc.**
(51) ***A61B 8/06*** (11) 3 600 062 A1

(71) **Business Growth S.A.**
(51) ***D04H 1/4242*** (11) 3 601 652 A1

(71) **Business Lines Limited**
(51) ***F16B 1/00*** (11) 3 601 811 A1

(73) **Butler, Gary**
(51) ***G03F 3/10*** (11) 2 872 947 B1

(71) **Bway Corporation**
(51) ***B65D 43/16*** (11) 3 601 085 A1

(71;73) **BYD Company Limited**
(51) ***B60K 6/26*** (11) 3 604 010 A1
(51) ***B60K 6/28*** (11) 3 604 011 A1
(51) ***B60K 6/40*** (11) 3 604 014 A1
(51) ***B60L 11/02*** (11) 3 604 023 A1
(51) ***H01M 2/04*** (11) 3 605 643 A1
(51) ***H01M 2/14*** (11) 3 357 109 B1

(71) **Bytemark, Inc.**
(51) ***H04M 1/60*** (11) 3 603 037 A1

(71) **C. & E. Fein GmbH**
(51) ***B25F 3/00*** (11) 3 603 893 A1

(73) **C.C.E. Costruzioni Chiusure Ermetiche S.r.l.**
(51) ***E06B 1/70*** (11) 3 473 795 B1

(71) **C.R. Bard Inc.**
(51) ***A61B 42/00*** (11) 3 600 120 A1

(71) **C.R. Bard, Inc.**
(51) ***A61M 35/00*** (11) 3 600 520 A1

(71;73) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) ***B60J 5/04*** (11) 3 604 006 A1
(51) ***F02B 69/06*** (11) 3 184 778 B1

(71) **C&D Zodiac, Inc.**
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 601 037 A1

(71) **Cabañero, S.L.**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 604 720 A2
(51) ***E05F 15/632*** (11) 3 604 725 A1

(71) **Cable Television Laboratories, Inc.**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 602 855 A1

(71) **Cadskills Bvba**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 600 165 A1

(71) **CAE Inc.**
(51) ***G01R 31/00*** (11) 3 602 086 A1
(51) ***G09B 9/00*** (11) 3 602 523 A1
(51) ***G09B 9/00*** (11) 3 602 524 A1
(51) ***H04N 5/262*** (11) 3 603 050 A1

(71) **CAE SOFTWARE UND SYSTEMS GMBH**
(51) ***G01S 3/80*** (11) 3 602 098 A1

(71) **Caffe' d'Italia S.r.l.**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 603 462 A1

(73) **Caffitaly System S.P.A.**
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 364 831 B1

(71) **Caldan Therapeutics Limited**
(51) ***C07D 217/04*** (11) 3 601 229 A1

(73) **California Institute of Technology**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 057 498 B1

(73) **CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 238 135 B1

(71) **Caliway (USA) Co., Ltd**
(51) ***A61K 31/12*** (11) 3 603 628 A1

(71) **Caliway Biopharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/12*** (11) 3 603 628 A1

(73) **Caljan Rite-Hite ApS**
(51) ***B65G 21/14*** (11) 3 202 690 B1

(71) **Calnetix Technologies, LLC**
(51) ***H02P 6/182*** (11) 3 605 831 A1

(73) **Calypso Biotech SA**
(51) ***C07K 16/40*** (11) 3 180 362 B1

(71) **Calyxia**
(51) ***B01J 13/14*** (11) 3 600 641 A1
(51) ***B01J 13/14*** (11) 3 600 642 A1
(51) ***B01J 13/14*** (11) 3 600 643 A1

(71) **CAM Holding Corporation**
(51) ***H05B 3/12*** (11) 3 606 283 A1

(71) **Cambricon Technologies Corporation Limited**
(51) ***G06N 3/06*** (11) 3 605 402 A1

(71) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) ***H01L 21/20*** (11) 3 602 607 A1

(71) **Cambrios Advanced Materials (Quanzhou) Corporation**
(51) ***H05B 3/12*** (11) 3 606 283 A1

(73) **Cameron Solutions, Inc.**
(51) ***C02F 1/20*** (11) 3 423 414 B1

(71) **Campagnolo S.r.l.**
(51) ***F16D 65/09*** (11) 3 604 848 A1

(71) **Camso Inc.**
(51) ***B60C 7/00*** (11) 3 600 916 A1

(71) **Can Man AG**
(51) ***B21D 5/14*** (11) 3 600 709 A1

(71) **Cancer Research Technology Limited**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 603 665 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 603 666 A1
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 601 251 A1
(51) ***C07D 405/06*** (11) 3 601 272 A1

(71) **Cancer Therapeutics Laboratories, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 600 420 A1
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 601 364 A1

(71) **Candy S.p.A.**
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 604 661 A1

(71) **Canfield Scientific, Incorporated**
(51) ***G06T 11/60*** (11) 3 602 501 A1

(71) **Canforming Systems LLC**
(51) ***B21D 22/28*** (11) 3 600 710 A1

(73) **Cannon S.p.A.**
(51) ***B29C 44/58*** (11) 3 037 237 B1

(71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 299 898 B1
(51) ***G01C 3/06*** (11) 3 221 661 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 653 927 B1
(51) ***G03G 15/02*** (11) 2 945 020 B1
(51) ***G03G 15/10*** (11) 3 605 242 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 605 295 A1
(51) ***G06T 15/20*** (11) 3 605 470 A1
(51) ***H03M 1/18*** (11) 2 645 575 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 544 426 B1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 603 080 A1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 603 081 A1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 603 976 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 603 977 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 603 978 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 603 979 A1
(51) ***B41J 11/13*** (11) 3 603 983 A1
(51) ***B41J 11/13*** (11) 3 603 984 A1
(51) ***G02B 7/00*** (11) 3 605 176 A1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 605 187 A1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 605 188 A1
(51) ***G03B 17/14*** (11) 3 410 197 B1
(51) ***G03B 17/56*** (11) 3 410 186 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 605 238 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 605 239 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 605 240 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 605 241 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 547 105 A3
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 605 309 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 605 311 A1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 232 329 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 605 450 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 605 451 A1
(51) ***G06T 11/60*** (11) 3 605 468 A1
(51) ***G06T 15/20*** (11) 3 605 471 A1
(51) ***H01H 85/04*** (11) 3 392 044 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 605 955 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 606 042 A1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 606 122 A1

(71) **Canon Medical Systems Corporation**
(51) ***G16H 40/20*** (11) 3 605 549 A1

(71) **Canvas Construction, Inc.**
(51) ***B25J 5/00*** (11) 3 600 788 A1
(51) ***B25J 5/00*** (11) 3 600 789 A1
(51) ***B25J 5/00*** (11) 3 600 790 A1
(51) ***B25J 5/00*** (11) 3 600 791 A1

(71) **Capillary Biomedical, Inc.**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 600 493 A1

(71;73) **Capital One Services, LLC**
(51) ***B42D 25/47*** (11) 3 332 983 B1
(51) ***G06K 19/02*** (11) 3 373 206 B1
(51) ***G07F 19/00*** (11) 3 605 482 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 605 998 A1

(71) **Capitani S.r.l.**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 604 175 A1
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 604 176 A1

(71) **Capoccia, Lorena Angela Assunta**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 600 256 A1

(71) **Capricor, Inc.**
(51) ***A61F 2/10*** (11) 3 600 151 A1

(71) **Capsum**
(51) ***A61K 8/29*** (11) 3 600 226 A1

(73) **Caravan Ingredients Inc.**
(51) ***A21D 2/16*** (11) 3 442 344 B1

(71) **Carbon, Inc.**
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 600 842 A1
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 600 843 A1

(71) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 600 535 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 600 536 A1
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 600 538 A1

(71) **Cardiac Success Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 600 158 A2

(71) **Cardinal Health Switzerland 515 GmbH**
(51) ***A61F 2/962*** (11) 3 600 172 A1
(51) ***A61F 2/966*** (11) 3 600 174 A1
(51) ***A61F 2/966*** (11) 3 600 175 A1

(71) **Cardlab ApS**
(51) ***H01L 21/683*** (11) 3 602 616 A1

(71) **Cardurion Pharmaceuticals, LLC**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 600 327 A1

(71) **Carefusion 303 Inc.**
(51) ***A61M 39/04*** (11) 3 603 733 A1

(71;73) **CareFusion 303, Inc.**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 600 212 A1
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 600 213 A1
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 600 214 A1
(51) ***A61J 3/00*** (11) 3 383 348 B1
(51) ***A61J 3/00*** (11) 3 383 349 B1
(51) ***A61J 3/00*** (11) 3 600 215 A1
(51) ***A61J 3/00*** (11) 3 600 216 A1
(51) ***A61J 3/00*** (11) 3 600 217 A1
(51) ***A61J 3/00*** (11) 3 600 218 A1

(71) **Carel Industries S.p.A.**
(51) ***F04C 23/00*** (11) 3 604 817 A1

(71) **Caretti, Pierre**
(51) ***E02D 27/36*** (11) 3 601 680 A1

(71) **Cargill, Incorporated**
(51) ***C08B 30/10*** (11) 3 601 373 A1
(51) ***C08B 37/00*** (11) 3 601 374 A1
(51) ***C08L 5/00*** (11) 3 601 430 A1
(51) ***C09K 8/00*** (11) 3 601 472 A1
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 601 473 A1
(51) ***C09K 8/68*** (11) 3 601 476 A1

(71) **Caribou Biosciences, Inc.**
(51) ***C12N 15/62*** (11) 3 601 574 A1

(71) **Caris MPI, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 601 615 A1

(71) **Caris Science, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 601 603 A1

(73) **Carl Freudenberg KG**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 462 874 B1

(71;73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) ***G02B 21/08*** (11) 3 602 163 A2
(51) ***G02B 27/64*** (11) 3 080 656 B1
(51) ***H01J 37/28*** (11) 3 602 600 A1

(71;73) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) ***G01M 7/02*** (11) 3 601 988 A1
(51) ***G01Q 20/02*** (11) 3 602 080 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 320 401 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 602 198 A1
(51) ***G21K 1/06*** (11) 2 943 961 B1

(71) **Carling Technologies, Inc.**
(51) ***H01H 9/48*** (11) 3 602 594 A1

(73) **CARLING TECHNOLOGIES, Inc.**
(51) ***H01H 71/46*** (11) 3 454 355 B1

(71) **Carlsberg Breweries A/S**
(51) ***B67D 1/14*** (11) 3 601 148 A1

(71) **Carreras, Ricardo F.**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 602 538 A2

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***A62C 35/02*** (11) 3 600 574 A1
(51) ***B60P 3/20*** (11) 2 794 347 B1
(51) ***C10M 175/00*** (11) 3 601 506 A1
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 601 890 A1
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 601 901 A1
(51) ***F28D 7/16*** (11) 3 601 921 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 603 039 A1

(73) **Cartier International AG**
(51) ***G04B 1/22*** (11) 2 788 826 B1

(71) **Casasanta, Vincenzo**
(51) ***B05B 17/00*** (11) 3 600 689 A1

(71) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 605 271 A1

(73) **CASIO COMPUTER CO., LTD.**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 154 280 B1

(71) **Cast Watches Limited**
(51) ***G04B 45/00*** (11) 3 602 204 A1

(71) **Castor Technologies Ltd.**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 584 723 A3

(71) **Castree Projects Limited**
(51) ***A63G 21/20*** (11) 3 603 762 A1

(71) **Cataler Corporation**
(51) ***B01J 37/02*** (11) 3 603 806 A1

(71) **Catalogic Software, Inc.**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 602 303 A1

(71) **Catania, Sasha**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 603 830 A1

(71) **Caterpillar Inc.**
(51) ***B62D 55/21*** (11) 3 601 024 A1

(71) **Cattell, Joseph H.**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 602 538 A2

(71) **Cauchy, Charles, J.**
(51) ***H01L 35/30*** (11) 3 602 641 A1

(73) **CCOMM Group Ltd**
(51) ***E04B 2/74*** (11) 3 409 858 B1

(71) **CEC Systems Pty Ltd**
(51) ***B65D 88/52*** (11) 3 601 105 A1

(73) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 2 509 421 B1

(71) **Cehic, Aldo**
(51) ***A61C 7/08*** (11) 3 603 565 A1

(71) **Celcuity Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 602 050 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 605 101 A1

(73) **Celeno Communications (Israel) Ltd.**
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 329 633 B1

(71) **Celgard, LLC**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 602 652 A1

(71) **Celgene Corporation**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 601 338 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 601 351 A1
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 604 500 A1

(71) **Celgene Quanticel Research, Inc.**
(51) ***A61K 31/436*** (11) 3 600 301 A2

(71) **Cell Design Labs, Inc.**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 601 330 A1

(71) **Cellula Robotics, Ltd.**
(51) ***G01N 1/02*** (11) 3 601 993 A1

(71) **Cellular Research, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6813*** (11) 3 601 606 A2

(71) **Cellutech AB**
(51) ***B27K 5/04*** (11) 3 600 806 A1

(73) **Celtic Design Consultants Limited**
(51) ***B63B 35/00*** (11) 2 714 506 B1

(71) **Cementys**
(51) ***G01M 3/38*** (11) 3 601 987 A1

(71) **Central Glass Company, Limited**
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 601 186 A1
(51) ***H01B 5/00*** (11) 3 605 557 A1
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 605 726 A1

(71) **Central South University**
(51) ***A61L 24/02*** (11) 3 603 683 A1

(71) **Centre de Recherches Métallurgiques ASBL - Centrum voor Research in de Metallurgie VZW**
(51) ***C23C 14/02*** (11) 3 604 606 A1

(71) **Centre Hospitalier Regional Universitaire Brest**
(51) ***C12Q 1/48*** (11) 3 604 551 A1

(71) **Centre Hospitalier Regional Universitaire de Lille**
(51) ***A61K 38/09*** (11) 3 600 373 A1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 601 325 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire d'Amiens**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 600 266 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 601 613 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire de Rouen**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 600 266 A1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 599 999 A1
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 600 065 A1
(51) ***A61K 31/422*** (11) 3 600 296 A1
(51) ***B01J 35/02*** (11) 3 600 658 A1
(51) ***B01J 37/08*** (11) 3 600 661 A1
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 601 005 A1
(51) ***C07D 317/36*** (11) 3 601 248 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 386 974 B1
(51) ***C07F 9/6561*** (11) 3 601 302 A1
(51) ***C08F 136/06*** (11) 3 601 382 A1
(51) ***C12N 5/0789*** (11) 3 601 540 A1
(51) ***C12N 7/04*** (11) 3 601 545 A1
(51) ***E02B 3/06*** (11) 3 601 678 A1
(51) ***G01N 3/40*** (11) 3 602 000 A1
(51) ***G01P 15/097*** (11) 3 455 637 B1
(51) ***G01S 3/80*** (11) 3 602 099 A1
(51) ***G01S 7/527*** (11) 3 602 115 A1
(51) ***G03H 1/00*** (11) 3 602 200 A1
(51) ***G03H 1/04*** (11) 3 602 201 A1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**
(51) ***A61B 3/06*** (11) 3 599 986 A1
(51) ***A61B 3/11*** (11) 3 599 988 A1
(51) ***A61K 31/4155*** (11) 3 600 293 A1
(51) ***A61K 31/4439*** (11) 3 600 308 A1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) ***B01J 3/04*** (11) 2 663 394 B1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 600 269 A1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 601 325 A1

(71) **Centre Technique Des Industries Mecaniques**
(51) ***G01R 31/34*** (11) 3 605 120 A1

(71) **Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 604 545 A2

(71) **Centro Tecnologico de Nanomateriales Avanzados, S.L.**
(51) ***C08G 59/02*** (11) 3 604 375 A2

(71) **centrotherm international AG**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 602 601 A1

(71) **Centum Adetel Transportation**
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 602 763 A1

(71) **CeramTec GmbH**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 600 163 A1

(71) **CERATIZIT Balzheim GmbH & Co. KG**
(51) ***B23B 51/02*** (11) 3 600 738 A1

(73) **Cesium AB**
(51) ***E05B 65/00*** (11) 3 227 514 B1

(71) **CEVEC Pharmaceuticals GmbH**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 601 548 A1

(71) **Champion USA LLC**
(51) ***A01N 43/40*** (11) 3 599 855 A1

(71) **Chan, Hian Lim**
(51) ***G01S 13/87*** (11) 3 602 118 A1

(71) **Chanel Parfums Beauté**
(51) ***A61Q 1/02*** (11) 3 600 559 A1

(73) **Chang, Chun-Chieh**
(51) ***H02J 3/32*** (11) 2 289 162 B1

(71) **Chang, Seongsik**
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 603 350 A1

(71) **Changsha University of Science and Technology**
(51) ***H02H 9/02*** (11) 3 605 768 A1
(51) ***H02J 3/12*** (11) 3 605 773 A1

(71) **Changzhou Globe Co., Ltd.**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 599 812 A1
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 599 813 A1
(51) ***A01D 75/18*** (11) 3 599 818 A1
(51) ***E01H 1/08*** (11) 3 604 681 A1
(51) ***G05D 1/03*** (11) 3 602 227 A1
(51) ***H01H 3/20*** (11) 3 602 592 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 603 034 A1

(71) **Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 605 952 A1

(73) **Chaoyang Semiconductor Jiangyin Technology Co., Ltd.**
(51) ***H02M 3/156*** (11) 3 384 588 B1

(71) **Charité - Universitätsmedizin Berlin**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 602 045 A1

(71) **Chase Therapeutics Corporation**
(51) ***A61K 31/40*** (11) 3 600 291 A1

(71) **Chavanne, Pierre**
(51) ***H04N 21/4627*** (11) 3 603 091 A1

(71) **Chemische Fabrik Budenheim KG**
(51) ***C01B 25/37*** (11) 3 601 160 A1
(51) ***C08K 3/32*** (11) 3 601 423 A1
(51) ***C25D 5/56*** (11) 3 601 642 A1

(71) **Chen, Hua-chien**
(51) ***A61K 31/7052*** (11) 3 600 340 A2

(71) **Chen, Shu-jen**
(51) ***A61K 31/7052*** (11) 3 600 340 A2

(71) **Chen, Xuemin**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 600 367 A1

(71) **Chen, Ying-Ja**
(51) ***A61K 31/7052*** (11) 3 600 340 A2

(71) **Cheng, Jen-hao**
(51) ***A61K 31/7052*** (11) 3 600 340 A2

(71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 602 191 A1

(71) **Cherry GmbH**
(51) ***H01H 13/02*** (11) 3 602 595 A1
(51) ***H01H 13/705*** (11) 3 602 596 A1

(71) **Cheung, Chun, Ho**
(51) ***G06F 17/20*** (11) 3 602 327 A1

(71) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) ***G01V 1/30*** (11) 3 602 139 A1

(71) **Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 604 295 A1

(71) **Chiang, Dapi Meng Lin**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 602 055 A1

(71) **Chicago Mercantile Exchange Inc.**
(51) ***G06Q 40/04*** (11) 3 602 470 A1
(51) ***G06Q 40/04*** (11) 3 602 471 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 605 951 A1

(71) **Children's Hospital Medical Center**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 600 367 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 600 397 A1
(51) ***A61K 39/295*** (11) 3 600 406 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 601 567 A1

(71) **Children's Medical Center Corporation**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 600 377 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 600 417 A2
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 600 448 A1

(71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) ***H04B 7/0408*** (11) 3 605 860 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 267 593 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 605 869 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 605 893 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 605 920 A1
(51) ***H04L 29/02*** (11) 3 605 986 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 606 104 A1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 3 606 120 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 606 157 A1

(51) ***H04W 28/14*** (11) 3 606 158 A1
(51) ***H04W 28/24*** (11) 3 606 162 A1
(51) ***H04W 36/28*** (11) 3 606 171 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 606 184 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 2 525 592 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 606 207 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 224 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 230 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 606 252 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 606 266 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 606 268 A1

(73) **China Aviation Optical-Electrical Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/6591*** (11) 2 546 934 B1

(73) **China Mobile Communications Corporation**
(51) ***H04J 11/00*** (11) 2 429 090 B1

(73) **China National Tobacco Quality Supervision & Test Center**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 196 630 B1

(71) **China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 603 427 A1

(73) **Chiyoda Corporation**
(51) ***F03G 6/06*** (11) 3 318 818 B1
(51) ***F24S 10/70*** (11) 3 318 817 B1

(73) **Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp.**
(51) ***C07D 241/04*** (11) 3 297 992 B1

(71) **Chr. Hansen A/S**
(51) ***A23C 9/123*** (11) 3 599 877 A1
(51) ***C12N 9/64*** (11) 3 604 509 A1

(73) **Christiania Byggteknikk AS**
(51) ***E04B 1/76*** (11) 3 397 821 B1

(71) **Chromatan Inc.**
(51) ***G01N 30/42*** (11) 3 602 034 A1

(73) **Chronométrie Ferdinand Berthoud**
(51) ***G04B 17/28*** (11) 2 869 139 B1

(71;73) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 603 670 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 603 671 A2
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 604 330 A1
(51) ***C12N 15/00*** (11) 2 522 724 B1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 604 523 A1

(71) **Chuo Industries, Ltd.**
(51) ***A63B 53/04*** (11) 3 603 756 A1

(71) **Cianna Medical, Inc.**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 600 117 A1

(71) **Cidra Corporate Services LLC**
(51) ***B01D 11/04*** (11) 3 600 590 A1

(71) **CIMA S.p.A.**
(51) ***G07D 3/00*** (11) 3 605 477 A1

(71) **Cinogy GmbH**
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 603 349 A1

(71) **Circadence Corporation**
(51) ***A63F 13/85*** (11) 3 600 582 A1

(73) **CISBIO BIOASSAYS**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 386 974 B1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 602 968 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 602 971 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 087 705 B1
(51) ***H04L 12/715*** (11) 3 602 979 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 605 971 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 092 765 B1
(51) ***H04W 4/18*** (11) 3 603 127 A1
(51) ***H04W 12/12*** (11) 3 090 586 B1
(51) ***H04W 40/00*** (11) 3 090 595 B1

(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 603 362 A1

(71) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) ***B23B 1/00*** (11) 3 603 856 A1
(51) ***H02N 1/00*** (11) 3 605 826 A1

(71) **Citrix Systems, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 603 023 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 603 033 A1

(71) **City of Hope**
(51) ***A61K 35/14*** (11) 3 600 352 A1

(71) **Cityforest Workers Net Co., Ltd.**
(51) ***H04R 1/00*** (11) 3 606 087 A1

(71) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) ***C09J 4/00*** (11) 3 604 470 A1
(51) ***C09J 4/00*** (11) 3 604 471 A1
(51) ***C12N 9/90*** (11) 3 604 513 A1
(51) ***C12N 9/90*** (11) 3 604 514 A1
(51) ***C12N 9/90*** (11) 3 604 515 A1
(51) ***C12N 9/90*** (11) 3 604 516 A1

(71) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***A01D 41/00*** (11) 3 603 374 A1

(71) **CLAAS Tractor S.A.S.**
(51) ***A01B 59/041*** (11) 3 603 366 A1

(71) **Clariant Catalysts (Japan) K.K.**
(51) ***B01J 23/78*** (11) 3 603 802 A1

(71) **Clariant International Ltd**
(51) ***B01J 20/12*** (11) 3 600 649 A1
(51) ***C07C 213/08*** (11) 3 601 210 A1
(51) ***C07C 213/08*** (11) 3 601 211 A1
(51) ***C12N 9/42*** (11) 3 601 555 A1

(71;73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 605 022 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 2 512 134 B1

(71) **Clark Equipment Company**
(51) ***E02F 3/32*** (11) 3 601 683 A1

(71) **Clausi, Robert N.**
(51) ***B05D 3/02*** (11) 3 600 695 A1
(51) ***C08J 5/12*** (11) 3 601 418 A1

(71) **Clavius Pharmaceuticals, LLC**
(51) ***A61K 31/4178*** (11) 3 600 294 A1

(71) **Clean Lasersysteme GmbH**
(51) ***B23K 26/06*** (11) 3 603 871 A1
(51) ***B23K 26/06*** (11) 3 603 872 A1

(71) **ClearMotion Acquisition I LLC**
(51) ***B60N 2/39*** (11) 3 600 956 A1

(71) **Clearstream Technologies Limited**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 603 723 A1

(71) **Cloudiq Limited**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 603 026 A1

(71) **CloudJumper Corporation**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 603 028 A1

(71) **Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 605 259 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 605 327 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 605 460 A1

(73) **Clyde Bergemann Drycon GmbH**
(51) ***F23J 1/02*** (11) 3 440 405 B1

(71) **CMI Engineering S.r.l.**
(51) ***B29C 33/40*** (11) 3 603 921 A1

(71) **CNH Industrial America LLC**
(51) ***A01D 41/12*** (11) 3 599 815 A1

(71) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 603 375 A1
(51) ***A01D 43/08*** (11) 3 603 378 A1
(51) ***A01D 61/00*** (11) 3 603 380 A1

(71) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) ***A01D 41/12*** (11) 3 599 814 A1
(51) ***A01D 41/12*** (11) 3 599 815 A1
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 599 816 A1
(51) ***A01D 75/18*** (11) 3 599 817 A1

(71) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) ***B60T 8/26*** (11) 3 604 056 A1

(71) **CNH Industrial Italia S.P.A.**
(51) ***F16D 48/06*** (11) 3 601 831 A1

(73) **CNIM Groupe**
(51) ***G21C 19/07*** (11) 3 138 104 B1

(71) **Cnoga Medical Ltd.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 603 509 A1

(73) **Cnpharm Co., Ltd.**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 3 118 244 B1

(71) **CO.FE.MO. Industrie S.R.L.**
(51) ***A47C 1/032*** (11) 3 599 938 A1
(51) ***A47C 3/026*** (11) 3 599 940 A1

(71) **Cochlear Limited**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 600 531 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 603 115 A1

(71) **Cockerill Maintenance & Ingéniérie S.A.**
(51) ***F24S 20/20*** (11) 3 601 900 A1

(71) **Code on Network Coding, LLC**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 602 871 A1

(71) **Cogelec**
(51) ***A47G 29/14*** (11) 3 603 460 A1

(71) **Cohaerentia S.r.l.**
(51) ***G01R 33/032*** (11) 3 602 092 A1

(71) **Coleridge Design Associates LLC**
(51) ***A61B 7/04*** (11) 3 600 056 A1
(51) ***H04R 7/04*** (11) 3 603 109 A1

(71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A46B 3/00*** (11) 3 370 568 B1
(51) ***A46B 9/06*** (11) 3 223 659 B1
(51) ***A46B 11/00*** (11) 3 068 262 B1
(51) ***A61C 17/34*** (11) 3 062 738 B1
(51) ***A61K 8/24*** (11) 3 082 713 B1
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 082 723 B1
(51) ***A61K 8/64*** (11) 3 600 238 A1
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 082 972 B1
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 082 973 B1
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 370 830 B1
(51) ***C11D 1/62*** (11) 3 383 987 B1

(71) **Colines S.p.A.**
(51) ***B65B 27/04*** (11) 3 601 067 A1

(71) **Colines S.P.A.**
(51) ***B65B 27/04*** (11) 3 601 066 A1

(71) **College of William & Mary**
(51) ***F42B 7/02*** (11) 3 601 936 A1
(51) ***F42B 7/02*** (11) 3 601 937 A1

(71) **Coloplast A/S**
(51) ***C07C 231/06*** (11) 3 601 213 A1

(71) **Colorado Can LLC**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 600 246 A1

(71) **Colour-Led Wireless Lights Limited**
(51) ***F21V 21/116*** (11) 3 604 914 A1

(73) **Comadur S.A.**
(51) ***G04B 31/008*** (11) 3 519 902 B1

(71) **Comau LLC**
(51) ***B23K 37/04*** (11) 3 600 757 A1

(71) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) ***H04N 19/11*** (11) 3 606 070 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 606 272 A1

(71;73) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) ***H04W 4/12*** (11) 2 513 758 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 603 301 A1

(71) **Comfort Concepts Pty Limited**
(51) ***A47C 7/02*** (11) 3 599 941 A1

(71) **Commercial Aircraft Corporation Of China, Ltd.**
(51) ***B64D 37/08*** (11) 3 604 138 A1

(71) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 604 020 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 605 403 A1
(51) ***H01L 41/187*** (11) 3 605 626 A1

(71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 603 927 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 605 329 A1
(51) ***H01J 37/04*** (11) 3 231 001 B1

(71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 600 644 A1
(51) ***B64D 15/16*** (11) 3 390 228 B1
(51) ***B81C 1/00*** (11) 2 808 297 B1
(51) ***C07D 295/084*** (11) 3 601 244 A1
(51) ***H01L 33/24*** (11) 3 602 640 A1
(51) ***H01Q 1/52*** (11) 3 605 730 A1
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 605 734 A1

(71) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 602 160 A1

(71) **Commscope Technologies LLC**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 602 158 A1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 602 159 A1
(51) ***H04B 10/2575*** (11) 3 602 843 A1

(71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***H01R 4/2433*** (11) 2 517 304 B1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 3 605 875 A1
(51) ***H04B 7/212*** (11) 3 457 588 B1

(71) **Compagnie Générale De Conserve**
(51) ***B65D 6/00*** (11) 3 604 155 A1

(71) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 600 915 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 600 917 A1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 600 918 A1
(51) ***B60W 40/06*** (11) 3 601 001 A1
(51) ***C08L 9/06*** (11) 3 601 431 A1
(51) ***G01N 29/14*** (11) 3 602 032 A1

(71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B29C 33/00*** (11) 3 600 815 A1
(51) ***B29C 33/26*** (11) 3 386 704 B1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 600 861 A1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 600 862 A1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 600 863 A1
(51) ***B29D 30/16*** (11) 3 458 255 B1
(51) ***B60B 9/04*** (11) 3 240 695 B1
(51) ***C08F 210/12*** (11) 3 387 028 B1
(51) ***C08J 3/20*** (11) 3 390 499 B1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 083 807 B1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 397 686 B1

(71) **Compagnie Laitiere Europeenne**
(51) ***A23J 1/12*** (11) 3 599 882 A1

(71) **Compagnie Méditerranéenne des Cafés**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 601 103 A1

(71;73) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 393 893 B1
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 397 541 B1
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 601 019 A1
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 601 020 A1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 2 794 226 B1
(51) ***E06B 3/70*** (11) 3 601 711 A1
(51) ***F16D 7/10*** (11) 3 237 772 B1
(51) ***G01L 5/00*** (11) 3 601 976 A1

(71) **Component Re-Engineering Company Inc.**
(51) ***F04D 29/04*** (11) 3 601 803 A1
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 602 603 A1

(71) **Comptoir du Batiment NV**
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 601 193 A1

(71) **Concentrx Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 600 504 A1

(71) **Concept Laser GmbH**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 605 378 A1

(73) **Concert Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61P 13/12*** (11) 3 199 203 B1

(71) **CONCERT PHARMACEUTICALS, INC.**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 603 674 A1

(71) **Concordia University, Inc.**
(51) ***C07C 39/17*** (11) 3 601 204 A1

(71) **Condalign AS**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 600 633 A1

(73) **Conductix-Wampfler GmbH**
(51) ***B66C 13/12*** (11) 3 472 088 B1

(71) **CONJOULE GMBH**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 602 720 A1

(71) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) ***B60W 30/16*** (11) 3 600 999 A1

(71) **ConocoPhillips Company**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 600 611 A1

(71;73) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***C07D 473/30*** (11) 3 604 310 A1
(51) ***C07D 491/052*** (11) 3 305 794 B1
(51) ***C09K 11/77*** (11) 3 604 478 A1
(51) ***C09K 11/88*** (11) 3 604 479 A1
(51) ***H01J 37/34*** (11) 3 605 583 A1
(51) ***H04N 5/374*** (11) 3 606 046 A1

(71) **Constantia Pirk GmbH & Co. KG**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 600 889 A1
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 601 102 A1

(73) **Constellium Issoire**
(51) ***C22C 21/16*** (11) 3 384 061 B1

(71) **Construction Research & Technology GmbH**
(51) ***B65D 33/16*** (11) 3 601 081 A1

(73) **Contemporary Visions, LLC**
(51) ***F21S 8/06*** (11) 3 321 568 B1

(73) **Conti Temic microelectronic GmbH**
(51) ***F16K 31/10*** (11) 3 359 852 B1

(71) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***B60C 11/24*** (11) 3 600 920 A1
(51) ***F02M 55/02*** (11) 3 604 787 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 605 385 A1

(73) **Continental Automotive Systems US, Inc.**
(51) ***G01D 13/04*** (11) 2 667 158 B1

(71) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***B60T 8/40*** (11) 3 600 988 A1

(71) **ContiTech Luftfedersysteme GmbH**
(51) ***B60G 11/27*** (11) 3 604 003 A1

(71) **ContiTech Vibration Control Slovakia s.r.o.**
(51) ***F16F 13/14*** (11) 3 604 851 A1

(71) **Convida Wireless, LLC**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 602 826 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 602 828 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 603 027 A1
(51) ***H04W 4/20*** (11) 3 603 128 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 603 259 A1

(71) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61F 2/848*** (11) 3 603 583 A1
(51) ***A61L 29/16*** (11) 3 603 688 A1

(73) **Cook Regentec LLC**
(51) ***A61B 1/018*** (11) 3 322 469 B1

(71) **Coöperatie Avebe U.A.**
(51) ***A23G 3/42*** (11) 3 599 879 A1

(71) **Coramtex S.r.l.**
(51) ***F26B 13/16*** (11) 3 601 918 A1

(71) **Corcept Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/337*** (11) 3 600 282 A1

(71) **Corelex Shin-Ei Co., Ltd.**
(51) ***A47K 10/16*** (11) 3 603 469 A1

(73) **Coremedic AG**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 364 884 B1

(71) **Corentec Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 603 581 A1
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 603 582 A1

(71) **Coretronic Corporation**
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 606 059 A1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 606 060 A1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 606 061 A1

(71) **Corn Products Development Inc.**
(51) ***A23J 1/14*** (11) 3 599 883 A1

(71) **Cornell University**
(51) ***A61K 31/712*** (11) 3 600 345 A1
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 603 658 A1
(51) ***A61K 51/00*** (11) 3 600 452 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 600 671 A1

(71) **Corning Incorporated**
(51) ***C03B 5/02*** (11) 3 601 171 A1
(51) ***C03C 3/076*** (11) 3 601 176 A2
(51) ***C03C 10/00*** (11) 3 601 182 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 601 519 A1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 601 879 A1

(71) **Corning Optical Communications LLC**
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 603 154 A1

(71) **CORNING OPTICAL COMMUNICATIONS LLC**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 602 733 A1

(71) **Corning Research & Development Corporation**
(51) ***G02B 6/255*** (11) 3 602 155 A1

(71) **Corporació Sanitària Parc Taulí**
(51) ***A61G 7/05*** (11) 3 600 204 A1

(71) **Corporation Ilwonbio**
(51) ***A61K 36/81*** (11) 3 603 657 A1

(73) **Corstyrene**
(51) ***E04B 7/22*** (11) 3 034 712 B1

(71) **Corvus Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/415*** (11) 3 600 292 A1

(71) **Corwave SA**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 600 479 A1

(73) **Cosucra-Groupe Warcoing S.A.**
(51) ***A61K 31/702*** (11) 2 467 145 B2

(71) **Cottone, Robert J.**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 600 070 A1

(71) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) ***A61L 27/00*** (11) 3 600 463 A1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 601 332 A1

(71) **Covalon Technologies Ltd.**
(51) ***C09D 4/02*** (11) 3 601 443 A1

(71) **COVENTYA S.p.A.**
(51) ***C25D 7/00*** (11) 3 604 626 A1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***B29B 15/12*** (11) 3 600 814 A1
(51) ***C07C 209/68*** (11) 3 604 268 A1
(51) ***C07F 9/655*** (11) 3 604 320 A1
(51) ***C08G 18/00*** (11) 3 604 370 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 601 398 A1
(51) ***C08G 18/72*** (11) 3 601 401 A1
(51) ***C08G 18/73*** (11) 3 271 412 B1
(51) ***C08G 18/79*** (11) 3 601 403 A1
(51) ***C08G 18/79*** (11) 3 601 404 A1
(51) ***C08G 18/79*** (11) 3 601 405 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 395 898 B1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 604 455 A1
(51) ***D06N 3/00*** (11) 2 773 809 B1

(71) **Covidien LP**
(51) ***A61B 1/015*** (11) 3 599 980 A1
(51) ***A61B 1/06*** (11) 3 599 983 A1
(51) ***A61B 1/06*** (11) 3 599 984 A1
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 600 039 A1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 600 078 A1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 603 538 A1
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 603 542 A1
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 600 090 A1
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 603 559 A1

(71) **Coway Co., Ltd.**
(51) ***C08J 5/22*** (11) 3 604 404 A1

(73) **Crank Brothers, Inc**
(51) ***F04B 33/00*** (11) 3 390 820 B1

(73) **Creative Balloons GmbH**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 291 746 B1

(71) **Creative Surgical Solutions, LLC**
(51) ***A61B 46/00*** (11) 3 600 121 A1

(71) **Creatv Microtech, Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 602 051 A1

(71;73) **Creo Medical Limited**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 599 970 A1
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 422 981 B1
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 600 105 A1
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 600 106 A1

(71) **Crescitelli, Rossella**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 602 062 A1

(71) **Crezee, Hendrik Maarten**
(51) ***A01M 23/30*** (11) 3 599 847 A1

(71) **Critical Care Diagnostics, Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 605 104 A1

(71) **Croda International PLC**
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 600 237 A1

(71) **Crown Bioscience, Inc. (Taicang)**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 601 602 A1

(71) **Crown Equipment Corporation**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 602 438 A1

(71) **CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd.**
(51) ***B60L 5/30*** (11) 3 604 021 A1

(71) **Cryovac, Inc.**
(51) ***A47J 47/01*** (11) 3 599 960 A2

(73) **Cryovac, LLC**
(51) ***B29C 65/22*** (11) 3 204 210 B1

(71) **Cryterion Medical, Inc.**
(51) ***A61F 7/12*** (11) 3 600 181 A1

(71) **CSI Composite Solutions and Innovations Oy**
(51) ***B29C 70/54*** (11) 3 600 859 A1

(71) **CSL Behring AG**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 603 673 A1

(71) **CSP Technologies, Inc.**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 600 820 A1

(71) **Cubic Telecom Ltd**
(51) ***H04W 4/48*** (11) 3 606 110 A1

(71) **Cuevas Dumois, Vivian, Barbara**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 600 195 A1

(71) **Cugi, Guido**
(51) ***H04N 21/4627*** (11) 3 603 091 A1

(71) **Cujo LLC**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 602 315 A1

(71) **Cummins Enterprise LLC**
(51) ***H01M 8/0254*** (11) 3 602 662 A1

(71) **Cummins IP, Inc.**
(51) ***F01N 11/00*** (11) 3 604 757 A1

(71) **CureVac AG**
(51) ***A61K 38/19*** (11) 3 603 661 A2
(51) ***C12N 15/67*** (11) 3 601 576 A1

(71) **Curious Technology GmbH**
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 604 195 A1

(71) **Curza Global LLC**
(51) ***C07D 233/88*** (11) 3 601 232 A1

(71;73) **CWS-boco International GmbH**
(51) ***A47K 10/36*** (11) 3 603 470 A1
(51) ***A47K 10/36*** (11) 3 603 471 A1
(51) ***A47K 13/30*** (11) 3 349 631 B1

(73) **Cyklop S.r.l.**
(51) ***B65H 35/00*** (11) 3 383 778 B1

(71) **Cynergi S.r.l.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 603 344 A1

(73) **cynora GmbH**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 230 404 B1

(73) **Cytomx Therapeutics Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 292 150 B1

(71;73) **Cytosorbents Corporation**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 600 485 A1
(51) ***A61M 1/34*** (11) 2 981 308 B1

(71) **D.T. Davis Enterprises, Ltd. (d/b/a Hovertech International)**
(51) ***F16K 3/26*** (11) 3 601 857 A1

(71) **D'Amato, Danilo**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 603 035 A1

(71) **D'Anzi, Angelo**
(51) ***H01M 2/38*** (11) 3 602 654 A1
(51) ***H01M 8/02*** (11) 3 602 660 A1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 602 664 A1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 602 665 A1

(71) **D&D Broadcast Inc.**
(51) ***A63C 17/01*** (11) 3 603 759 A1

(71) **D&M Holdings Inc.**
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 605 535 A1

(71) **D&M Holdings, Inc.**
(51) ***G10L 13/00*** (11) 3 602 539 A1

(71) **D5A1 LLC**
(51) ***G06F 15/18*** (11) 3 602 316 A1

(71) **Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 604 304 A1

(71) **Daegu-Gyeongbuk Medical Innovation Foundation**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 604 304 A1

(71) **Dafnis, Athanasios**
(51) ***F03D 3/00*** (11) 3 601 787 A1

(71;73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***B32B 9/00*** (11) 3 603 955 A1
(51) ***B41M 5/382*** (11) 3 388 244 B1
(51) ***B41M 5/42*** (11) 3 603 987 A1
(51) ***B41M 5/52*** (11) 3 603 988 A1
(51) ***B42D 25/305*** (11) 3 603 989 A1
(51) ***B65D 77/20*** (11) 3 604 165 A1
(51) ***B67C 3/00*** (11) 3 604 204 A1
(51) ***C23C 14/04*** (11) 3 604 608 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 605 642 A1

(71) **DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.**
(51) ***G02B 5/00*** (11) 3 605 157 A1

(71;73) **Dai-Ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd.**
(51) ***A23L 29/10*** (11) 3 603 417 A1
(51) ***C08G 18/36*** (11) 3 604 374 A1
(51) ***C08J 9/04*** (11) 2 921 520 B1
(51) ***C08L 75/04*** (11) 3 604 445 A1

(71) **Dai-Ichi Seiko Co., Ltd.**
(51) ***G01N 5/02*** (11) 3 605 057 A1

(71) **Daicel Corporation**
(51) ***B29C 33/40*** (11) 3 603 922 A1
(51) ***B29C 59/02*** (11) 3 603 937 A1
(51) ***C07C 51/44*** (11) 3 604 266 A1

(71) **Daicel Polymer Ltd.**
(51) ***A61B 90/90*** (11) 3 603 563 A1

(71) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) ***A61K 31/444*** (11) 3 603 638 A1
(51) ***C12N 15/06*** (11) 3 604 518 A1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***C07C 309/10*** (11) 3 604 274 A1
(51) ***C08F 2/26*** (11) 3 604 349 A1
(51) ***C08F 2/26*** (11) 3 604 350 A1
(51) ***C08F 299/02*** (11) 3 604 368 A1
(51) ***C08L 27/16*** (11) 3 604 431 A1
(51) ***F04C 18/52*** (11) 3 604 816 A1
(51) ***F04C 23/00*** (11) 3 604 818 A1
(51) ***F04D 29/32*** (11) 3 604 821 A1
(51) ***F04D 29/62*** (11) 3 020 980 B1
(51) ***F24F 1/24*** (11) 3 604 943 A1
(51) ***F24F 11/46*** (11) 3 604 954 A1
(51) ***F24F 11/49*** (11) 3 604 955 A1
(51) ***F24F 13/30*** (11) 3 604 969 A1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 604 971 A1
(51) ***F25B 39/00*** (11) 3 604 974 A1
(51) ***F25B 39/00*** (11) 3 604 975 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 604 980 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 604 981 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 604 982 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 604 983 A1
(51) ***F28D 1/053*** (11) 3 604 995 A1
(51) ***F28D 1/053*** (11) 3 604 996 A1
(51) ***F28D 1/053*** (11) 3 604 997 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 605 001 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 605 002 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 605 003 A1
(51) ***G06Q 50/16*** (11) 3 605 442 A1
(51) ***G08C 25/00*** (11) 3 605 485 A1
(51) ***H02P 25/022*** (11) 3 605 833 A1
(51) ***H02P 27/08*** (11) 3 605 835 A1

(71) **Dain Industry Inc.**
(51) ***A01G 17/10*** (11) 3 603 382 A1

(71) **Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***C08F 4/00*** (11) 3 604 354 A1

(71) **Daio Paper Corporation**
(51) ***A41D 13/11*** (11) 3 603 429 A1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 603 591 A1
(51) ***A61F 13/53*** (11) 3 603 592 A1
(51) ***A61F 13/532*** (11) 3 603 593 A1
(51) ***A61F 13/533*** (11) 3 603 594 A1
(51) ***A61F 13/534*** (11) 3 603 595 A1
(51) ***A61F 13/534*** (11) 3 603 596 A1
(51) ***B65D 83/08*** (11) 3 604 172 A1
(51) ***B65D 83/08*** (11) 3 604 173 A1

(71) **DAIP PTY. LTD.**
(51) ***B60J 7/06*** (11) 3 604 008 A1

(71) **Dalian CIMC Special Logistics Equipments Co., Ltd.**
(51) ***B65D 85/68*** (11) 3 604 174 A1

(71) **Dalian Czur Tech Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 605 461 A1

(71) **Dalian Wanda Group Co., Ltd.**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 605 366 A1

(71) **Dalphi Metal España, S.A.**
(51) ***B60Q 5/00*** (11) 3 604 036 A1

(71) **Dalsgaard, Rita Egebjerg**
(51) ***A23B 4/015*** (11) 3 603 406 A1

(71) **Dana Automotive Systems Group, LLC**
(51) ***F16D 1/116*** (11) 3 601 826 A1

(71) **Dana Motion Systems Italia S.R.L.**
(51) ***F16K 3/26*** (11) 3 604 871 A1

(71) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***A61K 35/14*** (11) 3 600 353 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 600 425 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 603 678 A2

(71;73) **Danfoss A/S**
(51) ***F04D 15/00*** (11) 3 108 144 B1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 601 907 A1

(73) **Daniel Measurement and Control, Inc.**
(51) ***G01F 1/42*** (11) 3 230 695 B1

(71) **Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.**
(51) ***B22D 11/12*** (11) 3 600 719 A1
(51) ***B22D 11/128*** (11) 3 600 720 A1

(71) **Danisco US Inc.**
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 601 515 A1
(51) ***C12N 9/28*** (11) 3 601 553 A1

(73) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) ***C12P 7/04*** (11) 3 313 997 B1

(71) **Daramic, LLC**
(51) ***H01M 2/18*** (11) 3 602 653 A1

(71) **Darling, Henry**
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 603 097 A1

(73) **Datalogic USA, Inc.**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 287 737 B1

(71) **Datameer, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 602 351 A1

(71) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 605 323 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 231 A1

(71) **DAV**
(51) ***H01H 25/04*** (11) 3 602 597 A1

(71) **David, Thomas, A.**
(51) ***F16F 15/02*** (11) 3 601 841 A1

(73) **Dayton, Roderick M.**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 2 785 383 B1

(71) **De Gotzen S.r.l.**
(51) ***A61B 6/14*** (11) 3 603 523 A1
(51) ***A61B 6/14*** (11) 3 603 524 A1

(71) **De La Rue International Limited**
(51) ***B42D 25/29*** (11) 3 600 902 A1
(51) ***B42D 25/351*** (11) 3 600 905 A1
(51) ***B42D 25/425*** (11) 3 600 908 A1

(73) **De Poortere Deco SA**
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 196 344 B1
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 199 678 B1

(73) **Debiotech S.A.**
(51) ***F04B 43/00*** (11) 2 655 884 B1

(71) **Deepmind Technologies Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 602 397 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 602 402 A1
(51) ***G06N 3/00*** (11) 3 602 409 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 602 411 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 602 412 A1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01B 69/04*** (11) 3 314 997 B1
(51) ***A01C 7/06*** (11) 3 603 368 A1
(51) ***A01C 7/06*** (11) 3 603 369 A1
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 603 376 A1
(51) ***A01D 45/02*** (11) 3 603 379 A1
(51) ***A01F 15/18*** (11) 3 106 024 B1
(51) ***F16H 61/00*** (11) 2 979 008 B1
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 298 356 B1

(73) **Defense Products and Services Group, Inc.**
(51) ***B60D 1/54*** (11) 2 691 248 B1

(71) **Defrancq, Hubert**
(51) ***A01B 59/042*** (11) 3 599 809 A1

(73) **Defymed**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 079 658 B1

(73) **Dehondt, Guillaume**
(51) ***A01D 34/86*** (11) 3 369 299 B1

(73) **Dehondt, Guy**
(51) ***A01D 34/86*** (11) 3 369 299 B1

(73) **Deif A/S**
(51) ***B60W 10/08*** (11) 2 928 742 B1

(73) **Deighton, Robert**
(51) ***G03F 3/10*** (11) 2 872 947 B1

(73) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) ***A61M 39/10*** (11) 2 822 640 B1

(73) **Delavan, Inc.**
(51) ***F23K 5/14*** (11) 3 336 429 B1

(71) **Delcath Systems, Inc.**
(51) ***A61M 1/34*** (11) 3 603 693 A1

(73) **Dell Products, L.P.**
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 257 341 B1

(71) **Delmar Chemicals Inc.**
(51) ***C07D 311/80*** (11) 3 604 292 A1

(71) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) ***F02M 57/00*** (11) 3 604 788 A1
(51) ***F02M 57/00*** (11) 3 604 789 A1

(71;73) **Delta Dore**
(51) ***F16H 55/10*** (11) 3 601 847 A1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 391 353 B1
(51) ***H02K 11/40*** (11) 3 602 753 A1

(73) **DELTA ELECTRONICS (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED**
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 396 831 B1

(71) **Dematic Corp.**
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 601 114 A1

(71) **Dematic GmbH**
(51) ***B65G 61/00*** (11) 3 601 117 A1

(71) **Denka Company Limited**
(51) ***C08F 293/00*** (11) 3 604 367 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 605 096 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 605 099 A1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 605 602 A1

(71) **Dentsply Sirona Inc.**
(51) ***A61B 6/14*** (11) 3 600 055 A1
(51) ***A61C 3/00*** (11) 3 600 128 A1
(51) ***A61K 6/00*** (11) 3 600 220 A1

(71) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) ***A61B 5/103*** (11) 3 603 504 A1
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 600 085 A1

(71) **DePuy Mitek, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 603 535 A1

(71) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 600 030 A1
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 603 540 A1
(51) ***A61F 2/90*** (11) 3 603 585 A1

(73) **Dermopartners, S.L.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 087 973 B1

(71) **Desarrollo Agrícola y Minero, S.A.**
(51) ***A01N 31/04*** (11) 3 603 392 A1

(71) **Deutsche Nährmittel Gesellschaft Farmland Food Service KG**
(51) ***B67B 7/86*** (11) 3 604 203 A1

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 605 648 A1
(51) ***H04B 10/50*** (11) 3 096 472 B1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 534 574 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 188 436 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 696 608 B1
(51) ***H04W 8/02*** (11) 3 503 601 B1
(51) ***H04W 16/04*** (11) 3 503 609 B1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 2 326 116 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 603 255 A1

(71) **Deutsches Krebsforschungszentrum**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 603 519 A1

(73) **Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ)**
(51) ***C07D 311/96*** (11) 2 638 025 B1

(71) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 602 516 A1

(71) **Development Center for Biotechnology**
(51) ***C07D 241/44*** (11) 3 604 288 A1

(71) **Dexcel Pharma Technologies Ltd.**
(51) ***A61K 47/34*** (11) 3 600 438 A1

(71) **Dexerials Corporation**
(51) ***B29C 39/10*** (11) 3 603 923 A1

(71) **dff solutions GmbH**
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 605 715 A1

(71) **Di Sacco, Gianleone**
(51) ***A21D 2/24*** (11) 3 599 871 A1

(71) **Dialight Corporation**
(51) ***G02B 6/00*** (11) 3 602 151 A1

(73) **Dialog Semiconductor GmbH**
(51) ***H02M 3/158*** (11) 2 466 740 B1

(73) **Diarnet S.r.l.**
(51) ***E04H 9/02*** (11) 3 445 927 B1

(73) **DIC Corporation**
(51) ***C09J 133/04*** (11) 2 716 728 B1

(71) **Dicerna Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 600 423 A1

(71) **Dickens, Carroll, Benford**
(51) ***C08G 77/04*** (11) 3 604 391 A1

(73) **Diehl AKO Stiftung & Co. KG**
(51) ***H02K 5/22*** (11) 2 615 725 B1

(71) **Diehl Aviation Gilching GmbH**
(51) ***C01B 13/02*** (11) 3 604 211 A1
(51) ***C01B 13/02*** (11) 3 604 212 A1
(51) ***C01B 13/02*** (11) 3 604 213 A1

(71) **Dietz, Max**
(51) ***A23J 1/00*** (11) 3 599 880 A1
(51) ***A23L 29/262*** (11) 3 599 893 A1
(51) ***A23N 5/00*** (11) 3 599 901 A1

(73) **Differential Dynamics Corporation**
(51) ***F03B 17/06*** (11) 3 008 330 B1

(71) **DIGI SENS Holding AG**
(51) ***G01L 1/04*** (11) 3 601 972 A2

(71) **Digital Wave Corporation**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 602 030 A1

(71) **Diloreto, Salvatore Anthony**
(51) ***B05D 3/02*** (11) 3 600 695 A1
(51) ***C08J 5/12*** (11) 3 601 418 A1

(71) **Diluna, Michael**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 600 518 A1

(71) **Dionex Corporation**
(51) ***B01J 41/05*** (11) 3 603 808 A1

(73) **Dirac Research AB**
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 183 892 B1

(73) **Direvo Industrial Biotechnology GmbH**
(51) ***A23K 10/38*** (11) 2 958 437 B1

(71) **Discma AG**
(51) ***B29C 49/52*** (11) 3 600 825 A1

(71) **Disney Enterprises, Inc.**
(51) ***G06F 17/28*** (11) 3 605 357 A2

(73) **Diversey, Inc.**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 2 785 383 B1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 2 367 921 B1

(71) **Divi's Laboratories Limited**
(51) ***C07C 231/10*** (11) 3 604 272 A1

(71) **Divmac - Projectos, Automatismos e Periféricos Industriais S.A.**
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 602 088 A1

(71) **DLHBowles, Inc.**
(51) ***F01M 13/02*** (11) 3 601 753 A1

(71) **Dnarx**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 600 428 A1

(73) **Dockon AG**
(51) ***G01M 3/24*** (11) 2 926 109 B1

(73) **Doermann, Matthew**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 069 467 B1

(71) **Doheny Eye Institute**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 599 987 A1

(71) **Dolby International AB**
(51) ***G10L 19/038*** (11) 3 605 532 A1
(51) ***G10L 19/26*** (11) 3 605 534 A1

(71) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***G10L 25/48*** (11) 3 605 536 A1

(71) **Donaldson Company, Inc.**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 600 602 A1
(51) ***B01D 46/24*** (11) 3 600 604 A1
(51) ***F16K 47/08*** (11) 3 601 858 A1

(71) **Donatoni, Giorgio**
(51) ***B28D 1/04*** (11) 3 603 913 A1

(71) **Dong-A Socio Holdings Co., Ltd.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 603 669 A1

(71) **Dong, Xiangyi**
(51) ***B21D 37/10*** (11) 3 603 840 A1
(51) ***B23Q 1/01*** (11) 3 603 881 A1

(71) **Dongguan Mysmok Electronic Technology Co., Ltd**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 603 425 A1

(71) **Dongguan Prestige Sporting Products Co., Ltd.**
(51) ***B62K 15/00*** (11) 3 604 100 A1

(73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 225 791 B1

(71;73) **Doosan Infracore Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/12*** (11) 3 604 687 A1
(51) ***E02F 9/22*** (11) 2 657 412 B1
(51) ***E02F 9/22*** (11) 2 980 326 B1
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 604 691 A1
(51) ***F02B 31/04*** (11) 2 940 268 B1
(51) ***F02D 21/08*** (11) 2 940 275 B1
(51) ***F15B 13/042*** (11) 2 657 538 B1

(71) **Doppstadt Familienholding GmbH**
(51) ***B02C 18/14*** (11) 3 600 675 A1

(73) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) ***E05F 3/22*** (11) 3 064 691 B1

(73) **Dörr, Wolfgang**
(51) ***B21B 25/00*** (11) 3 408 040 B1

(71) **Dose Medical Corporation**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 603 590 A1

(71) **DOSTA GmbH**
(51) ***B65F 3/00*** (11) 3 601 106 A1

(73) **Doursounian, Levon**
(51) ***A61F 2/34*** (11) 3 355 832 B1

(71) **Dovetail Digital Limited**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 605 945 A1

(73) **Dow Global Technologies Llc**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 372 401 B1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***A01N 43/80*** (11) 3 599 858 A1
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 092 061 B1
(51) ***B25B 25/00*** (11) 3 600 773 A1
(51) ***C07F 9/6571*** (11) 3 601 303 A1
(51) ***C08F 110/02*** (11) 3 601 380 A1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 601 387 A1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 601 388 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 063 197 B1
(51) ***C08J 3/205*** (11) 3 601 417 A1
(51) ***C08L 23/14*** (11) 3 601 434 A1
(51) ***C09J 175/04*** (11) 3 601 466 A1
(51) ***C10M 161/00*** (11) 3 601 502 A1
(51) ***C11D 1/72*** (11) 3 601 511 A1
(51) ***C11D 1/722*** (11) 3 601 512 A1
(51) ***C11D 3/04*** (11) 3 601 513 A1
(51) ***C22B 26/12*** (11) 3 601 627 A1
(51) ***D04H 1/64*** (11) 3 601 654 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 602 161 A1

(71) **Dow Global Technologies, LLC**
(51) ***A01N 57/20*** (11) 3 599 862 A1

(71;73) **Dow Silicones Corporation**
(51) ***B29C 64/00*** (11) 3 600 832 A1
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 600 892 A1
(51) ***C08G 77/56*** (11) 3 601 414 A1
(51) ***C09D 183/04*** (11) 3 426 742 B1

(73) **Dow Toray Co., Ltd.**
(51) ***C09D 183/04*** (11) 3 426 742 B1

(71) **Dowa Electronics Materials Co., Ltd.**
(51) ***G03G 9/107*** (11) 3 605 235 A1
(51) ***G03G 9/107*** (11) 3 605 237 A1

(71) **Dowa IP Creation Co., Ltd.**
(51) ***G03G 9/107*** (11) 3 605 235 A1
(51) ***G03G 9/107*** (11) 3 605 237 A1

(71) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) ***G01D 5/38*** (11) 3 605 026 A1

(73) **Dr. Schneider Automotive Polska Spólka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**
(51) ***B01D 53/86*** (11) 3 237 097 B1

(71) **Dr. Thomas + Partner Gmbh & Co. KG**
(51) ***B65B 5/06*** (11) 3 601 064 A2

(71) **Dreamwell, Ltd.**
(51) ***A47C 27/05*** (11) 3 603 456 A2

(71) **Dropbox, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 606 012 A1

(71) **DRTECH CORP**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 603 517 A1

(71) **Dryce S.r.l.**
(51) ***B65D 81/38*** (11) 3 601 095 A1

(71) **DSI Corporation**
(51) ***G01G 23/35*** (11) 3 605 035 A1

(71) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***A61K 8/67*** (11) 3 600 239 A1
(51) ***C03C 3/089*** (11) 3 601 179 A1
(51) ***C08B 37/00*** (11) 3 601 375 A1
(51) ***C12N 9/04*** (11) 3 604 506 A1
(51) ***D04B 21/12*** (11) 3 601 650 A1
(51) ***F41H 1/04*** (11) 3 601 931 A1

(71) **Dublin City University**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 602 602 A1

(73) **Due Emme S.r.l.**
(51) ***F41H 1/02*** (11) 3 396 298 B1

(73) **Duerdoth, Tobias**
(51) ***B27L 7/00*** (11) 3 332 931 B1

(71) **Duke University**
(51) ***A61K 51/10*** (11) 3 600 453 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 601 592 A1

(71) **Dunlop Oil and Marine Ltd.**
(51) ***B63B 22/02*** (11) 3 604 108 A1

(71) **Dupla S.r.l.**
(51) ***A61C 1/00*** (11) 3 600 126 A1

(73) **DURA Operating, LLC**
(51) ***B60R 9/058*** (11) 3 360 731 B1

(71) **Duracell U.S. Operations, Inc.**
(51) ***H01M 4/06*** (11) 3 605 665 A1

(71) **Dürr Somac GmbH**
(51) ***B67D 7/02*** (11) 3 601 151 A1

(71) **DynaEnergetics GmbH & Co. KG**
(51) ***F42B 1/02*** (11) 3 601 933 A1

(71) **Dynamics Inc.**
(51) ***G06Q 40/02*** (11) 3 605 432 A1

(71) **E Ink California, LLC**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 600 262 A1
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 600 263 A1
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 600 264 A1

(71) **E Ink Corporation**
(51) ***G02F 1/167*** (11) 3 602 193 A1

(71) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) ***G01K 11/12*** (11) 3 605 046 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 606 284 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 606 285 A1

(71) **E.M.G. S.R.L.**
(51) ***F42B 33/00*** (11) 3 601 940 A1

(73) **EA Pharma Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/551*** (11) 3 238 723 B1

(71;73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) ***F04B 27/18*** (11) 3 604 806 A1
(51) ***F15B 7/00*** (11) 3 604 822 A1
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 187 756 B1
(51) ***F16J 15/44*** (11) 3 604 870 A1
(51) ***H01F 7/16*** (11) 3 239 995 B1

(71) **East Babies, L.L.C.**
(51) ***A47D 1/02*** (11) 3 599 947 A1

(71) **Eastman Chemical Company**
(51) ***C08B 3/16*** (11) 3 601 369 A1
(51) ***C08B 3/16*** (11) 3 601 370 A1
(51) ***C08B 3/16*** (11) 3 601 371 A1
(51) ***C08B 3/16*** (11) 3 601 372 A1

(73) **Eastman Kodak Company**
(51) ***B41C 1/10*** (11) 2 893 397 B1

(73) **Eaton Corporation**
(51) ***F04B 11/00*** (11) 3 014 123 B1
(51) ***F16K 15/04*** (11) 3 330 583 B1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 243 255 B1

(71) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***F01L 1/18*** (11) 3 601 751 A1
(51) ***H02M 7/44*** (11) 3 602 770 A1

(73) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
(51) ***F04D 29/54*** (11) 2 655 891 B1

(71) **Eburon Organics International II, LLC**
(51) ***C07C 277/08*** (11) 3 604 273 A2

(71) **ecoATM, LLC**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 605 427 A1

(73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***B65D 51/16*** (11) 3 271 261 B1

(71) **Ecolab USA, Inc.**
(51) ***B01D 53/52*** (11) 3 600 614 A1
(51) ***C01B 11/02*** (11) 3 601 157 A1
(51) ***C10G 29/20*** (11) 3 601 486 A1
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 602 006 A1

(71) **Ecole Nationale Superieure de Chimie**
(51) ***C07F 9/6561*** (11) 3 601 302 A1

(71) **Ecole Nationale Superieure de Mecanique et Des Microtechniques**
(51) ***G01N 3/40*** (11) 3 602 000 A1

(71) **Ecole Normale Supérieure de Lyon**
(51) ***A61K 31/4155*** (11) 3 600 293 A1

(71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 600 525 A1
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 600 610 A1
(51) ***B01D 69/12*** (11) 3 600 636 A1

(71) **Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris**
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 600 065 A1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 601 325 A1

(71) **Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris (ESPCI PARIS TECH)**
(51) ***G03H 1/04*** (11) 3 602 201 A1

(71) **Ecolink Intelligent Technology, Inc.**
(51) ***G06F 3/00*** (11) 3 602 241 A1

(71) **Ecovative Design LLC**
(51) ***A01H 15/00*** (11) 3 599 832 A1

(71) **ECS-Progastrin SA**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 601 343 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 602 061 A1

(71) **Edge Security Products LLC**
(51) ***G08B 13/24*** (11) 3 605 483 A1

(71) **EDIX O SARL**
(51) ***A61K 31/765*** (11) 3 603 650 A1

(71) **Edwards Japan Limited**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 604 820 A1
(51) ***G01B 7/06*** (11) 3 605 008 A1

(71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 498 226 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 600 159 A1

(71;73) **Edwards Limited**
(51) ***F04C 19/00*** (11) 3 325 808 B1
(51) ***F04D 19/04*** (11) 2 378 129 B1
(51) ***F23D 14/12*** (11) 3 601 886 A1

(71) **Edwards Vacuum LLC**
(51) ***F24H 1/12*** (11) 3 601 898 A1

(71) **Egebjerg, Jørgen**
(51) ***A23B 4/015*** (11) 3 603 406 A1

(71) **Eghi Srl**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 601 018 A1

(71) **EGSTON Power Electronics GmbH**
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 602 762 A1

(73) **Ehrhart, Hans**
(51) ***A43B 23/02*** (11) 2 764 789 B1

(73) **Ehrhart, Peter**
(51) ***A43B 23/02*** (11) 2 764 789 B1

(73) **Einar A/S**
(51) ***C08J 3/00*** (11) 3 268 413 B1

(71) **Eisengiesserei Torgelow GmbH**
(51) ***E01F 13/12*** (11) 3 601 677 A1

(71) **EJOT Baubefestigungen GmbH**
(51) ***F16B 5/02*** (11) 3 601 813 A1

(71) **Eklund, Tore**
(51) ***B24B 3/54*** (11) 3 600 760 A1

(71) **EKONTROL DRIVE (SUZHOU) CO., LTD**
(51) ***B60K 6/365*** (11) 3 604 012 A1

(71) **Ekra Automatisierungssysteme GmbH**
(51) ***B41F 15/18*** (11) 3 600 894 A1

(73) **Electric Road Ltd.**
(51) ***B60L 5/00*** (11) 3 089 886 B1

(71;73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 599 966 A1
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 599 967 A1
(51) ***D06F 35/00*** (11) 3 140 449 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 2 848 866 B1
(51) ***F24C 15/02*** (11) 3 263 992 B1

(71) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) ***F24C 15/02*** (11) 3 604 932 A1

(73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) ***D06F 37/26*** (11) 2 551 396 B1

(73) **Electronic Arts Inc.**
(51) ***G06Q 99/00*** (11) 2 788 953 B1

(71) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) ***H04H 20/42*** (11) 3 605 884 A1

(71) **Electrophor, Inc.**
(51) ***B01D 24/12*** (11) 3 603 766 A1

(71) **Elekta Pty Ltd**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 600 544 A1

(71) **Element One Multimedia GmbH**
(51) ***F16M 11/10*** (11) 3 604 889 A1

(73) **Element Six GmbH**
(51) ***B22F 3/10*** (11) 3 515 636 B1

(71) **ELEMENTAL ENGINEERING AG**
(51) ***F03D 9/00*** (11) 3 601 790 A1

(71) **Elfa International AB**
(51) ***A47B 88/40*** (11) 3 599 937 A1

(71) **Elichens**
(51) ***G06F 17/10*** (11) 3 602 324 A1

(71;73) **Elkamet Kunststofftechnik GmbH**
(51) ***B60J 10/70*** (11) 3 463 955 B1
(51) ***B60J 10/70*** (11) 3 600 932 A1

(71) **ELKEM SILICONES France SAS**
(51) ***C09D 183/04*** (11) 3 601 459 A1

(71) **Elme Spreader AB**
(51) ***B66F 9/18*** (11) 3 601 144 A1

(73) **Elmer, Karl-Heinz**
(51) ***E02D 13/00*** (11) 3 198 083 B1

(71) **ELMOS Semiconductor AG**
(51) ***H02P 8/30*** (11) 3 605 832 A1

(71) **Elsässer, David**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 603 720 A1

(71) **Elsen-Wahrer, Andrea Michelle**
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 3 600 561 A1

(73) **EM Microelectronic-Marin SA**
(51) ***G01C 19/5776*** (11) 2 887 014 B1

(71) **Emblation Limited**
(51) ***A61P 9/10*** (11) 3 600 551 A1

(73) **EMC Corporation**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 069 467 B1

(71) **EMD Millipore Corporation**
(51) ***B01D 15/00*** (11) 3 600 591 A1
(51) ***B01D 15/00*** (11) 3 600 592 A1

(71) **Emerald Health Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61K 31/133*** (11) 3 600 274 A1

(71) **Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.**
(51) ***F16K 1/42*** (11) 3 601 856 A1

(73) **EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 35/00*** (11) 3 516 136 B1

(71) **Emm! solutions GmbH**
(51) ***B60G 3/20*** (11) 3 600 921 A1

(71) **Emmaus Medical Inc.**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 3 603 631 A1

(73) **EMMAUS MEDICAL, INC.**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 2 793 875 B1

(71) **Emosis**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 602 070 A1

(71) **Ena Therapeutics Pty Ltd**
(51) ***A61K 38/10*** (11) 3 600 374 A1

(71) **EncoInvest International, S.L.**
(51) ***F01N 3/00*** (11) 3 604 750 A1

(71) **Endo Ventures Limited**
(51) ***C12N 9/52*** (11) 3 601 556 A2

(71) **Endocyte, Inc.**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 600 430 A1

(71) **Endospan Ltd.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 600 148 A1

(71;73) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) ***G01F 1/58*** (11) 3 237 849 B1
(51) ***G01F 1/60*** (11) 3 601 961 A1
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 230 696 B1
(51) ***G01F 1/684*** (11) 3 365 637 B1
(51) ***G01N 33/22*** (11) 3 602 040 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 602 726 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 395 131 B1

(71) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) ***G01D 11/30*** (11) 3 601 959 A1
(51) ***H03K 3/353*** (11) 3 602 781 A1

(71) **Eneko Havalandirma Ve Isi Ekonomisi Sistem Teknolojileri Makine San. Ve Tic. A.S.**
(51) ***F24F 3/153*** (11) 3 601 892 A1

(71) **Enel Produzione S.p.A.**
(51) ***B32B 5/22*** (11) 3 600 875 A1

(73) **Energenesis Biomedical Co., Ltd.**
(51) ***A61Q 7/00*** (11) 2 465 581 B1

(73) **Energous Corporation**
(51) ***H04B 1/38*** (11) 3 241 277 B1

(71) **Engemma OY**
(51) ***G01N 21/87*** (11) 3 602 016 A1

(71) **EnginZyme AB**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 605 100 A1

(71) **Eni S.p.A.**
(51) ***B01D 17/02*** (11) 3 600 595 A1
(51) ***C07D 317/22*** (11) 3 601 247 A1

(71) **ENOVAP**
(51) ***A61M 15/06*** (11) 3 600 505 A1

(71) **Enplas Corporation**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 605 009 A1
(51) ***G01N 35/08*** (11) 3 605 109 A1

(71) **ENPULSION GmbH**
(51) ***F03H 1/00*** (11) 3 604 805 A1

(71) **Ensco International Incorporated**
(51) ***B63B 35/44*** (11) 3 601 033 A1

(71) **Entech Instruments Inc.**
(51) ***G01N 30/12*** (11) 3 602 033 A1

(71) **Entrust Datacard Corporation**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 602 269 A1

(71) **Entvantage Diagnostics, Inc.**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 600 066 A1

(71) **Envirosight LLC**
(51) ***H01R 39/08*** (11) 3 602 699 A1

(71) **Envision AESC Japan Ltd.**
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 605 667 A1

(71) **EOS GmbH Electro Optical Systems**
(51) ***B29C 64/259*** (11) 3 600 845 A1

(71) **Epizyme, Inc.**
(51) ***A61K 31/4709*** (11) 3 600 318 A1

(71) **Eppendorf AG**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 600 673 A1

(71) **Epps, Iain**
(51) ***G01M 13/04*** (11) 3 601 990 A1

(71) **Equi-Nom Ltd.**
(51) ***A01H 5/10*** (11) 3 599 830 A1

(71) **Equos Research Co., Ltd.**
(51) ***B62K 5/10*** (11) 3 604 098 A1
(51) ***B62K 5/10*** (11) 3 604 099 A1
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 605 011 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 605 458 A1

(71) **ERC-TECH A.S.**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 601 192 A1

(71) **Erez Thermoplastic Products - Agriculture Cooperative Association Ltd.**
(51) ***G02B 5/128*** (11) 3 602 150 A1

(71) **Ergis S.A.**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 601 447 A1

(71) **ERMO**
(51) ***B29C 45/80*** (11) 3 603 931 A1

(71) **Erretre S.p.A.**
(51) ***C14B 1/40*** (11) 3 601 622 A1

(71) **ES FiberVisions (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***D01F 8/14*** (11) 3 604 639 A1

(71) **ES FiberVisions ApS**
(51) ***D01F 8/14*** (11) 3 604 639 A1

(71) **ES FiberVisions Co., Ltd.**
(51) ***D01F 8/14*** (11) 3 604 639 A1

(71) **ES Fibervisions Hong Kong Limited**
(51) ***D01F 8/14*** (11) 3 604 639 A1

(71) **ES FiberVisions LP**
(51) ***D01F 8/14*** (11) 3 604 639 A1

(73) **ESAB AB**
(51) ***B23K 9/10*** (11) 3 389 911 B1

(71) **Escape Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 601 316 A1

(71) **ESCO Group LLC**
(51) ***E02F 9/28*** (11) 3 604 696 A1
(51) ***E02F 9/28*** (11) 3 604 697 A1

(71) **ESS Tech, Inc.**
(51) ***H01M 8/0258*** (11) 3 602 663 A1

(71;73) **Essilor International**
(51) ***A61B 3/032*** (11) 3 082 565 B1
(51) ***B29D 11/00*** (11) 2 361 180 B1
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 602 148 A1
(51) ***G02B 1/111*** (11) 3 605 155 A1
(51) ***G02B 1/14*** (11) 3 602 149 A1
(51) ***G02C 7/08*** (11) 3 602 186 A1
(51) ***G02C 7/10*** (11) 3 605 202 A1

(71;73) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) ***A47K 10/42*** (11) 3 079 549 B1
(51) ***A61F 13/491*** (11) 3 600 197 A1
(51) ***A61F 13/491*** (11) 3 600 198 A1
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 600 687 A1
(51) ***B65D 83/08*** (11) 3 601 097 A1
(51) ***B65D 83/08*** (11) 3 601 098 A1

(73) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**
(51) ***G04C 3/10*** (11) 3 309 628 B1
(51) ***G04C 3/14*** (11) 3 438 765 B1

(71) **Etablissement Français du Sang**
(51) ***C12N 5/0789*** (11) 3 601 540 A1

(71) **Etablissementen Franz Colruyt Naamloze Vennootschap**
(51) ***F25D 15/00*** (11) 3 601 911 A1

(71) **Eternygen GmbH**
(51) ***A61K 31/397*** (11) 3 600 288 A1

(71) **Eteros Technologies Inc.**
(51) ***A01F 11/00*** (11) 3 599 819 A1

(71) **Etex Services NV**
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 601 193 A1

(71) **ETH Zürich**
(51) ***B01F 13/00*** (11) 3 600 639 A1
(51) ***G02F 1/035*** (11) 3 602 188 A1

(71) **Ethertronics, Inc.**
(51) ***H01Q 3/00*** (11) 3 602 688 A1

(71) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 593 735 A3
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 600 104 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 600 119 A1

(71) **Ethicon, Inc.**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 600 073 A1
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 600 074 A1
(51) ***A61B 17/3205*** (11) 3 603 545 A1
(51) ***A61B 17/3205*** (11) 3 603 546 A1
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 600 189 A1
(51) ***A61L 27/34*** (11) 3 600 468 A1

(71) **Eti Gida Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***A23B 7/02*** (11) 3 599 876 A2

(71) **Eto Magnetic GmbH**
(51) ***H01H 73/48*** (11) 3 602 599 A1

(71) **Eurenco**
(51) ***C08L 1/28*** (11) 3 601 429 A1

(71) **European Molecular Biology Laboratory**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 605 183 A1

(71) **European Space Agency**
(51) ***B64G 1/62*** (11) 3 604 143 A1

(71) **Euroteknika**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 600 134 A1

(73) **Eutherm Sp. z o.o.**
(51) ***E04C 2/296*** (11) 3 077 603 B1

(71) **EV Group E. Thallner GmbH**
(51) ***H01L 23/544*** (11) 3 602 624 A1

(73) **EVERTREE**
(51) ***C09J 189/00*** (11) 2 880 116 B1

(71) **Evince Technology Ltd**
(51) ***H01L 29/861*** (11) 3 602 634 A1

(71) **Evogro Ltd**
(51) ***A01G 9/24*** (11) 3 599 820 A1

(71;73) **Evonik Operations GmbH**
(51) ***A23L 33/10*** (11) 3 603 419 A1
(51) ***A23L 33/115*** (11) 3 236 783 B1
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 600 228 A1
(51) ***A61K 31/202*** (11) 3 236 782 B1
(51) ***B01D 53/00*** (11) 2 654 923 B1
(51) ***C01C 3/02*** (11) 3 604 222 A1
(51) ***C07C 319/14*** (11) 3 604 277 A1
(51) ***C07C 319/14*** (11) 3 604 278 A1
(51) ***C08G 59/50*** (11) 3 339 391 B1
(51) ***C12P 13/04*** (11) 2 940 143 B1

(71) **EVONTA-Technology GmbH**
(51) ***A47J 29/02*** (11) 3 599 952 A1

(71) **Exact Imaging Inc.**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 600 111 A1

(73) **Exact Sciences Development Company, LLC**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 230 476 B1

(71) **examedia GmbH**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 603 466 A1

(71) **Exel Composites Oyj**
(51) ***H01Q 1/42*** (11) 3 602 686 A1

(71) **Exhalation Technology Limited**
(51) ***G01N 33/497*** (11) 3 602 042 A1
(51) ***G01N 33/497*** (11) 3 602 043 A1

(71) **Exoprother Medical Ltd.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 600 254 A1

(71) **EXPANSE, INC.**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 602 370 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 602 993 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 602 994 A1

(73) **Expression Pathology, Inc.**
(51) ***G01N 31/00*** (11) 3 260 859 B1

(73) **EXTE GmbH**
(51) ***E06B 9/17*** (11) 2 348 187 B1

(71) **Exteryo S.r.l.**
(51) ***G06K 19/02*** (11) 3 602 405 A1

(71) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***B01J 29/00*** (11) 3 600 653 A1
(51) ***B01J 29/00*** (11) 3 600 654 A1
(51) ***C07F 17/00*** (11) 3 601 306 A1
(51) ***C08F 4/6592*** (11) 3 601 378 A1
(51) ***C08F 8/00*** (11) 3 601 379 A1
(51) ***C08F 110/14*** (11) 3 601 381 A2
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 601 386 A1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 601 433 A1
(51) ***C10M 105/34*** (11) 3 601 500 A1
(51) ***C10M 171/02*** (11) 3 601 503 A1
(51) ***C10M 171/02*** (11) 3 601 504 A1

(71) **Exxonmobil Research And Engineering Company**
(51) ***C10M 171/02*** (11) 3 601 505 A1

(71;73) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) ***C01B 39/02*** (11) 3 601 165 A1
(51) ***C10L 1/08*** (11) 3 334 806 B1
(51) ***G01M 3/24*** (11) 3 601 983 A1

(71) **ExxonMobil Upstream Research Company**
(51) ***E21B 44/00*** (11) 3 601 727 A1
(51) ***F17C 13/08*** (11) 3 601 872 A1

(71) **EZ-Energies GmbH**
(51) ***E21B 43/00*** (11) 3 604 733 A1

(71) **Ezdia Tech Inc.**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 605 107 A2

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 600 035 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 600 407 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 600 408 A1
(51) ***A61K 47/61*** (11) 3 600 442 A1
(51) ***C07D 245/02*** (11) 3 601 240 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 601 259 A1
(51) ***C07D 413/12*** (11) 2 427 456 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 601 282 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 601 284 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 601 345 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 601 346 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 332 026 B1
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 2 471 007 B1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 605 090 A1
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 602 058 A1
(51) ***G01N 33/74*** (11) 3 602 073 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 397 859 B1

(71) **F. Robotics Acquisitions Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 605 265 A1

(71) **F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A.**
(51) ***C07D 231/46*** (11) 3 604 284 A1
(51) ***C07D 231/46*** (11) 3 604 285 A1

(71) **Facebook, Inc.**
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 602 476 A1
(51) ***H04L 29/02*** (11) 3 605 987 A1

(71) **Fair Isaac Corporation**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 602 434 A1

(73) **Fairflow Technologies Holding B.V.**
(51) ***H04L 12/753*** (11) 3 449 605 B1

(71) **Faiveley Transport Italia S.p.A.**
(51) ***G01L 5/28*** (11) 3 601 978 A1

(73) **Falke Medical Sagl**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 383 287 B1

(71) **Faltec Co., Ltd.**
(51) ***B60R 9/052*** (11) 3 604 039 A1

(73) **Famenity Co., Ltd.**
(51) ***A23L 33/10*** (11) 3 329 787 B1

(71) **Fantini Sud SPA**
(51) ***B28D 1/12*** (11) 3 600 813 A1

(73) **FARREL CORPORATION**
(51) ***F16J 15/18*** (11) 3 077 709 B1

(73) **Fasb Linea 2 S.r.l.**
(51) ***B65D 85/67*** (11) 3 401 234 B1

(71) **Fate Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 5/074*** (11) 3 604 499 A1

(71) **FDK Corporation**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 605 649 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 605 786 A1
(51) ***H02M 3/28*** (11) 3 605 817 A1

(71) **Federal-Mogul Burscheid GmbH**
(51) ***F16J 9/20*** (11) 3 601 852 A1

(71) **Federal-Mogul Friedberg GmbH**
(51) ***C23C 4/02*** (11) 3 601 629 A1

(71) **Federal-Mogul Wiesbaden GmbH**
(51) ***F16C 33/12*** (11) 3 601 821 A1

(71) **Féinics AmaTech Teoranta**
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 602 680 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 602 681 A1

(71) **FELSOMAT GmbH & Co. KG**
(51) ***B23B 31/08*** (11) 3 600 735 A1
(51) ***B23F 5/16*** (11) 3 600 743 A1

(73) **Fenwal, Inc.**
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 035 054 B1

(71) **Fermentalg**
(51) ***C07K 14/405*** (11) 3 601 318 A2

(71) **Festina Lotus, S.A.**
(51) ***H01Q 1/27*** (11) 3 602 683 A1

(71) **Festo AG & Co. KG**
(51) ***F15B 15/20*** (11) 3 601 808 A1

(71) **FG Innovation Company Limited**
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 603 308 A1

(71) **FG INNOVATION COMPANY LIMITED**
(51) ***H04B 7/212*** (11) 3 602 839 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 926 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 949 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 606 143 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 606 144 A1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 606 153 A1
(51) ***H04W 36/06*** (11) 3 606 168 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 214 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 218 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 606 274 A1

(71) **FGP Capital SA**
(51) ***G04B 39/00*** (11) 3 602 203 A1

(71) **Fhecor Ingenieros Consultores, S.A.**
(51) ***E04H 9/04*** (11) 3 604 714 A1

(71) **Fiberdraft e.U.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 602 651 A1

(71) **Filter Art Ltd**
(51) ***B01D 33/21*** (11) 3 600 599 A1

(73) **Filtration Group GmbH**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 269 440 B1

(71) **Fine Agrochemicals Limited**
(51) ***C05G 3/00*** (11) 3 604 259 A1

(73) **Fipe AG**
(51) ***B25B 27/10*** (11) 2 749 378 B1

(71) **FireEye, Inc.**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 602 373 A1

(71) **Fireproof, LLC**
(51) ***E04H 17/12*** (11) 3 601 704 A1

(71) **Firestone Building Products Company, LLC**
(51) ***B32B 5/20*** (11) 3 600 874 A1

(71) **Firmenich SA**
(51) ***C11D 3/50*** (11) 3 601 516 A1

(71) **fischerwerke GmbH & Co. KG**
(51) ***E04G 21/12*** (11) 3 601 703 A1
(51) ***F16B 13/04*** (11) 3 601 815 A1

(71) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 603 715 A1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 603 717 A1

(73) **Fisher Controls International LLC**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 231 058 B1

(73) **Fisher-Rosemount Systems, Inc.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 889 712 B1

(71) **Five Prime Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 601 353 A1

(73) **Fives Intralogistics S.A.**
(51) ***B65G 43/08*** (11) 3 383 770 B1

(71) **Fives Intralogistics S.p.A. Con Socio Unico**
(51) ***B65G 47/30*** (11) 3 604 181 A1

(71) **Fives Stein**
(51) ***C21D 1/56*** (11) 3 601 623 A1
(51) ***C21D 9/52*** (11) 3 601 624 A1

(71) **Fjelldal Consulting & Engineering AS**
(51) ***B65D 88/28*** (11) 3 601 104 A1

(71) **FläktGroup Sweden AB**
(51) ***F24F 11/41*** (11) 3 601 894 A1

(71) **Flatev AG**
(51) ***A21B 5/03*** (11) 3 599 869 A1

(71) **Flatfrog Laboratories**
(51) ***G06F 3/042*** (11) 3 602 257 A1

(71) **FlatFrog Laboratories AB**
(51) ***G06F 3/042*** (11) 3 602 258 A1
(51) ***G06F 3/042*** (11) 3 602 259 A1

(71) **Flechsig, Thomas**
(51) ***C08G 73/02*** (11) 3 601 412 A1

(71) **Flex Fuel - Energy Development**
(51) ***F02B 77/04*** (11) 3 601 763 A1
(51) ***F02B 77/04*** (11) 3 601 764 A1

(71) **Flex R&D Inc.**
(51) ***B65D 75/46*** (11) 3 601 089 A1

(71) **Flex, Ltd.**
(51) ***H01Q 5/342*** (11) 3 605 733 A1

(73) **Flint Group Germany GmbH**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 394 672 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 234 696 B1

(71) **Flir Systems AB**
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 3 602 009 A1

(71) **Flir Systems, Inc.**
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 3 602 009 A1

(71) **Flooring Industries Limited, SARL**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 601 702 A2

(71) **Florida Atlantic University Board of Trustees**
(51) ***A61B 5/042*** (11) 3 600 025 A1

(73) **Flottweg SE**
(51) ***B04B 1/20*** (11) 2 902 112 B1

(71) **Flow Control LLC.**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 601 147 A1

(71) **Flow Neuroscience AB**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 603 737 A1

(71) **Flowserve Management Company**
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 601 854 A1

(71) **FM Marketing GmbH**
(51) ***B24C 1/00*** (11) 3 600 764 A1
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 600 939 A1
(51) ***H03K 17/96*** (11) 3 602 787 A1

(71;73) **FMC Corporation**
(51) ***A01N 43/36*** (11) 3 599 854 A1
(51) ***A01P 13/00*** (11) 3 599 868 A1
(51) ***C07D 207/277*** (11) 3 077 374 B1
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 601 263 A1

(71) **FMC Technologies**
(51) ***B67D 7/04*** (11) 3 601 152 A1

(71) **Foamtec International Co., Ltd.**
(51) ***A47L 13/17*** (11) 3 599 964 A1

(73) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 393 931 B1

(71) **Fogale Nanotech**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 601 946 A1

(71) **Fok, Yun Ho**
(51) ***A47D 9/02*** (11) 3 603 458 A1

(73) **Folex AG**
(51) ***G03F 7/095*** (11) 3 401 732 B1

(71) **Fondation Imagine**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 600 268 A1

(71) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) ***B32B 5/22*** (11) 3 600 875 A1
(51) ***G01N 31/22*** (11) 3 602 037 A1

(71) **Ford Motor Company**
(51) ***B05C 19/06*** (11) 3 600 693 A1

(73) **Ford-Werke GmbH**
(51) ***F02M 26/16*** (11) 3 387 246 B1

(71) **Fore S.r.l.**
(51) ***E21B 34/10*** (11) 3 601 721 A1

(71) **Forescout Technologies, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 602 998 A1

(73) **Forma Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/53*** (11) 3 071 205 B1

(71) **Forschungsverbund Berlin E.V.**
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 602 777 A1

(71;73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) ***B26F 1/16*** (11) 3 563 998 A3
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 601 639 A1
(51) ***H01J 37/04*** (11) 3 231 001 B1
(51) ***H01L 39/22*** (11) 3 602 643 A1

(71) **Forum Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***C07D 453/02*** (11) 3 604 302 A1

(71) **Forum US, Inc.**
(51) ***E21B 19/02*** (11) 3 601 716 A1

(71) **Forward Biotech, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 600 663 A1

(71) **Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***F23D 14/02*** (11) 3 604 918 A1

(71) **Four Paws Products, Ltd.**
(51) ***A01K 13/00*** (11) 3 599 839 A1

(71) **Fraczek, Justin**
(51) ***E21B 17/01*** (11) 3 604 731 A1

(71) **Franz GmbH**
(51) ***C25D 5/14*** (11) 3 604 623 A1

(71) **Fraron S.r.l.**
(51) ***A01B 33/16*** (11) 3 603 365 A1
(51) ***A01B 79/00*** (11) 3 603 367 A1

(71) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.**
(51) ***F28F 1/40*** (11) 3 601 925 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 603 188 A1

(71) **Fraunhofer-ges. zur Förderung der Angewandten Forschung E.V.**
(51) ***H01F 41/04*** (11) 3 602 584 A1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 599 849 A1
(51) ***B21J 15/28*** (11) 3 600 715 A1
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 362 207 B1
(51) ***B23K 1/00*** (11) 2 234 749 B1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 600 950 A1
(51) ***C12N 15/29*** (11) 2 662 447 B1
(51) ***F17C 11/00*** (11) 3 045 910 B1
(51) ***G01N 3/20*** (11) 3 601 999 A1
(51) ***G01N 23/18*** (11) 3 602 021 A1
(51) ***G01N 29/02*** (11) 3 602 027 A1
(51) ***G01Q 40/00*** (11) 3 602 081 A1
(51) ***G01R 31/3183*** (11) 3 427 074 B1
(51) ***G06T 7/80*** (11) 3 602 498 A1
(51) ***G10L 19/03*** (11) 3 602 548 A1
(51) ***G10L 19/26*** (11) 3 602 549 A1
(51) ***G10L 21/038*** (11) 3 602 552 A1
(51) ***G10L 21/038*** (11) 3 602 553 A1
(51) ***G10L 25/69*** (11) 3 602 555 A1
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 602 638 A2
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 602 859 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 603 074 A2
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 606 102 A1

(71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***H04R 3/04*** (11) 3 606 093 A1

(71) **FREC|N|SYS**
(51) ***H01Q 1/00*** (11) 3 602 677 A1

(71) **Freesense APS**
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 601 520 A1

(71) **Freesia Macross Corporation**
(51) ***H01L 23/36*** (11) 3 605 600 A1

(73) **Fresenius HemoCare Italia Srl**
(51) ***B01J 20/32*** (11) 3 099 407 B1

(71) **Fresenius Kabi Deutschland GmbH**
(51) ***B29C 65/22*** (11) 3 600 853 A1

(71) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 3 600 480 A1
(51) ***A61M 1/14*** (11) 3 600 481 A1
(51) ***A61M 1/14*** (11) 3 600 482 A1
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 600 494 A1

(73) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 384 308 B1

(71) **Friedrich-Schiller-Universität Jena**
(51) ***C08G 69/48*** (11) 3 601 411 A1

(71) **Frito-Lay Trading Company GmbH**
(51) ***A23L 19/00*** (11) 3 599 889 A1

(71) **Fritsch, Tilman**
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 600 562 A1

(71) **Fronius International GmbH**
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 605 813 A1

(71) **Frosti, Pirkka**
(51) ***A61G 7/16*** (11) 3 600 205 A1

(71) **FRUITHY HOLDINGS LIMITED**
(51) ***C07H 15/00*** (11) 3 604 322 A1

(71) **FTE automotive GmbH**
(51) ***F16H 63/34*** (11) 3 604 864 A1
(51) ***F16H 63/34*** (11) 3 604 865 A1

(71) **Fu Sheng Industrial Co., Ltd.**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 604 813 A1

(73) **Fu, Li**
(51) ***C07J 17/00*** (11) 3 235 826 B1

(71) **Fuji Corporation**
(51) ***A61G 7/14*** (11) 3 603 599 A1
(51) ***B25J 13/08*** (11) 3 603 904 A1
(51) ***G05B 11/32*** (11) 3 605 247 A1
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 606 293 A1
(51) ***H05K 3/34*** (11) 3 606 302 A1
(51) ***H05K 13/00*** (11) 3 606 310 A1
(51) ***H05K 13/00*** (11) 3 606 311 A1
(51) ***H05K 13/00*** (11) 3 606 312 A1
(51) ***H05K 13/00*** (11) 3 606 313 A1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 606 314 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 606 315 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 606 316 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 606 317 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 606 318 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 606 319 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 606 320 A1
(51) ***H05K 13/08*** (11) 3 606 321 A1

(73) **FUJI Corporation**
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 313 161 B1

(71) **Fuji Oil Holdings Inc.**
(51) ***A23C 20/02*** (11) 3 603 408 A1
(51) ***A23D 9/00*** (11) 3 603 409 A1
(51) ***A23G 1/00*** (11) 3 603 410 A1

(71) **FUJI SHOJI CO., LTD.**
(51) ***B21D 39/00*** (11) 3 603 841 A1

(73) **Fuji Xerox Co., Ltd.**
(51) ***H04N 21/845*** (11) 3 217 681 B1

(71) **Fujidenolo Co., Ltd.**
(51) ***G01N 27/72*** (11) 3 605 079 A1

(71) **Fujifilm Corporation**
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 603 528 A1
(51) ***C01B 25/08*** (11) 3 604 215 A1

(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 605 086 A1
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 605 226 A1
(51) ***G03F 7/30*** (11) 3 605 232 A1
(51) ***G06T 3/00*** (11) 3 605 447 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 605 456 A1
(51) ***H01L 41/187*** (11) 3 605 625 A1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 603 477 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 603 478 A1
(51) ***A61B 1/045*** (11) 3 603 481 A1
(51) ***A61B 1/045*** (11) 3 603 482 A1
(51) ***A61B 1/045*** (11) 3 603 483 A1
(51) ***A61B 8/06*** (11) 3 603 526 A1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 603 529 A1
(51) ***A61B 8/13*** (11) 3 603 530 A1
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 603 541 A1
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 603 620 A1
(51) ***B32B 27/18*** (11) 3 603 966 A1
(51) ***C07D 417/04*** (11) 3 604 301 A1
(51) ***C07K 7/56*** (11) 3 604 326 A1
(51) ***C09D 11/023*** (11) 3 604 457 A1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 604 458 A1
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 604 495 A1
(51) ***G01N 5/02*** (11) 3 605 056 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 605 091 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 605 092 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 605 093 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 605 094 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 605 095 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 605 098 A1
(51) ***G01V 9/00*** (11) 3 605 153 A1
(51) ***G02B 21/26*** (11) 3 605 185 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 346 368 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 605 302 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 605 303 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 605 304 A1
(51) ***G10K 11/16*** (11) 3 605 525 A1
(51) ***G10K 11/16*** (11) 3 605 526 A1
(51) ***H01L 51/30*** (11) 3 605 629 A1
(51) ***H01L 51/30*** (11) 3 605 630 A1
(51) ***H01L 51/30*** (11) 3 605 631 A1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 606 308 A1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 606 309 A1

(71) **Fujifilm Diosynth Biotechnologies UK Limited**
(51) ***C12N 15/67*** (11) 3 601 577 A1

(71) **FUJIFILM Electronic Materials U.S.A, Inc.**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 602 606 A1

(71) **Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc.**
(51) ***C09G 1/02*** (11) 3 601 460 A1

(71) **Fujifilm Electronic Materials USA, Inc.**
(51) ***C11D 3/28*** (11) 3 601 514 A1

(71) **FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd.**
(51) ***A61J 3/00*** (11) 3 603 604 A1

(71) **FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 605 089 A1

(71) **Fujikoki Corporation**
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 604 877 A1
(51) ***H02K 3/46*** (11) 3 605 799 A1

(71) **Fujikura Ltd.**
(51) ***G01J 1/02*** (11) 3 605 039 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 605 289 A1
(51) ***H01P 1/213*** (11) 3 605 724 A1
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 605 754 A1

(71) **Fujimi Incorporated**
(51) ***C01B 25/37*** (11) 3 604 218 A1
(51) ***C09K 3/14*** (11) 3 604 475 A1
(51) ***H01L 21/304*** (11) 3 605 588 A1
(51) ***H01L 21/304*** (11) 3 605 589 A1

(71) **Fujitsu Limited**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 603 505 A1
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 603 506 A1
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 605 344 A1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 605 519 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 605 857 A1

(71) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 605 338 A1
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 3 605 422 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 606 180 A1

(71) **Funcheira, Diego**
(51) ***B65B 13/06*** (11) 3 604 146 A1

(71) **Fund. para la Investigación del Hospital Clínico de la Comunidad Valenciana, Inst. de Investigación Sanitaria Clínico de Valencia**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 601 590 A1

(71) **Fundação Butantan**
(51) ***C07K 14/81*** (11) 3 604 329 A1

(71) **Fundació Eurecat**
(51) ***B29C 45/56*** (11) 3 603 929 A1
(51) ***B29C 48/14*** (11) 3 603 933 A1

(71) **Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2)**
(51) ***H04N 5/374*** (11) 3 606 046 A1

(71) **Fundació Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa creu i Sant Pau**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 600 278 A1

(71) **Fundacio per a la Universitat Oberta de Catalunya**
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 602 478 A1

(71) **Fundación Circe - Centro de Investigacion de Recursos y Consumos Energéticos**
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 605 793 A1

(71) **Fundación Teófilo Hernando**
(51) ***A61K 31/7016*** (11) 3 600 335 A1

(71) **Furukawa Co., Ltd.**
(51) ***C30B 29/38*** (11) 3 604 631 A1
(51) ***C30B 29/38*** (11) 3 604 632 A1

(71) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***C03B 37/012*** (11) 3 604 243 A1
(51) ***C03C 25/12*** (11) 3 604 244 A1
(51) ***C08L 23/06*** (11) 3 604 424 A1
(51) ***C22C 21/02*** (11) 3 604 579 A1
(51) ***C22C 21/06*** (11) 3 604 580 A1
(51) ***C25D 5/44*** (11) 3 604 624 A1
(51) ***C25D 15/02*** (11) 3 604 628 A1
(51) ***H01L 21/301*** (11) 3 605 586 A1
(51) ***H01R 4/62*** (11) 3 605 739 A1

(71) **FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***G01M 11/00*** (11) 3 605 049 A1

(73) **Furuno Electric Co., Ltd.**
(51) ***G01S 13/76*** (11) 3 255 454 B1

(71) **Fuso Pharmaceutical Industries, Ltd.**
(51) ***C12N 15/13*** (11) 3 604 539 A1

(71) **Futamura Chemical UK Limited**
(51) ***C08J 9/08*** (11) 3 601 421 A1

(71) **Futura S.p.A.**
(51) ***B65H 19/22*** (11) 3 601 122 A1

(71) **Future Medicine Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/7076*** (11) 3 603 647 A1

(71) **Fuvex Civil, SL**
(51) ***B64C 29/00*** (11) 3 604 129 A1

(71) **Fuzhou University**
(51) ***B01J 31/10*** (11) 3 603 804 A1

(71) **G & W Electric Company**
(51) ***G01R 15/16*** (11) 3 602 082 A1

(71) **G.D Società per Azioni**
(51) ***B65D 23/08*** (11) 3 601 079 A1

(71) **Gaddam, Vamsi Krishna**
(51) ***E04D 13/18*** (11) 3 601 699 A1

(71) **Galen Data, Inc.**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 602 281 A1

(71) **Gall Thomson Environmental Limited**
(51) ***F16L 29/00*** (11) 3 601 866 A1

(73) **Galloo Plastics**
(51) ***B03B 1/04*** (11) 2 822 692 B1

(71) **Galluccio, Anton Massimo**
(51) ***E04C 2/288*** (11) 3 601 695 A1

(71) **Galvez Campos, José Luis**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 603 600 A1

(71) **Gambro Lundia AB**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 3 600 629 A1
(51) ***B01D 63/02*** (11) 3 600 630 A1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 605 551 A1

(71) **Ganapathy, Anand**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 600 028 A1

(71) **Gansu Changee Bio-pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 603 702 A1

(71) **Garmin Switzerland GmbH**
(51) ***G04G 17/04*** (11) 3 602 208 A1

(71) **Garner Aluminium Extrusions Limited**
(51) ***E06B 3/968*** (11) 3 604 728 A1

(71) **Garrett, Ariane**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 600 518 A1

(71) **Garvan Institute of Medical Research**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 602 054 A1
(51) ***G06F 19/22*** (11) 3 602 360 A1

(71) **Gautherot, Chloé**
(51) ***A01G 17/04*** (11) 3 599 821 A1

(71) **Gautherot, Philippe**
(51) ***A01G 17/04*** (11) 3 599 821 A1

(73) **GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ**
(51) ***F17C 3/02*** (11) 3 320 256 B1
(51) ***F17C 13/00*** (11) 3 250 849 B1

(71) **GB Boucherie NV**
(51) ***A46D 3/00*** (11) 3 599 932 A1
(51) ***A46D 3/04*** (11) 3 599 933 A1
(51) ***A46D 3/04*** (11) 3 599 934 A1

(71) **GB Gas Holdings Limited**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 602 341 A1

(71) **GC Corporation**
(51) ***A61C 13/36*** (11) 3 603 568 A1

(71) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 604 934 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 604 935 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 604 936 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 604 937 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 604 938 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 604 939 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 604 940 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 604 941 A1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 604 947 A1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 604 948 A1
(51) ***F24F 11/65*** (11) 3 604 958 A1
(51) ***F24F 11/65*** (11) 3 604 959 A1
(51) ***F24F 11/89*** (11) 3 604 961 A1

(51) ***F24F 13/14*** (11) 3 604 963 A1
(51) ***F24F 13/14*** (11) 3 604 964 A1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 604 966 A1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 604 967 A1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 604 968 A1

(71;73) **GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F24F 1/22*** (11) 3 037 736 B1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 604 946 A1

(71) **Gdanski Uniwersytet Medyczny**
(51) ***G01N 33/558*** (11) 3 602 057 A1

(71) **GDM S.p.A.**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 600 190 A1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 600 191 A1

(71) **GE Aviation Systems LLC**
(51) ***H02J 1/14*** (11) 3 605 772 A1

(71) **GE Energy Power Conversion Technology Limited**
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 605 775 A1

(71) **GE Global Sourcing LLC**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 569 440 A3
(51) ***B60L 7/02*** (11) 3 604 022 A1

(73) **GE HEALTHCARE AS**
(51) ***B65D 41/40*** (11) 2 938 553 B1

(71) **GE Healthcare Bio-Sciences AB**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 603 004 A1

(71) **GE Renewable Technologies**
(51) ***F03B 3/10*** (11) 3 601 779 A1
(51) ***F03B 3/12*** (11) 3 604 792 A1
(51) ***F03B 3/12*** (11) 3 604 793 A1
(51) ***H02K 3/52*** (11) 3 605 801 A1

(71) **GE Sensing & Inspection Technologies GmbH**
(51) ***G01N 29/28*** (11) 3 605 084 A1

(71) **Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC**
(51) ***G21C 15/18*** (11) 3 602 573 A2

(71) **GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 601 962 A1

(71) **GEA Food Solutions Germany GmbH**
(51) ***B26D 7/06*** (11) 3 600 802 A1

(71) **GEA Mechanical Equipment GmbH**
(51) ***B04B 1/10*** (11) 3 600 679 A1
(51) ***B04B 1/14*** (11) 3 600 680 A1
(51) ***C12C 3/06*** (11) 3 601 517 A1

(73) **Gebr. Krallmann GmbH**
(51) ***B22D 17/20*** (11) 3 233 332 B1
(51) ***B22D 17/20*** (11) 3 233 333 B1

(73) **Gebrüder Linck GmbH & Co. KG "Gatterlinck" Maschinenfabrik**
(51) ***B27B 5/22*** (11) 3 036 074 B1

(71) **Gel-E, Inc.**
(51) ***A61L 26/00*** (11) 3 600 462 A1

(73) **Gemalto M2M GmbH**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 231 232 B1

(71) **Gen-Probe Incorporated**
(51) ***B01F 9/00*** (11) 3 600 638 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 600 662 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 600 664 A1
(51) ***C12Q 1/6888*** (11) 3 601 617 A1
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 604 558 A1
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 604 559 A1
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 601 618 A1
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 601 619 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 602 076 A1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 602 077 A2

(71) **Gendiag, S.L.**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 600 278 A1

(71) **Genedrive Diagnostics Ltd.**
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 3 601 612 A1

(71;73) **Genentech, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 805 728 B1
(51) ***A61K 47/61*** (11) 3 600 441 A1
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 601 273 A1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 601 337 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 605 088 A1

(71) **GENENTECH, INC.**
(51) ***A61K 47/61*** (11) 3 600 442 A1
(51) ***C07K 1/18*** (11) 3 604 324 A1

(71) **Generac Power Systems, Inc.**
(51) ***F02D 41/14*** (11) 3 601 773 A1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 603 521 A1
(51) ***A61G 11/00*** (11) 3 600 207 A1
(51) ***A61M 16/18*** (11) 3 600 512 A1
(51) ***B22C 9/10*** (11) 3 184 197 B1
(51) ***C04B 41/80*** (11) 2 604 588 B1
(51) ***F01D 5/10*** (11) 3 604 739 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 487 330 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 184 742 B1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 179 043 B1
(51) ***F01D 17/14*** (11) 3 604 745 A2
(51) ***F01D 25/00*** (11) 3 601 745 A1
(51) ***F01D 25/28*** (11) 3 601 748 A1
(51) ***F02C 6/18*** (11) 2 743 476 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 088 732 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 604 798 A1
(51) ***F23R 3/60*** (11) 3 211 321 B1
(51) ***G01N 21/84*** (11) 2 652 483 B1
(51) ***G01N 22/04*** (11) 3 602 019 A1
(51) ***G01V 3/08*** (11) 3 602 143 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 602 218 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 605 213 B1
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 605 548 A1
(51) ***H01L 23/473*** (11) 2 661 560 B1
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 605 774 A1
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 602 719 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 2 362 519 B1
(51) ***H02K 7/00*** (11) 3 605 804 A1

(73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***B01D 45/08*** (11) 3 034 149 B1
(51) ***G01R 31/42*** (11) 2 921 871 B1
(51) ***H02K 15/00*** (11) 2 831 983 B1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 2 747 267 B1

(71) **Genesis Robotics and Motion Technologies Canada, ULC**
(51) ***B25J 3/04*** (11) 3 600 787 A1
(51) ***H02K 1/12*** (11) 3 602 735 A1

(71) **Genesky, Geoffrey David**
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 600 234 A1

(71) **Genmab Holding B.V.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 601 354 A1

(71) **Genocea Biosciences, Inc.**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 601 536 A1

(71) **Genomatica, Inc.**
(51) ***B01D 3/14*** (11) 3 600 587 A1
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 601 546 A1
(51) ***C12N 9/04*** (11) 3 601 547 A1

(71;73) **Gentex Corporation**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 600 966 A1
(51) ***B60R 1/04*** (11) 3 297 870 B1
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 204 263 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 603 051 A1

(71) **Geopraevent AG**
(51) ***G01V 3/12*** (11) 3 602 144 A1

(71) **Georg Fischer Central Plastics LLC**
(51) ***F16L 17/035*** (11) 3 604 882 A1

(71) **Georgopoulos, Apostolos**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 603 618 A1

(73) **Gerresheimer Bünde GmbH**
(51) ***G01N 21/90*** (11) 2 851 677 B1

(71) **Gescoperlab, S.L.**
(51) ***B29C 70/32*** (11) 3 603 944 A1

(71) **Ghanavati, Mehran Zarei**
(51) ***A61L 27/56*** (11) 3 600 469 A1

(71) **GHH Fahrzeuge GmbH**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 3 600 940 A1

(71) **Gidman, Alex**
(51) ***E21B 17/01*** (11) 3 604 731 A1

(73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***B65H 3/10*** (11) 3 283 421 B1
(51) ***G07D 7/00*** (11) 2 901 427 B1

(71;73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***G06Q 20/34*** (11) 3 602 452 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 257 219 B1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 606 117 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 606 119 A1

(71;73) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/4439*** (11) 3 600 309 A1
(51) ***A61K 31/4439*** (11) 3 600 310 A1
(51) ***C07D 237/32*** (11) 3 275 870 B1

(71) **Ginzburg, Eric**
(51) ***H02K 16/00*** (11) 3 602 754 A1

(73) **Glatfelter Falkenhagen GmbH**
(51) ***A61F 13/537*** (11) 2 872 097 B1

(71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 600 391 A1

(71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 600 391 A1

(73) **Global Filtration Systems, A DBA of Gulf Filtration Systems Inc.**
(51) ***B29C 49/52*** (11) 3 105 033 B1

(71) **Global Tel*Link Corporation**
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 603 148 A1

(71) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 603 580 A1

(71) **Glory Ltd.**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 605 067 A1
(51) ***G07D 5/08*** (11) 3 605 479 A1

(71) **Gloucestershire Hospitals NHS Foundation Trust**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 600 000 A1

(71) **Glue AB**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 603 009 A1

(71) **Glycotope GmbH**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 601 348 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 601 349 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 601 357 A1

(73) **GN Audio A/S**
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 343 386 B1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 337 181 B1

(73) **GN Hearing A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 032 845 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 340 653 B1

(71) **Godo Shigen Co., Ltd.**
(51) ***C08F 2/38*** (11) 3 604 352 A1

(73) **Goertek Inc.**
(51) ***H04R 19/00*** (11) 3 243 337 B1

(71) **Gold Standard Instruments, LLC**
(51) ***A61C 5/42*** (11) 3 603 564 A1

(71) **Gold, Thomas David**
(51) ***A41G 5/00*** (11) 3 599 920 A1

(71) **Golden Chlorella SA**
(51) ***A23L 33/17*** (11) 3 599 900 A1

(71) **González Iriarte, Christian**
(51) ***F16B 12/40*** (11) 3 604 830 A1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B60N 2/433*** (11) 3 604 030 A1
(51) ***B64C 25/00*** (11) 3 604 126 A1
(51) ***B64D 15/16*** (11) 3 604 135 A1
(51) ***D04H 1/4242*** (11) 3 333 294 B1
(51) ***F04F 5/20*** (11) 3 330 547 B1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***A63F 13/77*** (11) 3 600 581 A2
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 602 231 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 602 232 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 602 236 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 602 238 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 602 247 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 602 249 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 602 256 A1
(51) ***G06F 3/0486*** (11) 3 602 264 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 602 271 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 602 272 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 602 280 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 2 507 706 B1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 602 286 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 602 294 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 602 298 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 602 306 A1
(51) ***G06F 12/0888*** (11) 3 602 310 A1
(51) ***G06F 13/28*** (11) 3 602 313 A1
(51) ***G06F 15/78*** (11) 3 602 318 A1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 602 319 A1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 602 320 A1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 602 321 A1
(51) ***G06F 16/957*** (11) 3 605 355 A1
(51) ***G06F 17/22*** (11) 3 602 329 A1
(51) ***G06F 17/24*** (11) 3 602 331 A1
(51) ***G06F 17/24*** (11) 3 602 333 A1
(51) ***G06F 17/28*** (11) 2 511 833 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 602 337 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 602 344 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 602 349 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 605 375 A1
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 602 401 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 602 413 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 602 414 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 602 415 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 602 417 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 602 418 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 602 419 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 602 426 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 602 442 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 602 461 A1
(51) ***G06T 1/60*** (11) 3 248 171 B1
(51) ***G06T 7/521*** (11) 3 602 493 A1
(51) ***G06T 17/05*** (11) 2 766 878 B1
(51) ***G10L 13/10*** (11) 3 469 579 B1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 602 541 A1
(51) ***G10L 21/00*** (11) 3 529 804 B1
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 403 262 B1
(51) ***G10L 25/69*** (11) 3 542 363 B1
(51) ***G11C 19/00*** (11) 3 605 544 A1
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 602 563 A1
(51) ***H01G 9/20*** (11) 3 602 588 A1
(51) ***H01L 27/30*** (11) 3 602 632 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 602 728 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 602 764 A1
(51) ***H04B 11/00*** (11) 3 602 846 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 605 948 A2
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 603 014 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 606 013 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 603 048 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 603 049 A1
(51) ***H04N 9/04*** (11) 3 603 052 A1
(51) ***H04N 19/42*** (11) 3 603 068 A1
(51) ***H04N 19/593*** (11) 3 603 070 A1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 603 071 A1
(51) ***H04N 21/43*** (11) 3 443 783 B1
(51) ***H04N 21/43*** (11) 3 603 088 A1
(51) ***H04N 21/466*** (11) 3 603 092 A1
(51) ***H04N 21/482*** (11) 3 603 093 A1
(51) ***H04N 21/482*** (11) 3 603 094 A1
(51) ***H04R 3/04*** (11) 3 603 106 A1
(51) ***H04R 17/10*** (11) 3 603 111 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 603 213 A1

(71) **Google LLC.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 601 952 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 601 953 A1
(51) ***G06F 1/3203*** (11) 3 602 240 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 602 285 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 602 288 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 602 302 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 602 322 A1
(51) ***G06F 17/24*** (11) 3 602 332 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 602 443 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 602 444 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 602 483 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 602 543 A1
(51) ***G10L 15/30*** (11) 3 602 545 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 602 966 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 602 991 A1
(51) ***H04N 13/271*** (11) 3 603 057 A1
(51) ***H04R 29/00*** (11) 3 603 116 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 603 277 A1

(71) **Google Technology Holdings LLC**
(51) ***G10L 15/187*** (11) 3 605 528 A1

(73) **GoPro, Inc.**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 391 642 B1

(71) **Gorr PTY Limited**
(51) ***G01T 1/164*** (11) 3 602 132 A1

(71) **GPCP IP Holdings LLC**
(51) ***B65H 35/04*** (11) 3 604 186 A1

(71) **Gracenote Inc.**
(51) ***H04N 21/2368*** (11) 3 603 085 A1

(71) **Gracenote, Inc.**
(51) ***H04N 21/434*** (11) 3 603 089 A1

(71) **GraftWorx, Inc.**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 3 600 020 A1

(71) **GrAI Matter Labs S.A.S.**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 605 401 A1

(73) **Granitifiandre S.p.A.**
(51) ***C01G 23/047*** (11) 3 277 634 B1

(71) **Granja Campomayor SL**
(51) ***A23L 15/00*** (11) 3 603 414 A1

(71) **Grant, Ryan**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 600 518 A1

(71) **Graphic Packaging International, LLC**
(51) ***B65D 5/36*** (11) 3 601 075 A1

(71) **Grass Concrete Limited**
(51) ***E01C 11/04*** (11) 3 601 675 A1

(73) **Grass GmbH**
(51) ***F16F 9/00*** (11) 3 022 459 B1

(71) **Gray, Marguerite**
(51) ***A41F 15/02*** (11) 3 603 431 A1

(71) **Graybug Vision, Inc.**
(51) ***A61K 31/498*** (11) 3 600 324 A1

(71) **Great Wall Motor Company Limited**
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 604 088 A1
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 604 089 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 604 861 A1

(73) **Grede LLC**
(51) ***C21B 7/00*** (11) 3 084 011 B1

(71) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) ***F04C 18/16*** (11) 3 604 815 A1

(71) **Green Blue Urban Ltd.**
(51) ***A01G 23/04*** (11) 3 599 822 A1

(71) **Green Cross Corporation**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 601 361 A1

(71) **Green Rice Sweden AB**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 599 828 A1

(71) **Greeneden U.S. Holdings II, LLC**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 605 349 A2

(71) **Greenhouse-Team AG**
(51) ***A63B 23/20*** (11) 3 600 576 A1

(71) **Greet, Brian**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 600 028 A1

(71) **Greget, Mark**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 602 170 A1

(71) **Greiner Aerospace GmbH**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 600 872 A1

(71) **Grempco S.A.**
(51) ***A62C 2/14*** (11) 3 603 750 A1

(71) **Gressel AG**
(51) ***B25J 15/04*** (11) 3 600 798 A1

(73) **Griffith University**
(51) ***A61K 31/351*** (11) 3 189 050 B1

(71) **Grifols Worldwide Operations Limited**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 605 010 A1

(73) **Grove, Elisa Katar**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 848 090 B1

(71) **Groz-Beckert KG**
(51) ***D04B 35/04*** (11) 3 604 651 A1

(71) **Grünenthal GmbH**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 603 630 A1

(71) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 605 122 A1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 605 124 A1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 605 125 A1
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 605 669 A1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 605 790 A1

(73) **GSC Secrypt, LLC**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 443 708 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 443 709 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 443 710 B1

(71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) ***G02F 1/133*** (11) 3 605 206 A1
(51) ***G02F 1/133*** (11) 3 605 207 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 605 387 A1
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 605 393 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 416 130 B1
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 605 452 A1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 605 520 A2
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 605 780 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 605 781 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 605 988 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 605 989 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 603 030 A1

(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 606 009 A1
(51) ***H04M 1/60*** (11) 3 606 015 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 606 026 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 606 027 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 606 028 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 410 694 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 606 103 A1
(51) ***H04W 16/32*** (11) 3 606 132 A1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 606 133 A1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 606 134 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 606 135 A1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 603 161 A1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 606 152 A1
(51) ***H04W 40/12*** (11) 3 606 172 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 606 181 A1
(51) ***H04W 52/00*** (11) 3 606 182 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 606 196 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 606 203 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 603 274 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 209 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 210 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 211 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 606 249 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 606 264 A1
(51) ***H04W 88/04*** (11) 3 606 281 A1
(51) ***H04W 88/14*** (11) 3 606 282 A1

(71) **Guangzhou Kingsoft Mobile Technology Co., Ltd**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 605 277 A1
(51) ***G06F 17/24*** (11) 3 605 356 A1

(73) **Guardant Health, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 378 952 B1

(73) **Guasta, Fabrizio**
(51) ***B21B 1/38*** (11) 3 402 614 B1

(71) **Gulfstream Aerospace Corporation**
(51) ***B64D 13/00*** (11) 3 604 134 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 602 522 A1

(73) **Gustav Klauke GmbH**
(51) ***H01R 43/042*** (11) 3 235 074 B1

(71) **Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America)**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 603 555 A1

(71) **Gys Tech, LLC D/B/A Cardan Robotics**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 600 118 A1

(71) **H & M Hennes & Mauritz AB**
(51) ***A41D 1/215*** (11) 3 599 918 A2

(71) **H2O.AI Inc.**
(51) ***G06F 15/18*** (11) 3 602 317 A1
(51) ***G06N 5/02*** (11) 3 602 420 A1

(73) **H4X e.U.**
(51) ***F21V 7/00*** (11) 3 364 102 B1
(51) ***F21V 21/005*** (11) 3 336 420 B1

(71) **Hadzic, Ismet**
(51) ***F03B 7/00*** (11) 3 604 794 A1

(73) **Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.**
(51) ***A61M 5/46*** (11) 3 294 387 B1

(71) **Hahn, Günter**
(51) ***E03B 3/03*** (11) 3 601 687 A2

(71) **Hainbuch GmbH Spannende Technik**
(51) ***G01L 5/00*** (11) 3 601 975 A1

(73) **Haldor Topsøe A/S**
(51) ***B01J 8/00*** (11) 3 237 103 B1

(71) **Haloila Bulgaria EOOD**
(51) ***B65B 11/04*** (11) 3 604 145 A1

(71) **Halostim, LLC**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 600 187 A1

(71) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***G01J 1/04*** (11) 3 605 043 A1
(51) ***H01S 3/00*** (11) 3 576 231 A3
(51) ***H01S 3/02*** (11) 3 576 232 A3

(71) **Hamari Chemicals, Ltd.**
(51) ***C07K 1/04*** (11) 3 604 323 A1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 059 168 B1
(51) ***F01D 17/10*** (11) 3 604 743 A1
(51) ***F01D 17/10*** (11) 3 604 744 A1
(51) ***F02C 7/22*** (11) 3 604 771 A1
(51) ***F16N 39/00*** (11) 2 615 355 B1
(51) ***F28D 7/00*** (11) 3 604 998 A1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 133 701 B1
(51) ***H02H 7/06*** (11) 2 747 231 B1
(51) ***H02M 1/15*** (11) 3 605 812 A1

(73) **HAN, Kyung Soo**
(51) ***F03B 17/06*** (11) 3 008 330 B1

(71) **Hangzhou Ags Medical Technology Co. Ltd**
(51) ***A61B 17/08*** (11) 3 603 536 A1

(71) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 605 392 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 605 490 A1

(71) **HANGZHOU HUNTER ELECTRIC CO. LTD**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 606 291 A1

(73) **Hangzhou MPower New Energy Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 018 737 B1

(71) **Hankook Cosmetics Manufacturing Co., Ltd**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 603 442 A1

(71) **Hanmi Pharm. Co., Ltd.**
(51) ***C07K 14/62*** (11) 3 604 328 A2

(71) **Hansen, Rob Antonius Maria**
(51) ***B60N 2/882*** (11) 3 600 959 A1

(71) **Hapa AG**
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 602 407 A1

(73) **Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 2 956 293 B1

(73) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) ***G10K 11/162*** (11) 3 185 241 B1
(51) ***G10K 15/02*** (11) 2 884 489 B1
(51) ***H04R 5/02*** (11) 3 346 729 B1

(71) **Harsco Technologies LLC**
(51) ***B61D 15/08*** (11) 3 601 006 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 602 403 A1

(71;73) **Harting Electric GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 13/6582*** (11) 3 602 697 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 476 083 B1

(71) **Hauff-Technik GmbH & Co. KG**
(51) ***E04G 15/06*** (11) 3 604 709 A1

(73) **Haulotte Group**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 386 901 B1

(71) **Hayat Kimya San. A.S.**
(51) ***A61F 13/514*** (11) 3 600 200 A1

(71) **Haydale Graphene Industries plc**
(51) ***G06K 19/067*** (11) 3 602 408 A1

(71) **Haydale Technologies (Thailand) Company Limited**
(51) ***G06K 19/067*** (11) 3 602 408 A1

(71) **Hayward Industries, Inc.**
(51) ***G01N 27/02*** (11) 3 602 024 A1

(73) **HBC Holding Company, LLC**
(51) ***A23L 3/005*** (11) 2 840 909 B1

(71) **HBI Branded Apparel Enterprises, LLC**
(51) ***A41B 9/00*** (11) 3 599 916 A1

(71) **Healthbeacon Ltd.**
(51) ***G16H 20/13*** (11) 3 602 564 A1

(71) **Healthierstep, Inc.**
(51) ***A61G 5/10*** (11) 3 600 202 A1

(73) **Heartware, Inc.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 076 884 B1

(71) **Hebei Hwat Automobile Components Co., Ltd.**
(51) ***B01J 37/34*** (11) 3 603 807 A1

(71) **Heesung Material Ltd.**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 604 296 A1
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 604 297 A1
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 604 298 A1

(71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 605 516 A1

(71) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 603 982 A1

(71) **Heinz-Dieter Schunk GmbH & Co. Spanntechnik KG**
(51) ***B23Q 1/00*** (11) 3 546 117 A3

(73) **Heliae Development LLC**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 232 790 B1

(71) **Helix GmbH**
(51) ***B29C 47/38*** (11) 3 600 824 A1

(71) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) ***B29C 65/02*** (11) 3 600 848 A1
(51) ***B60D 1/64*** (11) 3 603 999 A1

(71) **HELLA GMBH & CO. KGAA**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 600 949 A1

(71) **Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg**
(51) ***H03M 1/06*** (11) 3 605 846 A1
(51) ***H04R 19/04*** (11) 3 606 098 A1

(71) **Hendrickson Commercial Vehicle Systems Europe GmbH**
(51) ***F16F 1/18*** (11) 3 601 837 A1

(71) **Hendrickson USA, L.L.C.**
(51) ***B60B 7/00*** (11) 3 600 911 A1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 600 230 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 600 231 A1
(51) ***A61Q 5/10*** (11) 3 389 791 B1

(71) **HENSOLDT Sensors GmbH**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 604 131 A1

(71) **Heraeus Deutschland GmbH & Co KG**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 603 721 A1

(73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 079 762 B1

(71) **Heraeus Electro-Nite International N.V.**
(51) ***G01N 1/12*** (11) 3 605 055 A1

(71) **Heraeus Medical Components, LLC**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 603 721 A1

(73) **Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG**
(51) ***C03B 19/06*** (11) 3 339 258 B1

(71) **Herbert Waldmann GmbH & Co. KG**
(51) ***F21S 4/28*** (11) 3 604 897 A1

(71) **HERE Global B.V.**
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 602 513 A1
(51) ***H04W 4/029*** (11) 3 603 125 A1

(71) **Heron Davits AS**
(51) ***B63B 23/02*** (11) 3 601 032 A1

(73) **Hetero Research Foundation**
(51) ***C07D 213/81*** (11) 2 852 574 B1

(71) **Hewlett Packard Enterprise Development L.P.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 605 417 A1

(71;73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***G06F 8/60*** (11) 3 605 318 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 605 326 A1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 361 383 B1
(51) ***G06F 13/10*** (11) 3 605 347 A1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B29C 64/10*** (11) 3 600 836 A1
(51) ***B29C 64/386*** (11) 3 600 846 A1
(51) ***B41J 2/135*** (11) 3 600 896 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 600 897 A1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 600 898 A1
(51) ***B41J 2/185*** (11) 3 093 145 B1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 600 899 A1
(51) ***B41J 11/58*** (11) 3 600 900 A1
(51) ***C09D 11/023*** (11) 3 601 451 A1
(51) ***G03G 15/01*** (11) 2 605 071 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 602 233 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 602 270 A1
(51) ***G06F 13/12*** (11) 3 602 311 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 605 374 A1
(51) ***G06T 7/70*** (11) 3 602 496 A1
(51) ***G06T 17/10*** (11) 3 602 503 A1
(51) ***G06T 17/30*** (11) 3 602 504 A1
(51) ***G09G 5/30*** (11) 3 602 537 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 506 553 B1

(71;73) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) ***G01D 5/241*** (11) 3 282 230 B1
(51) ***G01D 5/241*** (11) 3 306 273 B1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 605 414 A1

(71) **Heying Und Herzsprung GBR**
(51) ***E04C 2/34*** (11) 3 601 696 A2

(71) **Hi-Cooler Company Limited**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 605 783 A1

(71) **Hieta Technologies Limited**
(51) ***F28F 7/02*** (11) 3 601 926 A1

(71) **Hild & Sons GmbH**
(51) ***A63B 55/60*** (11) 3 603 757 A1
(51) ***B62B 3/02*** (11) 3 604 079 A1

(71;73) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 603 492 A1
(51) ***A61G 7/002*** (11) 3 254 658 B1
(51) ***A61G 7/015*** (11) 3 603 598 A1

(73) **Hill's Pet Nutrition, Inc.**
(51) ***A23C 7/00*** (11) 3 223 620 B1

(71) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***B23D 59/00*** (11) 3 603 864 A1
(51) ***B25C 1/00*** (11) 3 600 777 A1
(51) ***B25C 1/00*** (11) 3 600 778 A1
(51) ***B62B 1/12*** (11) 3 601 011 A1

(73) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) ***F16B 13/06*** (11) 2 802 786 B1

(71) **Hino Motors, Ltd.**
(51) ***B60W 30/16*** (11) 3 604 067 A1
(51) ***F01N 3/24*** (11) 3 604 754 A1
(51) ***F01N 3/24*** (11) 3 604 755 A1

(73) **HIP Innovation Technology, LLC**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 328 289 B1

(71) **Hipsley, AnnMarie**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 600 109 A1

(73) **Hiroshima University**
(51) ***B23K 35/26*** (11) 3 078 446 B1

(71) **Hirotsu Bio Science Inc.**
(51) ***G01N 33/493*** (11) 3 605 087 A1

(71) **Hirschmann Automotive GmbH**
(51) ***H01R 4/18*** (11) 3 602 691 A1

(71) **Hirtenberger Engineered Surfaces GmbH**
(51) ***G01L 1/12*** (11) 3 601 974 A1

(73) **Hisilicon Optoelectronics Co., Ltd.**
(51) ***H04B 10/50*** (11) 3 349 376 B1

(71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***B60R 11/04*** (11) 3 604 041 A1
(51) ***B60W 30/06*** (11) 3 604 062 A1
(51) ***B60W 30/095*** (11) 3 604 065 A1
(51) ***F16H 61/00*** (11) 3 604 862 A1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 604 863 A1
(51) ***G01B 21/00*** (11) 3 605 013 A1
(51) ***G01C 3/06*** (11) 3 605 015 A1
(51) ***G01F 1/684*** (11) 3 012 598 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 605 123 A1
(51) ***G01S 7/36*** (11) 3 605 134 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 605 325 A1
(51) ***G06F 15/78*** (11) 3 605 351 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 605 779 A1

(71) **HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD.**
(51) ***F02M 63/02*** (11) 3 604 790 A1

(71;73) **Hitachi Chemical Co., Ltd.**
(51) ***B01D 53/02*** (11) 3 603 769 A1
(51) ***C08G 61/12*** (11) 3 106 485 B1

(71) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) ***B01J 20/285*** (11) 3 603 798 A1
(51) ***B29B 15/12*** (11) 3 603 918 A1
(51) ***C08L 75/04*** (11) 3 604 444 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 605 637 A1
(51) ***H05K 3/20*** (11) 3 606 301 A1

(71) **HITACHI CHEMICAL COMPANY, LTD.**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 605 633 A1
(51) ***H01M 4/48*** (11) 3 605 671 A1

(71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 3/43*** (11) 3 604 684 A1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 604 688 A1
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 604 690 A1
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 604 693 A1
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 604 694 A1
(51) ***F15B 11/044*** (11) 3 604 823 A1
(51) ***F15B 20/00*** (11) 3 604 824 A1
(51) ***F15B 21/14*** (11) 3 604 826 A1
(51) ***F15B 21/14*** (11) 3 604 827 A1
(51) ***F16H 1/46*** (11) 3 306 134 B1

(71) **Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd.**
(51) ***E02F 3/85*** (11) 3 604 685 A1

(71) **Hitachi High-Tech Science Corporation**
(51) ***G01N 23/18*** (11) 3 605 073 A2

(71) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 604 494 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 605 105 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 605 106 A1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 605 111 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 605 429 A1

(71) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) ***F04B 39/06*** (11) 3 604 808 A1
(51) ***F04C 28/06*** (11) 3 604 819 A1
(51) ***H02P 6/182*** (11) 3 605 830 A1

(71) **Hitachi Information & Telecommunication Engineering, Ltd.**
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 605 410 A1

(71) **Hitachi Kokusai Electric Inc.**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 606 052 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 606 053 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 606 056 A1

(71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***B22C 9/06*** (11) 3 603 848 A1
(51) ***B22D 13/02*** (11) 3 050 638 B1
(51) ***B22F 9/08*** (11) 3 603 855 A1
(51) ***C22C 37/00*** (11) 3 604 581 A1
(51) ***H01F 1/153*** (11) 3 605 563 A1
(51) ***H01F 27/24*** (11) 3 605 565 A1
(51) ***H01F 27/255*** (11) 3 605 567 A1

(71) **Hitachi Zosen Corporation**
(51) ***C10K 3/00*** (11) 3 604 483 A1
(51) ***E02B 7/44*** (11) 3 604 682 A1

(71) **Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.**
(51) ***F04C 18/16*** (11) 3 604 814 A1
(51) ***F24F 11/43*** (11) 3 604 953 A1

(71) **Hitachi-Omron Terminal Solutions, Corporation**
(51) ***G06K 13/06*** (11) 3 605 396 A1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***B66B 1/18*** (11) 3 604 190 A1
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 605 320 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 605 332 A1
(51) ***H01B 1/06*** (11) 3 605 556 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 961 023 B1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 605 788 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 606 034 A1
(51) ***H05H 13/00*** (11) 3 606 294 A1

(71) **HLI Cellular Therapeutics, LLC**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 603 390 A1

(71) **HLscience Co., Ltd**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 3 603 422 A1

(73) **HMB Ges.m.b.H.**
(51) ***F21V 37/02*** (11) 3 434 972 B1

(71) **Hodogaya Chemical Co., Ltd.**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 605 638 A1

(73) **Hollick Solar Systems Limited**
(51) ***F03D 9/00*** (11) 3 002 454 B1

(71;73) **Hollingsworth & Vose Company**
(51) ***B01D 29/07*** (11) 3 600 598 A1
(51) ***B01D 39/14*** (11) 3 600 601 A1
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 233 240 B1
(51) ***B01D 46/12*** (11) 3 600 603 A1

(71;73) **Hollister Incorporated**
(51) ***A61L 28/00*** (11) 3 116 559 B1
(51) ***A61M 3/02*** (11) 3 600 489 A1

(71) **Holmbergs Safety System Holding AB**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 600 954 A1

(71) **Hologic, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 600 005 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 600 047 A1
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 600 051 A1
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 600 052 A1

(71) **Holzbau Schmid GmbH & Co. KG**
(51) ***E06B 3/36*** (11) 3 604 726 A1

(73) **Hombücher, Heinz-Dieter**
(51) ***F24F 12/00*** (11) 2 217 862 B1

(71) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***A01D 34/81*** (11) 3 603 373 A1
(51) ***A01D 42/00*** (11) 3 603 377 A1
(51) ***B62J 9/00*** (11) 3 604 095 A1
(51) ***B62J 99/00*** (11) 3 604 096 A1
(51) ***B62K 21/08*** (11) 3 604 103 A1
(51) ***B62M 7/02*** (11) 3 604 106 A1
(51) ***B63H 25/02*** (11) 3 604 118 A1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 601 444 A1
(51) ***F01L 13/08*** (11) 3 604 748 A1
(51) ***F02D 9/00*** (11) 3 604 773 A1
(51) ***F02D 29/00*** (11) 3 604 775 A1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 604 779 A1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 604 780 A1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 604 781 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 605 411 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 605 644 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 605 645 A1

(73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B62K 11/04*** (11) 3 301 003 B1

(71) **Honda Research Institute Europe GmbH**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 606 033 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 606 041 A1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***A62B 35/00*** (11) 3 603 749 A1
(51) ***F01D 5/00*** (11) 3 604 738 A1
(51) ***F02C 9/00*** (11) 2 607 668 B1
(51) ***F24F 11/52*** (11) 3 601 895 A1
(51) ***G01C 19/72*** (11) 3 605 020 A1
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 371 552 B1
(51) ***G01F 1/34*** (11) 3 601 960 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 602 219 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 605 258 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 605 279 A1
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 602 475 A1
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 602 477 A1
(51) ***H04B 1/40*** (11) 3 605 852 A1

(71) **Hong Kong Beida Jade Bird Display Limited**
(51) ***H01L 33/02*** (11) 3 602 639 A1

(71) **HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG.**
(51) ***C22C 11/00*** (11) 3 604 576 A1
(51) ***C22C 11/00*** (11) 3 604 577 A1
(51) ***C22C 11/02*** (11) 3 604 578 A1

(71) **Horizon Telecom**
(51) ***H04W 4/90*** (11) 3 606 113 A1

(71) **Hörmann KG Antriebstechnik**
(51) ***E05F 15/668*** (11) 3 601 709 A1

(71) **Hörmann KG Brockhagen**
(51) ***E05D 15/16*** (11) 3 604 724 A1

(71) **Hoshino, Kazunori**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 600 518 A1

(71) **Hoshizaki America, Inc.**
(51) ***F25C 5/182*** (11) 3 604 984 A1
(51) ***F25C 5/187*** (11) 3 604 985 A1

(71) **Hosiden Corporation**
(51) ***H01R 12/72*** (11) 3 605 740 A2

(73) **Howden Solyvent-Ventec**
(51) ***G01M 13/028*** (11) 3 090 243 B1

(71) **Howmedica Osteonics Corp.**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 603 578 A1

(73) **HOYA Corporation**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 2 750 383 B1

(71) **Hoya Lens Thailand Ltd.**
(51) ***G02C 7/10*** (11) 3 605 203 A1

(71) **HP Printing Korea Co., Ltd.**
(51) ***B65H 5/06*** (11) 3 601 120 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 602 199 A1

(73) **Hrebicek, Ondrej**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 069 467 B1

(71) **HRL Laboratories, LLC**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 600 532 A1
(51) ***E21B 47/04*** (11) 3 601 730 A1
(51) ***G01C 25/00*** (11) 3 601 954 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 602 287 A1
(51) ***G06T 7/10*** (11) 3 602 489 A1

(71) **HSM Hans Sauermann GmbH & Co. KG**
(51) ***B60G 7/02*** (11) 3 604 002 A1

(73) **Hsr Hochschule Für Technik Rapperswil**
(51) ***A61H 1/00*** (11) 2 616 033 B1

(71) **Hsu, Yu-Ting**
(51) ***B65D 43/02*** (11) 3 604 162 A1

(71) **HTC Corporation**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 605 197 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 605 198 A1
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 605 199 A1

(71) **HTS Hans Torgersen & Sønn AS**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 600 955 A1

(73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 289 445 B1
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 220 269 B1
(51) ***G06F 16/242*** (11) 3 241 128 B1
(51) ***H04L 1/06*** (11) 3 232 592 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 259 881 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 276 915 B1
(51) ***H04N 21/433*** (11) 3 197 170 B1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 145 213 B1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 163 972 B1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 214 823 B1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 427 406 B1
(51) ***G01S 7/36*** (11) 3 602 102 A1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 605 159 A1
(51) ***G02B 6/27*** (11) 3 605 172 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 602 239 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 176 678 B1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 605 298 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 605 301 A1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 605 313 A1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 605 314 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 098 712 B1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 200 073 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 605 331 A1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 368 989 B1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 416 062 B1
(51) ***G06F 15/163*** (11) 3 605 350 A1
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 042 301 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 602 353 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 605 361 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 605 364 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 605 365 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 605 369 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 605 379 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 602 392 A1
(51) ***G06T 11/60*** (11) 3 021 206 B1
(51) ***G11C 11/406*** (11) 3 605 541 A1
(51) ***G11C 11/406*** (11) 3 605 542 A1
(51) ***H01P 5/08*** (11) 3 297 092 B1
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 3 602 684 A1
(51) ***H01Q 1/44*** (11) 3 602 687 A1
(51) ***H01R 13/6591*** (11) 2 546 934 B1
(51) ***H01R 24/40*** (11) 3 605 748 A1
(51) ***H01S 5/12*** (11) 3 602 703 A1
(51) ***H01S 5/125*** (11) 3 605 755 A1
(51) ***H02M 1/36*** (11) 2 985 895 B1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 602 765 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 602 766 A1
(51) ***H02M 3/28*** (11) 2 532 083 B1
(51) ***H02S 40/30*** (11) 3 605 837 A1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 605 847 A1
(51) ***H03M 13/13*** (11) 3 605 848 A1
(51) ***H03M 13/13*** (11) 3 605 849 A1
(51) ***H03M 13/27*** (11) 3 605 850 A1
(51) ***H04B 1/40*** (11) 3 384 555 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 407 505 B1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 3 605 863 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 226 436 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 602 833 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 605 865 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 605 871 A1
(51) ***H04B 7/12*** (11) 3 334 058 B1
(51) ***H04B 10/07*** (11) 3 602 840 A1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 602 842 A1
(51) ***H04B 10/69*** (11) 3 347 992 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 2 667 531 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 353 917 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 602 856 A1
(51) ***H04J 14/08*** (11) 3 602 857 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 605 897 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 605 899 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 605 900 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 605 901 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 605 902 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 605 903 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 605 904 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 605 905 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 605 908 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 605 909 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 605 910 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 346 628 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 605 912 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 605 913 A1
(51) ***H04L 1/22*** (11) 3 605 917 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 882 155 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 136 643 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 383 116 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 950 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 605 924 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 605 929 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 605 930 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 605 932 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 605 934 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 605 935 A1
(51) ***H04L 5/26*** (11) 2 330 769 B1
(51) ***H04L 12/14*** (11) 3 605 949 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 232 607 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 503 472 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 602 965 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 605 956 A1
(51) ***H04L 12/701*** (11) 3 605 967 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 602 980 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 605 970 A1
(51) ***H04L 12/863*** (11) 3 605 975 A1
(51) ***H04L 12/911*** (11) 3 605 976 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 605 977 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 605 982 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 605 983 A1
(51) ***H04L 27/32*** (11) 3 605 985 A1
(51) ***H04L 29/00*** (11) 3 079 324 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 566 131 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 705 645 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 226 507 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 288 231 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 295 652 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 605 990 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 605 991 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 605 994 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 193 482 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 334 124 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 606 005 A1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 606 081 A1
(51) ***H04N 21/4367*** (11) 3 386 206 B1
(51) ***H04N 21/472*** (11) 3 606 082 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 606 105 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 154 239 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 2 955 942 B1
(51) ***H04W 4/20*** (11) 3 355 650 B1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 208 998 B1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 606 111 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 603 136 A1

(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 606 118 A1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 3 468 239 B1
(51) ***H04W 12/12*** (11) 2 106 190 B1
(51) ***H04W 16/08*** (11) 2 979 479 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 606 126 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 603 158 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 606 137 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 606 139 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 747 474 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 606 141 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 606 146 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 606 149 A1
(51) ***H04W 28/14*** (11) 3 456 086 B1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 3 606 159 A1
(51) ***H04W 28/18*** (11) 3 606 160 A1
(51) ***H04W 28/22*** (11) 3 606 161 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 932 625 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 451 740 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 606 163 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 606 166 A1
(51) ***H04W 52/00*** (11) 3 389 314 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 389 315 B1
(51) ***H04W 52/06*** (11) 3 370 462 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 346 775 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 606 195 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 606 199 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 076 730 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 116 279 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 397 011 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 445 109 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 603 272 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 603 273 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 603 275 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 603 276 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 212 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 219 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 234 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 236 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 237 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 238 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 239 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 240 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 241 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 242 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 244 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 606 248 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 606 253 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 606 254 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 606 255 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 603 297 A1
(51) ***H04W 74/04*** (11) 3 381 236 B1
(51) ***H04W 74/04*** (11) 3 606 262 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 429 273 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 606 265 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 606 275 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 606 276 A1
(51) ***H04W 76/20*** (11) 3 606 279 A1
(51) ***H04W 80/02*** (11) 3 402 304 B1
(51) ***H04W 88/00*** (11) 3 603 325 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 316 659 B1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 322 230 B1
(51) ***H04W 88/12*** (11) 3 603 330 A1

(71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***G02B 6/27*** (11) 3 223 048 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 322 119 B1
(51) ***H04L 12/64*** (11) 3 605 963 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 226 597 B1
(51) ***H04W 48/04*** (11) 3 606 173 A1
(51) ***H04W 48/06*** (11) 3 220 688 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 277 048 B1

(71) **Huawei Technologies Duesseldorf GmbH**
(51) ***H03M 13/13*** (11) 3 602 796 A1

(71) **Hublot S.A., Genève**
(51) ***C09C 3/06*** (11) 3 601 440 A1

(71) **Hübner GmbH & Co. KG**
(51) ***B60J 10/70*** (11) 3 604 009 A1

(71;73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 440 639 B1
(51) ***H03K 17/96*** (11) 3 602 788 A1

(71) **HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***H03K 17/96*** (11) 3 602 785 A1

(71) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 602 866 A1

(73) **Hulleman, Jacob**
(51) ***E04D 11/00*** (11) 3 042 006 B1

(71) **Humaneyes Technologies Ltd.**
(51) ***G06K 9/40*** (11) 3 602 400 A1

(71) **Hunan Yuegang Mookray Industrial Co., Ltd.**
(51) ***F21V 23/06*** (11) 3 604 915 A1

(71) **Hunter, Jeff**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 603 360 A1

(71) **Huntley, Thomas**
(51) ***B01D 35/30*** (11) 3 600 600 A1

(71) **Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH**
(51) ***C09B 1/32*** (11) 3 601 438 A1

(71) **Huntsman International LLC**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 601 395 A1

(71) **Huron Valley Steel Corporation**
(51) ***B07C 5/34*** (11) 3 600 702 A1

(73) **HurraH SarL**
(51) ***B01D 69/10*** (11) 3 393 639 B1

(71;73) **Husqvarna AB**
(51) ***A01G 25/16*** (11) 3 599 824 A1
(51) ***B23D 45/16*** (11) 2 512 764 B1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 2 763 816 B1
(51) ***B25G 3/24*** (11) 3 600 785 A1
(51) ***B65H 75/40*** (11) 3 601 128 A1
(51) ***B65H 75/44*** (11) 3 601 129 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 602 224 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 602 225 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 602 226 A1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 603 357 A1

(71) **Hutchinson Aerospace&Industry, Inc.**
(51) ***F16F 15/02*** (11) 3 601 841 A1

(71) **Hutchinson Technology Incorporated**
(51) ***G02B 27/64*** (11) 3 605 201 A1

(71) **Hybio Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***B01D 15/36*** (11) 3 603 764 A1

(71) **Hybrid Manufacturing Technologies Limited**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 600 838 A1

(71) **Hydro-Québec**
(51) ***C01B 32/17*** (11) 3 601 161 A2
(51) ***C07D 233/90*** (11) 3 601 233 A1

(73) **Hyosung Heavy Industries Corporation**
(51) ***H02H 3/087*** (11) 3 242 367 B1
(51) ***H02J 1/00*** (11) 3 089 304 B1

(71;73) **Hyundai Motor Company**
(51) ***C08L 51/04*** (11) 3 279 257 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 144 510 B1
(51) ***H01M 8/1004*** (11) 3 605 690 A1

(71) **Hyundaiwia Corporation**
(51) ***B23C 1/02*** (11) 3 603 860 A1

(73) **I-Comm Connect LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 964 341 B1

(71) **I-Tech AB**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 601 446 A1

(71) **I. Mer Co., Ltd.**
(51) ***B41F 31/04*** (11) 3 603 973 A1

(71;73) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.**
(51) ***B31B 70/10*** (11) 3 600 867 A1
(51) ***B65B 29/02*** (11) 3 393 914 B1
(51) ***B65B 35/16*** (11) 3 393 915 B1

(71) **I.P. Solutions, Ltd.**
(51) ***G06F 3/03*** (11) 3 605 282 A1

(71) **I.S. Imballaggi Speciali SRL**
(51) ***B65D 5/49*** (11) 3 604 153 A1

(71) **I2C Co., Ltd.**
(51) ***C21C 1/10*** (11) 3 604 561 A1

(71) **i3b srl**
(51) ***B63H 23/24*** (11) 3 604 117 A1

(71) **iBasis, Inc.**
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 603 141 A1

(71) **IBIDEN Co., Ltd.**
(51) ***G10K 11/16*** (11) 3 605 523 A1

(71) **IBIDEN CO., LTD.**
(51) ***G10K 11/16*** (11) 3 605 524 A1

(71) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 600 007 A1

(71) **Iceoxford Limited**
(51) ***F25B 9/10*** (11) 3 601 904 A1

(71) **ICM (Institut du Cerveau et de la Moelle Épinière)**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 599 999 A1

(71) **Icomes Lab Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 603 699 A1

(71) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 602 815 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 602 868 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 602 982 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 602 988 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 603 185 A1
(51) ***H04W 36/02*** (11) 3 603 193 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 603 226 A1
(51) ***H04W 52/28*** (11) 3 603 227 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 603 241 A1

(73) **IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC**
(51) ***F21K 9/00*** (11) 2 542 834 B1
(51) ***H01L 29/66*** (11) 2 792 217 B1

(71) **Idec Corporation**
(51) ***H01H 27/00*** (11) 3 605 575 A1

(71;73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 604 443 A1
(51) ***C09J 201/00*** (11) 3 006 535 B1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 2 790 239 B1

(71) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 604 441 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 604 477 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 605 635 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 605 636 A1

(71) **Identytec GmbH & Co. KG**
(51) ***B65G 65/00*** (11) 3 601 118 A1

(71) **IDRA S.R.L.**
(51) ***B22D 18/02*** (11) 3 603 851 A1

(71) **IFOM Fondazione Istituto Firc di Oncologia Molecolare**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 3 601 530 A1

(71) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***F03B 13/16*** (11) 3 601 781 A1
(51) ***F04B 1/20*** (11) 3 601 796 A1

(51) *F16L 11/08* (11) 3 601 862 A1

(71) **Iftissen, Gérard**
(51) *F16L 7/02* (11) 3 601 861 A1

(71) **Igus GmbH**
(51) *H02G 3/04* (11) 3 602 709 A1

(71) **IH IP Holdings Limited**
(51) *C01B 4/00* (11) 3 601 156 A1
(51) *C01B 13/14* (11) 3 601 158 A1

(71) **IHI Aerospace Co., Ltd.**
(51) *B64G 1/64* (11) 3 604 144 A1

(71) **IHI Corporation**
(51) *B01J 19/00* (11) 3 603 793 A1
(51) *B01J 19/24* (11) 3 603 796 A1
(51) *B01J 19/24* (11) 3 603 797 A1
(51) *B63B 59/04* (11) 3 604 111 A1
(51) *F02C 3/24* (11) 3 604 765 A1
(51) *F02C 7/143* (11) 3 604 769 A1
(51) *F02C 7/16* (11) 3 604 770 A1
(51) *F02C 9/40* (11) 3 604 772 A1
(51) *F23R 3/22* (11) 3 604 928 A1
(51) *F23R 3/28* (11) 3 604 929 A1
(51) *F23R 3/28* (11) 3 604 930 A1

(73) **iie GmbH & Co. KG**
(51) *B65G 1/137* (11) 2 716 578 B1

(73) **Ikanos Communications, Inc.**
(51) *H04L 5/00* (11) 3 393 076 B1

(71) **IKS Co., Ltd.**
(51) *H02J 13/00* (11) 3 605 788 A1

(71) **Ilko Ilaç Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) *A61K 31/137* (11) 3 600 275 A1

(71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) *A47L 15/00* (11) 3 328 259 B1
(51) *A61F 9/06* (11) 3 600 186 A1
(51) *B23K 9/10* (11) 3 116 674 B1
(51) *B25C 1/04* (11) 2 763 814 B1
(51) *H01Q 1/22* (11) 3 602 682 A1
(51) *H01T 19/04* (11) 3 602 706 A1

(73) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) *B23Q 11/08* (11) 3 187 303 B1

(71) **Illumina, Inc.**
(51) *B01J 19/00* (11) 3 603 794 A1
(51) *C12N 15/10* (11) 3 601 560 A1
(51) *G06F 19/26* (11) 3 602 362 A1

(73) **Imagination Technologies Limited**
(51) *H04B 17/309* (11) 3 043 492 B1

(71) **IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH**
(51) *G01N 33/50* (11) 3 602 047 A1

(71;73) **IMEC VZW**
(51) *G02B 27/22* (11) 3 602 182 A1
(51) *H01L 21/3105* (11) 2 884 523 B1
(51) *H01L 31/0224* (11) 3 602 636 A1

(73) **IMERTECH SAS**
(51) *A01N 25/08* (11) 3 240 404 B1

(71) **IMI TAMI Institute for Research and Development Ltd**
(51) *A23J 1/14* (11) 3 599 884 A1

(71) **IMICROQ, S.L.**
(51) *C12Q 1/6888* (11) 3 601 616 A1

(71) **Immanuel Diakonie GmbH**
(51) *A61F 2/24* (11) 3 600 155 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 3 600 156 A1

(71) **immatics Biotechnologies GmbH**
(51) *C07K 14/47* (11) 3 604 327 A1

(71) **Immatics Biotechnologies GmbH**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 600 409 A2

(71) **Immersion Networks, Inc.**
(51) *G10L 19/00* (11) 3 602 546 A1

(71) **Immunomedics, Inc.**
(51) *A61K 31/35* (11) 3 600 283 A1

(71) **Imo Precision Controls Ltd**
(51) *H02H 7/20* (11) 3 602 711 A1

(71) **Imperial College Innovations Limited**
(51) *B60G 17/015* (11) 3 600 924 A1

(71) **Imperial College Of Science, Technology And Medicine**
(51) *C12N 5/0783* (11) 3 601 535 A1

(71) **IMS Connector Systems GmbH**
(51) *H01R 13/631* (11) 3 605 746 A1

(71) **IMS Giotto S.p.A.**
(51) *A61B 6/00* (11) 3 600 049 A1

(73) **IMS Nanofabrication GmbH**
(51) *G03F 7/20* (11) 2 966 504 B1

(71) **IMT Analytics AG**
(51) *G16H 40/67* (11) 3 602 570 A1

(73) **In-Situ, Inc.**
(51) *G01N 27/07* (11) 3 218 694 B1

(71) **Indiana University Research & Technology Corporation**
(51) *A01K 67/027* (11) 3 599 842 A1

(73) **Indiana University Research and Technology Corporation**
(51) *G01N 33/53* (11) 2 875 355 B1

(71) **Indivi Optics GmbH**
(51) *G02B 23/18* (11) 3 602 166 A1

(71) **Inductive Intelligence, LLC**
(51) *A47J 27/00* (11) 3 599 950 A1
(51) *A47J 27/00* (11) 3 599 951 A1

(73) **Industrial Technology Research Institute**
(51) *C12N 9/06* (11) 3 336 179 B1
(51) *G05D 1/00* (11) 3 333 662 B1
(51) *H04W 48/18* (11) 3 358 887 B1

(71) **Industrias Technológicas de Mecanización y Automatización, S.A.**
(51) *B29C 51/16* (11) 3 603 935 A1

(71) **Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University**
(51) *A61K 31/47* (11) 3 603 641 A1
(51) *H04N 19/593* (11) 3 606 077 A1

(71) **INEOS Styrolution Group GmbH**
(51) *B29C 45/00* (11) 3 600 818 A1

(71) **INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência**
(51) *G01N 21/27* (11) 3 605 062 A1

(71) **Infineon Technologies AG**
(51) *B06B 1/02* (11) 3 603 826 A1

(71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) *G01R 31/28* (11) 3 605 118 A1
(51) *H02M 1/00* (11) 3 605 810 A2

(71;73) **Ingenico Group**
(51) *B41J 2/35* (11) 3 317 109 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 603 036 A1

(71) **Innalabs Limited**
(51) *G01C 19/5691* (11) 3 605 018 A2

(71) **Innavasc Medical, Inc.**
(51) *A61M 1/36* (11) 3 600 488 A1

(71) **Innoil AG**
(51) *F04D 7/04* (11) 3 601 801 A1

(71) **InnoLux Corporation**
(51) *H01L 33/58* (11) 3 605 623 A1

(71) **Innoscentia AB**
(51) *G01N 27/22* (11) 3 602 025 A1

(71) **Innospec Limited**
(51) *C07C 219/06* (11) 3 601 212 A1
(51) *C10L 1/19* (11) 3 601 490 A1
(51) *C10L 1/19* (11) 3 601 491 A1
(51) *C10L 1/19* (11) 3 601 492 A1
(51) *C10L 1/19* (11) 3 601 493 A1
(51) *C10L 1/222* (11) 3 601 495 A1
(51) *C10L 1/222* (11) 3 601 496 A1
(51) *C10L 1/222* (11) 3 601 497 A1

(71) **Innovalab SP. Z O.O.**
(51) *C09D 5/00* (11) 3 601 447 A1

(71) **Innovation Craft Company, S.L**
(51) *A47J 31/00* (11) 3 603 461 A1

(71) **Innovative Technology Lab Co., Ltd.**
(51) *H04L 5/00* (11) 3 602 945 A1

(71) **Innovchem**
(51) *B01J 20/32* (11) 3 600 651 A1

(71) **Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 604 338 A1

(71) **Inoac Corporation**
(51) *C08J 3/24* (11) 3 604 399 A1

(71) **INOVA Semiconductors GmbH**
(51) *H04L 25/49* (11) 3 602 983 A1

(71) **Inovio Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *C07K 16/10* (11) 3 601 334 A1

(73) **Inovyn Europe Limited**
(51) *C08F 114/06* (11) 2 935 355 B1

(71) **Inox India Pvt. Ltd.**
(51) *E04H 9/02* (11) 3 604 713 A1

(71) **InProCoat Holding GmbH**
(51) *B05D 3/02* (11) 3 600 694 A1

(71) **INRA, Institut National de la Recherche Agronomique**
(51) *A61K 31/7016* (11) 3 600 336 A1

(71) **INS - Europe**
(51) *B66F 9/22* (11) 3 604 201 A1

(71) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) *A61K 31/00* (11) 3 600 267 A1
(51) *A61K 31/00* (11) 3 600 269 A1
(51) *A61K 31/4439* (11) 3 600 308 A1
(51) *A61K 45/00* (11) 3 600 427 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 601 341 A1

(71;73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) *A61K 31/00* (11) 3 600 268 A1
(51) *A61K 31/225* (11) 3 009 135 B1
(51) *C07K 14/47* (11) 3 601 325 A1
(51) *C12N 5/0781* (11) 3 601 532 A1
(51) *C12N 5/0789* (11) 3 601 540 A1
(51) *C12Q 1/48* (11) 3 604 551 A1
(51) *C12Q 1/6883* (11) 3 601 613 A1
(51) *G01N 33/574* (11) 3 602 059 A1
(51) *G01N 33/68* (11) 3 602 066 A1

(71) **Insta GmbH**
(51) *H01H 47/20* (11) 3 605 579 A1

(71) **Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA)**
(51) ***H04N 5/374*** (11) 3 606 046 A1

(71) **Institut Curie**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 601 341 A1

(71) **Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire**
(51) ***C12N 5/0789*** (11) 3 601 540 A1

(71) **Institut de Recherche Technologique Jules VERNE**
(51) ***G03H 1/00*** (11) 3 602 200 A1

(71) **Institut du Cerveau et de la Moelle Epiniere**
(51) ***A61K 31/724*** (11) 3 603 649 A1

(71) **Institut du Cerveau et de la Moelle Épinière-ICM**
(51) ***A61B 3/06*** (11) 3 599 986 A1
(51) ***A61B 3/11*** (11) 3 599 988 A1

(71) **Institut Gustave Roussy**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 601 614 A1

(71) **Institut Mines Telecom - IMT Atlantique - Bretagne - Pays de la Loire**
(51) ***G03H 1/00*** (11) 3 602 200 A1

(71) **Institut National de la Recherche Agronomique**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 601 614 A1

(73) **Institut National De La Recherche Agronomique**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 3 389 681 B1

(71) **Institut National de la Recherche Agronomique - INRA**
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 3 601 587 A1

(73) **Institut National De La Recherche Scientifique**
(51) ***G02F 1/35*** (11) 3 286 603 B1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***A61K 31/422*** (11) 3 600 296 A1
(51) ***A61K 38/09*** (11) 3 600 373 A1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale - I.N.S.E.R.M.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 599 999 A1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***A61B 3/06*** (11) 3 599 986 A1
(51) ***A61B 3/11*** (11) 3 599 988 A1
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 600 065 A1
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 600 266 A1
(51) ***A61K 31/4155*** (11) 3 600 293 A1

(71) **Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture**
(51) ***A01K 15/02*** (11) 3 599 840 A1
(51) ***G01M 3/38*** (11) 3 601 987 A1

(73) **Institut National des Sciences Appliquées de Lyon**
(51) ***C08L 23/12*** (11) 2 794 226 B1

(71) **Institut Polytechnique de Bordeaux**
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 601 005 A1
(51) ***C08F 136/06*** (11) 3 601 382 A1

(73) **Institut Polytechnique De Bordeaux (IPB)**
(51) ***B01J 3/04*** (11) 2 663 394 B1

(73) **Institute for Drug Discovery, LLC**
(51) ***A61K 31/4196*** (11) 3 082 805 B1

(71) **Institute for Plasma Research**
(51) ***E04H 9/02*** (11) 3 604 713 A1

(71) **Institute of Basic Medical Sciences, Chinese Academy of Medical Sciences**
(51) ***C07C 219/00*** (11) 3 604 269 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 604 529 A1

(71) **Institute Of Genetics And Developmental Biology, Chinese Academy Of Sciences**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 601 320 A1

(71) **Instituto Carlos Slim de la Salud, A.C.**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 601 326 A1

(71) **Instituto Politécnico De Bragança**
(51) ***B01J 13/06*** (11) 3 600 640 A1

(71) **Instituto Politécnico De Leiria**
(51) ***G05F 1/56*** (11) 3 602 230 A1

(71) **Integra LifeSciences Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 600 017 A1
(51) ***A61F 2/42*** (11) 3 603 579 A1
(51) ***A61F 13/44*** (11) 3 600 193 A1

(71) **Integra LifeSciences Switzerland Sàrl**
(51) ***G01F 23/24*** (11) 3 601 964 A1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 602 237 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 602 276 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 602 277 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 602 278 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 602 279 A1
(51) ***G06F 12/10*** (11) 3 605 342 A1
(51) ***G06F 16/955*** (11) 3 435 258 B1
(51) ***G06F 21/34*** (11) 3 039 605 B1
(51) ***G10L 13/033*** (11) 3 198 589 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 308 524 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 238 476 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 603 247 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 603 293 A1

(71;73) **INTEL Corporation**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 599 922 A1
(51) ***G06F 21/12*** (11) 3 605 372 A1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 392 839 B1
(51) ***G11C 11/402*** (11) 3 602 559 A1
(51) ***H01L 21/285*** (11) 3 602 610 A1
(51) ***H01L 29/786*** (11) 3 602 633 A1
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 3 602 685 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 602 724 A1
(51) ***H02M 1/08*** (11) 3 602 761 A1
(51) ***H03M 13/13*** (11) 3 602 798 A1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 3 602 813 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 295 583 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 605 914 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 944 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 947 A2
(51) ***H04W 4/08*** (11) 3 603 126 A1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 603 156 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 603 223 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 603 271 A1
(51) ***H04W 84/04*** (11) 3 603 324 A1

(71) **Intel IP Corporation**
(51) ***G01S 19/24*** (11) 3 602 130 A1
(51) ***H03K 5/15*** (11) 3 602 782 A1
(51) ***H04B 1/12*** (11) 3 602 801 A1
(51) ***H04B 1/48*** (11) 3 602 804 A1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 602 814 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 602 825 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 602 827 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 602 831 A1
(51) ***H04B 17/309*** (11) 3 602 849 A1
(51) ***H04B 17/345*** (11) 3 602 850 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 602 852 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 602 870 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 602 898 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 923 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 931 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 932 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 938 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 941 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 942 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 943 A1
(51) ***H04L 27/00*** (11) 3 602 985 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 602 989 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 602 990 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 603 133 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 603 150 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 603 165 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 603 186 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 603 191 A1
(51) ***H04W 48/04*** (11) 3 603 200 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 603 223 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 603 236 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 603 257 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 603 260 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 603 265 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 603 266 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 603 293 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 603 302 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 603 304 A1

(71) **Intelgenx Corp.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 600 265 A1

(71) **Intellia Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 601 561 A2

(71) **Intelligent Fingerprinting Limited**
(51) ***A61B 5/1172*** (11) 3 600 034 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 602 049 A1

(71;73) **InterDigital CE Patent Holdings**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 602 244 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 391 330 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 602 969 A1

(71) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 929 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 603 225 A1

(71) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 603 046 A1
(51) ***H04N 19/11*** (11) 3 606 069 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 603 064 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 603 065 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 603 066 A1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 606 075 A1

(71) **Intergraph Corporation**
(51) ***G06T 3/00*** (11) 3 602 479 A1

(71) **Interlock USA, Inc.**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 601 707 A1

(71) **International Business Machines Corporation**
(51) ***E21B 43/30*** (11) 3 601 726 A2
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 602 421 A1

(73) **International Coating Products**
(51) ***C04B 28/06*** (11) 3 383 820 B1

(71) **International Flavors & Fragrances Inc.**
(51) ***C07C 67/317*** (11) 3 601 208 A1

(71) **International Institute of Cancer Immunology, Inc.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 604 325 A1

(71) **International Paper Company**
(51) ***D21C 9/00*** (11) 3 601 663 A1

(71) **International Refills Company Limited**
(51) ***B65F 1/06*** (11) 3 604 177 A1

(71) **Intersurgical AG**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 603 718 A1

(71) **Intertrust Technologies Corporation**
(51) ***H04N 21/4627*** (11) 3 603 091 A1

(71) **Intervet International B.V.**
(51) ***A61K 31/435*** (11) 3 600 300 A1

(73) **Intex Holdings Pty Ltd.**
(51) ***F03G 6/06*** (11) 3 289 216 B1

(71) **Intra-Cellular Therapies, Inc.**
(51) ***A61K 31/4985*** (11) 3 600 325 A1

(71) **Intrabio Ltd**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 600 276 A1

(71) **Intuit Inc.**
(51) ***G06Q 40/00*** (11) 3 602 467 A1
(51) ***G06Q 40/00*** (11) 3 602 469 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 602 954 A1

(71;73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 603 510 A1
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 600 112 A1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 2 391 290 B1

(73) **InvenSense, Inc.**
(51) ***G01C 19/00*** (11) 2 987 242 B1

(71) **Invent Medic Sweden AB**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 600 144 A1

(71;73) **Inventio AG**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 601 131 A1
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 601 132 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 390 258 B1
(51) ***B66B 5/02*** (11) 3 393 954 B1
(51) ***B66B 7/02*** (11) 3 601 135 A1
(51) ***B66B 13/26*** (11) 3 601 136 A1
(51) ***B66B 19/00*** (11) 3 601 137 A1
(51) ***B66B 29/00*** (11) 3 601 138 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 227 864 B1

(71) **INVISTA Textiles (U.K.) Limited**
(51) ***C08G 18/18*** (11) 3 601 394 A1

(71) **ION Geophysical Corporation**
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 602 136 A1
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 602 141 A1

(71) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 603 677 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 601 569 A1

(71) **Iovance Biotherapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 601 533 A1

(71) **IPCom GmbH & Co. KG**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 606 011 A2

(71) **Ipeco Holdings Limited**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 601 051 A1

(71) **iPEK International GmbH**
(51) ***G01B 7/02*** (11) 3 605 007 A1

(71) **Iprotex GmbH&Co. KG**
(51) ***B29C 61/06*** (11) 3 600 828 A1
(51) ***B29C 63/00*** (11) 3 600 829 A1

(71) **IRP Health Pty Ltd**
(51) ***A61K 31/4375*** (11) 3 600 304 A1
(51) ***A61K 31/4375*** (11) 3 600 305 A1

(71) **ISA Co., Ltd.**
(51) ***A63J 5/00*** (11) 3 603 763 A1

(71) **Isanatur Spain S.L.**
(51) ***C11B 1/00*** (11) 3 604 490 A2

(71) **Iscar Ltd.**
(51) ***B23B 27/04*** (11) 3 600 733 A1
(51) ***B23B 27/04*** (11) 3 600 734 A1

(71) **Isopure, Corp.**
(51) ***B01F 1/00*** (11) 3 600 637 A1

(71) **ISP Investments LLC**
(51) ***A61K 8/25*** (11) 3 600 224 A1

(71) **Ispherea S.R.L.**
(51) ***A23P 10/30*** (11) 3 599 902 A1

(71) **ISTA International GmbH**
(51) ***H04L 12/701*** (11) 3 602 976 A1
(51) ***H04L 12/701*** (11) 3 602 977 A1

(73) **Isuzu Motors, Ltd.**
(51) ***F02D 43/00*** (11) 2 581 592 B1

(71) **ISX IP Ltd**
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 602 459 A1

(71) **Iteos Therapeutics**
(51) ***C07D 497/14*** (11) 3 601 296 A1

(71) **ITF Research Pharma, S.L.U**
(51) ***A61K 31/047*** (11) 3 603 627 A2

(71;73) **ITT Manufacturing Enterprises LLC**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 601 045 A1
(51) ***F04D 15/00*** (11) 2 935 895 B1

(71) **IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 603 659 A1

(73) **Ivanchenko, Yaroslav**
(51) ***D06N 7/00*** (11) 3 458 280 B1

(71) **Ivenix, Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 600 473 A1

(71) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) ***A61C 13/24*** (11) 3 603 567 A1
(51) ***C04B 41/86*** (11) 3 601 199 A1

(71) **Iwate Medical University**
(51) ***C07D 491/147*** (11) 3 604 312 A1

(73) **Izinovation**
(51) ***A01N 25/00*** (11) 3 322 289 B1

(71) **J.R. Simplot Company**
(51) ***A23J 1/00*** (11) 3 599 881 A1

(71) **Jabil Inc.**
(51) ***H02J 1/00*** (11) 3 602 712 A1

(71) **Jacobio Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***C07D 241/18*** (11) 3 601 239 A1

(73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***B60G 17/0165*** (11) 3 166 807 B1
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 177 480 B1
(51) ***F16D 13/52*** (11) 3 347 611 B1

(71) **Jain Irrigation Systems Limited**
(51) ***A01G 25/16*** (11) 3 599 826 A2

(71) **Jaiswal, Davina**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 600 518 A1

(71) **Jakks Pacific, Inc.**
(51) ***F41B 11/89*** (11) 3 601 929 A1

(71) **Jalt Technologies Pty Ltd**
(51) ***E04C 5/16*** (11) 3 601 697 A1

(71) **James Hardie Technology Limited**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 601 701 A1

(71) **Jang, Su, Chul**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 602 062 A1

(71) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 601 254 A1

(73) **Janssen Pharmaceutica, N.V.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 353 163 B1

(71) **Janssen Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 209/04*** (11) 3 601 225 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 601 266 A1

(71) **Janssen Vaccines & Prevention B.V.**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 601 335 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 602 046 A1

(71) **Japan Atomic Energy Agency**
(51) ***G21K 1/14*** (11) 3 605 555 A1

(71) **Japan Marine United Corporation**
(51) ***B63B 59/04*** (11) 3 604 111 A1

(71;73) **Japan Polyethylene Corporation**
(51) ***C08F 8/44*** (11) 3 208 285 B1
(51) ***C08F 210/00*** (11) 3 604 362 A1

(71;73) **Japan Polypropylene Corporation**
(51) ***C08F 8/44*** (11) 3 208 285 B1
(51) ***C08F 210/00*** (11) 3 604 362 A1

(71) **Japan Science and Technology Agency**
(51) ***G01N 1/04*** (11) 3 605 054 A1
(51) ***G01N 35/08*** (11) 3 605 110 A1

(71) **Japan Vilene Company, Ltd.**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 603 767 A1

(71) **Japanese Foundation For Cancer Research**
(51) ***C07D 491/147*** (11) 3 604 312 A1

(71) **JBC S.R.L.**
(51) ***B66F 9/07*** (11) 3 601 143 A1

(71) **Jenkem Technology Co., Ltd. (Beijing)**
(51) ***C08G 69/00*** (11) 3 604 388 A1
(51) ***C09K 15/02*** (11) 3 604 480 A1

(71) **Jensen, Christin**
(51) ***F03D 13/40*** (11) 3 604 801 A1

(71) **Jeon, Hyeon Cheol**
(51) ***B62D 24/00*** (11) 3 604 084 A1

(71) **JET Physics Limited**
(51) ***F42B 1/024*** (11) 3 601 934 A1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B21D 5/01*** (11) 3 603 834 A1
(51) ***B23K 11/06*** (11) 3 603 867 A1
(51) ***B23K 11/06*** (11) 3 603 868 A1
(51) ***C21D 8/00*** (11) 3 604 563 A1
(51) ***C21D 9/04*** (11) 3 604 566 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 321 388 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 412 789 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 604 584 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 604 588 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 604 589 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 604 592 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 604 594 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 604 597 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 604 598 A1
(51) ***C23C 2/00*** (11) 3 604 601 A1
(51) ***C23C 2/12*** (11) 3 604 604 A1
(51) ***C23C 22/53*** (11) 3 604 615 A1
(51) ***F23D 14/02*** (11) 3 604 917 A1
(51) ***F23Q 9/00*** (11) 3 604 925 A1
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 605 064 A1
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 605 072 A1
(51) ***H01F 1/33*** (11) 2 221 837 B1
(51) ***H01F 27/245*** (11) 3 605 566 A1

(71) **JGC Catalysts and Chemicals Ltd.**
(51) ***B01J 27/19*** (11) 3 603 803 A1
(51) ***C01G 23/053*** (11) 3 604 226 A1

(71) **Jiangsu Goodwe Power Supply Technology Co., Ltd.**
(51) ***H02M 7/487*** (11) 3 605 825 A1

(71) **Jiangsu Hengrui Medicine Co. Ltd.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 604 337 A1

(71) **Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 603 663 A1

(71) **Jiangsu Rongtai Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 604 342 A1
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 604 343 A1

(71) **Jiangsu Zuoyou Medicine Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/357*** (11) 3 603 633 A1

(71) **Jin Ya Dian Technology Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 603 962 A2

(71) **Jindal Saw Ltd**
(51) ***F16L 17/00*** (11) 3 601 864 A1

(71) **Jinno, Kouichi**
(51) ***A41B 11/00*** (11) 3 603 428 A1

(71) **JK Group S.p.A.**
(51) ***C09D 11/328*** (11) 3 601 453 A1
(51) ***C09D 11/328*** (11) 3 601 454 A1

(71) **JLK Inspection**
(51) ***G06T 17/30*** (11) 3 605 472 A1

(71) **JNC Corporation**
(51) ***B01D 71/34*** (11) 3 603 781 A1
(51) ***D01F 9/08*** (11) 3 604 640 A1

(71) **JNC Fibers Corporation**
(51) ***D01F 9/08*** (11) 3 604 640 A1

(71) **JNC Petrochemical Corporation**
(51) ***B01D 71/34*** (11) 3 603 781 A1

(71) **John, Mathews**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 600 028 A1

(71) **Johns, Peggy, D.**
(51) ***A23L 7/109*** (11) 3 599 888 A1

(71) **Johnsen, Anders**
(51) ***B23B 47/18*** (11) 3 600 737 A1

(71) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) ***A61F 13/476*** (11) 3 600 194 A1
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 600 260 A1

(71) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 602 184 A1

(71) **Johnson Controls Technology Company**
(51) ***F04D 29/058*** (11) 3 601 804 A1
(51) ***F16C 17/02*** (11) 3 601 818 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 602 716 A1
(51) ***H02K 5/20*** (11) 3 602 745 A1
(51) ***H02K 9/20*** (11) 3 602 751 A1

(71) **Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH**
(51) ***B01J 21/12*** (11) 3 600 652 A1
(51) ***B01J 37/02*** (11) 3 600 659 A1
(51) ***B01J 37/02*** (11) 3 600 660 A1
(51) ***C01B 39/02*** (11) 3 601 164 A1

(71) **Johnson Matthey Piezo Products GmbH**
(51) ***G09B 21/00*** (11) 3 602 527 A1

(71;73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***B01D 53/86*** (11) 3 600 615 A1
(51) ***B01D 53/86*** (11) 3 600 616 A1
(51) ***B01D 53/86*** (11) 3 600 617 A1
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 077 085 B1
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 600 619 A1
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 600 620 A1
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 600 621 A1
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 600 622 A1
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 600 623 A1
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 600 624 A1
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 600 625 A1
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 600 626 A1
(51) ***B01J 35/00*** (11) 3 600 657 A1
(51) ***G01N 23/046*** (11) 3 087 376 B1
(51) ***H01B 1/22*** (11) 3 405 961 B1

(71) **Jørgensen, Jan**
(51) ***F16L 57/00*** (11) 3 601 869 A1

(71) **Jospak Oy**
(51) ***B65D 5/44*** (11) 3 601 076 A1

(73) **JOST-Werke Deutschland GmbH**
(51) ***B60D 1/02*** (11) 3 390 119 B1

(71;73) **Joyson Safety Systems Acquisition LLC**
(51) ***B60R 22/34*** (11) 3 600 976 A1
(51) ***G10L 15/25*** (11) 3 602 544 A1
(51) ***H04W 4/48*** (11) 2 929 445 B1

(73) **Joyson Safety Systems Japan K.K.**
(51) ***B60R 22/46*** (11) 3 342 650 B1

(71) **JP Steel Plantech Co.**
(51) ***G01N 21/05*** (11) 3 605 060 A1

(71) **JPMorgan Chase Bank, N.A.**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 602 460 A1

(73) **JPW Industries Inc.**
(51) ***B23B 25/04*** (11) 3 031 554 B1

(71) **JSP Corporation**
(51) ***C08J 9/228*** (11) 3 604 413 A1

(71) **JSR Corporation**
(51) ***G03F 7/039*** (11) 3 605 228 A1

(71) **JT International SA**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 601 090 A1
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 601 100 A1

(71) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***H02J 1/00*** (11) 3 605 770 A1

(71) **Julius Blum GmbH**
(51) ***A47B 88/00*** (11) 3 603 449 A1

(71) **Jun, Byungtae**
(51) ***E04H 15/46*** (11) 3 604 717 A1

(73) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) ***B66F 9/06*** (11) 3 333 116 B1

(71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 188 409 B1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 073 684 B1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 605 968 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 188 422 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 606 014 A1

(71) **Just Eat Holding Limited**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 602 342 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 602 345 A1

(73) **Justoy Pty Ltd**
(51) ***E02F 9/28*** (11) 3 122 947 B1

(71) **Juto, Fredrik**
(51) ***A61H 9/00*** (11) 3 600 210 A2

(71) **Juto, Jan-Erik**
(51) ***A61H 9/00*** (11) 3 600 210 A2

(71;73) **JVC Kenwood Corporation**
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 605 474 A1
(51) ***H04N 19/503*** (11) 3 503 554 B1

(73) **JVC KENWOOD Corporation**
(51) ***H04N 7/01*** (11) 2 530 934 B1

(71) **JVCKenwood Corporation**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 605 193 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 605 194 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 605 195 A1
(51) ***H04N 19/463*** (11) 3 606 074 A1

(71) **JVCKENWOOD Corporation**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 605 191 A1

(71) **JVCKENWOOD CORPORATION**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 605 192 A1

(71) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) ***C22B 7/00*** (11) 3 604 567 A1
(51) ***C22B 7/00*** (11) 3 604 568 A1
(51) ***C22B 26/12*** (11) 3 604 570 A1
(51) ***C22C 9/00*** (11) 3 604 572 A1
(51) ***C22C 9/00*** (11) 3 604 573 A1
(51) ***C22C 9/06*** (11) 3 604 574 A1
(51) ***C22C 9/06*** (11) 3 604 575 A1
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 604 611 A1
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 604 612 A1

(71;73) **JXTG Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) ***B01J 27/19*** (11) 3 603 803 A1
(51) ***C08G 63/60*** (11) 3 604 380 A1
(51) ***C10M 171/00*** (11) 3 342 845 B1

(71) **K-DEAR CO., LTD**
(51) ***A41D 27/20*** (11) 3 603 430 A1

(71) **K2M, Inc.**
(51) ***A61B 17/68*** (11) 3 600 095 A1

(73) **Kaba Gallenschütz GmbH**
(51) ***F16D 1/06*** (11) 3 354 917 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***B21D 39/20*** (11) 3 603 842 A1
(51) ***B21D 39/20*** (11) 3 603 843 A1
(51) ***B23K 35/362*** (11) 3 603 878 A1
(51) ***B60R 19/24*** (11) 3 604 045 A1
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 604 087 A1
(51) ***F02C 6/16*** (11) 3 604 767 A1
(51) ***F02C 6/16*** (11) 3 604 768 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Nihon Micronics**
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 605 116 A1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Riken**
(51) ***C21C 1/10*** (11) 3 015 560 B1
(51) ***C25D 15/02*** (11) 3 604 627 A1
(51) ***F02F 5/00*** (11) 3 604 782 A1
(51) ***F16J 9/16*** (11) 3 604 866 A1
(51) ***F16J 9/26*** (11) 3 604 867 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) ***F16H 59/02*** (11) 3 339 688 B1
(51) ***F16H 59/08*** (11) 3 339 689 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***C01B 25/45*** (11) 3 604 219 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Toshiba, Inc.**
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 605 701 A1
(51) ***H05K 1/09*** (11) 3 606 299 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho**
(51) ***F25B 17/08*** (11) 2 963 361 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 604 648 A1
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 604 649 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Yakult Honsha**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 605 103 A1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***H02P 5/46*** (11) 3 605 827 A1
(51) ***H02P 6/04*** (11) 3 605 828 A1
(51) ***H02P 6/10*** (11) 3 605 829 A1
(51) ***H02P 27/06*** (11) 2 819 299 B1
(51) ***H02P 29/00*** (11) 3 605 836 A1

(73) **Kala Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 062 618 B1

(71) **Kaltenbach & Voigt GmbH**
(51) ***A61G 15/14*** (11) 3 600 209 A1

(71) **Kalverkamp, Felix**
(51) ***A01B 29/04*** (11) 3 599 808 A1

(71) **Kalverkamp, Klemens**
(51) ***A01B 29/04*** (11) 3 599 808 A1

(71) **Kanabo Research Ltd.**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 600 284 A1

(71) **Kaneka Corporation**
(51) ***A41G 3/00*** (11) 3 603 432 A1
(51) ***A47C 27/14*** (11) 3 603 457 A1
(51) ***C07K 17/00*** (11) 3 604 341 A1
(51) ***C08G 18/06*** (11) 3 604 371 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 604 402 A1
(51) ***C08J 5/24*** (11) 3 604 408 A1
(51) ***C09K 5/06*** (11) 3 604 476 A1
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 604 505 A1
(51) ***C12N 9/58*** (11) 3 604 508 A1
(51) ***C12N 15/31*** (11) 3 604 541 A1

(71) **Kansai Paint Co., Ltd**
(51) ***B05D 1/36*** (11) 3 603 822 A1

(71) **KANSAI PAINT CO., LTD.**
(51) ***G06T 7/90*** (11) 3 605 467 A1

(71) **Kanto Denka Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***C09D 127/12*** (11) 3 604 462 A1
(51) ***H01L 21/302*** (11) 3 605 587 A1

(71) **Kanto Kagaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***H01L 21/304*** (11) 3 605 590 A1

(71;73) **Kao Corporation**
(51) ***C08L 57/00*** (11) 3 239 249 B1
(51) ***C09D 11/10*** (11) 3 601 452 A1
(51) ***C09D 11/322*** (11) 3 397 703 B1
(51) ***G03G 9/087*** (11) 3 088 958 B1

(71) **Kappler, Inc.**
(51) ***A62B 17/04*** (11) 3 600 568 A1

(73) **Kapsch TrafficCom AG**
(51) ***G07B 15/06*** (11) 3 070 644 B1

(73) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***H02K 3/487*** (11) 3 231 066 B1

(71) **Karmoy Winch AS**
(51) ***A01K 73/02*** (11) 3 599 845 A1

(71) **Kartsana Medical GmbH**
(51) ***A44B 11/06*** (11) 3 599 928 A1
(51) ***A61F 5/042*** (11) 3 600 177 A1

(71) **Kässbohrer Transport Technik GmbH**
(51) ***B61D 3/18*** (11) 3 604 072 A1
(51) ***B61D 47/00*** (11) 3 604 075 A1

(71) **Kasseckert, Leopold**
(51) ***E04B 1/74*** (11) 3 601 690 A1

(71;73) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) ***A61P 31/12*** (11) 3 600 556 A1
(51) ***C07D 209/04*** (11) 3 601 225 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 601 266 A1
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 077 818 B1
(51) ***H01L 21/3105*** (11) 2 884 523 B1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) ***A61K 9/113*** (11) 3 600 252 A1

(71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B25J 9/22*** (11) 3 088 142 B1
(51) ***B60K 6/40*** (11) 3 604 013 A1
(51) ***B60W 20/40*** (11) 3 604 061 A1
(51) ***B62K 21/00*** (11) 3 604 101 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 2 930 233 B1
(51) ***F16D 48/02*** (11) 3 604 847 A1
(51) ***F16H 15/38*** (11) 3 604 857 A1
(51) ***F16H 15/38*** (11) 3 604 858 A1
(51) ***F16L 27/10*** (11) 3 604 884 A1

(71) **KC Cottrell Co., Ltd.**
(51) ***F23G 7/06*** (11) 3 604 922 A1

(71;73) **KDDI Corporation**
(51) ***G06N 3/02*** (11) 3 605 400 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 605 407 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 605 953 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 413 612 B1

(73) **Keep-It Technologies AS**
(51) ***G01N 31/22*** (11) 3 390 996 B1

(71) **Keio University**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 604 503 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 604 522 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 605 103 A1

(71) **KEJAKO SA**
(51) ***A61F 2/14*** (11) 3 600 152 A1
(51) ***A61F 2/14*** (11) 3 600 153 A1

(73) **Kellogg Brown & Root LLC**
(51) ***B04C 3/00*** (11) 2 313 202 B1

(71) **Kellogg Company**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 602 343 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 602 436 A1

(71) **Kelly, Daniel**
(51) ***B65D 1/22*** (11) 3 601 073 A1

(71) **Kemira Oyj**
(51) ***D21H 11/18*** (11) 3 601 669 A1
(51) ***D21H 17/02*** (11) 3 601 671 A1
(51) ***D21H 17/35*** (11) 3 601 672 A1

(71) **Kennedy, Roland**
(51) ***E21B 17/01*** (11) 3 604 731 A1

(71) **Kepco Nuclear Fuel Co., Ltd**
(51) ***C04B 35/575*** (11) 3 604 256 A1

(71) **Keri Medical SA**
(51) ***A61F 2/08*** (11) 3 603 574 A1

(71) **Kessel AG**
(51) ***B01D 17/02*** (11) 3 603 765 A1

(71) **KeyBioscience AG**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 601 322 A1

(71) **Keyhole TIG Limited**
(51) ***B23K 9/133*** (11) 3 600 749 A1

(71) **Khalifa University of Science and Technology**
(51) ***C01G 9/08*** (11) 3 601 167 A2

(71) **KHS Corpoplast GmbH**
(51) ***B65B 3/02*** (11) 3 601 062 A1

(71;73) **Kia Motors Corporation**
(51) ***C08L 51/04*** (11) 3 279 257 B1
(51) ***H01M 8/1004*** (11) 3 605 690 A1

(71) **Kiani, Iraj, E.**
(51) ***A61P 31/12*** (11) 3 600 555 A1

(73) **Kidde Technologies, Inc.**
(51) ***G01K 7/06*** (11) 3 032 232 B1

(71) **Kiefel GmbH**
(51) ***B29C 63/02*** (11) 3 600 831 A2

(71) **Kikkoman Corporation**
(51) ***C12Q 1/26*** (11) 3 601 589 A1

(71) **Kim, Brian, B.**
(51) ***F16L 15/04*** (11) 3 601 863 A1

(71) **Kim, Byung Jin**
(51) ***G09F 3/10*** (11) 3 605 508 A1

(71;73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***A61F 13/496*** (11) 2 201 919 B1
(51) ***A62B 18/02*** (11) 3 600 569 A1

(71) **Kimoto Co., Ltd.**
(51) ***G02B 5/00*** (11) 3 605 156 A1

(71) **Kinestral Technologies, Inc.**
(51) ***G02F 1/153*** (11) 3 602 192 A1

(73) **Kinetron B.V.**
(51) ***H01H 19/00*** (11) 3 394 872 B1

(73) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) ***F23D 14/02*** (11) 3 077 722 B1

(71;73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/407*** (11) 3 603 450 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 258 754 B1

(71;73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/407*** (11) 3 603 450 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 258 754 B1

(73) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 450 167 B1

(71) **Kirchhoff Automotive Deutschland GmbH**
(51) ***B23K 9/025*** (11) 3 600 746 A1
(51) ***B23K 26/322*** (11) 3 600 755 A1

(73) **Kirsch, Hinnerk**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 2 949 291 B1

(73) **Kistler Holding AG**
(51) ***G01L 5/00*** (11) 3 126 803 B1

(73) **Kite Gen Research S.R.L.**
(51) ***F03D 13/25*** (11) 3 184 813 B1

(73) **KLA-Tencor Corporation**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 2 286 180 B1

(71) **Klingelnberg AG**
(51) ***B23F 23/12*** (11) 3 600 744 A1

(71) **Klüber Lubrication München SE & Co. KG**
(51) ***C07C 69/67*** (11) 3 601 209 A1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 601 445 A1

(71) **KMA Concepts Limited**
(51) ***A63H 33/04*** (11) 3 600 585 A1

(71) **Knauf Insulation SPRL**
(51) ***E04D 11/00*** (11) 3 601 698 A1

(71) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60G 17/052*** (11) 3 600 925 A1
(51) ***B60T 8/36*** (11) 3 600 987 A1
(51) ***F16D 55/226*** (11) 3 601 833 A1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 603 358 A1

(71) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60L 7/24*** (11) 3 600 945 A1
(51) ***B60L 7/24*** (11) 3 600 946 A1
(51) ***F04B 39/06*** (11) 3 601 797 A1
(51) ***F16D 55/224*** (11) 3 601 832 A1
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 601 835 A1

(71) **Knowlton Technologies, LLC**
(51) ***B01D 29/03*** (11) 3 600 597 A1

(71) **Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61C 15/02*** (11) 3 603 569 A1

(71) **Kodak Alaris Inc.**
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 606 019 A1

(71) **Koei Chemical Company, Limited**
(51) ***C07D 233/90*** (11) 3 604 287 A1

(71) **Kogakuin University**
(51) ***H01J 49/10*** (11) 3 605 584 A1

(71) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 605 136 A1

(71) **Koka, Dinesh Venkata**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 602 528 A2

(71;73) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B25C 7/00*** (11) 3 603 891 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 603 895 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 603 896 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 939 321 B1

(71) **Kokyu Alcohol Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/88*** (11) 3 603 614 A1

(73) **Kolbus GmbH & Co. KG**
(51) ***B65H 43/00*** (11) 3 398 891 B1

(71) **Kolon Industries, Inc.**
(51) ***D04H 1/435*** (11) 3 604 653 A1
(51) ***H01M 8/1058*** (11) 3 605 691 A1

(71) **Komatsu Ltd.**
(51) ***B29C 65/02*** (11) 3 603 939 A1

(73) **Komax Holding AG**
(51) ***B21F 1/02*** (11) 3 184 191 B1
(51) ***H02G 1/12*** (11) 3 236 550 B1

(71) **KOMAX HOLDING AG**
(51) ***H01R 43/052*** (11) 3 605 752 A1

(71) **Kone Corporation**
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 601 133 A1
(51) ***B66B 5/02*** (11) 3 601 134 A1

(71;73) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 275 823 B1
(51) ***B66B 1/46*** (11) 3 604 193 A1
(51) ***B66B 5/18*** (11) 3 342 740 B1
(51) ***B66B 21/10*** (11) 3 604 198 A1

(71) **KONE Elevators Co. Ltd.**
(51) ***B66B 21/10*** (11) 3 604 198 A1

(71) **Konecranes Global Corporation**
(51) ***B66C 13/18*** (11) 3 601 140 A1

(71) **Konica Minolta Laboratory U.S.A., Inc.**
(51) ***G01S 17/88*** (11) 3 602 125 A1

(71) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 603 975 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 605 066 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 605 497 A1
(51) ***H04N 13/363*** (11) 3 606 064 A1

(71) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 552 991 A3

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A23N 12/08*** (11) 3 214 954 B1
(51) ***A47J 37/12*** (11) 3 442 386 B1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 599 956 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 599 995 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 599 996 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 599 997 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 600 001 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 600 004 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 603 488 A1
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 600 022 A1
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 600 032 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 600 043 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 600 044 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 600 045 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 600 046 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 600 048 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 603 515 A1
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 600 050 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 2 822 467 B1
(51) ***A61B 6/12*** (11) 3 600 054 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 600 057 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 600 058 A1
(51) ***A61B 8/06*** (11) 3 600 061 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 600 063 A1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 600 067 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 600 092 A1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 600 101 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 600 115 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 600 116 A1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 600 123 A1
(51) ***A61C 17/22*** (11) 3 603 570 A1
(51) ***A61J 9/04*** (11) 3 500 229 B1
(51) ***A61K 8/81*** (11) 3 600 240 A1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 600 508 A1
(51) ***A61M 16/08*** (11) 3 600 510 A1
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 600 539 A1
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 600 543 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 600 545 A1
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 600 699 A1
(51) ***F24F 6/04*** (11) 3 601 893 A1
(51) ***G01N 15/06*** (11) 2 483 661 B1
(51) ***G01N 15/10*** (11) 3 605 059 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 602 002 A1
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 3 602 008 A1
(51) ***G01N 30/60*** (11) 3 602 035 A1
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 602 094 A1
(51) ***G01R 33/56*** (11) 3 602 095 A1
(51) ***G01R 33/56*** (11) 3 602 096 A1
(51) ***G01R 33/56*** (11) 3 602 097 A1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 602 114 A1
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 605 151 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 602 356 A1
(51) ***G06F 19/22*** (11) 3 602 358 A1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 602 482 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 605 448 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 602 485 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 602 487 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 602 499 A1
(51) ***G06T 11/20*** (11) 3 602 500 A1
(51) ***G06T 15/08*** (11) 3 602 502 A1
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 602 568 A1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 602 569 A1
(51) ***G16H 40/67*** (11) 3 602 571 A1
(51) ***G16H 50/50*** (11) 3 605 554 A1
(51) ***G21K 1/02*** (11) 3 602 576 A1
(51) ***H01F 6/04*** (11) 3 602 579 A1
(51) ***H01S 5/42*** (11) 3 602 704 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 602 725 A1
(51) ***H02K 3/28*** (11) 3 602 744 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 602 997 A1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 603 053 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 603 245 A1

(71) **Koppers Performance Chemicals Inc.**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 3 599 850 A1

(71) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) ***C12Q 1/48*** (11) 3 604 550 A1

(73) **Korea Institute of Machinery and Materials**
(51) ***B21K 1/44*** (11) 2 543 453 B1

(71) **Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd.**
(51) ***B01J 23/70*** (11) 3 603 801 A1

(71) **Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 604 304 A1

(71) **Korea Research Institute of Chemical**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 603 641 A1

(73) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 032 899 B1

(73) **Korea University Research and Business Foundation, Sejong Campus**
(51) ***H04L 12/66*** (11) 2 632 098 B1

(71) **Kosmek Ltd.**
(51) ***B25J 15/04*** (11) 3 603 905 A1

(71) **Kovilta Oy**
(51) ***G01S 7/486*** (11) 3 602 109 A1

(71) **Kowa Company, Ltd.**
(51) ***A61K 31/472*** (11) 3 603 642 A1

(73) **Kraft Foods Group Brands LLC**
(51) ***B65D 47/08*** (11) 3 398 872 B1
(51) ***B65D 47/08*** (11) 3 412 589 B1

(71) **Kraton Polymers Research B.V.**
(51) ***C08K 5/35*** (11) 3 604 418 A1

(71) **KraussMaffei Technologies GmbH**
(51) ***B05B 1/16*** (11) 3 600 681 A1
(51) ***B29C 70/52*** (11) 3 600 855 A1

(71) **Krones AG**
(51) ***A61L 2/22*** (11) 3 600 457 A1
(51) ***B26F 1/20*** (11) 3 600 803 A1
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 601 072 A1
(51) ***B67C 3/00*** (11) 3 601 145 A1

(71) **KRONES Aktiengesellschaft**
(51) ***B65G 21/20*** (11) 3 566 980 A3

(73) **Kronrod, Alex**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 069 467 B1

(71) **Krzyzaniak, Bradley**
(51) ***B29C 49/52*** (11) 3 600 825 A1

(71) **KS Gleitlager GmbH**
(51) ***F16C 33/20*** (11) 3 601 822 A1

(71;73) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) ***B22F 3/11*** (11) 3 600 731 A1
(51) ***G01N 17/00*** (11) 2 370 804 B1

(71) **KT & G Coporation**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 603 426 A1

(71) **KU Leuven Research & Development**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 601 525 A1

(73) **Kuang-chi Innovative Technology Ltd.**
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 029 857 B1

(71) **Kubota Corporation**
(51) ***B60L 53/14*** (11) 3 604 025 A1
(51) ***B62D 61/12*** (11) 3 604 091 A1
(51) ***B62D 61/12*** (11) 3 604 092 A1
(51) ***B66F 19/00*** (11) 3 604 202 A1

(73) **Kucharska, Beate**
(51) ***B05D 5/06*** (11) 3 554 721 B1

(71) **Kugra SP . Z O.O.**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 600 728 A1

(71;73) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 600 794 A1
(51) ***B60L 50/50*** (11) 3 390 140 B1

(71) **KUKA Systems GmbH**
(51) ***B23P 21/00*** (11) 3 600 758 A1

(71) **Kukdo Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 307/34*** (11) 3 604 290 A1

(71) **Kulzer GmbH**
(51) ***A61K 6/00*** (11) 3 603 606 A1

(73) **Kum Oh Electronics Co., Ltd**
(51) ***G08B 13/14*** (11) 2 945 134 B1

(71) **Kumu Networks, Inc.**
(51) ***H03D 7/16*** (11) 3 602 776 A1
(51) ***H04B 1/02*** (11) 3 602 800 A1

(71) **Kunagone Spólka Akcyjna**
(51) ***A01M 29/12*** (11) 3 599 848 A1

(71) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/3208*** (11) 3 605 513 A1

(71) **Kunshan Huihe New Energy Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 605 744 A1

(71) **Kura Oncology, Inc.**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 601 249 A1

(71;73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 604 254 A1
(51) ***C08F 2/20*** (11) 3 381 954 B1
(51) ***C08F 216/06*** (11) 3 088 428 B1
(51) ***C08F 216/06*** (11) 3 088 429 B1
(51) ***C08G 63/60*** (11) 3 604 381 A1
(51) ***D21H 27/00*** (11) 3 604 672 A1
(51) ***D21H 27/00*** (11) 3 604 673 A1
(51) ***G02B 6/00*** (11) 3 605 170 A1

(71) **KURARAY PLASTICS CO., LTD.**
(51) ***C08L 53/02*** (11) 3 604 435 A1

(71) **Kurashiki Boseki Kabushiki Kaisha**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 604 492 A1
(51) ***D06M 14/20*** (11) 3 604 665 A1
(51) ***D06M 15/643*** (11) 3 604 666 A1

(71;73) **Kureha Corporation**
(51) ***C08F 214/22*** (11) 3 604 363 A1
(51) ***C09K 3/00*** (11) 3 441 439 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 605 651 A1
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 3 605 704 A1

(71) **Kurita Water Industries Ltd.**
(51) ***G01N 31/00*** (11) 3 602 036 A1

(71) **Kusunoki Sekkai Co. Ltd.**
(51) ***B28B 3/02*** (11) 3 603 911 A1

(71) **Kuwait Institute For Scientific Research**
(51) ***H01M 8/10*** (11) 3 605 689 A1

(71) **KVH Industries, Inc.**
(51) ***G01C 19/72*** (11) 3 601 950 A1

(71) **Kwansei Gakuin Educational Foundation**
(51) ***H01S 5/36*** (11) 3 605 756 A1

(73) **Kwon, Sunghoon**
(51) ***C09C 3/00*** (11) 2 419 479 B1

(71) **KYB-YS Co., Ltd.**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 603 870 A1

(71) **Kyocera Corporation**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 603 532 A1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 603 533 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 603 554 A1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 605 138 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 605 415 A1
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 605 438 A1
(51) ***H01Q 15/14*** (11) 3 605 736 A1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 605 742 A1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 605 743 A1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 605 745 A1
(51) ***H04M 11/00*** (11) 3 606 017 A1

(71) **KYOCERA Corporation**
(51) ***C30B 29/20*** (11) 3 604 630 A1
(51) ***D01D 11/04*** (11) 3 604 635 A1
(51) ***H05H 13/04*** (11) 3 606 295 A1

(71) **KYOCERA CORPORATION**
(51) ***G02B 13/04*** (11) 3 605 180 A1

(71) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) ***G03G 5/05*** (11) 3 605 233 A1

(71) **Kyodo Printing Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/18*** (11) 3 603 965 A1

(71) **Kyodo Yushi Co., Ltd.**
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 604 488 A1

(71) **Kyoto University**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 604 505 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 604 520 A1

(73) **Kyowa Kirin Co., Ltd.**
(51) ***C07D 213/82*** (11) 2 930 170 B1

(71) **Kyushu Institute of Technology**
(51) ***A61B 5/18*** (11) 3 603 514 A1

(71) **Kyushu University National University Corporation**
(51) ***C01F 11/18*** (11) 3 604 225 A1

(71) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) ***C09K 3/10*** (11) 3 604 474 A1
(51) ***H01S 5/36*** (11) 3 605 756 A1

(71;73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***C03B 37/04*** (11) 3 353 123 B1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 601 927 A1

(71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***F17C 5/00*** (11) 3 604 890 A1
(51) ***F17C 5/00*** (11) 3 604 891 A1
(51) ***F17C 5/06*** (11) 3 604 892 A1
(51) ***F17C 5/06*** (11) 3 604 893 A1
(51) ***F25B 45/00*** (11) 3 604 978 A1
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 604 994 A1

(71) **L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***B05B 1/30*** (11) 3 600 682 A1
(51) ***F25B 23/00*** (11) 3 601 905 A1
(51) ***F25D 3/11*** (11) 3 601 908 A1

(73) **L'Atelier du 26**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 394 365 B1

(71) **L'Inglesina Baby S.p.A.**
(51) ***B62B 7/06*** (11) 3 601 012 A1

(71) **L'Oreal**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 600 232 A1
(51) ***A61K 8/41*** (11) 3 600 235 A1
(51) ***A61K 8/41*** (11) 3 600 236 A1
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 3 600 561 A1
(51) ***B05B 17/00*** (11) 3 600 689 A1

(71;73) **L'OREAL**
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 600 234 A1
(51) ***A61Q 17/04*** (11) 3 082 974 B1
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 600 688 A1
(51) ***B65D 41/04*** (11) 3 601 082 A1
(51) ***B65D 41/04*** (11) 3 601 083 A1

(71;73) **L'Oréal**
(51) ***A61K 8/25*** (11) 3 600 223 A1
(51) ***A61K 8/81*** (11) 3 236 930 B1
(51) ***A61K 8/86*** (11) 3 077 058 B1

(71) **L&K Biomed Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 604 336 A1

(71) **La Marzocco S.r.l.**
(51) ***A47J 31/56*** (11) 3 599 954 A1

(71) **Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 601 342 A1

(71) **Laboratori Fabrici Srl**
(51) ***A01G 27/06*** (11) 3 599 827 A1

(71) **Laboratorios Farmacéuticos Rovi, S.A.**
(51) ***B65B 1/06*** (11) 3 601 060 A1

(71) **Lacks Wheel Trim Systems, LLC**
(51) ***B60B 7/00*** (11) 3 600 912 A1

(71) **Lacy, Jack**
(51) ***H04N 21/4627*** (11) 3 603 091 A1

(71) **Lakeview Innovation Ltd.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 600 136 A1
(51) ***H02K 21/26*** (11) 3 605 809 A1

(73) **Lamberti Spa**
(51) ***C09K 8/035*** (11) 2 627 726 B1

(71) **Lamberti SpA**
(51) ***C08G 18/75*** (11) 3 601 402 A1

(71) **Langmatz GmbH**
(51) ***H02G 9/10*** (11) 3 605 763 A1

(71) **Lankenau Institute for Medical Research**
(51) ***C12N 15/02*** (11) 3 601 558 A1

(71) **Lanxess Deutschland GmbH**
(51) ***C09C 1/24*** (11) 3 601 439 A1
(51) ***C22B 1/00*** (11) 3 601 625 A1

(71) **LANXESS Organometallics GmbH**
(51) ***C07F 17/00*** (11) 3 601 305 A1

(71) **Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT**
(51) ***B01J 20/24*** (11) 3 600 650 A1
(51) ***H02K 7/09*** (11) 3 602 748 A1

(71) **Laser Beam Eyes Limited**
(51) ***A63H 17/00*** (11) 3 600 584 A1

(71) **Laserbond Limited**
(51) ***B23K 26/14*** (11) 3 600 754 A1

(71) **Lat Enterprises Inc. d/b/a Medipak Energy System**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 602 671 A1

(73) **Lattice Semiconductor Corporation**
(51) ***G06F 3/14*** (11) 2 238 529 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 2 817 932 B1

(71) **Laurel Precision Machines Co., Ltd.**
(51) ***G07D 5/02*** (11) 3 605 478 A1
(51) ***G07D 9/00*** (11) 3 605 480 A1

(73) **Lavabre, Vincent**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 394 365 B1

(71) **Lawrence Livermore National Security, LLC**
(51) ***B29C 64/10*** (11) 3 600 837 A2

(71) **LDN Pharma Limited**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 600 431 A1
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 600 432 A1
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 600 433 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 602 048 A1

(73) **Lead Pharma B.V.**
(51) ***C07D 213/81*** (11) 3 303 293 B1

(71) **Ledlenser GmbH & Co. KG**
(51) ***F21L 4/04*** (11) 3 604 895 A1

(73) **Lee, Olivia Pei-Hua**
(51) ***H02J 3/32*** (11) 2 289 162 B1

(71) **LegoChem Biosciences, Inc.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 604 311 A1

(71) **Legrand France**
(51) ***H01R 27/00*** (11) 3 605 749 A1
(51) ***H01R 27/00*** (11) 3 605 750 A1

(71) **Legrand SNC**
(51) ***H01R 27/00*** (11) 3 605 749 A1
(51) ***H01R 27/00*** (11) 3 605 750 A1

(71) **Lehmann GmbH & Co. KG**
(51) ***B08B 9/043*** (11) 3 600 706 A1

(71) **Lehto, Juha**
(51) ***A61G 7/16*** (11) 3 600 205 A1

(71) **Lehto, Pyry**
(51) ***A61G 7/16*** (11) 3 600 205 A1

(71) **LEIA Inc.**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 601 880 A1

(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 601 881 A1
(51) ***G02B 6/12*** (11) 3 602 152 A1

(71) **Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V.**
(51) ***B02C 19/18*** (11) 3 603 812 A1

(73) **Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.**
(51) ***C10M 147/00*** (11) 3 230 418 B1

(71) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) ***G02B 21/36*** (11) 3 602 164 A1
(51) ***G02F 1/11*** (11) 3 602 189 A1

(71) **LEITNER S.p.A.**
(51) ***B61B 12/00*** (11) 3 604 071 A1

(71) **LEMO Maschinenbau GmbH**
(51) ***B29C 65/02*** (11) 3 600 847 A1

(71) **Lentigen Technology, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 601 356 A1

(71) **LENTITECH, S.L.**
(51) ***G02C 13/00*** (11) 3 605 204 A2

(71) **LENZING AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***D04H 1/4258*** (11) 3 604 652 A1

(73) **LEONARDO S.p.A.**
(51) ***B64C 1/32*** (11) 3 501 974 B1
(51) ***B64C 27/82*** (11) 3 501 983 B1

(71) **Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG**
(51) ***B42D 25/425*** (11) 3 600 907 A1

(73) **LeoNovus USA**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 2 989 554 B1

(71) **Lesaffre et Compagnie**
(51) ***A21C 1/14*** (11) 3 599 870 A1

(71) **Lessengers Inc.**
(51) ***B82B 3/00*** (11) 3 604 209 A1

(71) **Lesturgie, Marc**
(51) ***G01S 13/87*** (11) 3 602 118 A1

(73) **Levine, Brian, W.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 069 467 B1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***B01D 61/02*** (11) 2 789 379 B1
(51) ***B01J 31/18*** (11) 3 225 637 B1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 604 018 A1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 604 019 A1
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 604 229 A1
(51) ***C07F 7/28*** (11) 3 239 159 B1
(51) ***C08F 8/42*** (11) 3 301 120 B1
(51) ***C08F 20/06*** (11) 3 178 855 B1
(51) ***C08F 220/18*** (11) 3 235 838 B1
(51) ***C08G 64/32*** (11) 3 342 483 B1
(51) ***C08K 5/101*** (11) 3 604 417 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 2 352 803 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 605 126 A1
(51) ***G01R 31/389*** (11) 3 605 127 A1
(51) ***G02F 1/155*** (11) 3 605 218 A1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 605 570 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 246 964 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 605 646 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 605 647 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 2 378 592 B1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 605 657 A2
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 605 661 A1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 605 662 A2
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 605 663 A1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 203 560 B1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 605 670 A2
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 3 605 705 A1
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 3 605 706 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 605 708 A2
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 605 709 A2
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 605 710 A2
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 605 711 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 605 712 A1
(51) ***H01M 10/0585*** (11) 3 605 714 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 605 716 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 605 717 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 605 719 A1
(51) ***H01M 10/653*** (11) 3 605 720 A1
(51) ***H01M 10/6568*** (11) 3 336 958 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 605 782 A1
(51) ***H02J 7/14*** (11) 3 392 992 B1

(71) **LG CHEM, LTD.**
(51) ***B05C 1/08*** (11) 3 603 820 A1
(51) ***C08G 81/00*** (11) 3 604 395 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 605 656 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 605 660 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 605 678 A1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 605 272 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 605 274 A1
(51) ***G09G 3/3225*** (11) 3 040 972 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 605 614 A1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 143 917 B1
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 360 451 B1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 209 185 B1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 599 962 A1
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 603 475 A2
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 331 414 B1
(51) ***A61B 5/01*** (11) 3 603 494 A1
(51) ***D06F 37/20*** (11) 3 216 908 B1
(51) ***D06F 37/22*** (11) 3 153 620 B1
(51) ***F24F 1/0014*** (11) 2 378 214 B1
(51) ***F24F 1/26*** (11) 2 369 270 B1
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 604 987 A1
(51) ***F25D 23/00*** (11) 3 604 989 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 604 990 A1
(51) ***G01S 11/02*** (11) 3 026 456 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 887 201 B1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 2 187 386 B1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 602 630 A1
(51) ***H01L 33/20*** (11) 2 403 021 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 075 060 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 605 858 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 605 868 A2
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 211 808 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 240 207 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 240 214 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 605 886 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 605 887 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 941 040 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 605 894 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 605 896 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 421 178 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 232 594 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 240 348 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 605 919 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 605 923 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 605 925 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 605 926 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 605 927 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 605 928 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 605 931 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 605 933 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 117 531 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 107 223 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 402 175 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 606 106 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 2 983 304 B1
(51) ***H04W 8/08*** (11) 3 606 115 A1
(51) ***H04W 8/08*** (11) 3 606 116 A1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 606 124 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 606 142 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 603 167 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 603 168 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 603 172 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 606 185 A1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 606 191 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 606 197 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 606 204 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 225 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 235 A1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 3 606 257 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 606 258 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 606 259 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 606 260 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 606 267 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 606 269 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 606 270 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 606 271 A1

(71) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 603 370 A1
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 603 371 A2
(51) ***A01D 34/08*** (11) 3 603 372 A1
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 603 474 A1
(51) ***F01C 19/00*** (11) 3 604 735 A2
(51) ***F02B 33/40*** (11) 3 604 759 A1
(51) ***F25D 23/10*** (11) 3 604 991 A1
(51) ***F25D 23/12*** (11) 3 604 992 A1
(51) ***H03K 17/96*** (11) 3 605 845 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 606 112 A1

(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***B62D 6/10*** (11) 3 241 721 B1
(51) ***G03B 19/07*** (11) 3 605 221 A1
(51) ***G03B 19/07*** (11) 3 605 222 A1
(51) ***H01L 33/20*** (11) 2 403 021 B1
(51) ***H01L 33/40*** (11) 2 787 542 B1
(51) ***H01L 33/48*** (11) 3 605 620 A1
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 270 460 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 606 024 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 606 025 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 606 037 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 606 305 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 606 306 A1

(73) **Li, Caiyou**
(51) ***B29C 41/18*** (11) 3 175 964 B1

(71) **Li, Li**
(51) ***F16L 9/22*** (11) 3 604 879 A1

(71) **Liao, Xibin**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 601 264 A1

(71) **Liberty Vehicle Technologies Limited**
(51) ***B60T 11/16*** (11) 3 600 990 A1

(73) **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 032 201 B1

(73) **Liebherr-Werk Nenzing GmbH**
(51) ***E21B 17/07*** (11) 3 385 495 B1

(71) **Life Technologies Corporation**
(51) ***B01F 13/02*** (11) 3 603 787 A1
(51) ***C12Q 1/6818*** (11) 3 601 608 A1
(51) ***C12Q 1/6855*** (11) 3 601 611 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 602 003 A1

(73) **Lighting Science Group Corporation**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 848 090 B1

(71) **Lin, Hsin-Yung**
(51) ***G16H 20/00*** (11) 3 605 546 A1

(71) **Linde AG**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 600 608 A1

(71) **Linde Aktiengesellschaft**
(51) ***F23K 5/00*** (11) 3 604 923 A1

(71) **Linkflow Co. Ltd**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 605 428 A1

(71) **Lintec Corporation**
(51) ***B32B 9/00*** (11) 3 603 952 A1

(71) **Lipid Systems sp. z.o.o.**
(51) ***A61K 47/10*** (11) 3 600 435 A1

(71) **Liqui-Box Corporation**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 600 692 A1

(73) **Lisi Aerospace**
(51) ***F16B 37/04*** (11) 3 237 767 B1

(71) **Lit Motors Corporation**
(51) ***B62D 37/02*** (11) 3 601 021 A1

(71) **Litens Automotive Partnership**
(51) ***F16D 3/14*** (11) 3 601 828 A1

(71) **Liu, Christopher Swee Chau**
(51) ***A61L 27/56*** (11) 3 600 469 A1

(71) **Livedo Corporation**
(51) ***A61F 13/53*** (11) 3 600 201 A1

(71) **LIXIL Corporation**
(51) ***E06B 9/386*** (11) 3 604 729 A1

(71) **LLC "ETB Catalytic Technologies" (LLC "ETB CAT")**
(51) ***C07C 1/20*** (11) 3 604 260 A1

(73) **LM Wind Power A/S**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 513 475 B1

(71) **Lockheed Martin Energy, LLC**
(51) ***C07F 7/28*** (11) 3 601 300 A1
(51) ***H01M 8/04186*** (11) 3 602 666 A1

(73) **Logitech Europe S.A.**
(51) ***H04R 3/04*** (11) 3 136 750 B1

(71) **Lohr Industrie**
(51) ***B61D 3/18*** (11) 3 604 073 A1

(71) **Lombardi SA Ingegneri Consulenti**
(51) ***G01V 3/12*** (11) 3 605 152 A1

(73) **Longboat Amniotics AB**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 2 967 505 B1

(73) **Longyear TM, Inc.**
(51) ***E21B 17/02*** (11) 2 274 500 B1

(71) **Lonza Ltd**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 601 575 A1

(73) **Lookingglass Cyber Solutions, Inc.**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 029 596 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 343 867 B1

(71) **Lorrygram GmbH**
(51) ***G09F 21/04*** (11) 3 602 535 A1

(73) **Lotte Advanced Materials Co., Ltd.**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 2 749 346 B1

(73) **Lotte Chemical Corporation**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 2 749 346 B1

(71) **Lotte Co., Ltd.**
(51) ***A23G 3/34*** (11) 3 603 411 A1

(71) **Lötvall, Jan**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 602 062 A1

(71) **Loukusa, Kerwin, M.**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 602 730 A1

(71) **Loxin 2002, S.L.**
(51) ***B25B 31/00*** (11) 3 603 890 A1

(71) **Loyalty Vision Corporation**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 602 463 A1

(71) **LPT AG**
(51) ***B02C 23/08*** (11) 3 600 676 A1

(71) **LS Cable & System Ltd.**
(51) ***H01B 9/02*** (11) 3 605 560 A1
(51) ***H01B 9/02*** (11) 3 605 561 A1

(71) **LSI Solutions, Inc.**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 572 006 A3
(51) ***A61B 90/50*** (11) 3 600 125 A2

(71) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***H01H 33/28*** (11) 3 605 576 A1

(71) **LTZ - Zentrum für Luft- und Trinkwasserhygiene GmbH**
(51) ***E03B 7/04*** (11) 3 601 688 A1

(71;73) **Lubrizol Advanced Materials, Inc.**
(51) ***A61K 6/00*** (11) 3 600 219 A1
(51) ***C09K 21/14*** (11) 3 004 288 B1

(73) **LUC & BEL S.r.l.**
(51) ***A61M 39/00*** (11) 3 216 485 B1

(71) **Luchetti, Sonia**
(51) ***A47C 7/54*** (11) 3 599 942 A1

(71) **Lucite International UK Limited**
(51) ***C07C 233/09*** (11) 3 601 214 A1

(71) **Lucky Cart**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 602 462 A1

(73) **Ludwig Institute for Cancer Research Ltd.**
(51) ***C07C 233/18*** (11) 2 785 683 B1

(71) **Ludwig-Maximilians-Universität München**
(51) ***G01N 21/45*** (11) 3 602 010 A1

(71) **Lumenis Ltd.**
(51) ***G02B 6/35*** (11) 3 605 173 A1

(71;73) **Lumileds Holding B.V.**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 602 626 A1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 2 748 864 B1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 2 915 197 B1
(51) ***H01L 33/56*** (11) 3 459 124 B1

(73) **Lumileds LLC**
(51) ***F21K 9/61*** (11) 3 420 266 B1

(71) **Luminar Technologies, Inc.**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 602 107 A1
(51) ***G01S 7/484*** (11) 3 602 108 A1
(51) ***G01S 7/489*** (11) 3 602 111 A2
(51) ***G01S 7/491*** (11) 3 602 112 A1
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 602 128 A1

(71) **Lupin Limited**
(51) ***C07K 14/605*** (11) 3 601 328 A1

(73) **LVMH Swiss Manufactures SA**
(51) ***G04B 37/14*** (11) 3 455 679 B1

(71) **LWL-Sachsenkabel GmbH-Spezialkabel und Vernetzungstechnik**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 605 175 A1

(71) **Lyvgen Biopharma Holdings Limited**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 601 333 A1

(73) **M-I Drilling Fluids U.K. Limited**
(51) ***E21B 21/10*** (11) 3 397 832 B1

(71) **M.A.E. S.p.A.**
(51) ***D02J 1/18*** (11) 3 601 647 A1

(71) **Macca, Alessandro**
(51) ***A21D 2/24*** (11) 3 599 871 A1

(71) **MacNeil IP LLC**
(51) ***A01K 5/01*** (11) 3 603 385 A1
(51) ***A01K 5/01*** (11) 3 603 386 A1

(73) **MACOM Technology Solutions Holdings, Inc.**
(51) ***H04B 10/50*** (11) 3 241 260 B1

(71) **Macquarie University**
(51) ***H01S 1/02*** (11) 3 602 700 A1

(71) **MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD.**
(51) ***G11C 7/14*** (11) 3 605 539 A1

(71) **Madel S.p.A.**
(51) ***B65D 23/10*** (11) 3 601 080 A1

(71) **Madisetti, Vijay**
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 602 952 A1

(73) **Mafell AG**
(51) ***B23D 49/10*** (11) 2 216 116 B1

(71) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***G02B 6/34*** (11) 3 602 156 A1
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 602 167 A1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 602 169 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 602 173 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 602 174 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 602 175 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 602 176 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 602 177 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 602 178 A1
(51) ***G03B 21/00*** (11) 3 602 195 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 602 252 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 602 399 A1
(51) ***G06T 7/60*** (11) 3 602 495 A1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 602 583 A1
(51) ***H04N 13/128*** (11) 3 603 055 A1
(51) ***H04N 13/383*** (11) 3 603 058 A1
(51) ***H04R 5/00*** (11) 3 603 108 A1

(71) **Magna Exteriors Inc.**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 600 819 A1

(71) **Magna International Inc.**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 601 448 A1

(71) **Magna Seating (Germany) GmbH**
(51) ***B60N 2/58*** (11) 3 604 031 A1

(71) **Magna Seating Inc.**
(51) ***B29C 44/34*** (11) 3 600 817 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 603 353 A1

(73) **MAGNA STEYR Fuel Systems GmbH Werk Schwäbisch Gmünd**
(51) ***B60K 15/03*** (11) 3 345 780 B1

(71;73) **Magneti Marelli S.p.A.**
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 604 859 A1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 457 824 B1

(71) **Magneto Thrombectomy Solutions Ltd.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 600 103 A1

(71) **Maguire Products, Inc.**
(51) ***B29C 45/18*** (11) 3 600 823 A1

(73) **MAHLE Filter Systems Japan Corporation**
(51) ***F16J 15/06*** (11) 3 232 095 B1

(71) **Mahle International GmbH**
(51) ***F02N 15/04*** (11) 3 604 791 A1

(71) **MAHLE International GmbH**
(51) ***F04B 49/00*** (11) 3 601 800 A1

(71) **Makino Milling Machine Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 1/48*** (11) 3 603 882 A1
(51) ***B23Q 15/00*** (11) 3 603 883 A1

(71) **MAKINO MILLING MACHINE CO., LTD.**
(51) ***F16C 35/067*** (11) 3 604 843 A1

(71) **Malavarca, Richard Harold**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 603 622 A1

(71) **Malignant Melanoma, LLC**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 600 550 A1

(71) **Malvern Panalytical Limited**
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 602 001 A1

(71;73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) ***B60R 21/36*** (11) 3 409 542 B1
(51) ***F21S 45/10*** (11) 3 604 907 A1

(71) **Mancini, Flavio**
(51) ***B22D 17/04*** (11) 3 600 722 A1

(71) **Mandom Corporation**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 603 610 A1

(71) **Mango, Moua Branckay Cesar Serge**
(51) ***G07B 15/02*** (11) 3 602 506 A1

(73) **MANICA S.p.A.**
(51) ***A01N 59/20*** (11) 3 295 798 B1

(71) **Manik Ventures Limited**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 600 707 A1

(71) **Manitowoc Crane Group France SAS**
(51) ***B01D 53/26*** (11) 3 603 772 A1

(71) **Mankiewicz Gebr.&Co. (GmbH&CO. KG)**
(51) ***C08G 18/12*** (11) 3 601 393 A1

(73) **MANN + HUMMEL GMBH**
(51) ***B01D 36/00*** (11) 2 910 290 B1
(51) ***F02B 31/06*** (11) 3 043 043 B1

(71) **Mann+Hummel GmbH**
(51) ***D04H 3/018*** (11) 3 601 655 A1
(51) ***D04H 3/018*** (11) 3 601 656 A1
(51) ***D04H 3/018*** (11) 3 601 657 A1

(71) **Manning, John Richard**
(51) ***B62M 17/00*** (11) 3 601 031 A1

(71) **Manufacturas Inplast, S.A.**
(51) ***B65D 47/00*** (11) 3 604 163 A1

(71) **Manufacturing Resources International, Inc.**
(51) ***G09F 21/00*** (11) 3 602 534 A1

(71) **Mapi Pharma Ltd.**
(51) ***A61P 25/00*** (11) 3 600 553 A1

(71) **MAPLE HIGH TECH**
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 603 235 A1

(73) **Mara Renewables Corporation**
(51) ***C12Q 3/00*** (11) 3 207 165 B1

(71) **Marcegaglia Carbon Steel S.p.A.**
(51) ***G01N 3/16*** (11) 3 601 998 A1

(73) **Mares S.p.A.**
(51) ***B63C 11/22*** (11) 3 398 848 B1

(73) **Marie, Patrick**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 394 365 B1

(73) **Marioff Corporation Oy**
(51) ***A62C 3/07*** (11) 2 516 022 B1

(73) **Marks, Michael, P.**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 2 736 425 B1

(71) **Marquette University**
(51) ***A61L 27/56*** (11) 3 600 469 A1
(51) ***C07C 39/17*** (11) 3 601 204 A1

(71) **Mars, Incorporated**
(51) ***A01K 5/01*** (11) 3 599 835 A1
(51) ***A01K 5/02*** (11) 3 599 837 A1

(73) **Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 441 452 B1

(73) **Martin, Florian**
(51) ***G16B 20/20*** (11) 3 084 664 B1

(71) **Martin, Ulrich**
(51) ***C02F 1/28*** (11) 3 604 232 A1

(71) **MARTUR ITALY S.R.L.**
(51) ***B60N 2/235*** (11) 3 600 953 A1

(71;73) **Marvell World Trade Ltd.**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 605 341 A1
(51) ***G06F 15/78*** (11) 3 080 708 B1
(51) ***G06F 16/901*** (11) 3 605 354 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 702 822 B1

(73) **Marvell World Trade, Ltd.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 228 041 B1

(73) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) ***H01H 9/00*** (11) 3 050 066 B1

(71) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) ***B65H 75/16*** (11) 3 604 188 A1
(51) ***D01H 1/20*** (11) 3 604 642 A1
(51) ***D01H 5/72*** (11) 3 604 645 A1

(71) **Masimo Corporation**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 603 502 A1
(51) ***G16H 40/20*** (11) 3 605 550 A1

(71;73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 600 668 A2
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 601 522 A1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 601 527 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 604 532 A1
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 064 585 B1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 602 572 A1
(51) ***H01M 8/06*** (11) 2 929 586 B1

(71) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 600 839 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 602 871 A1

(71) **Masterbuilt Manufacturing, LLC**
(51) ***A23B 4/044*** (11) 3 599 875 A1

(71) **Mastercard International Incorporated**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 602 440 A1
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 3 602 448 A1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 602 450 A1
(51) ***G07G 1/00*** (11) 3 602 508 A1

(71) **Masterpack S.p.A.**
(51) ***B65D 77/22*** (11) 3 601 092 A1

(71) **Materion Corporation**
(51) ***E21B 17/042*** (11) 3 601 714 A1

(71) **Matoke Holdings Limited**
(51) ***A61K 35/644*** (11) 3 603 654 A1

(71) **Max Co., Ltd.**
(51) ***E04G 21/12*** (11) 3 604 710 A1

(71) **Max Fitness GmbH**
(51) ***A63B 21/055*** (11) 3 603 753 A1

(71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften**
(51) ***C03B 19/00*** (11) 3 601 174 A1
(51) ***G01N 21/45*** (11) 3 602 010 A1

(71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 599 973 A1

(73) **Maxik, Fredric S.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 848 090 B1

(71) **Maxwell Technologies, Inc.**
(51) ***H01G 11/10*** (11) 3 602 589 A1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 602 656 A1

(71) **MAYEKAWA MFG. CO., LTD.**
(51) ***A22C 21/00*** (11) 3 603 403 A1
(51) ***A22C 21/00*** (11) 3 603 404 A1
(51) ***A22C 21/00*** (11) 3 603 405 A1

(71;73) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 600 359 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 600 398 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 230 476 B1

(71) **Maytronics Ltd.**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 604 712 A1

(71) **Mazda Motor Corporation**
(51) ***B32B 5/32*** (11) 3 603 951 A1

(71) **MBDA Deutschland GmbH**
(51) ***H02M 5/293*** (11) 3 605 821 A1

(73) **MBDA France**
(51) ***F01D 1/36*** (11) 3 066 304 B1

(71) **MBF S.p.A.**
(51) ***B65G 33/04*** (11) 3 604 180 A1

(71) **McAfee, LLC**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 602 377 A1

(71) **MEAS France**
(51) ***B60S 1/08*** (11) 3 604 050 A1
(51) ***H01L 25/16*** (11) 3 605 605 A1

(73) **Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 226 963 B1

(73) **Medartis Holding AG**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 304 614 B1

(71) **Medday Pharmaceuticals**
(51) ***A61K 31/724*** (11) 3 603 649 A1

(71) **Medela Holding AG**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 600 470 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 603 689 A1

(71) **Medgal SP. Z O.O.**
(51) ***A61B 17/74*** (11) 3 600 097 A1

(71) **Medi-Dose, Inc.**
(51) ***B65D 75/32*** (11) 3 601 088 A1

(71) **Media Device Limited**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 603 114 A1

(71;73) **MediaTek Inc.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 036 819 B1
(51) ***H03K 19/0185*** (11) 3 104 523 B1
(51) ***H03L 7/093*** (11) 3 033 834 B1
(51) ***H04N 19/13*** (11) 3 603 063 A1

(71) **MEDIATEK INC.**
(51) ***H03M 13/11*** (11) 3 602 795 A1
(51) ***H04L 12/433*** (11) 3 602 972 A1
(51) ***H04W 48/14*** (11) 3 603 207 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 603 248 A1

(71;73) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 298 777 B1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 603 162 A1

(71) **Medicago Inc.**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 601 580 A1

(73) **Medicaroid Corporation**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 184 069 B1

(71) **MedImmune Limited**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 603 748 A1

(71) **MedImmune, LLC**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 601 600 A2

(71) **Medivation Prostate Therapeutics LLC**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 604 556 A1

(71) **Medlogical Innovations Pty Ltd**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 600 107 A1

(71) **Medos International Sarl**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 600 096 A1

(73) **Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l.**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 2 928 422 B1

(71) **Medtronic Cryocath LP**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 600 029 A1

(71) **Medtronic Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 600 157 A1

(71;73) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 600 036 A1
(51) ***A61M 5/14*** (11) 2 519 284 B1

(71) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) ***A61M 25/04*** (11) 3 600 515 A1

(71) **Medtronic Vascular, Inc.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 600 513 A1

(71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 600 093 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 603 575 A1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 389 774 B1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 600 537 A1

(71) **medwork GmbH**
(51) ***A61B 17/3205*** (11) 3 603 547 A1

(71) **Meekyungtec Co., Ltd**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 604 908 A1

(71) **Meharry Medical College**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 602 041 A1

(71) **Meidoh Co., Ltd.**
(51) ***F16B 35/00*** (11) 3 604 834 A1

(71) **Meiji Seika Pharma Co., Ltd.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 603 669 A1

(73) **Melexis Bulgaria Ltd.**
(51) ***H02P 7/03*** (11) 3 340 454 B1

(71) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) ***A61K 35/30*** (11) 3 600 360 A1

(71) **Mencius Medical B.V.**
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 600 517 A1

(73) **Menicon Co., Ltd.**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 153 911 B1

(71) **Mentor Graphics Development (Deutschland) GmbH**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 602 396 A1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 600 410 A1
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 464 295 B1
(51) ***B05B 7/14*** (11) 3 600 685 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 601 257 A1
(51) ***C07D 403/10*** (11) 3 601 265 A1
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 601 271 A1
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 601 277 A1
(51) ***C07D 475/04*** (11) 3 601 288 A1
(51) ***C07D 475/04*** (11) 3 601 289 A1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 601 304 A1
(51) ***C07K 16/40*** (11) 3 180 362 B1
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 601 479 A1
(51) ***C09K 19/34*** (11) 3 119 854 B1
(51) ***C09K 19/34*** (11) 3 604 481 A1
(51) ***G02F 1/133*** (11) 3 602 190 A1

(71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***A61K 31/422*** (11) 3 600 297 A1
(51) ***A61K 31/4245*** (11) 3 600 299 A1
(51) ***A61K 38/28*** (11) 3 600 381 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 600 426 A1
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 079 772 B1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 2 516 624 B1
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 601 543 A1
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 601 544 A1

(71) **Merit Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 600 150 A1
(51) ***A61M 39/06*** (11) 3 600 523 A1

(71) **Merus N.V.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 600 411 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 600 412 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 600 413 A1

(71) **Merz Pharma GmbH & Co. KGaA**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 600 384 A1

(71) **Metabol Pack, S.L.**
(51) ***B65D 81/20*** (11) 3 604 168 A1

(71) **Metabolon, Inc.**
(51) ***H01J 49/26*** (11) 3 602 605 A1

(73) **Metabolys**
(51) ***A61K 31/155*** (11) 2 931 266 B1

(71) **Metabowerke GmbH**
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 603 899 A1

(71) **Metactive Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 600 080 A2

(73) **Metall + Plastic GmbH**
(51) ***A61L 2/20*** (11) 3 395 374 B1

(73) **Metalogenia Research & Technologies S.L.**
(51) ***E21C 35/193*** (11) 3 149 249 B1

(71) **Metawater Co., Ltd.**
(51) ***C02F 3/12*** (11) 3 604 236 A1
(51) ***C02F 11/12*** (11) 3 604 237 A1

(73) **Metering & Technology Limited**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 2 235 483 B1

(71) **Methode Electronics Malta Ltd.**
(51) ***G01L 5/00*** (11) 3 601 977 A1

(73) **Metiba Verwaltungs GmbH**
(51) ***E05B 53/00*** (11) 3 191 664 B1

(71) **Metrol Technology Ltd**
(51) ***E21B 47/12*** (11) 3 601 734 A1
(51) ***E21B 47/12*** (11) 3 601 735 A1
(51) ***E21B 47/12*** (11) 3 601 736 A1
(51) ***E21B 47/12*** (11) 3 601 737 A1

(71) **Metrolab**
(51) ***B61K 9/08*** (11) 3 601 009 A1

(71) **Metsä-Kiesit Oy**
(51) ***B60P 3/06*** (11) 3 600 961 A1

(71) **Mevion Medical Systems, Inc.**
(51) ***H05H 7/04*** (11) 3 603 351 A1

(71) **Meyer Intellectual Properties Limited**
(51) ***A47J 45/06*** (11) 3 599 959 A1

(71) **Meyra GmbH**
(51) ***A61G 5/00*** (11) 3 603 597 A1

(71) **MGI Tech Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 602 629 A1

(71) **MHI Vestas Offshore Wind A/S**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 601 782 A1

(71) **Michalakis, Stylianos**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 600 446 A1

(71) **Micro Motion, Inc.**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 601 963 A1

(71) **Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/08*** (11) 3 603 537 A1

(73) **MicroBiopharm Japan Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 088 520 B1

(73) **Microchip Technology Incorporated**
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 394 764 B1

(71) **Microdermics Inc.**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 600 521 A1

(71) **Microfine, Inc.**
(51) ***A01K 1/01*** (11) 3 599 833 A1

(71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 602 266 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 602 416 A1
(51) ***G11C 7/10*** (11) 3 602 557 A1
(51) ***G11C 11/22*** (11) 3 602 558 A1
(51) ***G11C 11/4096*** (11) 3 602 560 A1
(51) ***H03M 13/29*** (11) 2 946 386 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 602 953 A1

(71) **Microport (Shanghai) Medbot Co., Ltd.**
(51) ***B25J 9/06*** (11) 3 603 900 A1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***G02B 1/00*** (11) 3 602 147 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 602 234 A2
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 602 235 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 602 246 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 602 248 A1
(51) ***G06F 3/038*** (11) 3 602 254 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 602 284 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 602 290 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 602 300 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 602 301 A1
(51) ***G06F 11/20*** (11) 3 602 304 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 602 307 A1
(51) ***G06F 17/24*** (11) 3 602 330 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 602 336 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 602 338 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 602 346 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 602 366 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 602 381 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 602 382 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 602 423 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 602 424 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 602 425 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 602 441 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 602 505 A1
(51) ***G09G 5/18*** (11) 3 602 536 A1
(51) ***H01R 12/71*** (11) 3 602 693 A1
(51) ***H01R 13/6582*** (11) 3 602 698 A1
(51) ***H04B 1/3827*** (11) 3 602 802 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 238 711 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 225 008 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 603 001 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 603 003 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 606 003 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 603 032 A1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 606 068 A1
(51) ***H04N 21/2365*** (11) 3 603 084 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 603 343 A1

(71;73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 604 937 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 604 938 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 604 939 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 604 940 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 604 941 A1
(51) ***F24F 1/22*** (11) 3 037 736 B1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 604 946 A1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 604 947 A1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 604 948 A1
(51) ***F24F 11/65*** (11) 3 604 958 A1
(51) ***F24F 11/65*** (11) 3 604 959 A1
(51) ***F24F 11/89*** (11) 3 604 961 A1
(51) ***F24F 13/14*** (11) 3 604 964 A1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 604 966 A1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 604 967 A1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 604 968 A1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47L 5/22*** (11) 3 603 472 A1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 2 549 213 B1

(71) **Milestone S.r.l.**
(51) ***B01J 3/00*** (11) 3 603 788 A1

(71) **Miller, Zane Bowman Allen**
(51) ***B05B 17/00*** (11) 3 600 689 A1

(71) **Millibatt, Inc.**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 602 655 A1

(71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) ***B23D 29/00*** (11) 3 600 742 A1
(51) ***F21L 4/00*** (11) 3 604 894 A1
(51) ***G01B 3/10*** (11) 3 601 943 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 602 674 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 602 729 A1

(71) **Minda Corporation Limited**
(51) ***B60R 25/00*** (11) 3 600 977 A1

(71) **Minerva Biotechnologies Corporation**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 600 451 A1

(73) **Minimax GmbH & Co. KG**
(51) ***A62C 35/68*** (11) 3 233 216 B1

(71) **Mininavident AG**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 600 114 A1

(71) **Miniwiz Co., Ltd.**
(51) ***D01F 8/14*** (11) 3 601 645 A1

(71) **Minotti, Angelo**
(51) ***F23C 3/00*** (11) 3 601 885 A1

(71) **Minovia Therapeutics Ltd.**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 600 351 A1

(71) **MinPlus B.V.**
(51) ***B01D 53/02*** (11) 3 600 605 A1

(71) **Miragen Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 601 565 A1

(71) **Mirion Technologies (Canberra Olen) NV**
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 602 134 A1

(71) **Misapplied Sciences, Inc.**
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 602 262 A1

(71) **Mission Salt, Inc.**
(51) ***A23L 27/40*** (11) 3 599 890 A1

(71) **Mississippi State University**
(51) ***B01J 31/02*** (11) 3 600 656 A1

(71) **Mitsuba Corporation**
(51) ***B60S 1/40*** (11) 3 604 053 A1

(71) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***B01D 71/40*** (11) 3 603 782 A1
(51) ***B01J 35/02*** (11) 3 603 805 A1
(51) ***C07D 317/38*** (11) 3 604 293 A1
(51) ***C08F 230/08*** (11) 3 604 364 A1
(51) ***C08F 299/08*** (11) 3 604 369 A1
(51) ***C08J 5/24*** (11) 3 604 406 A1
(51) ***C08J 5/24*** (11) 3 604 409 A1
(51) ***C08L 27/12*** (11) 3 604 429 A1

(71) **Mitsubishi Chemical Engineering Corporation**
(51) ***C07D 207/267*** (11) 3 604 280 A1

(71) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 600 841 A1
(51) ***B60T 8/172*** (11) 3 600 985 A1
(51) ***B60W 30/09*** (11) 3 600 998 A2
(51) ***B61L 25/02*** (11) 3 604 078 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 604 083 A1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 604 799 A1
(51) ***F24D 3/18*** (11) 3 604 933 A1
(51) ***F24F 1/24*** (11) 3 604 942 A1
(51) ***F24F 7/08*** (11) 3 604 944 A1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 604 945 A1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 604 949 A1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 604 950 A1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 604 965 A1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 604 970 A1
(51) ***F25B 43/00*** (11) 3 604 977 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 605 000 A1
(51) ***G01J 1/02*** (11) 3 605 038 A1
(51) ***G01K 11/26*** (11) 3 605 047 A1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 605 121 A1
(51) ***G01S 7/484*** (11) 3 605 140 A1
(51) ***G01S 19/43*** (11) 3 602 131 A1
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 605 186 A1
(51) ***G05B 9/03*** (11) 3 605 246 A1
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 602 209 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 602 222 A1
(51) ***G06F 12/00*** (11) 3 605 340 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 605 360 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 605 489 A1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 605 505 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 605 512 A1
(51) ***H01P 1/04*** (11) 3 605 722 A1
(51) ***H01Q 3/26*** (11) 3 605 732 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 605 796 A1
(51) ***H02K 3/50*** (11) 3 605 800 A1
(51) ***H02K 11/30*** (11) 3 605 807 A1
(51) ***H02P 27/06*** (11) 3 605 834 A1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 605 864 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 605 867 A1
(51) ***H04B 10/2507*** (11) 3 605 879 A1
(51) ***H04B 10/2575*** (11) 3 605 880 A1
(51) ***H04B 10/516*** (11) 3 605 882 A1
(51) ***H04L 1/06*** (11) 3 605 907 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 605 966 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 603 007 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 606 131 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 213 A1
(51) ***H04W 84/18*** (11) 3 606 280 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 606 287 A1

(71) **Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd.**
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 606 287 A1

(71) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 603 007 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 213 A1
(51) ***H04W 84/18*** (11) 3 606 280 A1

(73) **Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 243 876 B1

(71) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***A23L 21/10*** (11) 3 603 416 A1
(51) ***B32B 27/18*** (11) 3 603 964 A1
(51) ***C01B 25/14*** (11) 3 604 216 A1
(51) ***C07C 51/43*** (11) 3 604 265 A1
(51) ***C07D 233/24*** (11) 3 604 286 A1
(51) ***C07D 493/04*** (11) 3 604 313 A1
(51) ***C07D 493/04*** (11) 3 604 314 A1
(51) ***C08G 73/10*** (11) 3 604 389 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 604 440 A1
(51) ***C08L 77/00*** (11) 3 604 446 A1
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 605 225 A1
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 605 227 A1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 605 703 A1
(51) ***H05K 3/00*** (11) 3 606 300 A1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) ***F02B 39/00*** (11) 3 604 761 A1
(51) ***F02B 39/00*** (11) 3 604 762 A1
(51) ***F02B 39/00*** (11) 3 604 763 A1
(51) ***F02B 39/14*** (11) 3 369 908 B1
(51) ***F02D 19/02*** (11) 3 392 487 B1
(51) ***H02K 9/22*** (11) 3 605 805 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool Co., Ltd.**
(51) ***B24B 53/075*** (11) 2 383 073 B1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 604 812 A1

(71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) ***F01C 21/10*** (11) 3 604 736 A1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B23C 9/00*** (11) 3 603 863 A1
(51) ***B29C 43/02*** (11) 3 603 924 A1
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 603 940 A1
(51) ***B29D 99/00*** (11) 3 321 056 B1
(51) ***B64F 5/00*** (11) 3 604 141 A1
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 009 633 B1
(51) ***F16B 5/02*** (11) 2 799 728 B1
(51) ***G01M 99/00*** (11) 3 605 052 A1
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 605 381 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 605 777 A1

(71;73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) ***B63H 21/32*** (11) 3 604 116 A1
(51) ***F01D 25/30*** (11) 3 604 747 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 806 321 B1

(71;73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B25B 27/02*** (11) 2 347 861 B1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 604 016 A1
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 604 055 A1
(51) ***B60T 17/18*** (11) 3 604 058 A1
(51) ***B60T 17/18*** (11) 3 604 059 A1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 604 060 A1
(51) ***E05B 49/00*** (11) 3 604 721 A1

(71) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 603 857 A1
(51) ***B23K 35/14*** (11) 3 603 875 A1
(51) ***B23K 35/14*** (11) 3 603 876 A1
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 604 610 A1
(51) ***C25D 3/30*** (11) 3 604 622 A1
(51) ***G01J 1/02*** (11) 3 605 040 A1
(51) ***G01J 1/02*** (11) 3 605 041 A1
(51) ***H01B 7/02*** (11) 3 605 558 A1
(51) ***H01L 23/36*** (11) 3 605 601 A1
(51) ***H05K 1/05*** (11) 3 606 298 A1

(71) **Mitsubishi Paper Mills Limited**
(51) ***B01D 69/10*** (11) 3 603 778 A1

(73) **Mitsubishi Pencil Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/16*** (11) 2 995 659 B1

(71;73) **Mitsubishi Pencil Company, Limited**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 2 551 126 B1
(51) ***B43K 7/02*** (11) 3 603 990 A1

(71) **Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd.**
(51) ***B63H 21/32*** (11) 3 604 116 A1

(71;73) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) ***C09J 11/04*** (11) 2 915 857 B1
(51) ***F16G 5/06*** (11) 3 604 855 A1
(51) ***F16H 55/36*** (11) 3 604 860 A1

(71) **Mitsui Chemicals Tohcello, Inc.**
(51) ***B32B 9/00*** (11) 3 603 953 A1

(71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***A61K 6/00*** (11) 2 711 381 B1
(51) ***A61K 6/00*** (11) 3 603 606 A1
(51) ***A61K 6/083*** (11) 3 603 607 A1
(51) ***A61L 24/06*** (11) 3 603 684 A1
(51) ***A61L 27/16*** (11) 3 603 685 A1
(51) ***B05D 5/06*** (11) 3 603 824 A1
(51) ***B29C 70/30*** (11) 3 603 943 A1
(51) ***B32B 25/08*** (11) 3 603 957 A1
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 603 959 A1
(51) ***C07C 319/20*** (11) 3 604 279 A1
(51) ***C07F 9/09*** (11) 3 604 318 A1
(51) ***C08F 2/48*** (11) 3 604 353 A1
(51) ***C08F 10/14*** (11) 3 604 357 A1
(51) ***C08L 23/02*** (11) 3 604 422 A1
(51) ***C08L 23/04*** (11) 3 604 423 A1
(51) ***C08L 23/36*** (11) 3 604 426 A1
(51) ***C08L 53/00*** (11) 3 604 434 A1

(51) ***C09J 123/16*** (11) 3 604 472 A1
(51) ***C09J 123/26*** (11) 2 955 212 B1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 604 526 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 605 707 A1
(51) ***H01M 10/058*** (11) 3 605 713 A1

(71) **Mitsui High-Tec, Inc.**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 603 926 A1
(51) ***H02K 15/02*** (11) 3 605 808 A1

(73) **Mitutoyo Corporation**
(51) ***G01B 5/012*** (11) 3 136 045 B1

(71) **Mizuno Corporation**
(51) ***A63B 53/04*** (11) 3 603 756 A1

(71) **Modumetal, Inc.**
(51) ***C25D 5/10*** (11) 3 601 641 A1

(71) **Mogam Institute For Biomedical Research**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 601 361 A1

(73) **Mohanty, Pravansu S.**
(51) ***C07C 27/22*** (11) 2 649 029 B1

(71) **Moigne, Pascal**
(51) ***F16H 55/10*** (11) 3 601 847 A1

(71) **Molecular Templates, Inc.**
(51) ***C07K 16/08*** (11) 3 604 333 A1

(71) **Molex, LLC**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 602 451 A1

(71) **Mölnlycke Health Care AB**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 600 188 A1

(71) **Monalisa Group Co., Ltd.**
(51) ***C04B 41/81*** (11) 3 604 258 A1

(73) **Mondi AG**
(51) ***B65D 33/02*** (11) 3 168 169 B1

(73) **Monolythix, Inc.**
(51) ***C08F 220/06*** (11) 3 221 371 B1

(71) **Monros, Serge V.**
(51) ***H01T 13/50*** (11) 3 602 705 A1

(71) **Monsanto Technology LLC**
(51) ***B07C 5/04*** (11) 3 600 701 A1
(51) ***C12N 1/06*** (11) 3 601 523 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 604 535 A2

(71;73) **Montres Breguet S.A.**
(51) ***C22C 5/02*** (11) 3 339 455 B1
(51) ***G04B 13/00*** (11) 3 605 243 A1
(51) ***G04B 13/00*** (11) 3 605 244 A1

(71) **Montres Rado S.A.**
(51) ***G04B 45/02*** (11) 3 602 205 A1

(71) **Mootral SA**
(51) ***A01N 65/42*** (11) 3 599 867 A1

(71) **MOOVIT APP GLOBAL LTD**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 605 024 A1

(71) **Morillas Gomez, Ignacio**
(51) ***F01N 3/00*** (11) 3 604 750 A1

(71) **Morinaga Milk Industry Co., Ltd.**
(51) ***A61K 35/745*** (11) 3 603 655 A1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 604 497 A1

(71) **MorphoSys AG**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 603 672 A1

(71) **Morse, David**
(51) ***H02K 16/00*** (11) 3 602 754 A1

(71) **Motherson Innovations Company Limited**
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 600 963 A2

(71) **MotiveMetrics Inc.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 602 465 A1

(71) **Motorola Mobility LLC**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 602 858 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 602 882 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 602 886 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 602 887 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 602 895 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 905 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 922 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 935 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 936 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 603 123 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 603 181 A1
(51) ***H04W 36/24*** (11) 3 603 196 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 603 204 A1
(51) ***H04W 48/14*** (11) 3 603 206 A1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 603 229 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 603 252 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 603 291 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 603 296 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 603 300 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 603 315 A1

(73) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) ***H02J 5/00*** (11) 3 398 238 B1

(71) **Motus GI Medical Technologies Ltd.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 599 975 A1

(73) **Moulene, Daniel**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 408 721 B1

(71) **Moving Magnet Technologies**
(51) ***H02K 1/14*** (11) 3 602 737 A1
(51) ***H02K 33/16*** (11) 3 602 758 A1

(73) **MPR GmbH & Co. KG**
(51) ***B62K 19/30*** (11) 3 034 386 B1

(71) **MRR Ejby Holding APS**
(51) ***B25J 19/06*** (11) 3 600 800 A1

(71) **MTS Produkte für den Schwimmbadbau und die Unterwassertechnik GmbH**
(51) ***E04H 4/14*** (11) 3 604 711 A1

(71) **MTU Friedrichshafen GmbH**
(51) ***F02D 41/14*** (11) 3 601 772 A1

(71) **Mubea Carbo Tech GmbH**
(51) ***B60B 23/08*** (11) 3 600 913 A1

(71) **Mucosa Innovations, S.L.**
(51) ***A61K 31/047*** (11) 3 603 626 A1

(71) **Mughal, Humayun Akhter**
(51) ***F21S 9/03*** (11) 3 604 900 A1

(71) **Muhr und Bender KG**
(51) ***F16H 7/10*** (11) 3 601 845 A1

(71) **Müller, Erich**
(51) ***F41A 19/08*** (11) 3 605 005 A1

(71) **Mullins, Keith, A.**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 602 730 A1

(71) **Multi Packaging Solutions UK Limited**
(51) ***B65D 5/02*** (11) 3 601 074 A1

(71) **Multidimension Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01R 33/02*** (11) 3 605 129 A1

(71) **Multimaterial-Welding AG**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 600 851 A1

(71;73) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) ***B65B 61/00*** (11) 3 604 148 A1
(51) ***B65D 77/20*** (11) 3 604 166 A2
(51) ***G01D 7/02*** (11) 2 241 862 B2

(71) **Mumedia Photoelectric Limited**
(51) ***F21S 10/04*** (11) 3 604 901 A1

(71) **Murao, Takehiro**
(51) ***E04B 9/24*** (11) 3 601 693 A1

(73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B65G 1/00*** (11) 2 554 494 B1

(71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B01J 23/34*** (11) 3 603 799 A1
(51) ***B81B 7/00*** (11) 2 994 412 B1
(51) ***C07D 233/90*** (11) 3 601 233 A1
(51) ***F04B 43/02*** (11) 3 604 810 A1
(51) ***G01C 19/5776*** (11) 3 249 357 B1
(51) ***H01L 25/07*** (11) 3 605 604 A1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 228 014 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 606 029 A1

(71) **Muratori, Fabrizio**
(51) ***A21D 2/24*** (11) 3 599 871 A1

(71) **Musashi Engineering, Inc.**
(51) ***B65D 41/28*** (11) 3 604 161 A1

(71) **Musc Foundation for Research Development**
(51) ***A61B 90/10*** (11) 3 600 124 A1

(71) **Mustapha, Jihad A.**
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 600 091 A1

(71) **Mutabilis**
(51) ***C07D 471/18*** (11) 3 604 309 A1
(51) ***C07D 513/18*** (11) 3 604 315 A1

(71) **Mutsuki Electric Co., Ltd.**
(51) ***C23C 8/10*** (11) 3 604 605 A1

(71) **Muwells, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 601 595 A1

(71) **MWT AG**
(51) ***B01J 3/00*** (11) 3 603 788 A1
(51) ***B01J 3/04*** (11) 3 603 789 A1
(51) ***B01L 7/02*** (11) 3 603 810 A1

(73) **MyoKardia, Inc.**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 010 910 B1

(71) **Mypro Research S.r.l.**
(51) ***E05B 13/00*** (11) 3 601 705 A1

(71) **Myriad Women's Health, Inc.**
(51) ***G06F 19/22*** (11) 3 602 359 A1

(71) **Myriota Pty Ltd**
(51) ***H04B 7/204*** (11) 3 605 877 A1

(71) **Myvox AB**
(51) ***B06B 1/02*** (11) 3 600 696 A1

(71) **MZ IP Holdings, LLC**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 602 283 A1

(71) **N.V. Nutricia**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 599 895 A1
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 599 896 A1

(71) **Nabtesco Corporation**
(51) ***F16K 11/065*** (11) 3 604 875 A1

(71) **Nagao, Yukata**
(51) ***H04N 21/4627*** (11) 3 603 091 A1

(71) **Nagasaki University**
(51) ***C07D 491/147*** (11) 3 604 312 A1

(71) **Nagase ChemteX Corporation**
(51) ***C07C 309/14*** (11) 3 604 275 A1

(71) **Nagravision S.A.**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 605 962 A1

(71) **Namx Company Limited**
(51) ***B26D 1/20*** (11) 3 603 907 A1

(71) **Nanjing Bestzyme Bio-engineering Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/55*** (11) 3 604 542 A1

(71) **Nano-Dimension Technologies, Ltd.**
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 3 601 155 A1

(73) **Nano-Tech Polska SP. Z.O.O. SP. K.**
(51) ***A01N 59/16*** (11) 3 302 063 B1

(71) **Nano4energy SLNE**
(51) ***H01J 37/34*** (11) 3 605 583 A1

(71) **Nanosyn, Inc.**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 600 328 A1

(71) **Nanosys, Inc.**
(51) ***C09K 11/08*** (11) 3 601 480 A1

(71) **Nanova, Inc.**
(51) ***A61N 1/44*** (11) 3 600 540 A2

(73) **Nanovelos S.A.**
(51) ***C08B 1/12*** (11) 2 825 563 B1

(71) **Nanpuh Hospital**
(51) ***G01N 33/493*** (11) 3 605 087 A1

(71) **Nant Holdings IP, LLC**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 601 327 A1

(71) **Nantcell, Inc.**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 601 538 A1

(71) **Nantomics, LLC**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 601 327 A1
(51) ***G06F 19/22*** (11) 3 602 361 A1

(71) **Nanyang Technological University**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 605 872 A1

(71) **Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego - Panstwowy Zaklad Higieny**
(51) ***G01N 33/558*** (11) 3 602 057 A1

(71) **National Agriculture and Food Research Organization**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 605 097 A1

(71) **National Engineering Research Centre of Ruike Rare Earth Metallurgy and Function Materials Co., Ltd.**
(51) ***B01J 37/34*** (11) 3 603 807 A1

(71) **National Institute Of Advanced Industrial Science**
(51) ***B62J 99/00*** (11) 3 604 097 A1

(71) **National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology**
(51) ***B63C 11/00*** (11) 3 604 112 A1
(51) ***B63C 11/48*** (11) 3 604 114 A1

(71) **National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 604 531 A1

(71) **National Oilwell DHT, L.P.**
(51) ***E21B 7/24*** (11) 3 601 712 A1

(71) **National University Corporation Chiba University**
(51) ***C12N 5/0797*** (11) 3 604 501 A1

(71) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) ***C12N 15/13*** (11) 3 604 539 A1

(71) **National University Corporation Kobe University**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 604 519 A1

(71) **National University Corporation Nagoya University**
(51) ***B29C 65/02*** (11) 3 603 939 A1
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 604 345 A1
(51) ***H01J 49/10*** (11) 3 605 584 A1

(71) **National University of Ireland, Galway**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 600 102 A1

(71) **National University of Singapore**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 600 356 A1
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 601 365 A1
(51) ***C08G 61/02*** (11) 3 601 407 A1
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 601 537 A1
(51) ***C12Q 1/6804*** (11) 3 601 605 A1

(71) **Natron Energy, Inc.**
(51) ***C01C 3/12*** (11) 3 601 166 A1

(71) **Natural Products & Drugs GmbH**
(51) ***A61K 31/7008*** (11) 3 600 334 A1

(71) **Naturalwelltech Co., Ltd.**
(51) ***A44C 5/00*** (11) 3 603 439 A1

(71) **Naval Energies**
(51) ***F16L 5/02*** (11) 3 601 860 A1

(71) **Naval Group**
(51) ***B63G 8/00*** (11) 3 601 036 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 601 758 A1
(51) ***H01Q 1/04*** (11) 3 602 678 A1
(51) ***H01Q 1/04*** (11) 3 602 679 A1

(71) **Nazzer, Craig**
(51) ***B01D 21/04*** (11) 3 600 596 A2

(71) **NCH Corporation**
(51) ***C02F 3/00*** (11) 3 601 170 A1

(71) **NCMT Limited**
(51) ***B24B 53/14*** (11) 3 600 763 A2

(71) **NCSoft Corporation**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 605 389 A1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***B67D 7/32*** (11) 3 604 206 A1
(51) ***G01M 99/00*** (11) 3 605 050 A1
(51) ***G01M 99/00*** (11) 3 605 051 A1
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 605 063 A1
(51) ***G01N 29/12*** (11) 3 605 082 A1
(51) ***G01S 13/72*** (11) 2 495 583 B1
(51) ***G06F 8/70*** (11) 3 605 322 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 605 330 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 605 335 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 605 339 A1
(51) ***G06F 13/10*** (11) 3 605 346 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 605 362 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 605 363 A1
(51) ***G06Q 50/02*** (11) 3 605 435 A1
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 605 437 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 605 455 A1
(51) ***G06T 7/70*** (11) 2 911 388 B1
(51) ***G07B 15/00*** (11) 3 605 473 A1
(51) ***G08G 1/04*** (11) 3 605 492 A1
(51) ***H01Q 1/36*** (11) 3 605 727 A1
(51) ***H03M 13/03*** (11) 3 602 794 A1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 605 874 A1
(51) ***H04B 10/077*** (11) 3 605 878 A1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 605 888 A1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 605 889 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 920 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 605 941 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 605 964 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 605 965 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 605 993 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 606 001 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 606 002 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 606 030 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 606 031 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 606 054 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 606 055 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 422 747 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 606 167 A1
(51) ***H04W 36/12*** (11) 3 606 170 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 2 813 107 B1
(51) ***H04W 52/00*** (11) 3 603 216 A1

(71) **NEC NETWORK AND SENSOR SYSTEMS, LTD.**
(51) ***H01P 1/08*** (11) 3 605 723 A1

(71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 600 691 A1
(51) ***C07C 68/08*** (11) 3 237 370 B1
(51) ***C09K 5/16*** (11) 2 938 696 B1
(51) ***F28D 20/00*** (11) 3 601 923 A1
(51) ***G01J 3/28*** (11) 3 605 045 A1
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 602 135 A1
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 391 403 B1

(71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) ***B01J 8/04*** (11) 3 603 790 A1
(51) ***C01B 3/02*** (11) 3 604 210 A1

(71) **Neiser, Paul**
(51) ***B64C 11/00*** (11) 3 601 038 A1

(71) **Nelson Stud Welding, Inc.**
(51) ***B23K 9/20*** (11) 3 600 750 A1

(71) **Nemak, S.A.B. de C.V.**
(51) ***B22C 9/10*** (11) 3 600 718 A1

(71) **NeoChord, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 600 072 A1

(71) **Neodrón Limited**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 605 269 A1

(71) **Neology, Inc.**
(51) ***G06K 17/00*** (11) 3 605 397 A1

(71) **Neonode Inc.**
(51) ***B60W 40/08*** (11) 3 601 002 A1

(73) **Neoperl GmbH**
(51) ***E03C 1/02*** (11) 3 268 543 B1

(71) **Neos Co., Ltd.**
(51) ***C09D 133/16*** (11) 3 604 464 A1

(73) **Neotract, Inc.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 2 658 458 B1

(71;73) **NetApp, Inc.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 2 263 145 B1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 602 267 A1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 433 739 B1

(71) **Netsweeper (Barbados) Inc.**
(51) ***G06Q 30/04*** (11) 3 602 466 A1

(71) **Neturen Co., Ltd.**
(51) ***H05B 6/10*** (11) 3 606 286 A1

(73) **Neuboron Medtech Ltd.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 342 459 B1

(71) **Neuro-Bio Ltd**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 602 068 A1

(71) **Neurodiagnostics LLC**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 600 027 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 601 601 A1

(71) **New Balance Athletics, Inc.**
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 599 926 A1

(71) **New H3C Technologies Co., Ltd**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 605 954 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 605 960 A1

(71) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 605 972 A1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 605 973 A1

(71) **Newfrey LLC**
(51) ***B25B 23/04*** (11) 3 603 889 A1

(73) **Newman, Robert D.**
(51) ***A45C 3/00*** (11) 1 963 054 B1

(71) **NEWTEC CY**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 605 876 A1

(71) **Newtonoid Technologies, L.L.C.**
(51) ***B63C 9/08*** (11) 3 601 034 A1

(71) **Nexans**
(51) ***H01B 11/08*** (11) 3 605 562 A1

(73) **Next Generation Recyclingmaschinen GmbH**
(51) ***B29B 17/04*** (11) 3 352 961 B1

(73) **NEXTER Systems**
(51) ***F41A 9/21*** (11) 3 403 042 B1

(71) **Nexwafe GmbH**
(51) ***C30B 25/02*** (11) 3 601 643 A1

(71;73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***B22D 11/04*** (11) 3 603 850 A1
(51) ***C01B 21/072*** (11) 3 604 214 A1
(51) ***H01M 12/08*** (11) 3 168 925 B1

(73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) ***H01T 13/36*** (11) 2 713 458 B1

(71;73) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**
(51) ***C04B 35/599*** (11) 3 088 375 B1
(51) ***H01M 8/0271*** (11) 3 605 686 A1

(71) **NH Foods Ltd.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 605 097 A1

(71) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) ***B21D 7/024*** (11) 3 603 835 A1
(51) ***F16B 35/00*** (11) 3 604 835 A1
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 604 837 A1
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 604 838 A1

(71) **Nichia Corporation**
(51) ***H01L 33/38*** (11) 3 605 618 A1
(51) ***H01L 33/44*** (11) 3 605 619 A1

(71) **NICHIA CORPORATION**
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 605 215 A1

(71) **Nichiban Co., Ltd.**
(51) ***B65D 81/20*** (11) 3 604 169 A1

(73) **Nichols, John Alexander**
(51) ***E04H 15/58*** (11) 2 491 205 B1

(71) **Nicira Inc.**
(51) ***H04L 12/715*** (11) 3 605 969 A1

(73) **Nicoli, Eliseo**
(51) ***B63B 7/08*** (11) 3 411 288 B1

(71) **Nicoventures Holdings Limited**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 599 909 A1

(71) **Nidec Corporation**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 605 263 A1

(71) **Nidec-Shimpo Corporation**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 605 263 A1

(71) **Nidek Co., Ltd.**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 603 485 A1
(51) ***A61B 3/12*** (11) 3 603 487 A1

(71) **Nielson Scientific, LLC**
(51) ***H01L 21/3213*** (11) 3 602 613 A1

(71) **Nifco Inc.**
(51) ***F16F 7/00*** (11) 3 604 850 A1

(71;73) **Nihon Kohden Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 600 003 A1
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 600 021 A1
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 2 813 180 B1

(73) **Nihon Sizen Hakkoh Co., Ltd.**
(51) ***A61K 36/07*** (11) 3 231 437 B1

(71) **Nihon Trim Co., Ltd.**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 603 691 A1

(71) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***A43B 5/02*** (11) 3 599 924 A1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A43B 1/04*** (11) 3 041 379 B1
(51) ***A43B 1/14*** (11) 3 599 921 A1
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 599 925 A1
(51) ***B41F 15/18*** (11) 3 603 972 A1
(51) ***D04B 15/56*** (11) 3 601 648 A1
(51) ***D04B 15/56*** (11) 3 601 649 A1
(51) ***D04B 35/00*** (11) 3 601 651 A1

(71) **Nikkiso Co., Ltd.**
(51) ***A61M 1/28*** (11) 3 603 692 A1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 603 694 A1

(73) **Niko NV**
(51) ***H02M 5/293*** (11) 3 322 079 B1

(71) **Nikon Corporation**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 603 853 A1
(51) ***G02B 21/24*** (11) 3 605 184 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 605 608 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 605 609 A1
(51) ***H04N 5/369*** (11) 3 606 044 A1

(71) **Ningbo Dema Intelligent Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B21D 37/10*** (11) 3 603 840 A1
(51) ***B23Q 1/01*** (11) 3 603 881 A1

(73) **Ningbo Hicren Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***A61L 24/02*** (11) 3 401 289 B1

(71) **Ningbo Lan Tai Electromechanical Equipment Co., Ltd.**
(51) ***A62C 37/12*** (11) 3 603 751 A1

(71) **Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.**
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 605 177 A1
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 605 178 A1
(51) ***H04N 17/00*** (11) 3 606 065 A1

(71) **Ningbo Zhuomin Piping & Sanitary Ware Co., Ltd.**
(51) ***E03C 1/284*** (11) 3 604 700 A1

(71) **Nippon Chemi-Con Corporation**
(51) ***H01G 9/052*** (11) 3 605 573 A1

(71) **Nippon Closures Co., Ltd.**
(51) ***B29C 43/14*** (11) 3 603 925 A1

(71) **Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd.**
(51) ***C09D 175/04*** (11) 3 604 465 A1

(71) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) ***B65D 5/06*** (11) 3 604 151 A1
(51) ***B65D 5/40*** (11) 3 604 152 A1
(51) ***C08J 3/00*** (11) 3 604 396 A1
(51) ***D21F 11/00*** (11) 3 604 671 A1

(71) **Nippon Pillar Packing Co., Ltd.**
(51) ***B23K 26/354*** (11) 3 603 873 A1
(51) ***F16L 19/04*** (11) 3 604 883 A1

(71) **Nippon Seiki Co., Ltd.**
(51) ***B60R 11/02*** (11) 3 604 040 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 605 501 A1

(71) **Nippon Sheet Glass Company, Limited**
(51) ***B60J 1/02*** (11) 3 604 005 A1
(51) ***G02B 5/22*** (11) 3 605 163 A1
(51) ***H04N 1/028*** (11) 3 606 021 A1

(73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***B01J 20/26*** (11) 3 278 873 B1

(71;73) **NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.**
(51) ***B32B 37/14*** (11) 3 603 970 A1
(51) ***C08G 59/14*** (11) 3 604 376 A1
(51) ***G01N 33/553*** (11) 3 165 923 B1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 605 634 A1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 605 681 A1
(51) ***H01M 4/96*** (11) 3 605 682 A1

(71;73) **Nippon Steel Corporation**
(51) ***B21B 1/082*** (11) 3 603 832 A1
(51) ***B21B 45/02*** (11) 3 603 833 A1
(51) ***B21D 28/34*** (11) 3 603 839 A1
(51) ***B22D 11/12*** (11) 3 144 080 B1
(51) ***B23K 11/16*** (11) 3 603 869 A1
(51) ***B60R 19/04*** (11) 3 604 043 A1
(51) ***B62D 25/00*** (11) 3 604 085 A1
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 604 086 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 2 226 399 B1
(51) ***C21D 9/46*** (11) 3 018 221 B1
(51) ***C22C 29/00*** (11) 3 202 944 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 604 582 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 604 583 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 604 585 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 604 587 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 604 590 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 604 591 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 604 599 A1
(51) ***C23C 2/06*** (11) 3 369 837 B1
(51) ***C23C 2/12*** (11) 3 604 602 A1
(51) ***C23C 2/12*** (11) 3 604 603 A1
(51) ***C23C 22/00*** (11) 3 604 614 A1
(51) ***C23G 1/08*** (11) 3 604 616 A1
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 604 849 A1
(51) ***F16L 15/04*** (11) 3 604 881 A1
(51) ***G01N 29/26*** (11) 3 605 083 A1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 605 681 A1
(51) ***H01M 4/96*** (11) 3 605 682 A1

(71) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 604 586 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 604 600 A1

(71;73) **NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD.**
(51) ***B05D 3/08*** (11) 3 603 823 A1
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 181 352 B1
(51) ***C09D 133/00*** (11) 3 604 463 A1

(71) **Nippon Steel Stainless Steel Corporation**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 604 595 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 604 596 A1
(51) ***H01M 8/0208*** (11) 3 605 683 A1

(71) **NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 604 593 A1

(71) **NIPPON STEEL STAINLESS STEEL CORPORATION**
(51) ***B22D 11/00*** (11) 3 603 849 A1

(71;73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***C03B 37/012*** (11) 3 604 243 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 267 749 B1

(71) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) ***G02F 1/01*** (11) 3 605 205 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 605 408 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 606 179 A1

(71) **Nippon Wiper Blade Co., Ltd.**
(51) ***B60S 1/40*** (11) 3 604 052 A1

(71) **Nipro Corporation**
(51) ***A61F 2/88*** (11) 3 603 584 A1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 603 699 A1
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 603 710 A1

(73) **Nishikawa Rubber Co., Ltd.**
(51) ***B60J 10/24*** (11) 3 115 239 B1

(71) **Nishikimi Chuzo Co., Ltd.**
(51) ***A47J 36/02*** (11) 3 603 464 A1

(71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60W 50/10*** (11) 3 601 004 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 605 025 A1
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 605 668 A1
(51) ***H01M 4/587*** (11) 3 605 674 A1
(51) ***H01M 8/04228*** (11) 3 396 763 B1

(73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***H01M 8/04858*** (11) 3 396 764 B1

(71) **Nissei Asb Machine Co., Ltd.**
(51) ***B65D 23/10*** (11) 3 604 158 A1

(73) **Nissei ASB Machine Co., Ltd.**
(51) ***B29C 49/48*** (11) 3 354 441 B1

(73) **Nissin Foods Holdings Co., Ltd.**
(51) ***F26B 3/06*** (11) 2 832 230 B1

(71) **Nissin Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 604 055 A1
(51) ***B60T 17/18*** (11) 3 604 058 A1
(51) ***B60T 17/18*** (11) 3 604 059 A1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 604 060 A1

(73) **Nite Ize, Inc.**
(51) ***A44B 19/32*** (11) 3 226 712 B1

(71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***B01D 69/10*** (11) 3 600 635 A1
(51) ***C09D 183/04*** (11) 3 604 466 A1
(51) ***F16L 59/08*** (11) 3 604 887 A1
(51) ***G02B 5/22*** (11) 3 605 164 A1
(51) ***G02B 5/22*** (11) 3 605 165 A1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 605 169 A1
(51) ***H01L 41/319*** (11) 3 605 627 A1
(51) ***H01M 10/46*** (11) 3 605 718 A1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 605 792 A1
(51) ***H04R 1/08*** (11) 3 065 518 B1

(71) **Nitto Kohki Co., Ltd.**
(51) ***B24B 23/00*** (11) 3 603 884 A1
(51) ***F16B 39/10*** (11) 3 604 836 A1

(73) **NITTOKU Co., Ltd.**
(51) ***H02K 15/085*** (11) 3 118 978 B1

(73) **NITTY-GRITTY S.R.L.**
(51) ***H02K 9/14*** (11) 3 394 964 B1

(71) **Nkarta, Inc.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 600 356 A1

(71) **Nlight, Inc.**
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 602 702 A2

(71) **Nnrgy B.V.**
(51) ***C08H 8/00*** (11) 3 601 415 A1

(71) **Noble International, Inc.**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 602 528 A2

(73) **Noetica Ltd**
(51) ***H04M 3/51*** (11) 2 802 133 B1

(71) **NOF Corporation**
(51) ***C08G 65/30*** (11) 3 604 382 A1
(51) ***C08G 65/32*** (11) 3 604 383 A1
(51) ***C08G 65/329*** (11) 3 604 384 A1
(51) ***C08G 65/329*** (11) 3 604 385 A1
(51) ***C08G 65/334*** (11) 3 604 386 A1

(71) **Noile-Immune Biotech, Inc.**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 604 344 A1

(71;73) **NOK Corporation**
(51) ***C09D 109/00*** (11) 3 272 820 B1
(51) ***F16J 15/3204*** (11) 3 604 868 A1
(51) ***F16J 15/3204*** (11) 3 604 869 A1
(51) ***F16J 15/3232*** (11) 3 273 118 B1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 605 906 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 602 881 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 605 958 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 605 992 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 603 018 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 324 657 B1
(51) ***H04W 36/18*** (11) 2 832 148 B1

(71) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 603 499 A1
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 602 228 A1
(51) ***G06F 3/038*** (11) 3 605 287 A1
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 602 292 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 605 873 A1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 602 880 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 900 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 606 016 A1
(51) ***H04N 13/194*** (11) 3 603 056 A1
(51) ***H04N 21/233*** (11) 3 603 078 A1
(51) ***H04N 21/438*** (11) 3 603 090 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 603 121 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 603 122 A1
(51) ***H04W 8/08*** (11) 3 603 138 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 603 146 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 603 160 A1
(51) ***H04W 28/24*** (11) 3 603 178 A1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 3 603 197 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 603 270 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 603 281 A1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 3 603 295 A1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 603 319 A1
(51) ***H04W 80/00*** (11) 3 603 322 A1
(51) ***H04W 88/04*** (11) 3 603 326 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 606 296 A1

(71) **Nomad Bioscience GmbH**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 600 375 A1

(71;73) **Noramco, Inc.**
(51) ***A61K 31/485*** (11) 3 600 321 A1
(51) ***C07D 311/04*** (11) 3 319 952 B1

(71) **Nordex Energy GmbH**
(51) ***E04H 12/34*** (11) 3 604 715 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 604 795 A1

(71) **Nordic Gamekeeper AB**
(51) ***A01K 5/02*** (11) 3 599 836 A1

(71) **Nordson Corporation**
(51) ***B05B 5/025*** (11) 3 600 683 A1

(71) **NORDSON CORPORATION**
(51) ***B05C 11/10*** (11) 3 603 821 A2

(71) **Norgren AG**
(51) ***F15B 21/048*** (11) 3 604 825 A1

(71) **North Western University**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 605 280 A1

(73) **Northeastern University**
(51) ***C21B 11/10*** (11) 3 476 952 B1

(73) **Northrop Grumman Guidance and Electronics Company , Inc.**
(51) ***G01S 19/37*** (11) 2 791 702 B1

(71) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) ***G01R 33/26*** (11) 3 605 130 A1
(51) ***H01S 5/40*** (11) 3 605 757 A1

(71;73) **Norwegian University of Science and Technology (NTNU)**
(51) ***A61B 90/11*** (11) 3 232 978 B1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 601 559 A1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 2 652 771 B1

(71) **Notpla Limited**
(51) ***B65B 3/00*** (11) 3 601 061 A1

(71) **Nouryon Chemicals International B.V.**
(51) ***B03D 1/008*** (11) 3 600 678 A1

(71) **Noustique Perfumes, S.L.**
(51) ***A61L 9/12*** (11) 3 600 459 A1

(71) **Novalead Pharma Inc.**
(51) ***C07D 471/14*** (11) 3 601 285 A1

(73) **Novapharm Research (Australia) Pty Ltd**
(51) ***A01N 31/02*** (11) 2 934 121 B1

(71) **Novarad Corporation**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 602 180 A1

(71) **Novartis AG**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 603 486 A2
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 603 623 A1
(51) ***A61K 31/40*** (11) 3 603 634 A1
(51) ***A61K 31/4439*** (11) 3 600 311 A1
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 600 326 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 600 392 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 600 415 A1
(51) ***B29C 64/135*** (11) 3 600 844 A1
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 600 860 A1
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 601 276 A1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 604 331 A1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 604 332 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 601 561 A2
(51) ***G02B 21/06*** (11) 3 602 162 A1

(71) **Novartis Pharma GmbH**
(51) ***A61K 31/40*** (11) 3 603 634 A1

(73) **Novasep Process**
(51) ***B01D 15/18*** (11) 3 079 787 B1
(51) ***B01D 15/18*** (11) 3 079 788 B1

(71;73) **Novelis, Inc.**
(51) ***C22B 21/00*** (11) 3 601 626 A1
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 350 354 B1

(71) **Noviosound BV**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 603 101 A1

(71) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 600 490 A1

(71) **Novo-Tech GmbH & Co. KG**
(51) ***B33Y 80/00*** (11) 3 603 971 A1

(71) **Novoxel Ltd.**
(51) ***A61B 18/08*** (11) 3 600 100 A1

(71) **Novozymes A/S**
(51) ***C11B 3/00*** (11) 3 601 507 A1
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 601 549 A1
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 601 550 A1
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 601 551 A1
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 601 552 A1

(71) **Novozymes Bioag A/S**
(51) ***A01N 63/04*** (11) 3 599 864 A1

(71) **Novus Scientific AB**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 600 141 A1
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 600 142 A1

(71;73) **NSK Ltd.**
(51) ***B21K 1/12*** (11) 3 603 845 A1
(51) ***B21K 1/12*** (11) 3 603 846 A1
(51) ***B23P 15/00*** (11) 3 214 332 B1
(51) ***B29C 45/26*** (11) 3 418 024 B1
(51) ***B62D 1/18*** (11) 3 604 082 A1
(51) ***F16D 3/68*** (11) 3 604 845 A1
(51) ***F16H 15/38*** (11) 3 604 857 A1
(51) ***F16H 15/38*** (11) 3 604 858 A1
(51) ***G01H 17/00*** (11) 3 605 036 A1
(51) ***G01H 17/00*** (11) 3 605 037 A1

(71;73) **NTN Corporation**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 604 055 A1
(51) ***B60T 17/18*** (11) 3 604 058 A1
(51) ***B60T 17/18*** (11) 3 604 059 A1

(51) *B60T 17/22* (11) 3 604 060 A1
(51) *F16C 19/36* (11) 3 604 840 A1
(51) *F16C 33/36* (11) 3 604 841 A1
(51) *F16C 33/54* (11) 3 096 032 B1

(71) **NTT Docomo, Inc.**
(51) *H04B 7/06* (11) 3 602 829 A1

(71) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) *H04B 7/0408* (11) 3 605 859 A1
(51) *H04B 7/0413* (11) 3 605 861 A1
(51) *H04B 7/0413* (11) 3 605 862 A1
(51) *H04B 7/08* (11) 3 602 838 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 605 978 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 605 979 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 605 980 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 605 981 A1
(51) *H04W 16/28* (11) 3 606 129 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 606 140 A1
(51) *H04W 48/08* (11) 3 606 174 A1
(51) *H04W 48/08* (11) 3 606 175 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 606 193 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 606 217 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 606 223 A1
(51) *H04W 74/04* (11) 3 606 261 A1

(71) **NTT Technocross Corporation**
(51) *A01K 67/00* (11) 3 603 388 A1

(71) **NUMIP Engineering, Construction, Maintenance and Production Ltd.**
(51) *B23H 9/00* (11) 3 603 866 A1

(73) **Nuovo Pignone S.p.A.**
(51) *F01D 15/12* (11) 2 604 808 B1
(51) *F04B 7/00* (11) 2 607 697 B1

(73) **Nuovo Pignone S.r.l.**
(51) *F04D 1/06* (11) 2 929 190 B1

(73) **Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l.**
(51) *F01D 25/24* (11) 3 311 006 B1

(73) **Nuovo Pignone Tecnologie SrL**
(51) *F16C 17/02* (11) 3 339 668 B1

(71) **NUPI INDUSTRIE ITALIANE S.p.A.**
(51) *E03C 1/02* (11) 3 604 699 A1

(71) **Nuron Limited**
(51) *G01L 7/10* (11) 3 601 979 A1

(71) **Nuvate, Inc.**
(51) *A47D 1/00* (11) 3 599 946 A1

(71) **NxGen Partners IP, LLC**
(51) *H04W 88/04* (11) 3 603 329 A1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) *G01R 31/28* (11) 3 605 117 A1
(51) *G01S 13/58* (11) 3 015 880 B1
(51) *G07C 9/00* (11) 3 605 476 A1
(51) *H03K 17/082* (11) 3 605 844 A1
(51) *H03M 13/37* (11) 3 605 851 A1
(51) *H04B 5/00* (11) 3 605 854 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 605 872 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 2 680 475 B1
(51) *H04L 25/03* (11) 3 413 525 B1

(71) **NXP USA, Inc.**
(51) *H03K 3/03* (11) 3 605 843 A1

(71) **NxStage Medical, Inc.**
(51) *A61M 1/36* (11) 3 600 487 A1

(71) **Nyfors Teknologi AB**
(51) *G02B 6/25* (11) 3 602 154 A1

(71) **O-Net Communications (Shenzhen) Limited**
(51) *G02B 6/12* (11) 3 605 171 A1
(51) *H01S 3/067* (11) 3 605 753 A1

(71) **O'Connell, Michael**
(51) *G10K 11/178* (11) 3 602 538 A2

(71) **Obschestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostiyu "Bubuka"**
(51) *G06F 21/10* (11) 3 605 370 A2

(71) **Obschestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostju "Iva Farm"**
(51) *A61P 43/00* (11) 3 600 557 A1

(71) **Ocado Innovation Limited**
(51) *H04W 16/14* (11) 3 603 152 A1

(73) **OCE Holding B.V.**
(51) *B41J 2/045* (11) 3 222 422 B1
(51) *B41J 3/60* (11) 3 409 481 B1

(71) **Octonus Finland Oy**
(51) *G01N 21/87* (11) 3 605 071 A1

(71) **Odani, Hajime**
(51) *F25B 41/00* (11) 3 604 976 A1

(71) **Oduncu, Abdulkadir**
(51) *A61F 9/007* (11) 3 600 182 A1

(71) **Ofek Eshkolot Research And Development Ltd.**
(51) *G06F 17/30* (11) 3 602 350 A1

(71) **Office National D'etudes Et De Recherches Aerospatiales**
(51) *G01S 13/87* (11) 3 602 118 A1

(71) **Ohio State Innovation Foundation**
(51) *A61K 31/7088* (11) 3 600 343 A1
(51) *A61K 39/00* (11) 3 600 398 A1
(51) *A61K 39/118* (11) 3 600 401 A1

(71) **Oiliq Intelligent Solutions GmbH**
(51) *C10M 105/34* (11) 3 601 501 A2

(73) **Oilon Technology Oy**
(51) *F23N 5/00* (11) 3 098 511 B1

(71) **Ojai Energetics PBC**
(51) *A61K 31/01* (11) 3 600 271 A1
(51) *H01G 4/30* (11) 3 602 587 A1

(71) **Okamoto Optics, Inc.**
(51) *G02B 1/11* (11) 3 605 154 A1

(71) **Oksos Locator Solutions Inc.**
(51) *B64D 25/20* (11) 3 601 054 A1

(71) **Okumura, Hisakazu**
(51) *F03D 15/10* (11) 3 604 802 A1

(71) **Olab S.r.l.**
(51) *F25B 45/00* (11) 3 604 979 A1

(71) **Oleum Plus, S.L.**
(51) *C11B 1/00* (11) 3 604 489 A1

(71) **Olsen, Claus Harald**
(51) *B08B 1/00* (11) 3 603 827 A1

(73) **Olszak, Artur**
(51) *G01B 11/02* (11) 3 227 633 B1

(73) **Omega Trestle LLC**
(51) *E01D 15/12* (11) 3 077 596 B1

(71) **Omnitracs, LLC**
(51) *G07C 5/00* (11) 3 602 507 A1

(71;73) **Omron Corporation**
(51) *G01R 1/067* (11) 3 037 827 B1
(51) *H02H 7/12* (11) 3 605 767 A1

(71) **OMRON Corporation**
(51) *H02M 3/335* (11) 3 605 819 A1

(71) **Omron Europe B.V.**
(51) *G01S 7/40* (11) 3 605 135 A1

(71) **OMV REFINING & MARKETING GMBH**
(51) *C07C 7/04* (11) 3 604 261 A1

(71) **Omya International AG**
(51) *A61L 15/18* (11) 3 600 460 A1

(71) **Ondal Medical Systems GmbH**
(51) *F16C 17/02* (11) 3 604 839 A1
(51) *F16C 41/00* (11) 3 604 844 A1

(71) **OneSpan International GmbH**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 605 997 A1

(71) **Ontera Inc.**
(51) *G01N 33/50* (11) 3 602 052 A1

(73) **Ooma Inc.**
(51) *H03M 13/00* (11) 3 080 915 B1

(73) **Oostdyk, Mark Andrew**
(51) *H05B 33/08* (11) 2 848 090 B1

(71) **OP-Hygiene IP GmbH**
(51) *A47K 5/12* (11) 3 603 468 A1

(71) **Open Text SA ULC**
(51) *G06F 17/00* (11) 3 602 323 A1

(73) **Optasense, Inc.**
(51) *G01H 9/00* (11) 3 384 253 B1

(71) **Opterion Health AG**
(51) *A61M 1/28* (11) 3 600 486 A1

(71) **Optiqgain Ltd.**
(51) *H01S 3/108* (11) 3 602 701 A1

(73) **Optotech Optikmaschinen GmbH**
(51) *B23C 3/16* (11) 3 061 564 B1

(73) **Oracle America, Inc.**
(51) *G02F 1/025* (11) 2 741 122 B1

(71) **Oracle International Corporation**
(51) *G06F 11/30* (11) 3 602 305 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 602 340 A1
(51) *G06F 21/57* (11) 3 602 374 A1
(51) *G06F 21/71* (11) 3 602 390 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 602 962 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 602 963 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 603 021 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 603 166 A1

(71;73) **Orange**
(51) *G06F 3/03* (11) 3 602 253 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 602 265 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 2 795 818 B1
(51) *H04L 12/18* (11) 2 929 673 B1
(51) *H04L 12/28* (11) 3 442 171 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 2 936 782 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 417 591 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 603 024 A1
(51) *H04N 21/00* (11) 3 603 076 A1
(51) *H04W 8/22* (11) 3 391 680 B1

(71) **Orbid Limited**
(51) *G06K 19/06* (11) 3 602 406 A1

(71) **Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd.**
(51) *H01L 51/00* (11) 3 605 628 A1

(73) **Oregon Health & Science University**
(51) *A61M 1/12* (11) 2 506 888 B1
(51) *C12N 15/869* (11) 3 333 265 B1

(71) **Origin Company, Limited**
(51) *F28D 20/00* (11) 3 604 999 A1

(71;73) **Orion Corporation**
(51) *A61K 9/72* (11) 3 076 957 B1
(51) *C07D 403/04* (11) 3 601 262 A1

(71) **Orion Labs**
(51) *H04L 12/46* (11) 3 602 973 A1

(73) **ORITEST spol. s r.o.**
(51) ***C12N 11/14*** (11) 3 196 315 B1

(73) **Orkla House Care AB**
(51) ***B05C 17/02*** (11) 3 233 302 B1

(73) **Ormazabal Corporate Technology, A.I.E.**
(51) ***H01B 3/56*** (11) 3 249 656 B1

(73) **Ormazabal Y Cia S.L.U.**
(51) ***H01R 13/53*** (11) 3 229 323 B1

(71) **Ormco Corporation**
(51) ***G05B 19/18*** (11) 3 602 213 A1

(71) **Orpheus Bioscience Inc.**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 600 378 A1

(71) **Orthofix S.R.L.**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 600 098 A1

(73) **Osaka City University**
(51) ***C09J 133/04*** (11) 2 716 728 B1

(71) **Osaka Gas Co., Ltd.**
(51) ***C10L 3/08*** (11) 3 604 485 A1
(51) ***C25D 5/50*** (11) 3 604 625 A1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 605 680 A1
(51) ***H01M 8/1213*** (11) 3 605 692 A1
(51) ***H01M 8/1213*** (11) 3 605 693 A1
(51) ***H01M 8/1226*** (11) 3 605 694 A1
(51) ***H01M 8/1226*** (11) 3 605 695 A1

(71) **Osaka Organic Chemical Industry Ltd.**
(51) ***C08F 20/00*** (11) 3 604 358 A1

(73) **Osaka University**
(51) ***G01M 11/02*** (11) 2 947 446 B1

(71) **Osong Medical Innovation Foundation**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 605 075 A1

(71) **Osram Sylvania Inc.**
(51) ***G06T 7/254*** (11) 3 602 491 A1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 605 815 A1

(71) **Ostial Corporation**
(51) ***A61F 2/958*** (11) 3 600 171 A1

(71) **Oticon Medical A/S**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 603 739 A1

(71;73) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 1/18*** (11) 3 604 191 A1
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 604 192 A1
(51) ***B66B 3/00*** (11) 3 227 218 B1
(51) ***B66B 3/00*** (11) 3 604 194 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 337 745 B1
(51) ***B66B 5/22*** (11) 3 604 196 A1
(51) ***B66B 11/02*** (11) 3 604 197 A1
(51) ***B66B 11/04*** (11) 3 077 314 B1
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 605 321 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 606 000 A1

(71) **Otto Ganter GmbH & Co. KG Normteilefabrik**
(51) ***G05G 5/06*** (11) 3 605 268 A1

(71) **Ottobock SE & Co. KGaA**
(51) ***A61F 2/78*** (11) 3 600 167 A1

(73) **Oupiin Electronic (Kunshan) Co., Ltd**
(51) ***H01R 24/76*** (11) 3 185 369 B1

(73) **Outotec (Finland) Oy**
(51) ***B01F 5/04*** (11) 3 386 616 B1

(71) **OVD Kinegram AG**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 600 903 A2
(51) ***B42D 25/373*** (11) 3 600 906 A1

(71;73) **Owens-Brockway Glass Container Inc.**
(51) ***B65D 49/00*** (11) 3 263 476 B1
(51) ***C03B 9/353*** (11) 3 601 173 A1

(71) **Oxford Endovascular Ltd.**
(51) ***A61F 2/915*** (11) 3 600 170 A1
(51) ***A61F 2/966*** (11) 3 600 173 A1

(71;73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 603 496 A1
(51) ***A61K 9/113*** (11) 3 600 252 A1
(51) ***H01L 51/42*** (11) 3 084 854 B1

(73) **Oxford University Innovation Ltd.**
(51) ***G02F 1/35*** (11) 3 394 670 B1

(73) **Oxsensis Ltd**
(51) ***G01D 5/353*** (11) 3 073 227 B1

(73) **Oxsitis**
(51) ***A61F 5/02*** (11) 3 389 574 B1

(71) **OY Halton Group Ltd.**
(51) ***G08B 17/10*** (11) 3 602 510 A1

(71) **Özkapici, Veysel**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 600 182 A1

(71) **Paccar Inc**
(51) ***G01M 15/02*** (11) 3 601 991 A1

(71) **Pacesetter, Inc.**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 600 533 A1

(73) **PackSys Global AG**
(51) ***B29C 65/02*** (11) 3 444 104 B1

(71) **PAL-V Europe N.V.**
(51) ***B60F 5/02*** (11) 3 604 000 A1

(71) **Palantir Technologies Inc.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 605 380 A1

(71) **Pallidus, Inc.**
(51) ***C04B 35/515*** (11) 3 601 196 A1

(73) **Pallmann GmbH**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 176 233 B1

(71) **Palox Limited**
(51) ***C10L 1/198*** (11) 3 601 494 A1

(71) **Panasonic Corporation**
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 605 343 A1
(51) ***H01L 21/338*** (11) 3 605 594 A1
(51) ***H01P 5/02*** (11) 3 605 725 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 245 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 606 273 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 605 390 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 605 395 A1
(51) ***G08G 1/123*** (11) 3 605 493 A1
(51) ***G10L 25/51*** (11) 3 367 698 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 605 943 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 606 004 A1
(51) ***H04N 19/119*** (11) 3 606 072 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 606 108 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 606 123 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 684 402 B1
(51) ***H04W 60/04*** (11) 3 603 239 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 603 253 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 229 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 603 894 A1
(51) ***B60R 21/0136*** (11) 3 604 046 A1
(51) ***C01B 3/38*** (11) 2 592 681 B1
(51) ***C02F 1/46*** (11) 3 604 235 A1
(51) ***C03C 27/06*** (11) 3 604 245 A1
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 604 727 A1
(51) ***F01D 17/00*** (11) 2 930 319 B1
(51) ***F16L 59/065*** (11) 3 604 886 A1
(51) ***F24C 7/04*** (11) 3 604 931 A1
(51) ***F24F 11/37*** (11) 3 604 952 A1
(51) ***F24F 11/54*** (11) 3 604 956 A1
(51) ***F25B 27/00*** (11) 3 604 972 A1
(51) ***F25B 31/00*** (11) 3 604 973 A1
(51) ***F28D 7/10*** (11) 2 735 832 B1
(51) ***G01S 7/484*** (11) 3 605 141 A1
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 605 147 A1
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 605 148 A1
(51) ***G02B 17/08*** (11) 3 605 182 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 605 210 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 605 211 A1
(51) ***G03B 5/00*** (11) 3 605 219 A1
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 605 345 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 605 454 A1
(51) ***G06T 7/13*** (11) 3 605 463 A1
(51) ***H01H 36/00*** (11) 3 605 577 A1
(51) ***H01H 50/38*** (11) 3 605 580 A1
(51) ***H01L 21/337*** (11) 3 605 592 A1
(51) ***H01L 21/338*** (11) 3 605 593 A1
(51) ***H01M 8/021*** (11) 3 605 684 A1
(51) ***H01M 8/0247*** (11) 3 605 685 A1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 605 687 A1
(51) ***H02J 50/05*** (11) 3 605 791 A1
(51) ***H02M 3/28*** (11) 3 605 816 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 605 824 A1
(51) ***H03G 3/02*** (11) 3 605 841 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 605 961 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 606 038 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 606 040 A1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 214 840 B1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 606 086 A1

(73) **Panduit Corp**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 042 259 B1

(71) **Papeles Y Cartones De Europa, S. A.**
(51) ***B65D 5/02*** (11) 3 604 150 A1

(73) **Paradox Medical**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 244 809 B1

(71) **Paragon 28, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 600 069 A1
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 600 086 A1

(71) **Parazero Ltd.**
(51) ***B64D 19/02*** (11) 3 601 053 A1

(71) **Park, Su Bum**
(51) ***H04N 21/478*** (11) 3 606 083 A1

(71) **Parker Hannifin Manufacturing Limited**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 600 606 A1
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 600 607 A1

(73) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) ***F16L 19/10*** (11) 3 230 637 B1

(73) **Parmar, Varun**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 069 467 B1

(71) **Parrable Inc.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 602 970 A1

(71) **Particle Sciences, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 600 244 A1

(71) **Pascal Engineering Corporation**
(51) ***B29C 45/17*** (11) 3 603 928 A1

(71) **Patagonia Pharmaceuticals, LLC**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 600 285 A1

(71) **Patonomics AB**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 603 503 A1

(71) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 49/00*** (11) 3 599 935 A1
(51) ***A47B 49/00*** (11) 3 599 936 A1
(51) ***F24C 15/16*** (11) 3 601 889 A1

(71) **Paul Wurth Italia S.p.A.**
(51) ***C21B 7/10*** (11) 3 604 560 A1

(71;73) **Paul Wurth S.A.**
(51) ***C21B 7/10*** (11) 3 604 560 A1
(51) ***F27B 1/20*** (11) 3 538 675 B1

(71) **PayPal, Inc.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 602 255 A1
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 602 449 A1

(71) **PCC Structurals, Inc.**
(51) ***B23K 3/047*** (11) 3 600 745 A1

(71) **PCMS Holdings, Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 602 245 A1

(73) **Peaceworld Co., Ltd.**
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 336 437 B1

(71) **Peafowl Solar Power AB**
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 602 645 A1

(71) **Pearson Education, Inc.**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 602 260 A1

(71) **Pebble Labs, Inc.**
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 601 557 A1

(71) **Pedulla, Eugenio**
(51) ***A61C 1/06*** (11) 3 600 127 A1

(71) **Pei-Jia, Yang**
(51) ***A61K 31/7052*** (11) 3 600 340 A2

(71) **Pelleton Global Renewables Ltd.**
(51) ***C10L 5/40*** (11) 3 601 499 A1

(71) **Peloton Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/13*** (11) 3 600 273 A1

(71) **Penn State Research Foundation**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 601 564 A1

(71) **Penumbra, Inc.**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 600 089 A1

(71) **Pepperl+Fuchs AG**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 603 389 A1

(71) **Pepsico, Inc.**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 601 146 A1

(71) **Peptron, Inc.**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 604 334 A2

(71) **Percutaneous Cardiovascular Solutions Pty Limited**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 603 576 A1

(71) **Perenna Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 413/04*** (11) 3 601 274 A1

(71) **Perez Alonso, Roberto**
(51) ***A42B 1/00*** (11) 3 603 433 A1

(71) **Performance Designed Products LLC**
(51) ***A63F 13/24*** (11) 3 600 579 A1

(71) **Perkinelmer Health Sciences Canada, Inc**
(51) ***H01J 49/04*** (11) 3 602 604 A1

(71) **PerkinElmer Health Sciences, Inc.**
(51) ***H01J 49/04*** (11) 3 602 604 A1

(71) **Permobil AB**
(51) ***A61G 5/10*** (11) 3 600 203 A1

(71) **Pesco Co., Ltd.**
(51) ***G21K 1/14*** (11) 3 605 555 A1

(71) **Petalux Inc.**
(51) ***H01L 33/06*** (11) 3 605 617 A1

(71) **Petegem, Ronald, Van**
(51) ***E21B 23/02*** (11) 3 601 717 A1

(73) **Peter Osypka Stiftung**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 369 368 B1

(71) **Peters Surgical**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 600 075 A1

(71) **Petkim Petrokimya Holding Anonim Sirekti**
(51) ***C08J 3/205*** (11) 3 604 398 A1

(71) **Petricevic, Aleksandra**
(51) ***A61B 1/303*** (11) 3 599 985 A1

(71) **PEWO Energietechnik GmbH**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 601 922 A1

(71) **Pfaffl, Michael W.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 602 055 A1

(71) **Pfizer Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 600 410 A1

(71) **Pharmacosmos Holding A/s**
(51) ***A61K 31/295*** (11) 3 603 632 A1

(71) **Pharmacyte Biotech, Inc.**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 3 600 261 A1

(71) **Pharmafluidics NV**
(51) ***B01D 15/12*** (11) 3 600 594 A1

(71) **Pharmain Corporation**
(51) ***C07K 1/107*** (11) 3 601 314 A1

(71) **Pharmakea, Inc.**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 601 250 A1

(71) **PHC Holdings Corporation**
(51) ***G01N 1/02*** (11) 3 605 053 A1

(73) **Phihong Technology Co., Ltd.**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 3 272 571 B1

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24B 15/14*** (11) 3 599 903 A1
(51) ***A24D 1/10*** (11) 3 397 084 B1
(51) ***A24D 3/02*** (11) 3 232 828 B1
(51) ***A24D 3/02*** (11) 3 599 904 A1
(51) ***A24D 3/04*** (11) 3 089 601 B1
(51) ***A24D 3/06*** (11) 3 397 087 B1
(51) ***A24F 1/00*** (11) 3 599 905 A1
(51) ***A24F 13/02*** (11) 3 397 091 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 076 808 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 393 281 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 393 282 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 393 283 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 397 094 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 599 906 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 599 908 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 599 910 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 599 911 A1
(51) ***B65D 5/66*** (11) 3 240 731 B1
(51) ***B65D 75/20*** (11) 3 601 087 A1
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 240 739 B1
(51) ***B65H 19/10*** (11) 3 601 121 A1
(51) ***G16B 20/20*** (11) 3 084 664 B1

(73) **Philips GmbH**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 2 822 467 B1

(71) **Phillips 66 Company**
(51) ***H01M 4/88*** (11) 3 602 659 A1

(71) **Philoptere**
(51) ***G01M 1/10*** (11) 3 601 981 A1

(71) **Phoenix Contact GmbH & Co KG**
(51) ***H01H 1/06*** (11) 3 602 590 A1

(71) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 602 692 A1

(71) **PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG**
(51) ***H01H 9/18*** (11) 3 605 574 A1

(73) **Phoenix, LLC**
(51) ***H05H 3/06*** (11) 2 513 640 B1

(71) **Phosphorex, Inc.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 600 259 A1

(71) **Photonic Vision Limited**
(51) ***G01S 7/486*** (11) 3 602 110 A1
(51) ***G01S 17/36*** (11) 3 602 123 A1

(71) **Phyto Corporation Inc.**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 603 613 A1

(71) **Phyto Sophos Limited**
(51) ***A61K 33/38*** (11) 3 600 348 A1

(71) **PIAGGIO & C. S.p.A.**
(51) ***B62K 5/08*** (11) 3 601 027 A1
(51) ***F16H 3/16*** (11) 3 601 844 A1

(71) **Piccinni, Giuseppe**
(51) ***G07F 17/02*** (11) 3 605 481 A1

(71) **Picote Solutions Oy Ltd**
(51) ***F16L 55/165*** (11) 3 601 868 A1

(73) **Pictometry International Corp.**
(51) ***G06T 15/04*** (11) 2 494 525 B1

(71) **Pie Medical Imaging BV**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 602 394 A1

(73) **Pierburg GmbH**
(51) ***F02M 26/16*** (11) 3 387 246 B1

(71) **Pierre Fabre Dermo-Cosmétique**
(51) ***A61K 36/48*** (11) 3 600 369 A1

(71) **Pierre Fabre Médicament**
(51) ***A61K 36/48*** (11) 3 600 370 A1

(71) **Pillai, Ramesh**
(51) ***B65D 41/04*** (11) 3 601 084 A1

(71) **Pilot Corporation**
(51) ***A45C 11/34*** (11) 3 603 440 A1

(71) **Pilot Corporation of Europe**
(51) ***A45C 11/34*** (11) 3 603 440 A1

(71) **Pimera, Inc.**
(51) ***C07D 471/14*** (11) 3 601 286 A1

(71) **Pioneer Corporation**
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 605 297 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 605 459 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 605 498 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 605 500 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 605 502 A1
(51) ***G09B 29/00*** (11) 3 605 504 A1
(51) ***H04M 11/04*** (11) 3 606 018 A1

(71) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 601 579 A1
(51) ***C12Q 1/6844*** (11) 3 601 610 A1

(71) **Pionmedek Medical Technologies Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/03*** (11) 3 603 498 A1

(71) **Piraccini, Gianluca**
(51) ***H01M 2/38*** (11) 3 602 654 A1
(51) ***H01M 8/02*** (11) 3 602 660 A1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 602 664 A1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 602 665 A1

(71;73) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 397 512 B1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 605 023 A1

(73) **Pisani, Lucia**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 167 691 B1

(73) **Pisani, Patrizio**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 167 691 B1

(73) **Pivotal Software, Inc.**
(51) ***G06F 16/00*** (11) 2 517 108 B1

(71) **Pivovarov, Gary, J.**
(51) ***F16F 15/02*** (11) 3 601 841 A1

(71) **Pixit Media Limited**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 602 339 A1

(71) **PJ Messtechnik GmbH**
(51) ***B61K 9/02*** (11) 3 601 008 A1

(71) **PKvitality**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 603 489 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 603 490 A1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 603 508 A1
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 603 512 A1

(71) **Planar Motor Incorporated**
(51) ***H02K 41/00*** (11) 3 602 759 A1

(73) **Plant Bioscience Limited**
(51) ***A61K 36/31*** (11) 2 515 921 B1

(71) **PlantArcBio Ltd.**
(51) ***A01H 5/00*** (11) 3 599 829 A1

(71) **Plantiga Technologies Inc.**
(51) ***G01P 13/00*** (11) 3 602 079 A1

(71) **Planungsbüro Rossow - Gesellschaft Für Erneuerbare Energien MBH**
(51) ***B02C 19/18*** (11) 3 603 812 A1

(73) **Plastic Components and Modules Automotive S.p.A.**
(51) ***B60K 15/03*** (11) 2 878 476 B1

(71) **Plastic Omnium Advanced Innovation and Research**
(51) ***F17C 5/06*** (11) 3 601 871 A1

(71) **Platinum Agribusiness Pty Ltd**
(51) ***G01G 17/08*** (11) 3 601 965 A1

(71) **Plexxikon Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 601 281 A1

(71) **Plümat Plate & Lübeck GmbH & Co.**
(51) ***B65B 31/04*** (11) 3 601 069 A1

(73) **Plus One Techno & Co., Ltd.**
(51) ***B23K 37/053*** (11) 2 527 079 B1

(71) **Polaris Industries Inc.**
(51) ***B60T 8/32*** (11) 3 600 986 A1

(71) **Polis Manifatture Ceramiche S.p.A.**
(51) ***E04F 21/00*** (11) 3 604 707 A1

(71) **Politechnika Gdanska**
(51) ***G01N 33/558*** (11) 3 602 057 A1

(71) **Politecnico Di Torino**
(51) ***H01G 4/18*** (11) 3 602 585 A1

(71) **Polyplastics Co., Ltd.**
(51) ***C08L 59/00*** (11) 3 604 437 A1
(51) ***C08L 59/04*** (11) 3 604 438 A1

(71) **Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH**
(51) ***D01F 6/46*** (11) 3 604 637 A1
(51) ***D01F 8/06*** (11) 3 604 638 A1
(51) ***D06N 7/00*** (11) 3 601 662 A1
(51) ***E01C 13/08*** (11) 3 604 675 A1
(51) ***E01C 13/08*** (11) 3 604 676 A1
(51) ***E01C 13/08*** (11) 3 604 677 A1

(71) **Ponthieu, Jean-Pierre**
(51) ***B60P 3/025*** (11) 3 604 033 A1

(71) **Poppels Bryggeri AB**
(51) ***C12C 7/26*** (11) 3 601 518 A1

(71) **Pops France**
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 602 481 A1

(73) **Porte, Michel**
(51) ***A61F 2/34*** (11) 3 355 832 B1

(71) **Portola Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 9/64*** (11) 3 604 510 A1

(71) **Porvair Filtration Group Limited**
(51) ***B01D 39/20*** (11) 3 603 768 A1

(73) **Posco**
(51) ***B22D 11/16*** (11) 3 381 587 B1
(51) ***C22C 38/58*** (11) 3 239 343 B1
(51) ***C23C 26/00*** (11) 3 392 377 B1

(73) **POSCO**
(51) ***C07C 68/08*** (11) 3 237 370 B1
(51) ***C22C 38/04*** (11) 3 061 840 B1

(73) **Posco Energy Co. Ltd.**
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 016 257 B1

(73) **Poseidon GT S.R.L.**
(51) ***E04H 9/02*** (11) 2 976 478 B1

(71) **Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd**
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 605 142 A1

(71) **Postech Academy-Industry Foundation**
(51) ***A61K 49/18*** (11) 3 603 680 A1

(71) **Potenza Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 601 340 A1

(71) **Powdertech Co., Ltd.**
(51) ***C01G 49/00*** (11) 3 604 227 A1
(51) ***G03G 9/107*** (11) 3 605 236 A1

(71) **Power Roll Limited**
(51) ***H01L 31/053*** (11) 3 602 637 A1

(71) **Powercell Sweden AB**
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 605 659 A1

(71) **PPG Europe B.V.**
(51) ***C09D 7/00*** (11) 3 601 450 A1

(73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***C08F 220/14*** (11) 3 233 945 B1
(51) ***C09D 175/04*** (11) 3 134 450 B1

(71) **Pragmatic Printing Ltd**
(51) ***H01L 27/06*** (11) 3 602 627 A1

(71) **Praj Industries Limited**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 3 600 366 A1

(71) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***B64D 41/00*** (11) 3 604 140 A1

(71) **Praxair S.T. Technology, Inc.**
(51) ***C23C 28/00*** (11) 3 601 633 A1

(71) **Praxair Technology, Inc.**
(51) ***A47J 43/12*** (11) 3 599 958 A2
(51) ***C03B 5/237*** (11) 3 601 172 A1

(73) **PRC-Desoto International, Inc.**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 2 635 643 B1

(71) **Precise Light Surgical, Inc.**
(51) ***A61B 18/22*** (11) 3 600 110 A1

(71) **Precision Surface Solutions GmbH**
(51) ***B28D 5/04*** (11) 3 603 914 A1

(73) **Precision Valve Corporation**
(51) ***B65D 83/20*** (11) 2 945 873 B1

(71) **Preferred Networks, Inc.**
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 605 405 A1

(71) **Premaitha Limited**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 601 591 A1

(71;73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 600 286 A1
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 600 365 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 603 679 A1
(51) ***B01D 59/36*** (11) 3 600 627 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 601 562 A1
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 064 585 B1
(51) ***C12N 15/64*** (11) 3 604 543 A1
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 604 555 A1

(71) **President And Fellows Of Harvard College**
(51) ***C12N 9/78*** (11) 3 604 511 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 604 532 A1

(73) **Presspart Manufacturing Ltd.**
(51) ***B65D 83/38*** (11) 3 356 256 B1

(71) **Prieto Blasco, Berta**
(51) ***A42B 1/00*** (11) 3 603 433 A1

(71) **Prilhofer, Christian**
(51) ***B28B 7/00*** (11) 3 603 912 A1

(73) **PrimaLoft, Inc.**
(51) ***D04H 1/02*** (11) 3 234 244 B1

(71) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) ***B22D 11/14*** (11) 3 600 721 A1

(71) **Primetals Technologies France SAS**
(51) ***B21B 13/14*** (11) 3 600 708 A1

(73) **Primetals Technologies Germany GmbH**
(51) ***G01M 3/26*** (11) 3 408 635 B1

(71) **Primetals Technologies Japan, Ltd.**
(51) ***B23K 11/06*** (11) 3 603 867 A1
(51) ***B23K 11/06*** (11) 3 603 868 A1

(71) **Pring, Glen Haydn**
(51) ***E04B 2/72*** (11) 3 601 692 A1

(71) **Probiodrug AG**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 601 269 A1

(71) **Procter & Gamble International Operations SA**
(51) ***C08B 3/08*** (11) 3 604 346 A1

(71) **Progastrine et Cancers S.à r.l.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 601 347 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 602 060 A1

(71) **Progenity Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 600 249 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 600 414 A1

(71) **Progenity, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 600 009 A2
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 600 416 A1
(51) ***C12N 5/074*** (11) 3 601 531 A2

(73) **proionic GmbH**
(51) ***C01B 3/06*** (11) 2 809 611 B1

(71) **Project 2000 S.r.l.**
(51) ***B60R 3/02*** (11) 3 604 037 A1

(71) **project44 A/S**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 602 429 A1

(71) **Promat Australia Pty. Ltd**
(51) ***A62C 2/06*** (11) 3 600 571 A1
(51) ***A62C 2/06*** (11) 3 600 572 A1

(71) **Promat GmbH**
(51) ***A62C 2/06*** (11) 3 600 571 A1
(51) ***A62C 2/06*** (11) 3 600 572 A1

(73) **Prometheus Biosciences, Inc.**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 077 818 B1

(73) **PROSOL S.p.A.**
(51) ***C12N 1/06*** (11) 3 266 863 B1

(71) **Prowler.io Limited**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 605 334 A1

(71) **ProXentia S.r.l.**
(51) ***G01N 21/25*** (11) 3 605 061 A1

(71) **Prozyme, Inc.**
(51) ***C07H 1/06*** (11) 3 601 311 A1

(71) **Prysmian S.p.A.**
(51) ***C03B 37/014*** (11) 3 601 175 A1
(51) ***H01B 7/282*** (11) 3 605 559 A1

(71) **PS Audio Design Oy**
(51) ***H04R 9/02*** (11) 3 603 110 A1

(71) **PSA Automobiles S.A.**
(51) ***B60N 2/60*** (11) 3 604 032 A2

(71) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B60Q 1/50*** (11) 3 600 964 A1
(51) ***B60R 19/18*** (11) 3 600 972 A1
(51) ***B60R 21/205*** (11) 3 600 974 A1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 601 000 A1
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 601 005 A1
(51) ***B62D 25/16*** (11) 3 601 016 A1
(51) ***B62D 65/02*** (11) 3 601 025 A1
(51) ***F16H 63/30*** (11) 3 601 851 A1
(51) ***G05G 1/30*** (11) 3 605 267 A1

(71) **PTI Marketing Technologies Inc.**
(51) ***G06K 15/02*** (11) 3 602 404 A1

(71) **Public University Corporation Nara Medical University**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 603 670 A1

(73) **Puchkoff, Jerome**
(51) ***B60R 9/045*** (11) 3 086 981 B1

(73) **Puech, Maxime**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 394 365 B1

(73) **Pulmocide Limited**
(51) ***C07D 405/06*** (11) 3 227 277 B1
(51) ***C07D 405/06*** (11) 3 227 278 B1

(71) **Pulse Health LLC**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 603 531 A1

(71) **Purac Biochem B.V.**
(51) ***C12N 1/15*** (11) 3 601 524 A1

(73) **PURAC Biochem BV**
(51) ***C07C 67/327*** (11) 3 394 026 B1

(71) **Puratap Pty Ltd**
(51) ***A47G 23/16*** (11) 3 599 949 A1

(71) **Purdue Research Foundation**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 600 287 A1

(71) **Pure Natural Food SA**
(51) ***A23L 3/015*** (11) 3 603 412 A1

(71) **Pure Watercraft, Inc.**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 602 730 A1

(73) **PureCircle SDN BHD**
(51) ***A23L 27/30*** (11) 3 009 010 B1

(71) **Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 605 102 A1

(71) **PWS Systems PTY Ltd**
(51) ***F42D 1/18*** (11) 3 601 942 A1

(71) **PZ Cormay S.A.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 600 666 A1

(71) **Qatar Foundation For Education Science And Community Development**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 600 631 A2

(71) **QBiotics PTY Ltd**
(51) ***A61K 31/336*** (11) 3 600 281 A1

(71) **QIAGEN Healthcare Biotechnologies Systems Limited**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 602 075 A1

(71) **Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 604 657 A1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 604 658 A1

(71) **Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd.**
(51) ***A47B 91/16*** (11) 3 603 452 A1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 604 660 A1
(51) ***D06F 39/12*** (11) 3 604 662 A1
(51) ***D06F 39/12*** (11) 3 604 663 A1
(51) ***F16F 15/023*** (11) 3 604 852 A1
(51) ***F16M 7/00*** (11) 3 604 888 A1
(51) ***G12B 5/00*** (11) 3 605 545 A1

(71) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***A47B 91/16*** (11) 3 603 452 A1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 604 660 A1
(51) ***D06F 39/12*** (11) 3 604 662 A1
(51) ***D06F 39/12*** (11) 3 604 663 A1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 604 664 A1
(51) ***F16F 15/023*** (11) 3 604 852 A1
(51) ***F16M 7/00*** (11) 3 604 888 A1
(51) ***G12B 5/00*** (11) 3 605 545 A1

(71) **QM Power Inc.**
(51) ***H02P 1/46*** (11) 3 602 771 A1

(71) **Qromis, Inc.**
(51) ***H01L 29/872*** (11) 3 602 635 A1

(71) **QT Holdings Corp**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 601 359 A1

(71) **Quadrant Biosciences Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 600 472 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 601 563 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 601 564 A1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***G01R 33/09*** (11) 3 602 093 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 602 261 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 602 295 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 602 547 A1
(51) ***G11C 5/14*** (11) 3 602 556 A1
(51) ***H01L 21/285*** (11) 3 602 611 A1
(51) ***H01L 21/285*** (11) 3 602 612 A1
(51) ***H02J 1/08*** (11) 3 602 713 A1
(51) ***H03F 1/22*** (11) 2 959 578 B1
(51) ***H03M 13/00*** (11) 3 602 793 A1
(51) ***H04B 1/40*** (11) 3 602 803 A1
(51) ***H04B 7/0408*** (11) 3 602 810 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 602 819 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 602 820 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 602 823 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 602 824 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 602 830 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 602 869 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 602 897 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 906 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 907 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 911 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 930 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 940 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 022 864 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 602 961 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 602 987 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 036 887 B1
(51) ***H04N 19/00*** (11) 3 603 060 A1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 603 061 A1
(51) ***H04N 19/13*** (11) 3 603 062 A1
(51) ***H04N 19/577*** (11) 3 603 069 A1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 603 072 A1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 603 073 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 603 075 A1
(51) ***H04N 19/82*** (11) 2 319 243 B1
(51) ***H04N 21/235*** (11) 3 123 731 B1
(51) ***H04N 21/81*** (11) 3 603 095 A1
(51) ***H04N 21/854*** (11) 3 603 096 A1
(51) ***H04W 4/46*** (11) 3 603 130 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 603 131 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 603 132 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 603 153 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 603 155 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 603 159 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 710 834 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 603 205 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 039 917 B1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 603 243 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 603 258 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 603 263 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 603 283 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 603 286 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 603 289 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 603 290 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 603 309 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 603 310 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 603 314 A1
(51) ***H04W 76/16*** (11) 3 603 316 A1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 605 275 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 605 296 A1
(51) ***H04B 7/005*** (11) 3 605 856 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 602 821 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 602 822 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 602 832 A1
(51) ***H04B 17/11*** (11) 3 602 848 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 497 838 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 602 860 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 602 864 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 602 867 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 602 873 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 602 890 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 602 891 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 602 893 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 602 894 A2
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 602 896 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 908 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 910 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 912 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 913 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 916 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 917 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 918 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 919 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 921 A2
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 924 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 925 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 927 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 928 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 315 406 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 605 984 A1
(51) ***H04W 28/20*** (11) 3 603 176 A1
(51) ***H04W 28/24*** (11) 3 603 177 A2
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 603 184 A1
(51) ***H04W 36/22*** (11) 3 603 195 A1
(51) ***H04W 40/00*** (11) 3 603 198 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 603 202 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 603 203 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 603 212 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 606 194 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 603 246 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 603 282 A1

(73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***H04N 21/6543*** (11) 3 269 146 B1

(73) **Quanta Computer Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 361 696 B1

(71) **Quanta Dialysis Technologies Limited**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 3 600 483 A1

(73) **Que, Like**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 2 736 425 B1

(71) **Queensland University Of Technology**
(51) ***A61B 3/12*** (11) 3 599 991 A1

(71) **Quest Diagnostics Investments LLC**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 602 071 A2

(71) **Quest Engines, LLC**
(51) ***F02F 3/28*** (11) 3 601 774 A1

(73) **Quick Fitting, Inc.**
(51) ***F16L 35/00*** (11) 3 094 908 B1

(71) **Quintus Technologies AB**
(51) ***B30B 11/00*** (11) 3 600 866 A1

(71) **QURA S.R.L**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 600 484 A1

(71) **QXMedical, LLC**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 600 492 A1

(71) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
(51) ***A24B 13/00*** (11) 3 603 423 A1
(51) ***C07D 241/12*** (11) 3 601 238 A1
(51) ***D21C 9/00*** (11) 3 601 664 A1

(73) **R. R. Donnelley & Sons Company**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 2 836 982 B1

(71) **R&DB Foundation, Korea Maritime and Ocean University**
(51) ***H04H 20/42*** (11) 3 605 884 A1

(73) **R2 Semiconductor Inc.**
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 376 653 B1

(71) **race result AG**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 605 382 A1

(71) **Radiabeam Technologies, LLC**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 600 548 A1

(71) **Radie B.V.**
(51) ***A21C 3/04*** (11) 3 603 401 A1
(51) ***A21C 9/08*** (11) 3 603 402 A1

(71) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 599 912 A2
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 599 914 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 599 915 A2
(51) ***B65B 29/10*** (11) 3 572 337 A3

(71) **Rainbow Robotics**
(51) ***B25J 9/12*** (11) 3 603 901 A1

(73) **Ramesh, Swaminathan**
(51) ***C07C 27/22*** (11) 2 649 029 B1

(71) **Ramot at Tel-Aviv University Ltd.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 600 449 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 601 570 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 602 063 A1

(71) **Rani Therapeutics, LLC**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 3 603 624 A1

(71) **Ranpak Corporation**
(51) ***B31D 1/00*** (11) 3 600 868 A1

(71;73) **Rapiscan Systems, Inc.**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 601 994 A1
(51) ***G01V 5/00*** (11) 2 507 799 B1

(71) **Rapperstorfer, Hubert**
(51) ***B21F 1/02*** (11) 3 600 712 A1

(73) **Raval A.C.S. LTD**
(51) ***B60K 15/035*** (11) 3 092 140 B1

(71) **Raytheon Canada Limited**
(51) ***A61B 3/11*** (11) 3 599 989 A1

(71) **Raytheon Company**
(51) ***F02C 7/045*** (11) 3 601 766 A1
(51) ***H01L 21/20*** (11) 3 602 608 A1
(51) ***H03M 1/08*** (11) 3 602 790 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 603 361 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 603 364 A1

(71) **Razavi, Mehdi**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 600 028 A1

(71) **Re-Time Pty Ltd**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 599 993 A1

(71) **reamotion GmbH**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 599 955 A1

(71) **Rebele, Andrew, H.**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 602 730 A1

(71) **Rebound Technologies, Inc.**
(51) ***F25B 7/00*** (11) 3 601 903 A1

(73) **Recair B.V.**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 394 547 B1

(71) **Receptor Holdings, Inc.**
(51) ***A61K 47/10*** (11) 3 600 436 A1

(73) **Reco Co., Ltd.**
(51) ***B65D 81/05*** (11) 3 279 113 B1

(71) **Recruit Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 50/12*** (11) 3 605 441 A1

(73) **Recticel**
(51) ***B29C 61/00*** (11) 3 031 597 B1

(71) **Red Technologies SAS**
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 603 151 A1

(73) **Redbox S.R.L.**
(51) ***B65D 19/34*** (11) 3 333 094 B1

(71) **Redbud Labs**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 600 672 A1

(73) **Redexim Handel- en Exploitatie Maatschappij B.V.**
(51) ***A01C 15/00*** (11) 3 383 161 B1

(71) **Reduxion B.V.**
(51) ***F24H 1/10*** (11) 3 601 897 A1

(71) **Reebok International Ltd.**
(51) ***A43B 13/12*** (11) 3 603 437 A1

(71) **REELEX Packaging Solutions, Inc.**
(51) ***B65H 67/048*** (11) 3 601 127 A1

(71) **Reer GmbH**
(51) ***A47J 36/24*** (11) 3 603 465 A1

(71) **Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) ***F27B 3/26*** (11) 3 601 919 A1

(71) **REGAL BELOIT AMERICA, INC.**
(51) ***H02K 5/26*** (11) 3 605 803 A1

(73) **Regan, Matthew**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 848 090 B1

(71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61L 2/20*** (11) 3 600 456 A1
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 604 335 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 157 956 B1

(71) **Regents of the University of Minnesota**
(51) ***B01J 20/02*** (11) 3 600 648 A1

(71) **Regulateurs Georgin**
(51) ***F23L 13/02*** (11) 3 604 924 A1

(73) **Reichle & De-Massari AG**
(51) ***H02G 11/00*** (11) 3 072 196 B1

(71) **Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik**
(51) ***F26B 3/06*** (11) 3 601 916 A1

(71) **Reiter, Joel, M.**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 602 730 A1

(73) **Reliance Industries Limited**
(51) ***C10G 70/04*** (11) 3 106 504 B1

(71) **Relign Corporation**
(51) ***A61B 17/94*** (11) 3 600 099 A1

(73) **Remmal, Adnane**
(51) ***A01N 25/08*** (11) 2 938 188 B1

(71) **Rempex Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07F 5/04*** (11) 3 604 316 A1

(71;73) **Ren Fuel K2B AB**
(51) ***C07G 1/00*** (11) 3 601 308 A1
(51) ***C10G 1/08*** (11) 3 307 751 B1

(71) **Renaissance Energy Research Corporation**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 603 770 A1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B29C 70/82*** (11) 3 233 443 B1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 237 242 B1
(51) ***B60R 13/04*** (11) 3 362 319 B1
(51) ***B60W 50/10*** (11) 3 601 004 A1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 601 770 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 602 367 A1
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 384 570 B1

(71;73) **RENAULT s.a.s.**
(51) ***B60J 5/06*** (11) 3 604 007 A1
(51) ***F01L 1/18*** (11) 3 240 946 B1

(71) **Renault SAS**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 600 927 A1

(71) **Renew Health Limited**
(51) ***B01D 3/10*** (11) 3 600 586 A1

(73) **Renishaw PLC**
(51) ***G01D 5/34*** (11) 3 296 702 B1

(71) **Repsol, S.A.**
(51) ***E21B 43/30*** (11) 3 601 726 A2

(71) **Research & Business Foundation SungKyunKwan University**
(51) ***A61K 49/18*** (11) 3 603 680 A1

(71) **Research Business Foundation Sungkyunkwan University**
(51) ***C01B 33/18*** (11) 3 604 220 A1
(51) ***C01B 33/18*** (11) 3 604 221 A1

(71) **Research Corporation Technologies, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 600 394 A1

(73) **Research Institute of Industrial Science & Technology**
(51) ***C07C 68/08*** (11) 3 237 370 B1

(71) **ResMed Pty Ltd**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 600 509 A1

(73) **REV Ritter GmbH**
(51) ***H01B 7/04*** (11) 3 276 635 B1

(71) **Revolver 26 Investment Corporation**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 603 363 A1

(71) **Rexnord Flattop Europe S.r.l.**
(51) ***B65G 21/20*** (11) 3 601 115 A1

(71) **Rezolute, Inc.**
(51) ***A61K 38/28*** (11) 3 600 380 A1

(73) **Rf-Technologies nv**
(51) ***F24F 13/08*** (11) 3 184 922 B1

(71) **Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen**
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 602 673 A1

(71) **Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn**
(51) ***C12Q 1/6811*** (11) 3 604 554 A1

(71) **Rheinmetall Electronics GmbH**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 602 106 A1

(71) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**
(51) ***F42B 5/02*** (11) 3 601 935 A1
(51) ***F42B 12/06*** (11) 3 601 938 A1

(71) **Rhino Research Europe B.V.**
(51) ***F26B 3/06*** (11) 3 601 917 A1

(71) **RHODIA OPERATIONS**
(51) ***A01N 43/58*** (11) 3 603 398 A1

(71) **Ri.Med Foundation**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 600 160 A1

(71;73) **Ricardo UK Limited**
(51) ***F02M 25/022*** (11) 3 601 775 A1
(51) ***F03D 15/00*** (11) 3 069 022 B1

(71) **Ricca Andrea & C. S.n.c.**
(51) ***B27L 7/00*** (11) 3 603 910 A1

(71) **Richemont International SA**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 602 196 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 602 197 A1

(71) **Ricoh Company Ltd.**
(51) ***G03G 9/09*** (11) 3 605 234 A1

(73) **Ricoh Company, Limited**
(51) ***H04L 12/717*** (11) 3 224 997 B1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***B41J 2/285*** (11) 3 603 981 A1
(51) ***B41M 5/42*** (11) 3 600 901 A1
(51) ***B65H 45/14*** (11) 2 921 444 B1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 601 416 A1
(51) ***F28F 13/00*** (11) 3 605 004 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 190 447 B1
(51) ***G02F 1/153*** (11) 3 392 704 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 605 308 A2
(51) ***H01L 21/336*** (11) 3 602 615 A1
(51) ***H02P 6/30*** (11) 2 698 914 B1

(71) **Rigaku Corporation**
(51) ***G01N 23/201*** (11) 3 605 074 A1

(71) **Rigontec GmbH**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 600 342 A1

(73) **Riken Keiki Co., Ltd.**
(51) ***G01N 29/024*** (11) 3 454 059 B1

(71) **Rinklin, Karl-Heinz**
(51) ***F24F 11/33*** (11) 3 604 951 A1

(73) **Rio Tinto Alcan International Limited**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 2 283 166 B1

(71) **Ripcord Inc.**
(51) ***H04N 1/04*** (11) 3 603 044 A1
(51) ***H04N 1/12*** (11) 3 603 045 A1

(71) **Risen (Suzhou) Pharma Tech Co., Ltd.**
(51) ***C07C 309/15*** (11) 3 601 223 A1

(71;73) **Riso Kagaku Corporation**
(51) ***C09D 11/36*** (11) 3 604 461 A1
(51) ***G03B 27/62*** (11) 3 343 893 B1
(51) ***H04N 1/40*** (11) 3 160 121 B1

(71) **Rittal GmbH & Co. KG**
(51) ***H02B 1/30*** (11) 3 602 708 A1
(51) ***H02B 3/00*** (11) 3 605 758 A1

(71) **Roach, Marsha Lynn**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 603 622 A1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 599 961 A1
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 600 697 A1
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 600 698 A1
(51) ***B23D 59/00*** (11) 2 621 656 B1
(51) ***B24D 3/34*** (11) 3 600 770 A1
(51) ***B25B 27/00*** (11) 3 600 774 A1
(51) ***B25B 27/00*** (11) 3 600 775 A1
(51) ***B25D 17/24*** (11) 2 512 749 B1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 600 780 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 600 781 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 600 782 A1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 600 783 A1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 600 784 A1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 600 943 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 600 948 A1
(51) ***B60R 21/0134*** (11) 3 600 973 A1
(51) ***B60T 7/22*** (11) 3 604 054 A1
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 604 070 A1
(51) ***B62M 6/50*** (11) 3 604 104 A1
(51) ***C23C 14/06*** (11) 3 601 630 A1
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 601 686 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 604 753 A1
(51) ***F16B 5/06*** (11) 3 601 814 A1
(51) ***F16H 9/18*** (11) 3 601 846 A1
(51) ***F23N 3/00*** (11) 3 255 342 B1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 601 951 A1
(51) ***G01D 1/10*** (11) 3 311 112 B1
(51) ***G01M 1/28*** (11) 3 408 634 B1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 602 104 A1
(51) ***G01S 7/493*** (11) 3 602 113 A1
(51) ***G01S 17/02*** (11) 3 602 120 A1
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 602 124 A1
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 602 126 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 605 317 A1
(51) ***G06F 8/654*** (11) 3 602 275 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 602 393 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 602 433 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 602 435 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 605 496 A1
(51) ***H01L 23/31*** (11) 3 602 619 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 602 649 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 387 683 B1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 602 675 A1
(51) ***H01T 21/06*** (11) 3 602 707 A1
(51) ***H02K 15/085*** (11) 2 721 724 B1
(51) ***H04B 10/114*** (11) 3 602 841 A1
(51) ***H05K 3/34*** (11) 3 603 356 A1

(73) **ROBERT BOSCH GMBH**
(51) ***B21J 15/02*** (11) 3 120 951 B1

(71) **Robert, Valerie A.**
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 600 234 A1

(71) **Roberto Demeglio S.p.A.**
(51) ***A44C 5/08*** (11) 3 599 929 A1

(71) **Robson, Michael Donald**
(51) ***E05G 1/14*** (11) 3 601 710 A1

(71) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 600 035 A1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 332 026 B1
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 2 471 007 B1
(51) ***G01N 33/74*** (11) 3 602 073 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 397 859 B1

(71) **Roche Innovation Center Copenhagen A/S**
(51) ***C07H 1/00*** (11) 3 601 309 A1
(51) ***C07H 1/00*** (11) 3 601 310 A1

(73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***G01R 27/02*** (11) 2 881 748 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 738 632 B1

(71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 601 048 A1
(51) ***H02J 50/90*** (11) 3 605 794 A1

(71;73) **Rockwool International A/S**
(51) ***C03C 25/24*** (11) 3 393 992 B1
(51) ***E04B 2/70*** (11) 3 601 691 A1

(71) **Roehm America LLC**
(51) ***C08L 33/12*** (11) 3 601 435 A1

(71) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 13/02*** (11) 3 605 113 A1

(71) **Rohm and Haas Company**
(51) ***A01N 43/80*** (11) 3 599 858 A1
(51) ***C08J 3/205*** (11) 3 601 417 A1
(51) ***C09J 123/10*** (11) 3 601 463 A1
(51) ***C11D 1/72*** (11) 3 601 511 A1
(51) ***C11D 1/722*** (11) 3 601 512 A1
(51) ***C11D 3/04*** (11) 3 601 513 A1

(71) **Roku, Inc.**
(51) ***H04N 17/00*** (11) 3 603 059 A1

(73) **Roll-o-Matic A/S**
(51) ***B31B 70/81*** (11) 3 393 782 B1

(71;73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***B64F 5/00*** (11) 3 604 142 A1
(51) ***D03D 1/00*** (11) 2 971 299 B1
(51) ***F01D 11/08*** (11) 2 971 587 B1
(51) ***F02C 3/107*** (11) 3 604 764 A1
(51) ***F02C 7/32*** (11) 2 519 727 B1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 604 746 A1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 604 783 A1
(51) ***F04D 27/00*** (11) 2 990 660 B1
(51) ***F23R 3/14*** (11) 3 348 908 B1
(51) ***H01B 7/28*** (11) 2 607 660 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 236 725 B1

(71;73) **Rolls-Royce PLC**
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 600 854 A1
(51) ***F02C 7/22*** (11) 3 061 949 B1

(71) **Romagnolo, Gabriel Idan**
(51) ***F42B 30/02*** (11) 3 601 939 A2

(71) **Romio, Pierpaolo**
(51) ***B62K 7/04*** (11) 3 601 028 A1

(71) **Roquette Frères**
(51) ***C07D 493/04*** (11) 3 601 293 A1

(71) **Rorze Corporation**
(51) ***H01L 21/677*** (11) 3 605 598 A1

(71) **Rose Acre Farms, Inc.**
(51) ***A23L 7/109*** (11) 3 599 888 A1

(73) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 2 743 896 B1

(71) **Rosemount, Inc.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 605 255 A1

(71) **Rosenbauer International AG**
(51) ***B62D 29/00*** (11) 3 601 017 A1

(71) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 603 047 A1

(73) **Rosjoh Pty Ltd**
(51) ***B23D 1/00*** (11) 3 077 144 B1

(71) **Rothenberger AG**
(51) ***B25B 27/10*** (11) 3 600 776 A1

(71) **Rous, Wolfgang**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 603 618 A1

(71) **Rovi Guides, Inc.**
(51) ***H04N 21/2668*** (11) 3 603 086 A1

(71) **Rowan University**
(51) ***A61K 47/30*** (11) 3 600 437 A1

(71) **Roxar Flow Measurement AS**
(51) ***G01N 22/00*** (11) 3 602 018 A1

(73) **ROYAL MELBOURNE INSTITUTE OF TECHNOLOGY**
(51) ***H01L 41/18*** (11) 3 058 603 B1

(71) **Royalgreens Co., Ltd.**
(51) ***B65D 81/32*** (11) 3 604 171 A1

(71) **RPC SUPERFOS A/S**
(51) ***B65D 81/32*** (11) 3 601 094 A1

(73) **RTC Industries, Inc.**
(51) ***A47F 1/12*** (11) 3 236 809 B1

(71) **RUAG Schweiz AG**
(51) ***F16B 5/01*** (11) 3 601 812 A1

(71) **Rubikloud Technologies Inc.**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 602 430 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 602 464 A1

(73) **RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG**
(51) ***B60C 27/08*** (11) 3 339 064 B1

(73) **Rug Doctor, LLC**
(51) ***A47L 11/29*** (11) 2 651 281 B1

(71) **Runtech Systems Oy**
(51) ***D21G 9/00*** (11) 3 601 667 A1

(73) **Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg**
(51) ***C07D 311/96*** (11) 2 638 025 B1

(71) **Rutgers, The State University of New Jersey**
(51) ***B32B 9/00*** (11) 3 603 956 A1

(71) **RWE Power Aktiengesellschaft**
(51) ***B65G 43/02*** (11) 3 601 116 A1

(71) **RWTH Aachen**
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 601 639 A1

(73) **Rx Bandz, LLC**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 082 903 B1

(73) **RxSafe, LLC**
(51) ***G16H 20/13*** (11) 2 244 958 B1

(71) **Rynan Technologies Pte. Ltd.**
(51) ***G01R 22/10*** (11) 3 602 085 A1

(73) **S.A.S 3DCeram-Sinto**
(51) ***B22F 3/00*** (11) 3 444 049 B1

(73) **S.C. Johnson & Son, Inc.**
(51) ***A47L 13/20*** (11) 2 648 593 B1

(71) **S.P.C.M. SA**
(51) ***B05B 7/08*** (11) 3 600 684 A1
(51) ***C07C 303/02*** (11) 3 601 218 A1
(51) ***C07C 303/44*** (11) 3 601 219 A1
(51) ***C07C 309/15*** (11) 3 601 220 A1
(51) ***C07C 309/15*** (11) 3 601 221 A1
(51) ***C07C 309/15*** (11) 3 601 222 A1
(51) ***C08F 2/32*** (11) 3 604 351 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 602 013 A1

(71) **SA de la Manufacture d'horlogerie Audemars Piguet & Cie**
(51) ***G04B 13/00*** (11) 3 602 202 A1

(71;73) **Saab AB**
(51) ***G06F 17/18*** (11) 3 602 326 A1
(51) ***H01Q 13/08*** (11) 3 235 059 B1

(71) **Sabi Agri**
(51) ***B62D 21/18*** (11) 3 601 015 A1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***B29C 57/00*** (11) 3 600 827 A1
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 600 871 A1
(51) ***B32B 37/10*** (11) 3 600 890 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 601 052 A1
(51) ***C08G 73/10*** (11) 3 601 413 A1
(51) ***C08K 5/3437*** (11) 3 224 313 B1
(51) ***C08L 23/00*** (11) 3 601 432 A1
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 601 437 A1
(51) ***C10L 1/02*** (11) 3 601 489 A2
(51) ***G01N 11/00*** (11) 3 605 058 A1

(71) **Saes Getters S.p.A.**
(51) ***A41D 31/00*** (11) 3 599 919 A2

(71) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 601 834 A1

(71) **SAF-Holland, Inc.**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 600 922 A1

(73) **Safariland, LLC**
(51) ***F41C 33/02*** (11) 3 336 479 B1

(71) **SafeOp Surgical, Inc.**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 600 024 A1

(71) **Safran**
(51) ***C23C 28/00*** (11) 3 601 634 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 602 486 A1

(71;73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***B64D 27/26*** (11) 2 895 391 B1
(51) ***F01D 5/06*** (11) 3 074 639 B1
(51) ***F01D 25/04*** (11) 3 601 746 A1
(51) ***G01N 29/14*** (11) 3 602 031 A1

(71) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 604 740 A1

(71) **SAFRAN CABIN NETHERLANDS N.V.**
(51) ***B64D 11/04*** (11) 3 601 049 A1

(71;73) **Safran Electrical & Power**
(51) ***H01R 11/11*** (11) 3 391 472 B1
(51) ***H01R 13/622*** (11) 3 602 696 A1
(51) ***H02B 1/056*** (11) 3 387 721 B1

(73) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 393 727 B1
(51) ***G07C 5/08*** (11) 3 394 837 B1

(71;73) **Safran Helicopter Engines**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 600 727 A1
(51) ***F02C 6/02*** (11) 3 601 765 A1
(51) ***F02C 7/06*** (11) 3 601 767 A1
(51) ***F02C 7/06*** (11) 3 601 768 A1
(51) ***F16L 19/00*** (11) 3 384 193 B1

(73) **Safran Landing Systems**
(51) ***G07C 5/08*** (11) 3 394 837 B1

(71) **Safran Landing Systems UK Ltd**
(51) ***B64C 25/12*** (11) 3 604 127 A1

(71;73) **Safran Nacelles**
(51) ***B64D 29/06*** (11) 3 601 055 A1
(51) ***F01D 17/14*** (11) 2 828 490 B1
(51) ***F02K 1/82*** (11) 3 237 741 B1

(73) **SAFRAN Power UK Ltd.**
(51) ***F16D 11/04*** (11) 2 604 878 B1

(71) **Safran Seats**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 601 044 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 601 050 A1

(71) **Safran Seats USA LLC**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 601 046 A1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 601 047 A1

(71) **Safran Transmission Systems**
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 601 747 A1

(73) **Sagemcom Broadband SAS**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 391 585 B1

(73) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
(51) ***H04H 20/22*** (11) 2 932 633 B1

(73) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 422 239 B1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 288 153 B1

(71) **Saic Motor Corporation Limited**
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 605 658 A1

(71) **Sailhamer, John, C.**
(51) ***F16F 15/02*** (11) 3 601 841 A1

(73) **Sailshadow S.r.l.**
(51) ***E04F 10/06*** (11) 3 294 967 B1

(71;73) **Saint-Gobain Abrasifs**
(51) ***B24B 45/00*** (11) 3 600 762 A1
(51) ***B24D 3/10*** (11) 3 600 769 A1
(51) ***B24D 7/06*** (11) 2 938 463 B1

(71;73) **Saint-Gobain Abrasives, Inc.**
(51) ***B24B 45/00*** (11) 3 600 762 A1
(51) ***B24D 3/10*** (11) 3 600 769 A1
(51) ***B24D 7/06*** (11) 2 938 463 B1

(71;73) **Saint-Gobain Adfors**
(51) ***C03C 25/28*** (11) 3 601 187 A1
(51) ***D06M 11/45*** (11) 3 052 696 B1

(73) **Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc.**
(51) ***G01T 1/15*** (11) 2 513 670 B1

(71) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 600 882 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 600 883 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 600 884 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 600 886 A1
(51) ***B60J 10/32*** (11) 3 600 930 A1
(51) ***B60J 10/32*** (11) 3 600 931 A1
(51) ***B60J 10/70*** (11) 3 600 933 A1
(51) ***B60J 10/70*** (11) 3 600 934 A1

(71) **Saint-Gobain PAM**
(51) ***G01M 3/28*** (11) 3 601 985 A1

(71;73) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
(51) ***B32B 1/08*** (11) 3 600 869 A1
(51) ***B32B 5/00*** (11) 2 749 407 B1

(71) **Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH**
(51) ***F16C 35/02*** (11) 3 601 825 A1

(73) **Saint-Gobain Placo SAS**
(51) ***C04B 28/14*** (11) 3 393 997 B1

(71;73) **SAIPEM S.A.**
(51) ***B23K 9/04*** (11) 3 600 747 A1
(51) ***E21B 36/00*** (11) 3 212 881 B1

(71) **SAIPEM S.p.A.**
(51) ***E21B 17/01*** (11) 3 601 713 A1

(71) **Sakata INX Corporation**
(51) ***C09D 11/30*** (11) 3 604 459 A1

(71) **Salford Group Inc.**
(51) ***A01C 15/00*** (11) 3 599 811 A1

(71) **Salmon Pharma GmbH**
(51) ***A61K 31/455*** (11) 3 600 316 A1

(71) **Salon Commodities, Inc.**
(51) ***A61K 8/89*** (11) 3 600 241 A1

(71) **Saltel Industries**
(51) ***E21B 33/12*** (11) 3 601 718 A1

(71) **Samdi Tech, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6834*** (11) 3 601 609 A1

(71) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***C23C 14/24*** (11) 3 604 609 A2
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 605 162 A2
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 605 270 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 605 273 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 605 291 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 605 292 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 605 293 A1
(51) ***H04N 19/115*** (11) 3 606 071 A1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 337 368 B1

(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 600 018 A1
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 603 497 A1
(51) ***A61B 5/1172*** (11) 3 603 507 A1
(51) ***A61B 5/16*** (11) 3 600 040 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 600 060 A1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 604 321 A1
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 343 138 B1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 2 818 814 B1
(51) ***G01N 21/47*** (11) 3 605 065 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 605 196 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 343 276 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 605 212 A2
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 605 214 A1
(51) ***G02F 1/295*** (11) 3 287 841 B1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 387 821 B1
(51) ***G06F 1/3234*** (11) 3 605 276 A2
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 602 243 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 605 278 A1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 605 284 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 084 574 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 791 264 B1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 605 315 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 605 328 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 602 299 A1
(51) ***G06F 16/435*** (11) 2 866 159 B1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 602 334 A1
(51) ***G06F 21/85*** (11) 2 892 212 B1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 605 409 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 605 430 A2
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 605 440 A1
(51) ***G06T 3/00*** (11) 3 602 480 A1
(51) ***G06T 7/70*** (11) 3 602 497 A1
(51) ***G09F 9/30*** (11) 3 602 530 A1
(51) ***G10L 15/20*** (11) 3 605 529 A1
(51) ***G16H 40/40*** (11) 2 743 850 B1
(51) ***H01L 23/29*** (11) 3 605 599 A1
(51) ***H01L 23/538*** (11) 3 605 603 A1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 602 631 A1
(51) ***H01L 33/56*** (11) 3 605 622 A1
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 282 505 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 391 462 B1
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 3 605 728 A1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 3 602 809 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 745 426 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 602 834 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 602 835 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 602 853 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 946 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 605 939 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 342 103 B1
(51) ***H04L 27/34*** (11) 2 974 196 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 603 015 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 605 995 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 603 020 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 606 006 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 603 040 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 326 360 B1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 603 054 A1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 606 076 A1
(51) ***H04N 19/523*** (11) 3 454 561 B1
(51) ***H04N 19/625*** (11) 3 606 078 A1
(51) ***H04N 21/81*** (11) 3 606 084 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 779 709 B1
(51) ***H04W 8/02*** (11) 3 079 434 B1
(51) ***H04W 8/02*** (11) 3 603 137 A1
(51) ***H04W 8/08*** (11) 2 932 626 B1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 337 205 B1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 3 603 143 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 606 147 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 603 169 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 603 170 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 606 151 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 603 173 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 606 156 A1
(51) ***H04W 40/08*** (11) 3 304 969 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 606 187 A1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 3 606 189 A1
(51) ***H04W 52/30*** (11) 3 603 228 A1
(51) ***H04W 52/32*** (11) 3 606 190 A1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 603 231 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 032 899 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 721 891 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 603 267 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 603 268 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 603 294 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 606 256 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 603 303 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 603 305 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 603 306 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 603 307 A1
(51) ***H04W 76/16*** (11) 3 603 317 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 603 335 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 802 199 B1

(71) **Samsung Life Public Welfare Foundation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 603 491 A1

(71;73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 603 525 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 603 527 A1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 605 143 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 2 629 219 B1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 2 842 954 B1
(51) ***H01M 2/14*** (11) 3 605 650 A1
(51) ***H01M 10/6556*** (11) 3 605 721 A1

(71) **San-Ei Gen F.F.I., INC.**
(51) ***A23L 29/269*** (11) 3 603 418 A1
(51) ***B01J 13/00*** (11) 3 603 792 A1

(71) **Sánchez de Lillo, Francisco Antonio**
(51) ***B65B 13/06*** (11) 3 604 146 A1

(71) **SanDisk Technologies LLC**
(51) ***H01L 27/11565*** (11) 3 602 628 A1

(71) **Sandoz AG**
(51) ***C07D 417/04*** (11) 3 601 278 A1

(71) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***B22F 3/15*** (11) 3 600 732 A1

(71) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) ***E02F 3/40*** (11) 3 604 683 A1

(71) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04B 10/61*** (11) 3 605 883 A1

(73) **Sanford, L. P.**
(51) ***B43K 23/12*** (11) 2 812 192 B1

(71) **Sanofi**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 601 344 A1

(73) **SANOFI**
(51) ***C07D 213/81*** (11) 3 303 293 B1

(71) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 603 704 A1

(71) **Santen Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/439*** (11) 3 600 306 A1

(71) **Sanyo Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***C10M 145/14*** (11) 3 604 487 A1

(71) **Sanyo Denki Co., Ltd.**
(51) ***F24F 11/77*** (11) 3 604 960 A2

(71;73) **SAP SE**
(51) ***G06F 16/21*** (11) 3 605 353 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 605 946 A1
(51) ***H04L 12/751*** (11) 3 171 557 B1

(73) **Sapa AS**
(51) ***E04B 2/96*** (11) 3 342 948 B1

(73) **SAPPI Netherlands Services B.V.**
(51) ***C08B 3/08*** (11) 3 394 108 B1

(71) **Sapporo Medical University**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 603 495 A1

(71;73) **Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda**
(51) ***H04N 21/438*** (11) 2 929 692 B1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 603 100 A1

(71) **SAS THOM THERMIC HYDROGEN OXYGEN MOBILITY**
(51) ***B60K 16/00*** (11) 3 600 935 A1
(51) ***F02B 1/02*** (11) 3 601 761 A1

(73) **Saturas Ltd.**
(51) ***G01N 13/04*** (11) 3 087 369 B1

(73) **Saturn Licensing LLC**
(51) ***H04N 21/238*** (11) 3 096 524 B1
(51) ***H04N 21/643*** (11) 3 096 526 B1

(71) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***C09K 8/565*** (11) 3 601 475 A1
(51) ***C10G 9/28*** (11) 3 601 483 A1
(51) ***C10G 21/16*** (11) 3 601 485 A1
(51) ***E21B 37/06*** (11) 3 601 722 A1
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 601 723 A1
(51) ***E21B 43/26*** (11) 3 601 725 A1
(51) ***E21B 47/10*** (11) 3 601 733 A1
(51) ***F02D 41/06*** (11) 3 601 771 A1
(51) ***G01N 3/08*** (11) 3 601 997 A1
(51) ***G01V 1/30*** (11) 3 602 137 A1

(71) **Saurer Czech s.r.o.**
(51) ***D01H 1/241*** (11) 3 604 643 A1

(71) **Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG**
(51) ***D01H 5/16*** (11) 3 604 644 A1
(51) ***D01H 5/86*** (11) 3 604 646 A1

(71) **Savio Macchine Tessili S.p.A.**
(51) ***D01H 9/18*** (11) 3 604 647 A1

(71) **SBC Virbac Limited**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 604 504 A1

(71) **Scania CV AB**
(51) ***F01L 1/06*** (11) 3 601 749 A1
(51) ***F01L 1/06*** (11) 3 601 750 A1
(51) ***F01N 9/00*** (11) 3 601 759 A1

(71) **Scanship AS**
(51) ***C10B 3/00*** (11) 3 601 481 A1
(51) ***C10B 3/00*** (11) 3 601 482 A1

(71) **SCG Building Materials Co., Ltd.**
(51) ***B05B 7/32*** (11) 3 600 686 A1
(51) ***B28D 1/00*** (11) 3 600 812 A1

(71) **SCG Ceramics Public Co., Ltd.**
(51) ***B05B 7/32*** (11) 3 600 686 A1

(71) **Schaefer, Michael V.**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 602 730 A1

(71) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***B62K 25/08*** (11) 3 601 030 A1
(51) ***F16C 33/58*** (11) 3 601 823 A1
(51) ***F16C 33/78*** (11) 3 601 824 A1
(51) ***F16D 43/24*** (11) 3 601 830 A1
(51) ***F16F 15/124*** (11) 3 601 842 A1
(51) ***H02K 1/14*** (11) 3 602 736 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 602 739 A1
(51) ***H02K 7/00*** (11) 3 602 746 A1

(73) **Schaerer AG**
(51) ***A47J 31/40*** (11) 2 816 936 B1

(71) **Schaltbau GmbH**
(51) ***H01H 9/44*** (11) 3 602 593 A1

(71) **Scharf, Christoph**
(51) ***A61B 5/0464*** (11) 3 603 500 A1

(71) **Scheuerle Fahrzeugfabrik GmbH**
(51) ***F15B 11/20*** (11) 3 601 807 A1

(71) **Schifer, Albert**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 603 618 A1

(71) **Schleifring GmbH**
(51) ***H01R 39/02*** (11) 3 605 751 A1

(73) **Schlumberger Holdings Limited**
(51) ***E21B 33/13*** (11) 3 134 606 B1

(71;73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***C09K 8/72*** (11) 3 601 477 A1
(51) ***E21B 33/13*** (11) 3 134 606 B1
(51) ***G01V 1/30*** (11) 3 602 138 A1
(51) ***G01V 5/12*** (11) 3 602 145 A1

(71) **SCHMALE-Holding GmbH & Co.**
(51) ***D05B 35/06*** (11) 3 604 656 A1

(71) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 603 902 A1
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 605 436 A1
(51) ***G08C 17/00*** (11) 3 605 484 A1
(51) ***H01H 71/50*** (11) 3 605 581 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 605 776 A1

(73) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 182 115 B1

(73) **Schneider Electric Logistics Asia Pte Ltd.**
(51) ***H01R 9/24*** (11) 2 463 960 B1

(71) **Schneider Electric USA Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 602 348 A1

(71) **Schnell S.p.A.**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 600 797 A1

(73) **SCHÖCK BAUTEILE GmbH**
(51) ***E04B 1/00*** (11) 3 336 269 B1

(71) **Schoeller Allibert GmbH**
(51) ***B65D 21/06*** (11) 3 604 156 A1

(71;73) **Schott AG**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 2 901 076 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 605 189 A1

(71) **Schuett, Andreas**
(51) ***B27L 7/08*** (11) 3 600 807 A1

(71) **Schunk Kohlenstofftechnik GmbH**
(51) ***F16C 35/02*** (11) 3 604 842 A1
(51) ***G01N 21/74*** (11) 3 602 014 A1
(51) ***H02K 7/00*** (11) 3 602 747 A1

(71;73) **Schunk Sonosystems GmbH**
(51) ***B23K 20/10*** (11) 3 374 120 B1
(51) ***B23K 20/10*** (11) 3 600 752 A1

(71) **Schur Technology A/S**
(51) ***B65B 43/26*** (11) 3 601 070 A2

(71) **Schwenke, Christopher**
(51) ***B29C 63/02*** (11) 3 600 830 A1

(71) **Scianamblo, Michael J.**
(51) ***A61C 3/02*** (11) 3 600 129 A1

(71) **Scohia Pharma, Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 601 260 A1

(71) **Scolaro, Filippo**
(51) ***B29D 35/08*** (11) 3 600 865 A1

(71) **Scope Fluidics S.A.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 600 666 A1

(71) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) ***G01N 21/84*** (11) 3 605 070 A1
(51) ***G06T 7/13*** (11) 3 605 462 A1
(51) ***G06T 7/60*** (11) 3 605 466 A1

(73) **Scully Signal Company**
(51) ***G01M 17/00*** (11) 2 689 364 B1

(71) **SDP Global Co., Ltd.**
(51) ***C08F 2/38*** (11) 3 604 352 A1

(71) **Sealed Air Corporation (US)**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 601 419 A1

(71) **Seattle Children's Research Institute**
(51) ***A61K 38/46*** (11) 3 603 662 A1

(71) **Seattle Genetics, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 600 247 A1
(51) ***A61K 47/64*** (11) 3 600 443 A1

(71;73) **SEB S.A.**
(51) ***A47J 36/02*** (11) 3 324 798 B1
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 603 473 A1
(51) ***H04W 4/30*** (11) 3 606 109 A1

(71) **Seco Tools AB**
(51) ***B23C 5/22*** (11) 3 600 741 A1

(73) **Securlite**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 887 769 B1

(73) **Sederma**
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 233 210 B1

(71) **Seearch Inc.**
(51) ***B63C 9/15*** (11) 3 601 035 A1

(71) **Seegene, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6816*** (11) 3 601 607 A1

(71) **Seeo, Inc**
(51) ***C07F 7/08*** (11) 3 601 299 A1

(73) **SEG Automotive Germany GmbH**
(51) ***F02N 15/00*** (11) 2 472 099 B1

(73) **Segbert GmbH & Co. KG**
(51) ***B65G 59/00*** (11) 2 923 975 B1

(73) **Seikagaku Corporation**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 441 466 B1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 603 852 A1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 2 878 448 B1
(51) ***B41J 15/04*** (11) 3 603 985 A1
(51) ***B65H 29/70*** (11) 3 604 185 A1
(51) ***D04H 1/60*** (11) 3 604 654 A1
(51) ***D04H 1/736*** (11) 3 604 655 A1
(51) ***G02B 13/16*** (11) 3 605 181 A1

(71) **SEISMIC APPARITION GMBH**
(51) ***G01V 1/32*** (11) 3 602 140 A1

(71;73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 603 831 A1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 604 246 A1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 604 247 A1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 604 248 A1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 604 249 A1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 604 250 A1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 604 251 A1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 604 252 A1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 604 253 A1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 604 255 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 604 400 A1
(51) ***C08J 9/04*** (11) 3 604 411 A1
(51) ***C08J 9/04*** (11) 3 604 412 A1
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 604 451 A1
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 605 161 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 605 190 A1
(51) ***H01L 51/44*** (11) 3 605 632 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 121 891 B1

(71) **Sekisui Plastics Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 603 608 A1

(71) **Sellars Absorbent Materials, Inc.**
(51) ***B32B 5/26*** (11) 3 600 876 A1

(71) **Selni**
(51) ***H02K 11/40*** (11) 3 602 753 A1

(71) **Semafone Limited**
(51) ***H04M 11/06*** (11) 3 603 043 A1

(73) **Semba Biosciences, Inc.**
(51) ***F16K 27/02*** (11) 3 230 632 B1

(71;73) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) ***H02H 3/33*** (11) 3 605 766 A1
(51) ***H04N 5/347*** (11) 2 359 603 B1

(71;73) **Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 2 487 719 B1
(51) ***H04N 13/122*** (11) 3 606 062 A1

(71) **Seninck, Nathalie**
(51) ***B08B 7/00*** (11) 3 600 704 A1

(71) **Senju Metal Industry Co., Ltd**
(51) ***B23K 35/26*** (11) 3 603 877 A1
(51) ***B23K 35/363*** (11) 3 603 879 A1

(71) **Sennheiser electronic GmbH & Co. KG**
(51) ***G10L 21/0364*** (11) 3 602 551 A1

(71) **Senseonics, Incorporated**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 600 038 A1

(71) **Sensirion AG**
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 601 957 A1

(71) **Sensitec GmbH**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 601 955 A1

(73) **Sensormatic Electronics, LLC**
(51) ***G08B 13/24*** (11) 3 391 348 B1

(71) **Sentreheart, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 603 539 A1

(71) **Sentry Solutions Products Group LLC**
(51) ***F41C 33/02*** (11) 3 601 930 A1

(73) **Senvion GmbH**
(51) ***F03D 13/20*** (11) 2 839 098 B1

(71) **SENVION GmbH**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 604 796 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 604 797 A1

(71) **Seongwon TPS Inc.**
(51) ***G08G 1/14*** (11) 3 605 494 A1

(71) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) ***C09G 3/00*** (11) 3 604 469 A1

(71) **Sequencing Multiplex SL**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 601 590 A1

(71) **Sequent Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 600 068 A1

(71) **Sercel, Inc.**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 602 142 A1

(71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***C09K 8/72*** (11) 3 601 477 A1
(51) ***E21B 33/13*** (11) 3 134 606 B1
(51) ***G01V 5/12*** (11) 3 602 145 A1

(71) **Servicio Cántabro de Salud**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 600 547 A1

(71) **Seven King Energy Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/056*** (11) 3 605 702 A2

(71;73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) ***B21F 99/00*** (11) 3 600 713 A1
(51) ***F16D 65/00*** (11) 3 256 750 B1
(51) ***F16H 1/32*** (11) 3 322 916 B1
(51) ***F16H 3/54*** (11) 3 308 055 B1

(51) ***F16H 57/025*** (11) 3 295 060 B1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 601 848 A1
(51) ***H01R 13/58*** (11) 3 332 463 B1

(73) **SFS Intec Holding AG**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 415 773 B1

(71) **Shaanxi Hwatec Technology Co., Ltd**
(51) ***B05B 13/04*** (11) 3 603 819 A1

(71) **Shandong Danhong Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/135*** (11) 3 603 629 A1

(71) **Shandong Lanbeisite Educational Equipment Group**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 605 213 A1

(71) **Shandong Linglong Tyre Co., Ltd.**
(51) ***B60C 23/06*** (11) 3 603 998 A1

(71) **Shandong University**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 604 524 A1

(71) **Shanghai Autoflight Co., Ltd.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 604 132 A1

(71) **Shanghai de Novo Pharmatech Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 604 306 A1

(71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 603 663 A1

(71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 604 337 A1

(73) **Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd.**
(51) ***B65D 19/18*** (11) 3 235 748 B1

(71) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***A61K 31/357*** (11) 3 603 633 A1

(71) **Shanghai Jiutian Auto Parts Manufacturing Co., Ltd**
(51) ***B01F 5/04*** (11) 3 603 785 A1

(71) **Shanghai Kyligence Information Technology Co., Ltd**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 605 358 A1

(71) **Shanghai Micro Electronics Equipment (Group) Co., Ltd.**
(51) ***G03B 9/14*** (11) 3 605 220 A1
(51) ***H01L 21/677*** (11) 3 605 597 A1

(71) **Shanghai Ruiqiwei Network Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 605 425 A1

(71) **Shanghai Slamtec Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 605 261 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 605 262 A1

(71) **Shanghai Teammax Furniture Co., Ltd.**
(51) ***A47B 9/00*** (11) 3 603 448 A1

(73) **Shanghai Tianma Micro-Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/133*** (11) 2 725 409 B1

(71) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 600 042 A1

(71) **Shanghai Whittlong Pharmaceutical Institute**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 603 625 A1

(71) **Shanghai Youhao Automation Technology Co., Ltd.**
(51) ***B25B 11/00*** (11) 3 603 887 A1

(71) **Sharma, Anant**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 600 183 A1

(71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 605 215 A1
(51) ***H04N 19/30*** (11) 3 603 067 A1
(51) ***H04N 21/235*** (11) 3 603 082 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 122 103 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 606 143 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 606 144 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 606 145 A1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 606 153 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 096 552 B1
(51) ***H04W 36/06*** (11) 3 606 168 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 214 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 218 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 603 287 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 603 288 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 606 274 A1

(71) **SHARP Kabushiki Kaisha**
(51) ***H04B 7/212*** (11) 3 602 839 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 926 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 949 A1
(51) ***H04N 21/235*** (11) 3 603 083 A1

(73) **Sharp Life Science (EU) Limited**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 384 988 B1

(71) **Sharp, Robert, F.**
(51) ***F16F 15/02*** (11) 3 601 841 A1

(71) **Shaw Industries Group, Inc.**
(51) ***B64D 45/00*** (11) 3 601 058 A1

(71) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***E21B 47/09*** (11) 3 601 731 A1

(71) **Shen Zhen Kuang-chi Hezhong Technology Ltd.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 605 898 A1

(71) **Shenzhen Brainnow Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/143*** (11) 3 605 464 A1

(71) **Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 605 514 A1

(71) **Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1339*** (11) 3 605 216 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 605 517 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 605 613 A1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 605 616 A1
(51) ***H01L 33/56*** (11) 3 605 621 A1

(71) **Shenzhen Cooperation Technology Co., Ltd.**
(51) ***H02J 7/34*** (11) 3 605 787 A1

(71) **Shenzhen Fanlai Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47J 47/01*** (11) 3 603 467 A1

(71) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***G01C 11/00*** (11) 3 605 016 A1
(51) ***H03F 3/45*** (11) 3 605 840 A1
(51) ***H03M 1/38*** (11) 3 602 792 A1
(51) ***H04N 5/341*** (11) 3 606 043 A1

(71) **Shenzhen Guanke Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 606 290 A1

(73) **Shenzhen Oct Vision Inc.**
(51) ***A63J 25/00*** (11) 3 147 012 B1

(71;73) **Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 290 988 B1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 605 518 A1

(73) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 466 283 B1

(73) **SHENZHEN TCL NEW TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) ***F16M 11/40*** (11) 3 156 713 B1
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 196 869 B1

(71) **Shenzhen Voxtech Co., Ltd**
(51) ***H04R 1/28*** (11) 3 606 089 A1

(71) **Shieldx Networks, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 603 008 A1

(71) **Shifamed Holdings, LLC**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 599 977 A1

(71) **Shimadzu Corporation**
(51) ***G01N 21/74*** (11) 3 602 014 A1
(51) ***G01N 27/447*** (11) 3 605 076 A1
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 605 077 A1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 605 299 A1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/899*** (11) 3 195 855 B1
(51) ***C08G 18/32*** (11) 3 604 373 A1
(51) ***C08G 73/10*** (11) 3 604 390 A1
(51) ***C08G 77/12*** (11) 3 604 392 A1
(51) ***C08G 77/38*** (11) 3 604 393 A1
(51) ***C08G 77/38*** (11) 3 604 394 A1
(51) ***C08L 83/07*** (11) 3 604 449 A1
(51) ***D06M 14/20*** (11) 3 604 665 A1
(51) ***D06M 15/643*** (11) 3 604 666 A1

(71) **Shin, Hyun Sun**
(51) ***B04B 7/08*** (11) 3 603 814 A2

(71) **Shinano Kenshi Kabushiki Kaisha**
(51) ***H02K 5/10*** (11) 3 605 802 A1

(71) **Shionogi & Co., Ltd**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 603 648 A1

(71) **Shiraishi Kogyo Kaisha, Ltd.**
(51) ***C08L 27/06*** (11) 3 604 428 A1

(71) **Shiseido Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/891*** (11) 3 603 615 A1

(71) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) ***C09D 11/30*** (11) 3 604 460 A1

(71) **SHL Medical AG**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 600 496 A1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 600 498 A1

(71) **Shoei Co., Ltd.**
(51) ***A42B 3/18*** (11) 3 603 434 A1

(73) **Shofu Inc.**
(51) ***A61K 6/00*** (11) 2 711 381 B1

(73) **Short Brothers Plc**
(51) ***B60N 2/885*** (11) 3 230 121 B1

(71) **Showa Denko K.K.**
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 605 666 A1

(71) **Shuber, Anthony, P.**
(51) ***A61K 38/46*** (11) 3 600 382 A2

(73) **Shulha, Andrii**
(51) ***D06N 7/00*** (11) 3 458 280 B1

(73) **Shustov, Andrey**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 2 656 019 B1

(71) **Siamons International Inc.**
(51) ***A01N 59/26*** (11) 3 599 863 A1

(73) **Sicat GmbH & CO. KG**
(51) ***A61C 11/00*** (11) 3 346 942 B1

(71) **Sick AG**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 605 139 A1

(71) **Sidel Packing Solutions SAS**
(51) ***B65G 47/90*** (11) 3 604 182 A1

(71) **Sidel Participations**
(51) ***B65C 9/18*** (11) 3 604 149 A1

(71) **Sieburg, William**
(51) ***B08B 9/04*** (11) 3 600 705 A1

(71) **SIEGENIA-AUBI KG**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 604 719 A1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 107 637 B1
(51) ***B01D 53/86*** (11) 3 603 773 A1
(51) ***B01J 19/24*** (11) 3 603 795 A1
(51) ***B23Q 9/00*** (11) 3 383 581 B1
(51) ***B24B 27/033*** (11) 3 600 761 A1
(51) ***C10G 31/08*** (11) 3 601 487 A1
(51) ***C10L 3/10*** (11) 3 601 498 A1
(51) ***C22C 1/04*** (11) 3 604 571 A1
(51) ***F01D 5/16*** (11) 3 426 895 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 420 197 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 601 740 A2
(51) ***F01D 9/02*** (11) 3 601 741 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 601 743 A1
(51) ***F02C 9/18*** (11) 3 322 885 B1
(51) ***F03G 7/00*** (11) 3 426 918 B1
(51) ***F16F 15/32*** (11) 2 740 966 B1
(51) ***F22B 37/48*** (11) 2 923 149 B1
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 601 958 A1
(51) ***G01N 21/61*** (11) 3 602 012 A1
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 605 078 A1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 602 028 A1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 602 029 A1
(51) ***G01R 31/34*** (11) 3 605 119 A1
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 605 249 A1
(51) ***G05B 19/406*** (11) 3 602 215 A1
(51) ***G05B 19/406*** (11) 3 605 253 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 602 216 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 605 254 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 605 260 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 602 242 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 602 335 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 605 359 A1
(51) ***G06F 21/30*** (11) 3 602 364 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 605 377 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 602 398 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 602 432 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 605 420 A1
(51) ***H01H 1/18*** (11) 3 602 591 A1
(51) ***H01H 71/04*** (11) 3 048 630 B1
(51) ***H01L 23/34*** (11) 3 602 620 A1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 602 670 A1
(51) ***H02J 1/10*** (11) 3 605 771 A1
(51) ***H02J 1/12*** (11) 3 602 714 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 602 715 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 602 717 A1
(51) ***H02J 3/16*** (11) 3 602 718 A1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 602 732 A1
(51) ***H02K 3/18*** (11) 3 605 797 A1
(51) ***H02K 3/38*** (11) 3 605 798 A1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 2 887 517 B1
(51) ***H02M 7/04*** (11) 3 322 076 B1
(51) ***H02P 23/00*** (11) 3 602 772 A1
(51) ***H02P 29/024*** (11) 3 602 774 A1
(51) ***H03M 7/24*** (11) 3 442 124 B1
(51) ***H04B 11/00*** (11) 2 690 804 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 342 099 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 602 964 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 603 010 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 603 012 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 603 013 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 606 304 A1

(71) **Siemens Corporation**
(51) ***F24F 11/63*** (11) 3 601 896 A1

(73) **Siemens Energy, Inc.**
(51) ***B23K 35/30*** (11) 2 868 426 B1
(51) ***F02C 3/14*** (11) 2 791 489 B1
(51) ***H02K 15/00*** (11) 2 847 854 B1

(71) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) ***B66C 1/10*** (11) 3 601 139 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 601 783 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 601 784 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 601 786 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 605 453 A1

(71) **Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 605 453 A1

(71) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 604 553 A2

(71) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 605 404 A1

(71) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 603 516 A1
(51) ***A61B 50/36*** (11) 3 603 560 A1
(51) ***G01R 33/385*** (11) 3 605 132 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 605 376 A1
(51) ***G06T 7/35*** (11) 3 605 465 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 605 944 A1

(71;73) **Siemens Mobility AG**
(51) ***B61L 5/18*** (11) 3 604 076 A1
(51) ***B61L 9/04*** (11) 3 210 847 B1

(71;73) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) ***B60B 37/06*** (11) 3 600 914 A1
(51) ***B61F 9/00*** (11) 3 079 965 B1

(71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 600 926 A1
(51) ***B61D 27/00*** (11) 3 065 993 B1
(51) ***B61D 35/00*** (11) 3 033 258 B1
(51) ***B61D 35/00*** (11) 3 601 007 A1
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 374 247 B1
(51) ***B61L 27/00*** (11) 3 601 010 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 602 427 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 603 011 A1
(51) ***H04W 16/18*** (11) 3 606 127 A1

(73) **Siemens Mobility Pty Ltd.**
(51) ***E01B 35/12*** (11) 3 390 723 B1

(73) **Siemens Rail Automation S.A.U.**
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 028 920 B1

(73) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 293 588 B1
(51) ***G08B 25/04*** (11) 3 349 197 B1

(71) **Siemens Wind Power A/S**
(51) ***F03D 13/25*** (11) 3 601 793 A1

(71) **Sienna Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 3 600 440 A1

(71) **Sierra Wireless, Inc.**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 602 375 A1

(71) **Sigma-Aldrich Co. LLC**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 604 527 A1

(71) **Signalence, Inc.**
(51) ***H04M 1/66*** (11) 3 603 038 A1

(71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 526 012 B1
(51) ***C09K 11/08*** (11) 2 997 108 B1
(51) ***F21S 10/02*** (11) 3 601 874 A1
(51) ***F21V 5/04*** (11) 3 601 877 A1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 601 878 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 602 428 A1
(51) ***G08B 13/187*** (11) 2 891 140 B1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 602 625 A1
(51) ***H01L 33/64*** (11) 2 715 815 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 603 342 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 912 924 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 424 277 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 440 897 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 520 574 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 603 347 A1
(51) ***H05K 3/32*** (11) 3 603 355 A1

(71) **Signode Industrial Group LLC**
(51) ***B25C 1/06*** (11) 3 600 779 A2
(51) ***B65B 13/32*** (11) 3 601 065 A1

(71) **SIGOS LLC**
(51) ***H04W 24/06*** (11) 3 606 138 A1

(71) **Sigray Inc.**
(51) ***G01N 23/085*** (11) 3 602 020 A1

(71) **Sika Technology AG**
(51) ***B28B 1/00*** (11) 3 600 808 A1
(51) ***B28B 1/00*** (11) 3 600 809 A1
(51) ***B28C 5/12*** (11) 3 600 811 A1
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 600 870 A1
(51) ***C07C 279/16*** (11) 3 601 217 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 601 399 A1

(71) **SIKA TECHNOLOGY AG**
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 601 194 A1

(73) **Silberline Manufacturing Company, Inc.**
(51) ***C09C 1/00*** (11) 2 333 019 B1

(73) **Silgan Dispensing Systems Corporation**
(51) ***F04F 1/02*** (11) 2 655 893 B1

(73) **Silicon Storage Technology Inc.**
(51) ***G11C 16/30*** (11) 3 248 193 B1

(71) **Silicon Storage Technology, Inc.**
(51) ***G01R 19/00*** (11) 3 602 084 A1
(51) ***G11C 29/04*** (11) 3 602 562 A1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 602 618 A1

(71) **Siller Holding GmbH**
(51) ***B26D 7/00*** (11) 3 603 908 A1

(73) **Sillion, Bernard**
(51) ***A01N 25/00*** (11) 3 322 289 B1

(71) **Silver & Stal Enterprises AB**
(51) ***B60S 13/00*** (11) 3 600 980 A1

(73) **Simoni, Michael**
(51) ***G03F 3/10*** (11) 2 872 947 B1

(73) **SimonsVoss Technologies GmbH**
(51) ***E05B 3/06*** (11) 3 502 380 B1

(71) **Singapore Health Services Pte Ltd**
(51) ***A61K 31/439*** (11) 3 600 306 A1

(71) **Singulus Technologies AG**
(51) ***G09F 13/18*** (11) 3 602 533 A1

(71) **Sintec Textile S.R.L.**
(51) ***D06B 5/22*** (11) 3 601 659 A1

(71) **Sirnaomics, Inc.**
(51) ***A61K 31/7068*** (11) 3 600 341 A1

(71) **Sistemas Técnicos De Encofrados, S.A.**
(51) ***E04G 11/54*** (11) 3 604 708 A1

(71) **SISTO Armaturen S.A.**
(51) ***F04B 43/00*** (11) 3 604 809 A1
(51) ***F16K 7/12*** (11) 3 604 873 A1
(51) ***F16K 7/12*** (11) 3 604 874 A1
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 604 876 A1

(71) **Siteone Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 487/14*** (11) 3 601 290 A1
(51) ***C07D 487/14*** (11) 3 601 291 A1

(73) **Siti - B&T Group S.p.A.**
(51) ***F26B 15/18*** (11) 3 329 199 B1

(71) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 606 099 A1

(71) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 604 442 A1
(51) ***C12N 9/88*** (11) 3 604 512 A1

(73) **SK PLANET CO., LTD.**
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 177 023 B1

(73) **SK Telecom. Co., Ltd.**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 2 765 020 B1

(71) **Skaginn HF.**
(51) ***A22B 3/08*** (11) 3 599 872 A1

(71) **Slemp, David**
(51) ***G01S 13/34*** (11) 3 602 117 A1

(71) **SLM Solutions Group AG**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 600 726 A1

(71) **SLMP, LLC**
(51) ***C40B 40/02*** (11) 3 601 644 A1

(73) **SMA Solar Technology AG**
(51) ***H01L 31/02*** (11) 3 414 778 B1

(71) **Smart Planet Technologies, Inc.**
(51) ***B32B 27/10*** (11) 3 603 963 A1

(71) **Smith & Nephew, Inc**
(51) ***A61B 17/062*** (11) 3 600 076 A2

(71) **Smith Analytical, LLC**
(51) ***G01N 25/20*** (11) 3 602 022 A1

(73) **Smithe, Robert**
(51) ***G01B 11/02*** (11) 3 227 633 B1

(71) **Smiths Detection Inc.**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 600 053 A1
(51) ***G01T 1/185*** (11) 3 602 133 A1

(71) **Smiths Interconnect Americas, Inc.**
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 602 695 A1

(73) **SMK Corporation**
(51) ***H01R 24/40*** (11) 3 336 973 B1

(71) **SMS Food Industries Poland SP. Z.O.O.**
(51) ***A22C 21/00*** (11) 3 599 874 A1

(71) **SMS group GmbH**
(51) ***B21H 1/22*** (11) 3 600 714 A1

(71) **SNU R&DB Foundation**
(51) ***A61K 31/42*** (11) 3 603 636 A1

(71) **Società per Azioni Fratelli Citterio**
(51) ***F41H 5/04*** (11) 3 601 932 A1

(73) **Société BIC**
(51) ***F23Q 2/173*** (11) 2 649 373 B1

(73) **Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 233 060 B1

(71) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) ***A23L 5/10*** (11) 3 599 887 A1
(51) ***A23L 29/269*** (11) 3 599 894 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 601 566 A1

(73) **Sofics BVBA**
(51) ***H01L 27/02*** (11) 2 789 012 B1

(71) **Soft Robotics, Inc.**
(51) ***B25J 9/14*** (11) 3 600 793 A2
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 600 795 A1

(71) **SoftBank Corp.**
(51) ***H04W 16/26*** (11) 3 606 128 A1

(73) **Softkemo Pharma Corp.**
(51) ***A61K 31/337*** (11) 2 934 593 B1

(71) **Sogefi Filtration**
(51) ***F01M 13/04*** (11) 3 601 754 A1

(71) **Soil Steam International AS**
(51) ***A01B 77/00*** (11) 3 599 810 A1

(71) **Soitec**
(51) ***H01L 21/762*** (11) 3 602 617 A1
(51) ***H01L 41/08*** (11) 3 602 644 A1

(71) **Sol-Millennium Medical HK Limited**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 603 706 A1

(71) **Solar Light Company, Inc.**
(51) ***A61Q 17/04*** (11) 3 600 566 A1

(73) **Solarpaint Ltd.**
(51) ***H01L 51/44*** (11) 3 078 067 B1

(71) **Solenis Technologies, L.P.**
(51) ***D06M 15/647*** (11) 3 601 661 A1

(71) **Soler, Garrett**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 600 518 A1

(73) **Soler, Robert R.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 848 090 B1

(71) **Soletanche Freyssinet**
(51) ***E01D 19/04*** (11) 3 604 678 A1

(71) **Solid Power, Inc.**
(51) ***C01B 25/00*** (11) 3 601 159 A1

(71) **Solidcam Ltd.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 602 355 A1

(71) **Solidia Technologies, Inc.**
(51) ***C04B 7/02*** (11) 3 601 188 A1
(51) ***C04B 38/02*** (11) 3 601 197 A1

(71) **Solisysteme**
(51) ***B60P 3/025*** (11) 3 604 033 A1

(73) **Solvay Fluor GmbH**
(51) ***F17C 13/08*** (11) 2 337 985 B1

(71) **SOLVAY SA**
(51) ***C02F 1/32*** (11) 3 604 234 A1
(51) ***C07C 317/04*** (11) 3 604 276 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 605 698 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 605 699 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 605 700 A1

(71;73) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) ***C08F 8/22*** (11) 2 440 586 B1
(51) ***C08K 5/16*** (11) 3 601 426 A1
(51) ***C08K 5/16*** (11) 3 601 427 A1

(71) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC**
(51) ***C08G 69/26*** (11) 3 601 409 A1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 601 420 A1

(71) **Solved By Technology Co., Limited**
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 605 200 A1

(71) **Solvotrin Therapeutics Ltd.**
(51) ***A61P 17/06*** (11) 3 600 552 A1

(71) **Song, Kil Bong**
(51) ***F01D 1/32*** (11) 3 604 737 A1

(71) **Songwon Industrial Co., Ltd.**
(51) ***C08F 2/44*** (11) 3 601 377 A1

(71) **Sonievie Ltd.**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 600 434 A1

(71) **Sonivie Ltd.**
(51) ***A61N 5/00*** (11) 3 600 541 A1

(73) **Sonos, Inc.**
(51) ***H04N 21/436*** (11) 2 929 691 B1

(73) **Sonova AG**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 517 482 B1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 599 969 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 603 476 A1
(51) ***A61B 1/045*** (11) 3 603 479 A1
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 603 484 A1
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 605 085 A1
(51) ***G02B 7/28*** (11) 3 605 179 A1
(51) ***G03B 21/14*** (11) 3 605 223 A1
(51) ***G05B 13/00*** (11) 3 605 248 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 605 250 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 605 288 A1
(51) ***G06F 3/042*** (11) 3 605 294 A1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 605 300 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 2 824 564 B1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 605 316 A1
(51) ***G06Q 20/10*** (11) 3 605 423 A1
(51) ***G06Q 40/08*** (11) 3 605 433 A1
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 605 434 A1
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 605 439 A1
(51) ***G06Q 50/20*** (11) 3 605 443 A1
(51) ***G06Q 50/20*** (11) 3 605 444 A1
(51) ***G06Q 50/20*** (11) 3 605 445 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 605 457 A1
(51) ***G06T 7/55*** (11) 3 602 494 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 2 777 026 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 605 499 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 605 531 A1
(51) ***G10L 25/51*** (11) 3 602 554 A1
(51) ***G11B 5/733*** (11) 3 300 080 B1
(51) ***G11B 20/00*** (11) 3 096 321 B1
(51) ***G11B 20/10*** (11) 3 605 538 A1
(51) ***H01L 33/24*** (11) 2 339 650 B1
(51) ***H02J 1/00*** (11) 3 605 769 A1
(51) ***H04J 99/00*** (11) 3 605 891 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 602 861 A1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 602 877 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 602 883 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 937 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 606 039 A1
(51) ***H04N 5/93*** (11) 3 606 049 A1
(51) ***H04N 7/16*** (11) 2 899 985 B1
(51) ***H04N 9/09*** (11) 3 606 057 A1
(51) ***H04N 19/102*** (11) 3 606 066 A1
(51) ***H04N 19/80*** (11) 3 606 079 A1
(51) ***H04N 21/83*** (11) 3 606 085 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 089 486 B1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 603 144 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 603 145 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 606 125 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 603 182 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 603 189 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 606 164 A1
(51) ***H04W 40/24*** (11) 2 939 469 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 603 222 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 606 183 A1
(51) ***H04W 52/46*** (11) 3 603 232 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 603 237 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 606 205 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 606 206 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 216 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 221 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 603 279 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 606 246 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 606 247 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 603 298 A1
(51) ***H04W 74/04*** (11) 3 606 263 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 603 299 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 603 312 A1
(51) ***H04W 88/04*** (11) 3 603 327 A1

(71) **SONY Corporation**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 605 449 A1
(51) ***G10L 19/16*** (11) 3 605 533 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 605 611 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 605 855 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 602 817 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 603 218 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 603 219 A1

(71) **Sony Europe Limited**
(51) ***G10L 25/51*** (11) 3 602 554 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 602 861 A1

(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 602 877 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 602 883 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 937 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 603 144 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 603 145 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 603 182 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 603 189 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 603 222 A1
(51) ***H04W 52/46*** (11) 3 603 232 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 603 237 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 603 279 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 603 298 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 603 312 A1
(51) ***H04W 88/04*** (11) 3 603 327 A1

(73) **Sony Interactive Entertainment America LLC**
(51) ***A63F 13/355*** (11) 3 397 363 B1

(71) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***A63F 13/213*** (11) 3 600 578 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 603 903 A1
(51) ***G06T 15/08*** (11) 3 605 469 A1
(51) ***H04N 7/173*** (11) 3 606 051 A1

(71) **Sony Interactive Entertainment LLC**
(51) ***A63F 13/355*** (11) 3 600 580 A1

(71) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 603 182 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 603 312 A1

(71) **Sony Mobile Communications, Inc.**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 603 222 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 603 237 A1

(71) **Sony Olympus Medical Solutions Inc.**
(51) ***A61B 1/045*** (11) 3 603 480 A1
(51) ***A61B 90/20*** (11) 3 603 561 A1
(51) ***A61B 90/25*** (11) 3 603 562 A1

(71;73) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***G01S 17/36*** (11) 3 605 149 A1
(51) ***G01S 17/36*** (11) 3 605 150 A1
(51) ***G04R 20/02*** (11) 3 605 245 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 605 348 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 605 499 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 605 607 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 605 610 A1
(51) ***H01P 1/04*** (11) 2 988 365 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 602 981 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 606 035 A1
(51) ***H04N 13/239*** (11) 3 606 063 A1

(73) **Sööt, Olaf**
(51) ***B66D 1/39*** (11) 2 857 343 B1

(71) **Soprema**
(51) ***C07D 317/36*** (11) 3 601 248 A1

(71) **Sopro Bauchemie GmbH**
(51) ***F16B 13/12*** (11) 3 604 831 A1

(71) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 599 999 A1

(71) **Sorbonne Université**
(51) ***A61B 3/06*** (11) 3 599 986 A1
(51) ***A61B 3/11*** (11) 3 599 988 A1
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 600 065 A1
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 600 267 A1
(51) ***C12N 5/0789*** (11) 3 601 540 A1
(51) ***E02B 3/06*** (11) 3 601 678 A1

(71) **Soreq Nuclear Research Center**
(51) ***H03K 3/33*** (11) 3 602 780 A1

(71) **Sound Fun Corporation**
(51) ***H04R 9/02*** (11) 3 606 095 A1

(71) **SoundHound, Inc.**
(51) ***G10L 15/18*** (11) 3 605 527 A2

(71) **Souryal, Tarek O.**
(51) ***F03D 3/04*** (11) 3 601 788 A1

(73) **Sozzi Arredamenti S.p.A.**
(51) ***F21S 8/06*** (11) 3 394 502 B1

(73) **SPACE ENGINEERING S.p.A.**
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 2 757 632 B1

(71) **Spacone, Leonardo**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 600 942 A1

(71) **Specchiasol S.r.l.**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 3 599 897 A1

(71) **Spectral Platforms, Inc.**
(51) ***G01N 33/58*** (11) 3 602 065 A1

(73) **Spectralight Technologies, Inc.**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 2 743 428 B1

(71) **Speechace LLC**
(51) ***G06F 17/20*** (11) 3 602 327 A1

(73) **Spiber Inc.**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 2 940 066 B1

(71) **Spindlberger, Karl**
(51) ***A63B 21/06*** (11) 3 600 575 A1

(71) **Spinetic Energy Limited**
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 601 792 A1

(71) **Spirox, Inc.**
(51) ***A61B 17/24*** (11) 3 600 087 A1

(71) **Sprint Communications Company L.P.**
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 602 368 A1

(73) **SPTS Technologies Limited**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 2 649 005 B1

(71) **SRG Global Liria, S.L.**
(51) ***B44C 1/00*** (11) 3 600 909 A1

(71) **ST Pharm Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 604 303 A1

(71) **St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc.**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 603 724 A1

(73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 454 788 B1

(71) **Staels Design Ltd**
(51) ***B60N 2/56*** (11) 3 600 958 A1

(71) **Stafford, Vivi, Robyn**
(51) ***A61K 8/362*** (11) 3 600 233 A1

(71) **Stahls' Inc.**
(51) ***B41F 15/34*** (11) 3 600 895 A1

(71) **Stamford Devices Ltd**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 600 502 A1
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 600 503 A1
(51) ***A61M 16/14*** (11) 3 600 511 A1

(71) **Stanley Black & Decker, Inc.**
(51) ***E02F 3/96*** (11) 3 601 684 A1

(71) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 606 100 A1

(71) **Starrotor Corporation**
(51) ***H02K 21/30*** (11) 3 602 756 A1

(71) **STCube & Co., Inc.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 603 651 A1

(71) **Steelcase Incorporated**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 600 839 A1

(71) **Steelco S.p.A.**
(51) ***A01K 1/03*** (11) 3 599 834 A1

(71) **Steen Olsen Invest ApS**
(51) ***E02B 7/20*** (11) 3 601 679 A1

(73) **Steering Solutions IP Holding Corporation**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 2 604 490 B1

(73) **STEGER, Heinrich**
(51) ***A61C 5/77*** (11) 3 228 274 B1

(71) **Steiner, Gottfried**
(51) ***B29C 45/06*** (11) 3 600 821 A1

(73) **Stembios Technologies, Inc.**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 2 929 013 B1

(71) **Stepan Company**
(51) ***C08G 59/62*** (11) 3 601 406 A1

(71) **Stephan Schmidt KG**
(51) ***A01G 24/44*** (11) 3 603 383 A1

(71) **Steris, Inc.**
(51) ***A61L 2/24*** (11) 3 600 458 A1

(71) **Sterna Biologicals GmbH & Co. KG**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 603 617 A1

(71) **Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 601 534 A1

(71;73) **Stichting IMEC Nederland**
(51) ***G01N 33/483*** (11) 3 141 898 B1
(51) ***H03B 5/12*** (11) 3 605 838 A1
(51) ***H03B 5/12*** (11) 3 605 839 A1

(71) **Stichting Maastricht Radiation Oncology "Maastro-Clinic"**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 600 546 A1

(71) **Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instituten**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 605 230 A1

(71) **Stichting Sanquin Bloedvoorziening**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 601 534 A1

(71) **Stichting VU**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 605 230 A1

(71) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) ***G11C 16/22*** (11) 3 605 543 A1

(71) **STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd.**
(51) ***H04N 5/369*** (11) 3 606 045 A1

(71;73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 252 449 B1
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 364 166 B1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 605 615 A1

(71) **Stolle Machinery Company, LLC**
(51) ***B21D 51/38*** (11) 3 603 844 A1

(71) **Stoneage, Inc.**
(51) ***F28G 15/04*** (11) 3 601 928 A1

(73) **Stora Enso Oyj**
(51) ***D21H 21/18*** (11) 3 137 680 B1

(73) **StoreDot Ltd.**
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 336 937 B1

(71) **Strataca Systems Limited**
(51) ***A61F 2/04*** (11) 3 600 146 A1

(71) **Stratasys Ltd.**
(51) ***B22F 3/00*** (11) 3 600 723 A1
(51) ***B22F 3/00*** (11) 3 600 724 A1

(71) **Straub Werke AG**
(51) ***F16L 21/00*** (11) 3 601 865 A1

(71;73) **Straumann Holding AG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 600 135 A1
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 600 136 A1

(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 600 138 A1
(51) ***A61K 6/02*** (11) 2 552 379 B1

(73) **Strauss Water Ltd.**
(51) ***B67D 1/08*** (11) 2 791 046 B1

(71) **Streeter, John**
(51) ***B05B 17/00*** (11) 3 600 689 A1

(73) **Stroganov, Alexander Anatolyevich**
(51) ***F02G 1/043*** (11) 2 549 090 B1

(71) **Stryker Corporation**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 599 981 A1

(73) **Stuhl Regelsysteme GmbH**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 467 610 B1

(73) **Stüwa Konrad Stükerjürgen GmbH**
(51) ***B01D 29/46*** (11) 3 377 190 B1

(71) **Subaru Corporation**
(51) ***B29C 65/02*** (11) 3 603 939 A1

(71) **SubCom, LLC**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 605 890 A1

(71;73) **SUEZ Groupe**
(51) ***C02F 3/00*** (11) 3 601 169 A1
(51) ***C09K 8/58*** (11) 3 181 655 B1
(51) ***G01F 23/26*** (11) 3 605 030 A1

(73) **Sulzer Management AG**
(51) ***B01D 9/00*** (11) 3 096 852 B1

(71) **Sulzer Mixpac AG**
(51) ***B65D 41/04*** (11) 3 604 160 A1
(51) ***B65D 81/32*** (11) 3 604 170 A1

(71) **SUMIDA Components & Modules GmbH**
(51) ***H01F 1/26*** (11) 3 602 578 A1

(71;73) **Sumida Corporation**
(51) ***H01F 1/26*** (11) 3 316 265 B1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 605 571 A1
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 333 975 B1

(71) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/00*** (11) 3 604 686 A1
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 604 695 A1

(71) **Sumitomo Bakelite Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 603 961 A1

(71) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) ***B01D 63/10*** (11) 3 603 776 A1
(51) ***C08F 236/04*** (11) 3 604 365 A1
(51) ***C08G 65/48*** (11) 3 604 387 A1
(51) ***H01L 51/48*** (11) 3 602 646 A1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 605 673 A1

(71) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 603 770 A1
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 604 228 A1
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 604 300 A1
(51) ***C08L 83/08*** (11) 3 604 450 A1
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 604 452 A1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 605 672 A1
(51) ***H05B 33/26*** (11) 3 606 292 A1

(71) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 603 771 A1
(51) ***C08L 33/00*** (11) 3 604 432 A1

(71) **Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 603 619 A1
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 604 325 A1

(71) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) ***B23B 27/20*** (11) 3 603 858 A1
(51) ***B23C 5/22*** (11) 3 603 862 A1

(71) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***C30B 29/42*** (11) 3 604 633 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 605 174 A1

(71) **Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd.**
(51) ***C25D 21/00*** (11) 3 604 629 A1

(71) **Sumitomo Heavy Industries Construction Cranes Co., Ltd.**
(51) ***B66C 1/34*** (11) 3 604 199 A1

(71) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B21D 26/033*** (11) 3 603 836 A1
(51) ***B21D 26/047*** (11) 3 603 837 A1
(51) ***B21D 26/053*** (11) 3 603 838 A1
(51) ***B29C 45/66*** (11) 3 603 930 A1
(51) ***B41F 33/06*** (11) 3 603 974 A1
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 604 689 A1
(51) ***E02F 9/24*** (11) 3 604 692 A1

(71;73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) ***C22B 23/00*** (11) 3 604 569 A1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 171 433 B1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***A63B 37/00*** (11) 3 603 754 A2
(51) ***A63B 37/00*** (11) 3 603 755 A1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 603 946 A2
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 321 102 B1
(51) ***B60C 11/01*** (11) 3 603 991 A1
(51) ***B60C 11/11*** (11) 3 603 992 A1
(51) ***B60C 11/13*** (11) 3 093 163 B1
(51) ***C08J 7/16*** (11) 3 406 661 B1
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 604 421 A1

(71) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***B01F 7/08*** (11) 3 603 786 A1
(51) ***B65G 19/14*** (11) 3 604 178 A1
(51) ***C08F 20/06*** (11) 3 604 359 A1
(51) ***C08F 20/06*** (11) 3 604 360 A1
(51) ***C08F 265/02*** (11) 3 604 366 A1

(73) **Sun Chemical Corporation**
(51) ***G03F 3/10*** (11) 2 872 947 B1

(73) **SUN MEDICAL CO., LTD.**
(51) ***A61K 6/00*** (11) 2 711 381 B1

(71;73) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 605 916 A1
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 013 056 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 416 443 B1

(71) **Sun Same Enterprises Co., Ltd.**
(51) ***B41K 1/40*** (11) 3 603 986 A1

(71;73) **Sunbeam Products, Inc.**
(51) ***A47J 43/04*** (11) 3 130 264 B1
(51) ***A47J 43/10*** (11) 3 599 957 A1

(71) **Sunlight Aerospace Inc.**
(51) ***B60F 5/02*** (11) 3 604 001 A1

(71) **Sunnybrook Research Institute**
(51) ***C12N 15/62*** (11) 3 601 573 A1

(71;73) **Supergrid Institute**
(51) ***H01F 27/32*** (11) 3 394 867 B1
(51) ***H02M 7/23*** (11) 3 602 769 A1

(71) **Supplant Ltd.**
(51) ***A01G 25/16*** (11) 3 599 825 A1

(71) **Surefire Medical, Inc.**
(51) ***A61M 5/165*** (11) 3 600 495 A1

(71) **Surface, Nicholas James**
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 599 953 A1

(71) **Susekov, Sergei Pavlovich**
(51) ***C08J 11/04*** (11) 3 604 415 A2

(71) **SUSTAINDER HOLDING B.V.**
(51) ***F21S 8/08*** (11) 3 601 873 A1

(71) **Susteen Technologies GmbH**
(51) ***F28F 1/40*** (11) 3 601 925 A1

(71) **Suzhou Baijibugong Pharmaceutical Technology Co. Ltd.**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 601 264 A1

(71) **Suzhou Dr. Coffee System Technology Co., Ltd**
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 603 463 A1

(71) **Suzhou Precision Gene Co., Ltd**
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 604 557 A1

(71) **Suzhou Sirnaomics Biopharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/7068*** (11) 3 600 341 A1

(71) **Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H04R 9/06*** (11) 3 606 096 A1
(51) ***H04R 9/06*** (11) 3 606 097 A1

(71) **Suzuki Motor Corporation**
(51) ***B29C 65/02*** (11) 3 603 939 A1

(73) **Svein Berg Holding AS**
(51) ***E04H 9/02*** (11) 3 119 964 B1

(71) **Swedish Orphan Biovitrum AB (Publ)**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 601 317 A1

(71) **Swift Biosciences, Inc.**
(51) ***C12N 15/66*** (11) 3 604 544 A1

(71) **Swinkels Family Brewers France**
(51) ***B67D 3/00*** (11) 3 601 149 A1

(73) **SWISON CREATIVE ENVIRONMENTAL SOLUTIONS CO., LTD.**
(51) ***C02F 11/12*** (11) 3 243 802 B1

(71) **Swiss Reinsurance Company Ltd.**
(51) ***G06Q 40/08*** (11) 3 602 472 A1

(73) **Swiss Timing Ltd.**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 384 308 B1

(71) **Syddansk Universitet**
(51) ***G01N 33/72*** (11) 3 602 072 A1

(71;73) **Symantec Corporation**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 411 825 B1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 602 291 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 602 372 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 603 005 A1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 603 147 A1

(71) **Symbiose**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 603 927 A1

(71) **Symrise AG**
(51) ***C11B 9/00*** (11) 3 601 508 A1
(51) ***C11B 9/00*** (11) 3 601 509 A1
(51) ***C11B 9/00*** (11) 3 601 510 A1

(71) **SynAffix B.V.**
(51) ***C07C 33/16*** (11) 3 604 264 A1

(73) **Synapsense Corporation**
(51) ***H04L 12/66*** (11) 2 220 900 B1

(73) **Synaptics Incorporated**
(51) ***H04N 19/172*** (11) 2 599 311 B1

(73) **Synaptics LLC**
(51) ***H04N 19/172*** (11) 2 599 311 B1

(71) **Syngenta Participations AG**
(51) ***A01H 5/12*** (11) 3 603 384 A1
(51) ***A01N 37/52*** (11) 3 599 852 A1
(51) ***A01N 43/82*** (11) 3 599 859 A1
(51) ***C07D 215/38*** (11) 3 601 228 A1
(51) ***C07D 261/04*** (11) 3 601 241 A1
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 601 275 A1
(51) ***C07D 417/12*** (11) 3 601 280 A1

(71) **Syngrafii Inc.**
(51) ***G06F 17/20*** (11) 3 602 328 A1

(71) **Synthetic Biologics, Inc.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 600 257 A1

(71) **Synthos Dwory 7 Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia spolka jawna**
(51) ***C08F 236/10*** (11) 3 601 389 A1

(71) **Synthos S.A.**
(51) ***C08F 236/10*** (11) 3 601 389 A1

(71) **Sysmex Corporation**
(51) ***C12N 15/06*** (11) 3 604 517 A1

(71) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***G16H 20/60*** (11) 3 605 547 A1

(71) **Systems and Software Enterprises, LLC**
(51) ***B60R 11/02*** (11) 3 600 970 A1

(71) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 605 021 A1
(51) ***G01S 17/06*** (11) 3 602 121 A1
(51) ***G01S 17/06*** (11) 3 602 122 A1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 602 511 A1
(51) ***H02K 7/10*** (11) 3 602 749 A1

(71) **Szabados, Andreas**
(51) ***F42B 33/10*** (11) 3 601 941 A1

(73) **Szwaykowski, Piotr**
(51) ***G01B 11/02*** (11) 3 227 633 B1

(71) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 602 836 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 603 016 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 603 017 A1
(51) ***H04W 4/90*** (11) 3 603 135 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 603 171 A1

(71) **T.M.B. S.r.l.**
(51) ***A47L 11/162*** (11) 3 599 963 A1

(73) **TA Instruments-Waters LLC**
(51) ***H02K 41/02*** (11) 2 798 728 B1

(71) **Taghleef Industries S.L.U.**
(51) ***B32B 21/08*** (11) 3 600 887 A1

(71) **TaiFin Glass Machinery Oy**
(51) ***C03B 23/03*** (11) 3 604 242 A1

(71) **Taipei Medical University**
(51) ***C07D 211/56*** (11) 3 601 226 A1
(51) ***C07D 493/04*** (11) 3 601 294 A1

(71) **Taisho Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 215/40*** (11) 3 604 281 A1

(71) **Taiyo Nippon Sanso Corporation**
(51) ***F23D 14/48*** (11) 3 604 919 A1

(71) **Takasago International Corporation**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 603 610 A1
(51) ***C07F 9/50*** (11) 3 604 319 A1

(71;73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***A61K 31/445*** (11) 3 600 312 A1
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 603 705 A1
(51) ***C07C 59/72*** (11) 3 604 267 A1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 601 256 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 601 260 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 239 150 B1
(51) ***C07K 14/605*** (11) 3 601 329 A1

(71) **Takeda Vaccines, Inc.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 603 667 A1

(71) **Takemetuit Inc.**
(51) ***G01S 5/00*** (11) 3 602 100 A1

(71) **Talarico, David**
(51) ***F03G 5/00*** (11) 3 601 795 A1

(73) **Talikka, Marja**
(51) ***G16B 20/20*** (11) 3 084 664 B1

(73) **Tam, Chi Ming**
(51) ***F21S 6/00*** (11) 3 324 102 B1

(71) **Tamkosmo**
(51) ***A43C 15/14*** (11) 3 599 927 A1

(71) **TAMTRON OY**
(51) ***B66F 9/22*** (11) 3 604 201 A1

(71) **Tanaka Chemical Corporation**
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 605 672 A1

(71) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**
(51) ***C09J 201/00*** (11) 3 604 473 A1

(73) **Tankbots, Inc.**
(51) ***G01N 29/22*** (11) 3 469 352 B1

(71) **Tanvas, Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 602 251 A1

(71) **TAPEMATIC S.p.A.**
(51) ***B05B 13/02*** (11) 3 603 818 A1

(71) **Tappi, Maurizio**
(51) ***H01M 2/38*** (11) 3 602 654 A1
(51) ***H01M 8/02*** (11) 3 602 660 A1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 602 664 A1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 602 665 A1

(71) **Tasly Biopharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 603 660 A1

(71) **Tassakos, Charalambos**
(51) ***F03D 3/00*** (11) 3 601 787 A1

(71) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***G06N 3/00*** (11) 3 605 399 A1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 605 553 A1

(71) **Tata Steel IJmuiden B.V.**
(51) ***C23C 22/34*** (11) 3 601 632 A1

(71) **Tavares Breda, Carlos Manuel**
(51) ***B65G 47/91*** (11) 3 604 183 A1

(71) **Taxis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/422*** (11) 3 600 298 A1

(71) **TC1 LLC**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 600 476 A1
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 600 477 A1
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 600 478 A1

(71) **TCER AB**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 600 390 A1

(71) **Tchirikov, Michael**
(51) ***A61G 11/00*** (11) 3 600 206 A1

(71) **Tcl Communications (Ningbo) Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 606 036 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 215 A1

(71) **TDC Technology Dedicated to Care S.r.l.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 603 621 A1

(71) **TDK Corporation**
(51) ***G01D 21/00*** (11) 3 605 027 A1
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 605 540 A1

(71) **TDK Electronics AG**
(51) ***H01F 27/28*** (11) 3 602 582 A1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 602 734 A1

(71;73) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 600 665 A1
(51) ***G01B 15/02*** (11) 3 115 744 B1

(71;73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***G01B 15/02*** (11) 3 115 744 B1
(51) ***H01P 1/04*** (11) 3 602 676 A1

(71) **Tec Advanced Anstalt**
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 601 638 A1

(73) **TECAN TRADING AG**
(51) ***B65D 39/00*** (11) 3 502 005 B1

(71) **Techem Energy Services GmbH**
(51) ***G01W 1/17*** (11) 3 602 146 A1

(71) **Technic.com**
(51) ***B23B 31/12*** (11) 3 600 736 A1

(71) **Technion Research & Development Foundation Limited**
(51) ***G01N 33/497*** (11) 3 602 044 A1

(71;73) **Technip France**
(51) ***F16L 11/08*** (11) 3 397 883 B1
(51) ***F16L 11/08*** (11) 3 601 862 A1

(71) **Technische Universität Berlin**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 603 577 A1
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 601 323 A1

(71;73) **Technische Universität Dresden**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 604 524 A1
(51) ***F17C 11/00*** (11) 3 045 910 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 602 871 A1

(71;73) **Technische Universität München**
(51) ***C01B 13/02*** (11) 3 604 211 A1
(51) ***C01B 13/02*** (11) 3 604 212 A1
(51) ***H01Q 21/06*** (11) 3 605 737 A1
(51) ***H03M 13/13*** (11) 3 602 796 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 206 353 B1

(71) **Technische Universität Wien**
(51) ***G01L 1/10*** (11) 3 601 973 A1

(71) **Technische Universiteit Delft**
(51) ***G01B 7/00*** (11) 3 601 945 A1

(71) **Technische Universiteit Eindhoven**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 600 022 A1

(71) **Technology Licensing Corporation**
(51) ***D06N 7/00*** (11) 3 601 662 A1

(73) **Technoprobe S.p.A**
(51) ***G01R 1/067*** (11) 3 241 028 B1
(51) ***G01R 1/073*** (11) 3 268 751 B1

(71) **Tecnologia Regenerativa Qrem, S.L.**
(51) ***B04B 5/04*** (11) 3 603 813 A2

(73) **Tecnologic 3 S.r.l.**
(51) ***C09J 4/06*** (11) 2 850 144 B1

(71) **Tecnomagnete S.p.A.**
(51) ***B23Q 3/154*** (11) 3 600 759 A1

(71) **Tecomec S.r.l.**
(51) ***G05D 16/10*** (11) 3 605 266 A1

(71) **Tecpharma Licensing AG**
(51) ***A61M 5/158*** (11) 3 603 700 A1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 603 703 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 600 499 A1

(71) **TEI Rock Drills, Inc.**
(51) ***E21B 19/00*** (11) 3 601 715 A2

(71) **Teijin Limited**
(51) ***B29B 11/16*** (11) 3 603 915 A1
(51) ***B29C 65/02*** (11) 3 603 939 A1
(51) ***B32B 9/00*** (11) 3 603 954 A1

(71) **Teijin Pharma Limited**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 603 711 A1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 603 712 A1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 603 713 A1

(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 603 714 A1
(51) ***A61M 16/10*** (11) 3 603 719 A1

(71) **TekDry International, Inc.**
(51) ***A61L 2/04*** (11) 3 600 454 A1

(73) **Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) ***C08B 31/02*** (11) 2 222 711 B1

(71) **Teknologisk Institut**
(51) ***A22B 5/00*** (11) 3 599 873 A1

(71) **Teknoware Oy**
(51) ***B60H 1/34*** (11) 3 604 004 A1

(71) **Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 602 063 A1

(71) **Teleco Automation S.R.L.**
(51) ***F21V 15/01*** (11) 3 604 912 A1
(51) ***F21V 15/01*** (11) 3 604 913 A1

(71;73) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 603 174 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 231 238 B1
(51) ***H04W 88/04*** (11) 3 603 328 A1

(73) **Teledyne e2v Semiconductors SAS**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 748 852 B1

(71) **Teleflex Medical Incorporated**
(51) ***A61B 17/10*** (11) 3 600 077 A1
(51) ***A61B 17/122*** (11) 3 600 081 A1
(51) ***A61B 17/122*** (11) 3 600 082 A1
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 600 083 A1
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 600 084 A1

(71) **Telefonaktiebolaget L M Ericsson (publ)**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 602 876 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***H01L 23/473*** (11) 3 602 621 A1
(51) ***H04B 1/16*** (11) 2 113 143 B1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 3 602 808 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 602 816 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 308 483 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 479 505 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 602 862 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 602 865 A1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 602 879 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 602 884 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 605 915 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 926 495 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 992 633 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 901 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 903 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 904 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 909 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 933 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 948 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 605 936 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 605 937 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 605 938 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 602 975 A1
(51) ***H04L 12/715*** (11) 3 602 978 A1
(51) ***H04L 12/717*** (11) 3 140 964 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 2 617 171 B1
(51) ***H04L 27/00*** (11) 3 515 027 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 395 027 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 602 986 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 085 046 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 603 019 A1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 2 890 120 B1
(51) ***H04N 21/258*** (11) 3 235 252 B1
(51) ***H04W 8/30*** (11) 3 606 121 A1
(51) ***H04W 16/02*** (11) 3 603 149 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 2 749 059 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 603 164 A1
(51) ***H04W 28/10*** (11) 3 603 175 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 923 517 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 085 151 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 603 190 A1
(51) ***H04W 40/02*** (11) 3 603 199 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 603 201 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 606 178 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 603 220 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 603 221 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 606 186 A1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 3 228 131 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 143 811 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 603 234 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 603 244 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 231 235 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 603 249 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 603 250 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 603 251 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 603 256 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 603 261 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 603 262 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 603 264 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 603 269 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 649 764 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 228 113 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 603 280 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 603 284 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 603 285 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 603 292 A1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 603 321 A1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 602 863 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 602 875 A1
(51) ***H04L 1/20*** (11) 3 602 899 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 951 A1
(51) ***H04L 27/00*** (11) 3 602 984 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 603 163 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 603 183 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 603 192 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 603 194 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 603 254 A1
(51) ***H04W 76/11*** (11) 3 603 311 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 603 313 A1
(51) ***H04W 76/18*** (11) 3 603 318 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 601 040 A1
(51) ***G01S 11/10*** (11) 3 602 116 A1
(51) ***G02B 6/35*** (11) 3 387 473 B1
(51) ***G03B 17/02*** (11) 3 602 194 A1
(51) ***G06F 9/04*** (11) 3 320 425 B1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 602 309 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 602 519 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 602 520 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 602 521 A1
(51) ***H03F 1/07*** (11) 3 602 778 A1
(51) ***H03M 13/13*** (11) 3 602 797 A1
(51) ***H03M 13/13*** (11) 3 602 799 A1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 3 602 807 A1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 3 602 812 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 414 848 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 602 818 A1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 602 837 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 602 851 A1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 602 854 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 602 872 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 602 874 A1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 602 878 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 602 885 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 602 888 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 602 889 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 902 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 934 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 939 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 398 314 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 603 002 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 269 121 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 603 022 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 603 157 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 603 179 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 603 180 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 603 187 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 603 208 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 603 214 A1
(51) ***H04W 52/00*** (11) 3 603 215 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 603 233 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 434 047 B1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 603 240 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 603 242 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 375 233 B1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 603 278 A1

(73) **Telia Company AB**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 179 695 B1

(71) **Telit Technologies (Cyprus) Ltd.**
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 603 142 A1

(71) **Telsonic Holding AG**
(51) ***B06B 3/00*** (11) 3 600 700 A1
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 600 849 A1
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 600 850 A1

(73) **Tempel Steel Company**
(51) ***H02K 15/02*** (11) 3 199 658 B1

(71) **Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***A61K 31/397*** (11) 3 600 289 A1
(51) ***A61K 31/397*** (11) 3 600 290 A1

(71) **Temptime Corporation**
(51) ***G06K 7/14*** (11) 3 602 391 A1

(71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***A63F 13/55*** (11) 3 603 761 A1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 604 068 A1
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 604 069 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 605 264 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 605 307 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 605 324 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 605 388 A1
(51) ***G10L 25/63*** (11) 3 605 537 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 605 947 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 306 865 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 606 007 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 873 225 B1
(51) ***H04N 7/00*** (11) 3 606 050 A1
(51) ***H04N 19/103*** (11) 3 606 067 A1
(51) ***H04N 19/142*** (11) 3 606 073 A1

(71) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**
(51) ***B60W 30/09*** (11) 3 604 064 A1
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 604 066 A1

(71) **Tenfold Technologies, LLC**
(51) ***A61P 31/04*** (11) 3 600 554 A1

(71) **Tereos Starch & Sweeteners Belgium**
(51) ***A23G 3/34*** (11) 3 599 878 A1
(51) ***A23K 20/163*** (11) 3 599 886 A1
(51) ***C07D 317/36*** (11) 3 601 248 A1

(71) **TerraPower, LLC**
(51) ***G21C 19/313*** (11) 3 602 574 A1

(73) **Tersano Inc.**
(51) ***A61L 2/20*** (11) 3 421 055 B1
(51) ***B01F 3/04*** (11) 3 348 324 B1

(71) **Terumo BCT, Inc.**
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 601 521 A2

(71) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 17/135*** (11) 3 603 543 A1
(51) ***A61J 1/00*** (11) 3 603 602 A1
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 603 603 A1
(51) ***A61K 39/39*** (11) 3 603 668 A1
(51) ***A61K 47/36*** (11) 3 603 675 A1
(51) ***A61L 29/08*** (11) 3 603 687 A1
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 600 474 A1
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 600 475 A1

(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 603 690 A1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 603 698 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 603 701 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 603 707 A1
(51) ***A61M 5/34*** (11) 3 603 708 A1
(51) ***A61M 5/48*** (11) 3 603 709 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 603 722 A1
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 603 725 A1
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 603 726 A1
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 603 727 A1
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 603 728 A1
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 603 729 A1
(51) ***A61M 39/14*** (11) 3 603 734 A1
(51) ***A61M 39/14*** (11) 3 603 735 A1
(51) ***A61M 39/14*** (11) 3 603 736 A1
(51) ***G01N 21/77*** (11) 3 605 069 A1

(71) **TESA SE**
(51) ***B65H 37/00*** (11) 3 601 123 A1

(71) **Tesaro, Inc.**
(51) ***A61K 31/454*** (11) 3 600 314 A1

(73) **Tesla, Inc.**
(51) ***H01L 31/05*** (11) 3 227 926 B1

(71) **Tetos Co., Ltd.**
(51) ***C23C 14/04*** (11) 3 604 607 A1

(71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***D21H 27/10*** (11) 3 601 673 A1
(51) ***G01F 23/72*** (11) 3 605 033 A1

(73) **Teuman S.A.S. di Nicolini Marco**
(51) ***B65B 69/00*** (11) 3 339 201 B1

(71) **Teva Pharmaceuticals International GmbH**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 600 258 A1

(71) **Texa S.p.A.**
(51) ***G01B 11/22*** (11) 3 601 947 A1

(71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***H04B 3/21*** (11) 3 602 805 A1

(71) **Thales**
(51) ***G01S 13/88*** (11) 3 605 145 A1
(51) ***H01Q 13/22*** (11) 3 602 689 A1

(71) **Thales Canada Inc.**
(51) ***G01P 5/00*** (11) 3 602 078 A1

(71) **Thales Dis France SA**
(51) ***H04L 9/30*** (11) 3 602 955 A1

(71) **Thales Holdings UK Plc**
(51) ***F42C 15/40*** (11) 3 605 006 A1

(71) **The American University in Cairo**
(51) ***B01J 13/06*** (11) 3 600 640 A1

(71) **The Asan Foundation**
(51) ***A61K 31/42*** (11) 3 603 636 A1

(73) **The Board of Regents of the University of Nebraska**
(51) ***A61B 1/313*** (11) 2 648 603 B1

(71) **The Board of Regents of the University of Texas System**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 603 678 A2

(71) **The Board of Regents of The University of Texas System**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 600 317 A1

(71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 600 026 A1
(51) ***A61K 31/497*** (11) 3 600 323 A1
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 600 357 A2
(51) ***A61K 35/545*** (11) 3 600 362 A1
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 600 372 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 601 261 A1
(51) ***C07D 487/14*** (11) 3 601 290 A1
(51) ***C07D 487/14*** (11) 3 601 291 A1
(51) ***C12P 21/04*** (11) 3 604 549 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 601 594 A2
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 601 604 A1

(71;73) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) ***A61K 31/42*** (11) 3 600 295 A1
(51) ***C04B 40/06*** (11) 3 601 198 A1
(51) ***C12M 3/00*** (11) 2 510 084 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 601 597 A1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***B05D 7/14*** (11) 3 603 825 A2
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 031 565 B1
(51) ***B29C 70/02*** (11) 3 603 942 A1
(51) ***B29C 70/12*** (11) 2 881 240 B1
(51) ***B64C 1/12*** (11) 3 219 600 B1
(51) ***B64C 3/56*** (11) 3 604 123 A1
(51) ***B64C 9/00*** (11) 3 339 162 B1
(51) ***C08J 11/26*** (11) 3 604 416 A1
(51) ***C08L 97/00*** (11) 3 318 609 B1
(51) ***C09D 5/03*** (11) 3 604 456 A1
(51) ***C09K 3/10*** (11) 3 333 238 B1
(51) ***F16B 31/02*** (11) 3 361 108 B1
(51) ***F16B 33/06*** (11) 3 604 833 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 605 418 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 605 419 A1
(51) ***G09B 9/12*** (11) 3 605 503 A1
(51) ***H01M 8/04858*** (11) 3 340 355 B1
(51) ***H01Q 21/08*** (11) 3 236 532 B1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 605 853 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 606 307 A1

(71) **The Brigham And Women's Hospital Inc.**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 601 527 A1

(71;73) **The Broad Institute, Inc.**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 600 286 A1
(51) ***A61K 35/14*** (11) 3 600 353 A1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 601 326 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 604 532 A1
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 064 585 B1

(71) **The Calligraphy Cut Company GmbH**
(51) ***B26B 21/10*** (11) 3 600 801 A1

(71) **The Charles Stark Draper Laboratory Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 600 667 A1

(71;73) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) ***B65D 81/30*** (11) 3 601 093 A1
(51) ***C09K 3/30*** (11) 3 601 467 A1
(51) ***C23C 16/44*** (11) 3 090 073 B1

(71) **The Children's Medical Center Corporation**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 600 400 A1

(71;73) **The Coca-Cola Company**
(51) ***A23L 27/30*** (11) 3 009 010 B1
(51) ***C08K 5/1539*** (11) 2 358 804 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 603 029 A1

(71) **The Curators of the University of Missouri**
(51) ***A61K 31/138*** (11) 3 600 277 A1

(71) **The Dallas Group of America, Inc.**
(51) ***B01D 15/00*** (11) 3 600 593 A1

(71) **The Doshisha**
(51) ***C08L 1/00*** (11) 3 604 419 A1

(71) **The Esab Group, Inc.**
(51) ***B65H 49/08*** (11) 3 601 125 A1

(71) **The Florey Institute Of Neuroscience And Mental Health**
(51) ***A61K 31/7016*** (11) 3 600 337 A1

(71) **The General Hospital Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 600 012 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 600 395 A1
(51) ***B01D 59/36*** (11) 3 600 627 A1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 601 326 A1

(71) **The George Washington University, A Congressionally Chartered Not-For-Profit Corporation**
(51) ***A61K 31/42*** (11) 3 600 295 A1

(73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 290 232 B1

(71;73) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) ***C07D 491/052*** (11) 3 305 794 B1
(51) ***G01N 1/34*** (11) 3 601 996 A1

(71) **The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Army**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 600 396 A1

(71) **The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc.**
(51) ***A61K 39/002*** (11) 3 600 399 A1

(71) **The Hong Kong Research Institute Of Textiles And Appael Limited**
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 605 679 A1

(71) **The Industry & Academic Cooperation in Chungnam National University (IAC)**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 605 102 A1

(71) **The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 601 526 A1

(71) **The Jackson Laboratory**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 599 842 A1

(71) **The Johns Hopkins University**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 600 245 A1
(51) ***C07F 9/6561*** (11) 3 601 301 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 601 362 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 601 596 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 602 499 A1

(73) **The Lubrizol Corporation**
(51) ***C10M 141/10*** (11) 1 974 000 B1

(73) **THE Machines Yvonand SA**
(51) ***A01G 25/02*** (11) 2 952 091 B1

(71) **The Mosaic Company**
(51) ***C05G 3/00*** (11) 3 601 200 A1

(73) **The Nielsen Company (US), LLC**
(51) ***H04N 21/6543*** (11) 3 410 729 B1

(71) **The Nielsen Company (US), LLC.**
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 603 079 A1

(71) **The Niigata Institute of Science and Technology**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 604 526 A1

(71) **The Noco Company**
(51) ***B60L 11/06*** (11) 3 600 947 A1
(51) ***H02J 7/04*** (11) 3 602 731 A1

(71) **The Penn State Research Foundation**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 600 472 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 601 563 A1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A61F 13/475*** (11) 3 406 233 B1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 600 196 A1
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 600 199 A1
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 600 567 A1
(51) ***B65B 31/00*** (11) 3 601 068 A1
(51) ***G09B 19/00*** (11) 3 602 526 A1

(71) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and The Other Members of Board, of The College of The Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth**
(51) ***A61P 17/06*** (11) 3 600 552 A1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 599 843 A1
(51) ***A01N 43/16*** (11) 3 599 853 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 600 005 A1
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 600 108 A1
(51) ***A61K 31/5395*** (11) 3 600 329 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 600 422 A1
(51) ***A61K 47/54*** (11) 3 600 439 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 600 549 A1
(51) ***C07K 7/06*** (11) 2 788 370 B1
(51) ***C09C 3/00*** (11) 2 419 479 B1
(51) ***G01C 19/5776*** (11) 2 932 192 B1

(71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 604 339 A1

(71) **The Regents of the University of Colorado**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 600 429 A1

(71) **The Regents of the University of Colorado, A Body Corporate**
(51) ***A61K 31/65*** (11) 3 600 331 A1
(51) ***F15B 21/06*** (11) 3 601 810 A1

(71) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***A61K 31/445*** (11) 3 600 313 A1
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 600 371 A1
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 600 892 A1
(51) ***C07D 311/68*** (11) 3 601 245 A1
(51) ***G08G 1/07*** (11) 3 602 514 A1
(51) ***H01M 8/0228*** (11) 3 602 661 A1

(71) **The Regents Of The University Of Michigan**
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 602 672 A1

(71) **The Research Foundation For State University Of New York**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 600 472 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 601 563 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 601 564 A1

(71) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) ***A61C 7/06*** (11) 3 600 131 A1

(71) **The Rockefeller University**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 604 534 A1

(71) **The Salford Valve Company Ltd.**
(51) ***B65D 83/48*** (11) 3 601 099 A1

(71) **The School Corporation Kansai University**
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 605 225 A1
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 605 227 A1

(71) **The Scripps Research Institute**
(51) ***A61K 31/69*** (11) 3 600 333 A1

(71) **The Secant Group, LLC**
(51) ***A61L 27/14*** (11) 3 600 465 A1

(73) **The Surgical Company International B.V.**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 2 370 032 B1

(71;73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) ***G04B 37/14*** (11) 3 333 643 B1
(51) ***G04C 3/04*** (11) 3 602 206 A1
(51) ***G04C 3/04*** (11) 3 602 207 A1
(51) ***G04R 20/26*** (11) 3 343 450 B1

(73) **The Swatch Group Research and Development Ltd.**
(51) ***A44C 5/00*** (11) 3 386 337 B1
(51) ***H01M 2/08*** (11) 3 185 335 B1

(71) **The Toro Company**
(51) ***A01G 25/00*** (11) 3 599 823 A1

(71;73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***A61K 31/7052*** (11) 3 600 339 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 022 205 B1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 601 529 A1

(71) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 600 355 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 603 676 A1

(71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 31/7105*** (11) 3 600 344 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 600 392 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 600 421 A1

(71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 39/295*** (11) 3 600 405 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 601 356 A1

(71) **The United States Of America As Represented By The Secretary of the Navy**
(51) ***C09D 5/08*** (11) 3 601 449 A1

(71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 31/675*** (11) 3 600 332 A1

(71) **The University Court of the University of Edinburgh**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 599 974 A1

(71) **The University Court Of The University of Edinburgh**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 601 324 A1

(71) **The University Court Of The University Of Glasgow**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 601 324 A1

(71) **The University of Bristol**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 600 000 A1

(71) **The University Of Exeter**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 600 000 A1

(71) **The University of Liverpool**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 600 245 A1
(51) ***C07F 9/6561*** (11) 3 601 301 A1

(73) **The University Of Liverpool**
(51) ***C07D 205/04*** (11) 3 421 450 B1

(71) **The University of Manchester**
(51) ***A61K 31/427*** (11) 3 603 637 A1
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 600 632 A2
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 601 153 A1

(71) **The University of Massachusetts**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 600 016 A1

(71) **The University Of Montana**
(51) ***C07D 313/00*** (11) 3 601 246 A1

(71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) ***A61K 31/7036*** (11) 3 600 338 A1

(71) **The University Of North Carolina At Chapel Hill**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 603 622 A1

(71) **The University of Queensland**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 601 367 A1

(71) **The University of Tokyo**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 603 518 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 604 521 A1
(51) ***C12N 15/13*** (11) 3 604 540 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 605 406 A1

(71) **The University Of Tokyo**
(51) ***H01L 51/30*** (11) 3 605 629 A1
(51) ***H01L 51/30*** (11) 3 605 630 A1
(51) ***H01L 51/30*** (11) 3 605 631 A1

(71) **The University of Utah Research Foundation**
(51) ***C07D 233/88*** (11) 3 601 232 A1

(71) **The University of Washington**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 603 658 A1

(71) **The UWM Research Foundation, Inc**
(51) ***C07C 39/17*** (11) 3 601 204 A1

(71) **The Wistar Institute Of Anatomy And Biology**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 3 601 334 A1

(71) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) ***B60C 15/04*** (11) 3 603 995 A1
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 603 997 A1
(51) ***F16L 11/127*** (11) 3 604 880 A1

(71) **Theatre FX, LLC**
(51) ***A47C 1/12*** (11) 3 599 939 A1
(51) ***A47C 7/62*** (11) 3 599 943 A1
(51) ***A47C 7/72*** (11) 3 599 944 A1

(71) **Therapure Biopharma Inc.**
(51) ***C07K 14/765*** (11) 3 601 331 A1

(71) **Theravance Biopharma R&D IP, LLC**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 601 283 A1

(73) **Thermacut, k.s.**
(51) ***H05H 1/34*** (11) 3 000 287 B1

(71) **Thermodynamic Workshop Training - TWT**
(51) ***A61L 2/07*** (11) 3 600 455 A1

(71) **Thibodeau, Lee L.**
(51) ***A41B 11/00*** (11) 3 599 917 A1

(71;73) **Think Surgical, Inc.**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 600 113 A1
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 229 740 B1

(71) **ThinkCyte, Inc.**
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 605 406 A1

(73) **ThinKom Solutions, Inc.**
(51) ***H01Q 15/24*** (11) 3 032 650 B1

(71) **Thoma, Erwin**
(51) ***E04C 2/10*** (11) 3 601 694 A1

(71) **Thorn Lighting Limited**
(51) ***F21S 8/04*** (11) 3 604 898 A1
(51) ***F21S 9/02*** (11) 3 604 899 A1

(71) **Thottathil, John K.**
(51) ***A61K 31/485*** (11) 3 600 319 A1

(73) **Thule Sweden AB**
(51) ***B60R 9/058*** (11) 3 501 902 B1
(51) ***B60R 9/058*** (11) 3 501 903 B1

(71) **Thürwächter GmbH & Co. KG**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 604 493 A1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B01D 3/16*** (11) 3 600 588 A1
(51) ***B01D 3/16*** (11) 3 600 589 A1
(51) ***B63B 19/00*** (11) 3 604 107 A1
(51) ***B66B 1/24*** (11) 3 601 130 A1
(51) ***C05C 9/00*** (11) 3 380 446 B1
(51) ***F16F 9/46*** (11) 3 601 840 A1

(71) **Thyssenkrupp AG**
(51) ***B62D 1/181*** (11) 3 601 013 A1
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 601 014 A1

(51) ***F16B 21/20*** (11) 3 601 817 A1
(51) ***F16C 19/38*** (11) 3 601 819 A1

(71) **ThyssenKrupp Bilstein GmbH**
(51) ***F16F 9/46*** (11) 3 601 840 A1

(71) **Thyssenkrupp Elevator AG**
(51) ***B66B 1/24*** (11) 3 601 130 A1

(73) **thyssenkrupp Fertilizer Technology GmbH**
(51) ***C05C 9/00*** (11) 3 380 446 B1

(71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***B01D 3/16*** (11) 3 600 588 A1
(51) ***B01D 3/16*** (11) 3 600 589 A1

(71) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) ***B63B 19/00*** (11) 3 604 107 A1

(71) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) ***B62D 1/181*** (11) 3 601 013 A1
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 601 014 A1
(51) ***F16B 21/20*** (11) 3 601 817 A1

(71) **ThyssenKrupp Rothe Erde GmbH**
(51) ***F16C 19/38*** (11) 3 601 819 A1

(71) **TIAX LLC**
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 604 230 A1

(71) **Tiber Pack S.p.A.**
(51) ***B65B 5/02*** (11) 3 601 063 A1

(71) **Tiger Drylac U.S.A. Inc.**
(51) ***C09D 167/00*** (11) 3 601 458 A1

(71) **Tintoria Mancini**
(51) ***D01G 9/00*** (11) 3 604 641 A1

(71) **Tios AS**
(51) ***E21B 33/13*** (11) 3 601 720 A1

(71) **Tipeme Holdings Pty Ltd**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 602 378 A1

(73) **TM4 Inc.**
(51) ***H02M 7/217*** (11) 2 789 092 B1

(71) **TMT Machinery, Inc.**
(51) ***B65H 54/70*** (11) 3 604 187 A1
(51) ***F16F 15/32*** (11) 3 604 854 A1

(71) **TNQ Books And Journals Private Limited**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 602 352 A1

(71) **Toagosei Co., Ltd.**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 604 345 A1
(51) ***H01L 21/304*** (11) 3 605 588 A1

(71) **Tobacco Research And Development Institute (Proprietary) Limited**
(51) ***A24D 3/02*** (11) 3 603 424 A1

(73) **Tocalo Co., Ltd.**
(51) ***C22C 29/00*** (11) 3 202 944 B1

(71) **Tohoku University**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 603 691 A1
(51) ***A61N 7/00*** (11) 3 603 747 A1
(51) ***C21C 1/10*** (11) 3 604 561 A1

(71) **Tokamak Energy Ltd**
(51) ***H01B 12/06*** (11) 3 602 577 A2

(71) **Tokenid, Inc.**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 602 445 A1

(71) **Tokitae LLC**
(51) ***F25D 9/00*** (11) 3 601 910 A1

(71;73) **Tokuyama Corporation**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 603 829 A1
(51) ***C09D 183/04*** (11) 3 228 672 B1

(71) **Tokyo FM Broadcasting Co., Ltd.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 605 941 A1

(71) **Tokyo Institute of Technology**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 605 421 A1

(71) **Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 604 502 A1

(71) **Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***C09D 201/02*** (11) 3 604 467 A1

(73) **Tokyo Printing Ink Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***C09J 121/02*** (11) 2 937 394 B1

(71) **Tokyo Smartcast Inc.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 605 941 A1

(71) **Tomasella Industria Mobili S.A.S**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 601 700 A1

(73) **Tomey Corporation**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 335 621 B1

(71) **Tomita Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C01B 25/32*** (11) 3 604 217 A1

(71) **Tomoegawa Co., Ltd.**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 604 896 A1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 604 909 A1

(71) **Tomorrow's Motion GmbH**
(51) ***H02K 41/00*** (11) 3 602 760 A1

(71) **TOPCON CORPORATION**
(51) ***G01C 3/00*** (11) 3 605 014 A1
(51) ***G01S 5/14*** (11) 3 605 133 A1

(71) **Topcon Positioning Systems, Inc.**
(51) ***G09B 19/00*** (11) 3 602 525 A1
(51) ***G16H 20/30*** (11) 3 602 566 A1

(71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 603 731 A1
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 603 960 A1
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 170 674 B1
(51) ***G02B 5/09*** (11) 3 605 158 A1
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 605 160 A1

(71) **Tora Holdings, Inc.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 602 383 A1

(71) **Toray Chemical Korea Inc.**
(51) ***B01D 71/56*** (11) 3 603 783 A2

(71) **Toray Engineering Co., Ltd.**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 605 367 A1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 3 603 573 A1
(51) ***A61K 31/454*** (11) 3 603 639 A1
(51) ***A61K 31/485*** (11) 3 603 643 A1
(51) ***B01D 53/86*** (11) 3 603 774 A1
(51) ***B01D 63/10*** (11) 3 603 775 A1
(51) ***B01D 71/14*** (11) 3 603 779 A1
(51) ***B01D 71/14*** (11) 3 603 780 A1
(51) ***B29B 11/16*** (11) 3 603 916 A1
(51) ***B29B 15/12*** (11) 3 603 917 A1
(51) ***B29C 55/20*** (11) 3 603 936 A1
(51) ***B29C 65/02*** (11) 3 603 939 A1
(51) ***B29D 99/00*** (11) 3 321 056 B1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 604 403 A1
(51) ***C08J 5/24*** (11) 3 604 405 A1
(51) ***C08J 5/24*** (11) 3 604 407 A1
(51) ***C08J 5/24*** (11) 3 604 410 A1
(51) ***C08J 9/26*** (11) 3 604 414 A1
(51) ***C08L 81/02*** (11) 3 604 448 A1
(51) ***D01F 6/18*** (11) 3 604 636 A1
(51) ***D06N 3/12*** (11) 3 604 667 A1
(51) ***H01L 21/336*** (11) 3 605 591 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 2 378 592 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 605 655 A1

(73) **TORAY INDUSTRIES, INC.**
(51) ***C12P 7/56*** (11) 2 657 343 B1

(73) **Torishima Pump Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***F04D 13/08*** (11) 2 960 518 B1

(71) **Tornier, Inc.**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 3 600 166 A1

(71) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
(51) ***H05K 1/09*** (11) 3 606 299 A1

(71) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 605 822 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 605 823 A1

(71;73) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 605 310 A1
(51) ***H04W 4/50*** (11) 3 293 990 B1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 606 277 A1

(71) **Tosoh Finechem Corporation**
(51) ***C01F 7/02*** (11) 3 604 224 A1

(71) **Total Marketing Services**
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 600 227 A1
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 600 229 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 600 242 A1
(51) ***B01D 53/90*** (11) 3 600 618 A1
(51) ***C10M 141/04*** (11) 3 604 486 A1

(71) **Total Raffinage Chimie**
(51) ***B01J 19/02*** (11) 3 600 645 A1
(51) ***B01J 19/26*** (11) 3 600 646 A1
(51) ***B01J 19/26*** (11) 3 600 647 A1

(71) **Tovis Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 605 209 A1

(71) **TOYO ALUMINIUM KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***C09C 1/62*** (11) 3 604 453 A1

(71) **Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.**
(51) ***C09C 3/10*** (11) 3 604 454 A1

(71) **Toyo Seikan Co., Ltd.**
(51) ***B32B 33/00*** (11) 3 603 969 A1
(51) ***B65D 23/08*** (11) 3 604 157 A1

(71) **Toyo Tanso Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/205*** (11) 3 605 585 A1

(71) **Toyobo Co., Ltd.**
(51) ***C08G 63/183*** (11) 3 604 379 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 605 224 A1
(51) ***G03F 7/11*** (11) 3 605 229 A1
(51) ***G09F 3/04*** (11) 3 605 506 A1

(71) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 604 401 A1

(71) **Toyocolor Co., Ltd.**
(51) ***C09C 3/10*** (11) 3 604 454 A1

(71) **Toyoda Gosei Co., Ltd.**
(51) ***B60K 11/08*** (11) 3 604 015 A1

(73) **Toyoda Iron Works Co., Ltd.**
(51) ***B29C 45/26*** (11) 3 238 907 B1

(71) **Toyota Customizing & Development Co., Ltd.**
(51) ***B29C 65/02*** (11) 3 603 939 A1

(71;73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 2 818 111 B1
(51) ***B29C 65/02*** (11) 3 603 939 A1
(51) ***B60J 10/24*** (11) 3 115 239 B1
(51) ***H01R 13/707*** (11) 3 605 747 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 379 689 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60Q 1/48*** (11) 1 334 869 B2
(51) ***F02D 13/02*** (11) 2 708 721 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 604 776 A1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 604 777 A1
(51) ***G01C 19/574*** (11) 2 584 312 B1

(51) ***G10K 11/16*** (11) 3 605 524 A1
(51) ***H01F 1/33*** (11) 2 221 837 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 605 664 A1
(51) ***H01M 10/625*** (11) 3 170 693 B1
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 603 340 A1

(71) **Toyota Shatai Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60R 19/18*** (11) 3 604 044 A1

(71) **TP Vision Holding B.V.**
(51) ***H04N 21/43*** (11) 3 606 080 A1

(73) **TPK Touch Solutions Inc.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 525 276 B1

(71) **TPU Plus GmbH**
(51) ***B29C 65/14*** (11) 3 600 852 A1

(71) **Trackman A/S**
(51) ***A63B 69/36*** (11) 3 600 577 A1

(71) **Tracoe Medical GmbH**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 600 507 A1
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 603 716 A1

(71) **Trait Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 35/34*** (11) 3 600 361 A2

(71) **Trans-Rak International Limited**
(51) ***B65D 85/68*** (11) 3 601 101 A1

(71) **Transderm, Inc.**
(51) ***C09J 11/06*** (11) 3 601 462 A1

(73) **Transfert Plus, S.E.C.**
(51) ***C08F 32/08*** (11) 3 080 170 B1

(71) **Tratacork, S.L.**
(51) ***B27K 7/00*** (11) 3 603 909 A1

(71) **Trek Bicycle Corporation**
(51) ***B62K 21/04*** (11) 3 604 102 A1

(71) **tremco illbruck GmbH**
(51) ***B29C 67/20*** (11) 3 603 941 A1

(71) **Trendelkamp, Josef**
(51) ***A47C 1/12*** (11) 3 603 454 A1

(73) **Tricida Inc.**
(51) ***A61K 31/785*** (11) 3 229 816 B1

(71) **Tridonic GmbH & Co KG**
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 602 274 A1

(71;73) **Tridonic Jennersdorf GmbH**
(51) ***G02B 19/00*** (11) 2 765 445 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 606 288 A1

(71) **Trillium Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 600 424 A1

(73) **Trilux GmbH & Co. KG**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 270 047 B1

(71;73) **Trimble Inc.**
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 601 949 A1
(51) ***G01S 17/02*** (11) 3 039 451 B1

(71) **Trisa Holding AG**
(51) ***A61C 17/22*** (11) 3 600 139 A1
(51) ***A61C 17/22*** (11) 3 600 140 A1

(71) **Trivikram**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 600 506 A2

(71) **Trizell Ltd.**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 604 547 A1

(71) **TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 600 389 A1

(71) **Tropper Maschinen und Anlagen GmbH**
(51) ***B60P 3/22*** (11) 3 604 034 A1

(71) **Trucode Gene Repair, Inc.**
(51) ***C07D 239/52*** (11) 3 601 237 A2

(71) **TrueDyne Sensors AG**
(51) ***G01N 33/22*** (11) 3 602 040 A1

(73) **Truflo Air Movement Ltd**
(51) ***F04D 29/36*** (11) 3 475 582 B1

(71) **TRUMPF Huettinger Sp. Z o. o.**
(51) ***G01R 19/00*** (11) 3 605 115 A1
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 605 582 A1
(51) ***H03H 7/42*** (11) 3 605 842 A1

(71) **Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) ***B21D 43/28*** (11) 3 600 711 A1

(71) **TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) ***B23K 26/14*** (11) 3 600 753 A1

(71) **Trustees of Tufts College**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 3 600 307 A1

(71;73) **Trützschler GmbH & Co. KG**
(51) ***D04H 18/04*** (11) 3 495 544 B1
(51) ***F26B 3/06*** (11) 3 601 916 A1

(71) **TSE Brakes, Inc.**
(51) ***B60T 17/08*** (11) 3 600 997 A1

(71;73) **Tsinghua University**
(51) ***B64C 3/56*** (11) 3 604 122 A1
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 601 541 A1
(51) ***C12N 15/861*** (11) 3 604 548 A1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 2 991 037 B1
(51) ***H02K 11/22*** (11) 3 605 806 A1

(71) **Tsuchida, Yuuzo**
(51) ***C07D 311/30*** (11) 3 604 291 A1

(71) **Tsuchiya Co., Ltd.**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 603 940 A1

(71) **Tsukishima Kikai Co., Ltd.**
(51) ***B32B 9/00*** (11) 3 603 954 A1

(71) **TT Electronics Plc**
(51) ***G01D 5/347*** (11) 3 601 956 A1

(71) **TTI (Macao Commercial Offshore) Limited**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 603 897 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 602 650 A1
(51) ***H02K 9/06*** (11) 3 602 750 A1
(51) ***H02K 29/00*** (11) 3 602 757 A1

(71) **TTS Inova AG**
(51) ***B29D 23/00*** (11) 3 603 945 A1

(71) **TU Dresden**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 604 525 A1

(73) **Turboden SPA**
(51) ***F01D 11/02*** (11) 3 405 653 B1

(71) **Turk Hava Yollari Anonim Ortakligi**
(51) ***G01G 19/00*** (11) 3 601 966 A2

(71) **Turnbull, Jeremy E**
(51) ***C07H 15/04*** (11) 3 601 312 A1

(71) **Tusker Medical, Inc.**
(51) ***A61N 1/30*** (11) 3 603 738 A1

(71) **Tuthill Corporation**
(51) ***B67D 7/02*** (11) 3 601 150 A1

(71) **TVS Motor Company Limited**
(51) ***F01P 3/02*** (11) 3 601 760 A1
(51) ***F02D 29/02*** (11) 3 601 769 A1

(71) **Twinleaf LLC**
(51) ***G01C 19/62*** (11) 3 605 019 A1

(71) **Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 600 665 A1

(73) **Tyco Safety Products Canada Ltd.**
(51) ***G08B 29/18*** (11) 2 948 931 B1

(71) **u-blox AG**
(51) ***G01S 19/23*** (11) 3 602 129 A1

(71) **UBE Industries, Ltd.**
(51) ***C12N 5/0797*** (11) 3 604 501 A1

(71) **Ube Material Industries, Ltd.**
(51) ***C01F 5/02*** (11) 3 604 223 A1

(71) **Uber Technologies Inc.**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 602 220 A1

(71) **Uber Technologies, Inc.**
(51) ***B60K 28/12*** (11) 3 600 936 A1
(51) ***G01S 7/48*** (11) 3 605 137 A1

(73) **UC-Care Ltd.**
(51) ***G01N 1/36*** (11) 2 932 230 B1

(71) **UCL Business Ltd**
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 602 561 A1

(71) **UE Furniture Co., Ltd**
(51) ***A47C 3/16*** (11) 3 603 455 A1

(71) **Ultima Displays Limited**
(51) ***A47B 91/12*** (11) 3 603 451 A1

(71) **Ultivue, Inc.**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 601 339 A1

(71) **Ultraframe (UK) Limited**
(51) ***E04B 1/14*** (11) 3 601 689 A2

(71) **Ultragenyx Pharmaceutical Inc.**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 601 581 A1

(71) **Umicore**
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 602 658 A1

(71) **Umicore AG & Co. KG**
(51) ***F01N 3/021*** (11) 3 601 755 A1

(71) **Unchained Labs**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 600 670 A1

(71;73) **Unicharm Corporation**
(51) ***A01K 1/015*** (11) 2 796 036 B1
(51) ***A01K 1/015*** (11) 3 222 138 B1
(51) ***A01K 23/00*** (11) 3 219 203 B1
(51) ***B29B 17/02*** (11) 3 603 919 A1
(51) ***B29B 17/02*** (11) 3 603 920 A1

(71) **Unify Patente GmbH & Co. KG**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 603 041 A1

(71) **Unilever N.V.**
(51) ***A23J 3/22*** (11) 3 599 885 A1
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 600 225 A1
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 600 560 A1
(51) ***C12N 9/42*** (11) 3 601 554 A1
(51) ***G01N 19/02*** (11) 3 602 004 A1
(51) ***G01N 19/04*** (11) 3 602 005 A1

(71) **Unilever PLC**
(51) ***A23J 3/22*** (11) 3 599 885 A1
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 600 225 A1
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 600 560 A1
(51) ***C12N 9/42*** (11) 3 601 554 A1
(51) ***G01N 19/02*** (11) 3 602 004 A1
(51) ***G01N 19/04*** (11) 3 602 005 A1

(71) **Unilin, BVBA**
(51) ***B32B 13/04*** (11) 3 600 879 A2

(71) **Unimatec Co., Ltd.**
(51) ***C07F 9/09*** (11) 3 604 317 A1

(73) **Unitech Zipper & Machinery Co., Ltd.**
(51) ***A44B 19/34*** (11) 3 440 954 B1

(71) **United Monolithic Semiconductors GmbH**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 601 154 A1

(71) **United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs**
(51) ***A61K 31/437*** (11) 3 600 302 A1

(71) **United States Gypsum Company**
(51) ***B28B 19/00*** (11) 3 600 810 A1

(71) **United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 602 053 A1

(71;73) **United Technologies Corporation**
(51) ***B22C 9/10*** (11) 2 468 433 B1
(51) ***B22F 3/08*** (11) 3 187 284 B1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 083 115 B1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 603 854 A1
(51) ***B64D 27/02*** (11) 3 604 136 A1
(51) ***C04B 41/00*** (11) 3 604 257 A1
(51) ***C08J 5/24*** (11) 3 046 957 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 199 543 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 108 117 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 938 830 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 181 817 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 181 820 B1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 040 517 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 179 047 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 604 741 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 037 627 B1
(51) ***F01D 11/02*** (11) 2 938 836 B1
(51) ***F01D 11/08*** (11) 2 604 804 B1
(51) ***F01D 11/12*** (11) 3 604 742 A1
(51) ***F01D 11/18*** (11) 3 034 811 B1
(51) ***F01D 25/12*** (11) 2 938 842 B1
(51) ***F02C 6/08*** (11) 3 604 766 A1
(51) ***F02C 7/057*** (11) 3 084 179 B1
(51) ***F02C 7/08*** (11) 2 587 024 B1
(51) ***F02K 3/12*** (11) 3 604 784 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 040 583 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 601 887 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 604 926 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 604 927 A1
(51) ***F23R 3/06*** (11) 3 032 175 B1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 605 696 A2

(73) **Unitika Ltd.**
(51) ***C08L 77/02*** (11) 3 272 810 B1

(73) **Unity Semiconductor**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 228 978 B1

(71) **Univercells S.A.**
(51) ***C07K 1/18*** (11) 3 601 315 A1
(51) ***C12P 21/02*** (11) 3 601 585 A1

(71) **Univergom S.r.l.**
(51) ***E01D 19/06*** (11) 3 604 679 A1

(71) **Universal Bio Research Co., Ltd.**
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 605 108 A1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 605 112 A1

(71) **Universal Biosensors Pty. Ltd.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 600 669 A1

(71) **Universal City Studios LLC**
(51) ***A63G 31/12*** (11) 3 600 583 A1

(73) **Universal Display Corporation**
(51) ***H01L 51/00*** (11) 2 962 338 B1

(73) **Universal Electronics, Inc.**
(51) ***G08C 19/28*** (11) 2 339 560 B1

(71) **Universidad Autónoma De Madrid**
(51) ***A61K 31/7016*** (11) 3 600 335 A1

(71) **Universidad de Cantabria**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 600 547 A1

(71) **Universidad de Castilla La Mancha**
(51) ***C07C 25/22*** (11) 3 604 263 A1

(71) **Universidad de Granada**
(51) ***A61K 31/4045*** (11) 3 603 635 A2

(71) **Universidad De Salamanca**
(51) ***B27K 7/00*** (11) 3 603 909 A1

(71) **Universidad De Sevilla**
(51) ***E04B 5/18*** (11) 3 604 703 A1

(71) **Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea**
(51) ***B01J 8/24*** (11) 3 603 791 A1

(71) **Universidade Da Beira Interior**
(51) ***B29C 47/00*** (11) 3 603 932 A1

(71) **Universidade Do Porto**
(51) ***B01J 13/06*** (11) 3 600 640 A1

(71) **Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 3 600 019 A1

(71) **Universita' Degli Studi di Torino**
(51) ***A61K 38/50*** (11) 3 600 386 A1

(71) **Universita' della Svizzera Italiana**
(51) ***G06F 17/11*** (11) 3 602 325 A1

(71) **Universitat Autònoma de Barcelona**
(51) ***H04N 5/374*** (11) 3 606 046 A1

(71) **Universitat de Barcelona**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 600 267 A1

(71) **Universitat de Girona**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 605 012 A1

(71) **Universität Heidelberg**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 600 253 A1

(71) **Universität Innsbruck**
(51) ***B01D 69/02*** (11) 3 600 634 A1

(71) **Universitat Politècnica de Catalunya**
(51) ***A61F 5/455*** (11) 3 603 589 A1

(71) **Universitat Politècnica De Catalunya**
(51) ***B24B 39/00*** (11) 3 603 885 A1

(71) **Universität Stuttgart**
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 604 803 A1

(73) **Université Bordeaux 1**
(51) ***B01J 3/04*** (11) 2 663 394 B1

(71) **Université catholique de Louvain**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 604 498 A1

(71;73) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) ***A61K 31/4155*** (11) 3 600 293 A1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 2 794 226 B1

(71) **Universite D'Artois**
(51) ***H02P 23/00*** (11) 3 602 773 A1

(71) **Universite D'Avignon et Des Pays Du Vaucluse**
(51) ***A23L 19/00*** (11) 3 603 415 A1

(71) **Université d'Orléans**
(51) ***C12N 7/04*** (11) 3 601 545 A1

(71) **Université de Bordeaux**
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 601 005 A1
(51) ***C08F 136/06*** (11) 3 601 382 A1

(71) **Université de Bourgogne**
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 3 601 587 A1

(71) **Université de Bretagne Occidentale**
(51) ***C12Q 1/48*** (11) 3 604 551 A1

(71) **Universite De Franche Comte**
(51) ***G01N 3/40*** (11) 3 602 000 A1

(71) **Université de Lille**
(51) ***A61K 38/09*** (11) 3 600 373 A1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 601 325 A1

(73) **Université de Lille 1 Sciences et Technologies**
(51) ***G01P 15/097*** (11) 3 455 637 B1

(71;73) **Université de Lorraine**
(51) ***C01G 49/00*** (11) 2 315 722 B1
(51) ***C22C 14/00*** (11) 3 601 628 A1

(71) **Université de Montpellier**
(51) ***C07F 9/6561*** (11) 3 601 302 A1
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 601 613 A1

(71) **Université de Picardie Jules Verne**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 600 266 A1

(71) **Universite de Rouen Normandie**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 600 266 A1

(71) **Université de Strasbourg**
(51) ***C07D 317/36*** (11) 3 601 248 A1

(71) **Université du Mans**
(51) ***G03H 1/00*** (11) 3 602 200 A1

(71) **Université Grenoble Alpes**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 600 010 A1

(71) **Universite Nice Sophia Antipolis**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 600 269 A1
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 600 427 A1

(71;73) **Université Paris Descartes**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 600 268 A1
(51) ***A61K 31/422*** (11) 3 600 296 A1
(51) ***A61K 31/4439*** (11) 3 600 308 A1
(51) ***A61K 35/741*** (11) 3 389 681 B1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 602 059 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 602 066 A1

(71) **Université Paris Diderot**
(51) ***A61K 31/422*** (11) 3 600 296 A1

(71;73) **Université Paris Diderot - Paris 7**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 3 389 681 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 602 066 A1

(71) **Université Paris Diderot Paris 7**
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 600 065 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 602 059 A1

(71) **Université Paris Sud 11**
(51) ***A61K 31/422*** (11) 3 600 296 A1

(71) **Université Paris-Sud**
(51) ***C12N 5/0781*** (11) 3 601 532 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 601 614 A1

(71) **Université Paris-Sud 11**
(51) ***C12N 5/0789*** (11) 3 601 540 A1

(73) **Université Paris-Sud XI**
(51) ***C07C 41/30*** (11) 2 791 097 B1

(73) **Université Paul Sabatier**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 386 974 B1

(71) **Universiteit Antwerpen**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 601 525 A1

(71;73) **Universiteit Gent**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 391 051 B1
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 602 182 A1

(71) **Universiteit Maastricht**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 600 546 A1

(71) **Universiteit van Amsterdam**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 605 230 A1

(71) **Universitetet i Tromsø - Norges Arktiske Universitet**
(51) ***C07D 233/96*** (11) 3 601 234 A1

(71) **University College Cork-National University of Ireland, Cork**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 604 507 A1

(71) **University College Dublin, National University of Ireland**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 599 998 A1

(71) **University Of Alaska Anchorage**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 600 450 A1

(71) **University of Copenhagen**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 600 388 A2

(71) **University Of Delaware**
(51) ***B01D 53/24*** (11) 3 600 612 A1

(71) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) ***C12P 17/18*** (11) 3 601 582 A1

(71) **University of Georgia Research Foundation Inc.**
(51) ***A61K 39/145*** (11) 3 600 404 A2

(71) **University of Houston System**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 3 600 307 A1

(71) **University of Iowa Research Foundation**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 603 501 A1

(71) **University of Leicester**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 602 067 A1

(71) **University Of Maryland Medical System LLC**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 600 071 A1

(71) **University Of Maryland, Baltimore**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 600 071 A1

(71) **University of Maryland, College Park**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 602 657 A1

(71) **University of Massachusetts**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 599 844 A1

(71) **University of Miami**
(51) ***A61K 35/00*** (11) 3 600 350 A1

(71) **University Of Mississippi**
(51) ***A01H 6/28*** (11) 3 599 831 A1
(51) ***A61P 31/04*** (11) 3 600 554 A1

(71) **University of Miyazaki**
(51) ***C12N 15/12*** (11) 3 604 538 A1

(71) **University of North Texas**
(51) ***A61F 2/82*** (11) 3 600 168 A1

(71) **University of Oklahoma Health Sciences Center**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 603 553 A1

(71) **University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***A61K 35/22*** (11) 3 600 358 A1

(71) **University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 600 160 A1

(73) **University of Rochester**
(51) ***C12N 5/0789*** (11) 2 094 839 B1

(71) **University Of Southampton**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 599 844 A1
(51) ***G02B 6/134*** (11) 3 602 153 A1

(71) **University of Southern California**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 600 250 A1
(51) ***C07C 57/03*** (11) 3 601 207 A1

(71) **University of Strathclyde**
(51) ***G01N 21/552*** (11) 3 602 011 A2

(71) **University of Tsukuba**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 603 520 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 604 546 A1

(71) **University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation**
(51) ***A61K 31/42*** (11) 3 603 636 A1

(71) **University of Washington**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 601 598 A1

(71) **UNIVERSITY PUBLIC CORPORATION OSAKA**
(51) ***F03D 13/25*** (11) 3 604 800 A1

(71) **Univerza V Ljubljani**
(51) ***B23H 9/00*** (11) 3 603 866 A1

(71) **Univerzita Palackého v Olomouci**
(51) ***C07D 473/34*** (11) 3 601 287 A1

(71) **Uniwersytet Jagiellonski**
(51) ***A61F 2/18*** (11) 3 600 154 A1

(71) **UOP LLC**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 600 609 A1
(51) ***C10G 11/18*** (11) 3 601 484 A1
(51) ***C10G 67/02*** (11) 3 601 488 A1

(71) **Upgrade Technology Engineering Ltd.**
(51) ***F02B 53/00*** (11) 3 601 762 A2

(73) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 335 695 B1

(73) **Uptime Holding GmbH**
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 430 257 B1

(71) **Ustav Makromolekularni Chemie AV CR, v.v.i.**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 601 400 A1

(71) **UTAX CO., LTD**
(51) ***A41D 27/20*** (11) 3 603 430 A1

(71) **Uvex Arbeitsschutz GmbH**
(51) ***G02C 5/14*** (11) 3 602 183 A1

(71) **V-Ger S.r.l.**
(51) ***G01B 5/00*** (11) 3 601 944 A1

(73) **V-Glass LLC**
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 227 515 B1

(71) **V-Zug AG**
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 604 988 A1

(71) **va-Q-tec AG**
(51) ***F25D 3/12*** (11) 3 604 986 A1

(71) **Vaccinex, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 600 419 A1

(71) **Valencell, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 600 013 A1

(71) **Valent BioSciences LLC**
(51) ***A61K 31/192*** (11) 3 600 279 A1
(51) ***A61K 31/192*** (11) 3 600 280 A1

(71) **VALEO EMBRAYAGES**
(51) ***F16D 25/10*** (11) 3 604 846 A2
(51) ***F16F 15/123*** (11) 3 604 853 A1

(71) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) ***H02K 21/14*** (11) 3 602 755 A1

(71) **Valeo Iluminacion**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 604 035 A1
(51) ***F21S 45/00*** (11) 3 604 906 A1

(71) **VALEO ILUMINACION**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 606 289 A1

(71;73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 328 714 B1
(51) ***G01S 7/48*** (11) 3 602 103 A1
(51) ***G01S 15/93*** (11) 3 602 119 A1

(71) **Valeo Siemens eAutomotive France SAS**
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 602 767 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 606 303 A1

(71) **Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH**
(51) ***H02G 5/10*** (11) 3 605 762 A1

(71) **Valeo Siemens eAutomotive Norway AS**
(51) ***H02M 3/28*** (11) 3 605 818 A1
(51) ***H02M 3/337*** (11) 3 605 820 A1

(71) **Valeo Siemens Eautomotive Shenzhen Co., Ltd**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 600 941 A1
(51) ***H01G 4/228*** (11) 3 602 586 A1

(71;73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B60S 1/34*** (11) 3 604 051 A1
(51) ***B60S 1/38*** (11) 2 883 764 B1
(51) ***B60S 1/38*** (11) 3 600 978 A1
(51) ***B60S 1/38*** (11) 3 600 979 A1
(51) ***B60S 1/40*** (11) 3 375 675 B1
(51) ***B60S 1/52*** (11) 2 691 272 B1

(71) **Valeo Systemes de Controle Moteur**
(51) ***F16K 1/36*** (11) 3 601 855 A1

(71) **Valeo Vision**
(51) ***F21S 41/20*** (11) 3 604 904 A1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 604 910 A1

(71) **Valeo Vision Belgique**
(51) ***F21S 43/27*** (11) 3 604 905 A1

(71) **VALIDOGEN GmbH**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 601 575 A1

(73) **Välinge Innovation AB**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 2 697 076 B1
(51) ***E04F 15/02*** (11) 2 524 093 B1

(71;73) **Valmet AB**
(51) ***C13K 1/02*** (11) 3 601 621 A1
(51) ***D21C 3/00*** (11) 3 212 840 B1

(71;73) **Valmet Technologies Oy**
(51) ***D21F 1/00*** (11) 3 601 665 A1
(51) ***G01N 25/48*** (11) 3 040 715 B1

(71) **Valor Water Analytics, Inc.**
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 602 474 A1

(71) **Van de Ven Beheer B.V.**
(51) ***G01N 33/08*** (11) 3 602 038 A1

(71) **Van Genechten Packaging N.V.**
(51) ***B65D 5/56*** (11) 3 604 154 A2

(71) **Van Hulle, Bernard**
(51) ***A01G 9/12*** (11) 3 603 381 A1

(71) **Van Parys, Remi Emiel**
(51) ***E05D 7/04*** (11) 3 604 723 A1

(71) **Van Remundt Beheer B.V.**
(51) ***A47L 23/02*** (11) 3 599 968 A1

(71) **Varian Medical Systems International AG**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 603 746 A1

(71) **Varian Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61N 5/00*** (11) 3 600 542 A1

(71) **Variowell Development GmbH**
(51) ***A47C 21/04*** (11) 3 599 945 A1

(73) **Varo Teollisuuspalvelut OY**
(51) ***D21C 11/12*** (11) 3 322 851 B1

(71;73) **VARTA Microbattery GmbH**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 2 932 543 B1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 605 697 A1

(71) **Vave Health, Inc.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 600 059 A1

(71) **Vaximm AG**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 603 664 A1

(71) **VCF HABITAT IDF**
(51) ***E04F 11/032*** (11) 3 604 706 A1

(71) **Vectura Delivery Devices Limited**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 600 500 A1
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 600 501 A1

(71) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***G01F 23/26*** (11) 3 605 028 A1
(51) ***G01F 23/26*** (11) 3 605 029 A1
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 605 031 A1
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 605 032 A1

(71) **Velano Vascular, Inc.**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 600 514 A1
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 600 516 A1

(71) **Velocity Technology Solutions, Inc.**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 602 282 A1

(73) **Velometro Mobility Inc.**
(51) ***B62M 6/70*** (11) 3 233 618 B1

(73) **Velos Media International Limited**
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 051 824 B1

(71) **VENTRA LTD**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 601 785 A1

(71) **Veoneer Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd.**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 604 055 A1
(51) ***B60T 17/18*** (11) 3 604 058 A1
(51) ***B60T 17/18*** (11) 3 604 059 A1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 604 060 A1

(73) **Verastem, Inc.**
(51) ***A61K 31/4184*** (11) 3 102 232 B1

(71) **Verb Surgical Inc.**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 600 119 A1
(51) ***A61B 50/13*** (11) 3 600 122 A1
(51) ***A61G 13/10*** (11) 3 600 208 A1
(51) ***B25J 9/10*** (11) 3 600 792 A1
(51) ***G16H 20/40*** (11) 3 602 567 A1

(73) **Verd, Jean Michel**
(51) ***A01N 25/00*** (11) 3 322 289 B1

(71) **Verdesian Life Sciences U.S., LLC**
(51) ***C05G 3/08*** (11) 3 601 201 A1

(71) **Veri, Inc.**
(51) ***H04N 21/274*** (11) 3 603 087 A1

(71) **Verily Life Sciences LLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 600 006 A1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 600 526 A1
(51) ***G02C 7/08*** (11) 3 602 185 A1
(51) ***G02C 7/08*** (11) 3 602 187 A1

(71) **Veritas Technologies LLC**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 602 268 A1

(73) **Verma, Ashwani, Kumar**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 069 467 B1

(71) **Vernacare Limited**
(51) ***B02C 18/00*** (11) 3 600 674 A1

(71) **Versata Development Group, Inc.**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 602 308 A1

(71;73) **Versum Materials US, LLC**
(51) ***C09G 1/00*** (11) 3 604 468 A1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 2 993 687 B1

(73) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 412 668 B1

(73) **Vertiv Corporation**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 2 095 614 B1

(73) **Vertiv Integrated Systems GmbH**
(51) ***A47B 21/02*** (11) 3 395 200 B1

(71;73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 2 934 861 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 234 350 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 601 789 A1
(51) ***F03D 13/40*** (11) 3 601 794 A1

(71;73) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) ***H01H 47/00*** (11) 3 605 578 A1
(51) ***H02P 9/10*** (11) 1 831 987 B2

(71;73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 604 017 A1
(51) ***F24C 15/32*** (11) 3 339 747 B1
(51) ***F25D 21/02*** (11) 3 339 773 B1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 605 530 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 340 546 B1

(73) **Veterinární a farmaceutická univerzita Brno**
(51) ***C12N 11/14*** (11) 3 196 315 B1

(71) **Viard, Lionel**
(51) ***B66F 7/06*** (11) 3 601 142 A1

(71;73) **Viavi Solutions Inc.**
(51) ***G01K 11/32*** (11) 3 605 048 A1
(51) ***G02B 5/28*** (11) 3 605 166 A2
(51) ***H04B 10/079*** (11) 3 032 763 B1

(71) **Vibracoustic GmbH**
(51) ***F16F 1/38*** (11) 3 601 838 A1
(51) ***F16F 1/387*** (11) 3 601 839 A1

(71) **Vicentini, Massimo**
(51) ***B01D 53/26*** (11) 3 600 613 A1

(71) **Victoria Link Limited**
(51) ***C07H 15/04*** (11) 3 601 312 A1

(71) **Vid Scale, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 603 006 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 606 107 A1

(71) **Viessmann Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 602 229 A1

(71) **View Point**
(51) ***A01K 15/02*** (11) 3 599 840 A1

(71) **Vieworks Co., Ltd.**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 603 522 A1

(73) **Vigmed AB**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 2 841 134 B1

(71) **Vignati, Federico**
(51) ***A21D 2/24*** (11) 3 599 871 A1

(71) **Vilella&Farias, S.L.**
(51) ***A01K 31/00*** (11) 3 603 387 A1

(71) **VIP Cinema LLC**
(51) ***A47C 1/034*** (11) 3 603 453 A1

(71) **VIRBAC**
(51) ***A61K 31/573*** (11) 3 603 645 A1

(71) **Virginia Tech Intellectual Properties, Inc.**
(51) ***C08G 65/40*** (11) 3 601 408 A1

(71) **VIRUN, INC.**
(51) ***A23L 33/135*** (11) 3 599 899 A1

(71;73) **Visa International Service Association**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 602 365 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 602 422 A1
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 602 456 A1
(51) ***G06Q 40/00*** (11) 3 602 468 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 391 620 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 602 995 A1

(71) **Visteon Global Technologies, Inc.**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 600 938 A1

(73) **Vitalsines International Inc.**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 212 070 B1

(73) **Vitesco Technologies Germany GmbH**
(51) ***F16D 48/06*** (11) 3 204 659 B1

(71) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 601 739 A1
(51) ***F01N 3/10*** (11) 3 601 756 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 601 757 A1

(71) **VITO NV**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 600 164 A1
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 600 644 A1

(71) **Vitro, S.A.B. de C.V.**
(51) ***C03B 7/08*** (11) 3 604 238 A1
(51) ***C03B 9/16*** (11) 3 604 239 A1
(51) ***C03B 9/447*** (11) 3 604 240 A1

(71) **Vivior AG**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 3 599 990 A1

(71) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 605 305 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 605 306 A1
(51) ***H01Q 1/52*** (11) 3 605 729 A1
(51) ***H01Q 3/00*** (11) 3 605 731 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 605 870 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 606 022 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 606 023 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 606 130 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 606 150 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 606 154 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 606 155 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 606 169 A1

(71) **VMI Holland B.V.**
(51) ***B29D 30/24*** (11) 3 600 864 A1
(51) ***B65H 49/32*** (11) 3 601 126 A1

(73) **Vodafone GmbH**
(51) ***H04W 12/04*** (11) 2 858 394 B1

(73) **Vodafone Holding GmbH**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 882 160 B1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 2 613 491 B1

(73) **voestalpine Automotive Components Dettingen GmbH & Co. KG**
(51) ***B21D 22/22*** (11) 3 397 408 B1

(73) **voestalpine Metal Forming GmbH**
(51) ***B29C 70/40*** (11) 3 386 736 B1

(73) **voestalpine Stahl GmbH**
(51) ***B29C 70/40*** (11) 3 386 736 B1

(73) **voestalpine Tubulars GmbH & Co KG**
(51) ***E21B 17/042*** (11) 3 245 378 B1

(71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***D21F 1/00*** (11) 3 604 669 A1
(51) ***D21F 1/02*** (11) 3 298 193 B1

(51) ***D21F 1/48*** (11) 3 604 670 A1
(51) ***D21G 1/00*** (11) 3 601 666 A1
(51) ***F03B 11/00*** (11) 3 601 780 A1
(51) ***F15B 11/08*** (11) 3 601 805 A1
(51) ***F15B 11/17*** (11) 3 601 806 A1

(73) **Völkl Sports GmbH**
(51) ***A63C 5/12*** (11) 3 354 325 B1

(71;73) **Volkswagen AG**
(51) ***B60L 50/50*** (11) 3 390 140 B1
(51) ***F01N 3/029*** (11) 3 604 751 A1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B60N 2/50*** (11) 3 201 044 B1
(51) ***B60R 7/04*** (11) 3 604 038 A1
(51) ***B60T 7/22*** (11) 3 600 983 A1
(51) ***B60T 8/00*** (11) 3 600 984 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 269 131 B1

(71) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 601 003 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 605 413 A1

(71) **Vollmayer, Robert**
(51) ***B65D 19/44*** (11) 3 601 077 A1

(71) **VOLVO CAR CORPORATION**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 604 029 A1

(71) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 601 685 A1

(71) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B60R 1/06*** (11) 3 600 967 A1
(51) ***B60R 3/00*** (11) 3 600 968 A1
(51) ***F01B 7/14*** (11) 3 601 738 A1
(51) ***F01L 13/06*** (11) 3 601 752 A1
(51) ***F16H 61/04*** (11) 3 601 850 A1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 602 512 A1

(71) **Von Osterhausen, Thilo**
(51) ***B63B 35/79*** (11) 3 604 109 A1

(73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***A47L 11/202*** (11) 3 430 701 B1

(71) **Voss Automotive GmbH**
(51) ***F16L 37/56*** (11) 3 601 867 A1

(71) **Voss, Darrell**
(51) ***B62K 19/00*** (11) 3 601 029 A1

(71) **Vossloh Fastening Systems GmbH**
(51) ***E01B 9/02*** (11) 3 601 674 A1

(71) **Voxelcare, SL**
(51) ***A61F 5/14*** (11) 3 603 587 A1

(71) **Vrgluv LLC**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 602 250 A1

(71) **Vrije Universiteit Brussel**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 600 445 A1

(71) **Vstovskii, Vladimir Nikitich**
(51) ***B23C 3/00*** (11) 3 603 861 A1

(71) **Vvital Biomed Ltd.**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 600 143 A1

(71) **VYBYL Holdings, Inc.**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 3 600 439 A1

(73) **W. L. Gore & Associates GmbH**
(51) ***F16J 15/02*** (11) 3 320 238 B1

(71) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 600 248 A2
(51) ***C08J 9/32*** (11) 3 601 422 A1

(71;73) **WABCO GmbH**
(51) ***B60T 7/04*** (11) 3 600 981 A1
(51) ***B60T 8/32*** (11) 3 353 025 B1
(51) ***B60T 13/26*** (11) 3 600 991 A1
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 600 992 A1
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 600 993 A1
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 600 994 A1
(51) ***B60T 13/68*** (11) 3 600 995 A1
(51) ***B60T 13/68*** (11) 3 600 996 A1
(51) ***F15B 15/22*** (11) 3 601 809 A1
(51) ***F16D 66/00*** (11) 3 601 836 A1
(51) ***F16H 59/70*** (11) 3 601 849 A1

(73) **Wacker Chemie AG**
(51) ***B01D 19/04*** (11) 3 423 165 B1

(71) **Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 605 784 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 605 785 A1

(71;73) **Wacom Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/03*** (11) 3 605 281 A1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 605 283 A1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 605 285 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 696 268 B1
(51) ***G09G 5/12*** (11) 3 605 521 A2

(71) **Wake Forest University Health Sciences**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 600 251 A1

(73) **Wakeparx GmbH**
(51) ***A63G 3/00*** (11) 3 332 851 B1

(71) **Wakunaga Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 604 305 A1

(71) **Waldemar Link GmbH & Co. KG**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 3 600 161 A1

(71) **Walter Tosto S.p.A.**
(51) ***B23B 51/04*** (11) 3 600 739 A1

(71) **Wanaka Management, S.L.**
(51) ***B29C 70/32*** (11) 3 603 944 A1

(73) **Wang, Jingning**
(51) ***A61L 9/013*** (11) 3 388 088 B1

(71) **Wang, Kevin Sunlin**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 602 357 A1

(71) **Wang, Lifeng**
(51) ***A62C 3/02*** (11) 3 600 573 A1

(71) **Wanhua Chemical Group Co., Ltd.**
(51) ***B01J 23/46*** (11) 3 603 800 A1

(71) **Wanzl Metallwarenfabrik GmbH**
(51) ***G07G 1/00*** (11) 3 602 509 A1

(71) **WAREMA Renkhoff SE**
(51) ***E04F 10/10*** (11) 3 604 705 A1

(71) **Warkentin, David**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 602 538 A2

(71) **Warren, Danny**
(51) ***E02D 29/00*** (11) 3 601 681 A1

(73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 964 119 B1
(51) ***A61L 24/00*** (11) 3 366 318 B1

(71;73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) ***F02D 41/22*** (11) 3 394 411 B1
(51) ***F02M 59/44*** (11) 3 601 776 A1
(51) ***F02M 59/44*** (11) 3 601 777 A1
(51) ***F02M 59/44*** (11) 3 601 778 A1

(71) **Washington University**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 601 528 A1

(73) **Washme Properties, LLC**
(51) ***B60S 3/06*** (11) 3 286 047 B1

(71) **Wassenburg Medical B.V.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 599 971 A1

(73) **Water Pik, Inc.**
(51) ***A61C 17/02*** (11) 3 422 997 B1

(71) **Wave Optics Ltd**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 602 168 A1

(71) **Waveguide Corporation**
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 602 091 A1
(51) ***H03F 1/56*** (11) 3 602 779 A1

(71) **Waymo LLC**
(51) ***H05K 1/11*** (11) 3 603 354 A1

(71) **Wayne Fueling Systems LLC**
(51) ***B67D 7/02*** (11) 3 604 205 A1

(73) **Weavexx, LLC**
(51) ***D21F 1/00*** (11) 2 387 645 B1

(71) **Webasto SE**
(51) ***B60H 1/22*** (11) 3 600 928 A1
(51) ***B60H 1/22*** (11) 3 600 929 A1
(51) ***F24H 1/16*** (11) 3 601 899 A1

(71) **Weber, Eckhard**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 604 231 A1

(71) **Weinor GmbH & Co. KG**
(51) ***E04F 10/00*** (11) 3 604 704 A1

(71) **Weinstein, Randy, H**
(51) ***A61F 7/02*** (11) 3 600 179 A2

(71) **Weiss GmbH**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 602 217 A1

(71) **Well Stone Co.**
(51) ***A61K 8/98*** (11) 3 603 616 A1
(51) ***A61K 35/62*** (11) 3 603 652 A1
(51) ***A61K 35/62*** (11) 3 603 653 A1

(71) **Welltec A/S**
(51) ***E21B 33/13*** (11) 3 601 719 A1

(71) **Welltec Oilfield Solutions AG**
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 601 728 A1
(51) ***E21B 47/02*** (11) 3 601 729 A1
(51) ***E21B 47/10*** (11) 3 601 732 A1

(71) **Wennemars B.V.**
(51) ***A01K 9/00*** (11) 3 599 838 A1

(71) **Wepa Italia S.R.L.**
(51) ***B65H 37/02*** (11) 3 601 124 A1

(73) **Weptos A/S**
(51) ***F03B 13/18*** (11) 3 092 404 B1

(73) **Werner & Mertz GmbH**
(51) ***B65D 33/02*** (11) 3 168 169 B1

(73) **Werner & Pfleiderer Lebensmitteltechnik GmbH**
(51) ***A21C 5/06*** (11) 3 449 726 B1

(71) **WERNER CO.**
(51) ***E06C 1/12*** (11) 3 604 730 A1

(73) **Western Clinical Engineering Ltd.**
(51) ***A61B 17/135*** (11) 2 136 720 B1

(71) **Western Digital Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 605 336 A1

(71) **Westfälische Wilhelms-Universität Münster**
(51) ***C07C 17/354*** (11) 3 601 203 A1

(71) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) ***F22B 37/00*** (11) 3 601 884 A1

(71) **Weyen, Jens**
(51) ***B26F 1/16*** (11) 3 563 998 A3

(73) **Whirlpool Corporation**
(51) ***F25D 21/04*** (11) 3 214 394 B1

(71) **White Swell Medical Ltd**
(51) ***A61F 5/055*** (11) 3 600 178 A2

(71) **Whylot SAS**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 602 740 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 602 741 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 602 742 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 602 743 A1

(71) **Widex A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 603 112 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 603 113 A1

(71) **Wiesel, Joseph**
(51) ***A61B 5/0245*** (11) 3 600 023 A1

(71) **Wiivv Wearables Inc.**
(51) ***A43B 3/12*** (11) 3 599 923 A1

(71) **Wilden Pump and Engineering LLC**
(51) ***F04D 13/02*** (11) 3 601 802 A1

(73) **Williams International Co., L.L.C.**
(51) ***F04D 25/02*** (11) 3 060 810 B1

(73) **WILO SE**
(51) ***F04D 13/06*** (11) 2 604 860 B1

(71) **Wilus Institute of Standards and Technology Inc.**
(51) ***H04J 3/16*** (11) 3 605 885 A1

(71) **Wing Aviation LLC**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 601 043 A1

(71) **WINK Stanzwerkzeuge GmbH & Co. KG**
(51) ***B26F 1/44*** (11) 3 600 804 A1

(71) **Winnard, Stanley, D.**
(51) ***B25H 3/00*** (11) 3 600 786 A1

(73) **Wirtgen GmbH**
(51) ***E01C 19/00*** (11) 2 455 543 B1

(71) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) ***A61K 35/15*** (11) 3 600 354 A1

(71) **Witte Automotive GmbH**
(51) ***E05B 81/14*** (11) 3 604 722 A1

(71) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 601 791 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 602 721 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 602 722 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 602 768 A1

(71) **Woo, Hye Jin**
(51) ***A61K 36/07*** (11) 3 603 656 A1

(73) **Woongjin Coway Co., Ltd.**
(51) ***B01D 35/16*** (11) 2 435 157 B1

(73) **Woosh Washrooms**
(51) ***B65F 1/16*** (11) 3 336 014 B1

(71) **World Class Technology Corporation**
(51) ***A61C 7/12*** (11) 3 600 132 A1
(51) ***A61C 7/28*** (11) 3 600 133 A1

(73) **WorleyParsons Europe Ltd.**
(51) ***C01B 17/02*** (11) 3 268 309 B1

(73) **Wriedt Vermögensverwaltung GmbH & Co. KG**
(51) ***A45C 5/14*** (11) 2 745 727 B1

(71) **Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09F 9/00*** (11) 3 605 509 A1

(71) **Wuhan Grand Hoyo Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 604 530 A1

(73) **Wuhan Kaidi Engineering Technology Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***F03G 6/00*** (11) 2 716 910 B1

(73) **Wuhan University**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 098 712 B1

(71) **Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd.**
(51) ***D06F 37/28*** (11) 3 604 659 A1

(73) **X-Body, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 788 379 B1

(71) **X-Zell Inc.**
(51) ***G01N 1/31*** (11) 3 601 995 A1

(71) **Xeda International S.A.**
(51) ***A01N 25/18*** (11) 3 599 851 A1

(73) **Xeikon Prepress N.V.**
(51) ***B41C 1/05*** (11) 3 393 817 B1

(71) **Xeltis BV**
(51) ***A61L 27/34*** (11) 3 600 467 A1

(71) **Xenoptics IP Holdings Pty Ltd.**
(51) ***G02B 6/35*** (11) 3 602 157 A1

(71) **XERAS MEDICAL TECHNOLOGIES, INC.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 600 033 A1

(71) **Xerox Corporation**
(51) ***H05K 1/03*** (11) 3 606 297 A1

(71) **Xiamen Autostar Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G01S 15/93*** (11) 3 605 146 A1

(71) **Xiamen Eco Lighting Co., Ltd.**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 604 911 A1

(71) **Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd.**
(51) ***B05B 1/18*** (11) 3 603 815 A1

(73) **Xiaomi Inc.**
(51) ***G06F 21/40*** (11) 3 029 591 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 163 498 B1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 040 967 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 185 480 B1

(73) **Xieon Networks S.à r.l.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 241 307 B1

(71;73) **Xilinx, Inc.**
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 602 312 A1
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 188 030 B1
(51) ***H03G 1/00*** (11) 3 420 635 B1
(51) ***H03K 17/78*** (11) 3 602 784 A1
(51) ***H03K 19/177*** (11) 3 602 789 A2
(51) ***H03M 1/18*** (11) 3 602 791 A1

(73) **Xip Technology AB**
(51) ***G05D 23/32*** (11) 3 084 547 B1

(71) **XW Laboratories Inc.**
(51) ***C07D 235/04*** (11) 3 601 235 A1

(73) **Xyleco, Inc.**
(51) ***C08L 97/02*** (11) 2 379 646 B1

(71;73) **Xylem Europe GmbH**
(51) ***C02F 1/32*** (11) 3 604 233 A1
(51) ***F04B 41/06*** (11) 3 181 905 B1

(73) **Xylo Technologies AG**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 394 361 B1

(73) **XYZprinting, Inc.**
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 450 167 B1

(71) **Yale University**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 600 418 A1
(51) ***C07F 17/02*** (11) 3 601 307 A1

(71) **Yamaha Corporation**
(51) ***F16B 5/02*** (11) 3 604 828 A1
(51) ***G10C 3/12*** (11) 3 605 522 A1
(51) ***H01L 35/30*** (11) 3 605 624 A1
(51) ***H04R 1/06*** (11) 3 606 088 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 606 090 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 606 091 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 606 092 A1

(71) **YAMAHA CORPORATION**
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 606 101 A1

(71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B62J 6/16*** (11) 3 604 094 A1
(51) ***B62J 99/00*** (11) 3 604 097 A1
(51) ***B62M 6/45*** (11) 2 743 164 B1
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 604 496 A1
(51) ***F02D 41/02*** (11) 3 339 614 B1
(51) ***F02P 3/02*** (11) 2 527 640 B1

(71) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60T 8/26*** (11) 3 604 057 A1
(51) ***B62M 6/65*** (11) 3 604 105 A1

(71) **Yamaha Motor Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H02K 1/18*** (11) 3 605 795 A1

(71) **Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd.**
(51) ***E06B 3/70*** (11) 3 601 711 A1

(71) **Yang, Jun**
(51) ***B63C 11/16*** (11) 3 604 113 A1

(71) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) ***F01N 3/00*** (11) 3 604 749 A1
(51) ***F01N 3/08*** (11) 3 604 752 A1
(51) ***F01N 3/28*** (11) 3 604 756 A1
(51) ***F01N 13/08*** (11) 3 604 758 A1
(51) ***F02B 37/00*** (11) 3 604 760 A1
(51) ***F02M 35/104*** (11) 3 604 785 A1
(51) ***F02M 55/02*** (11) 3 604 786 A1

(71) **Yazaki Corporation**
(51) ***H01R 12/77*** (11) 3 605 741 A1
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 605 759 A1
(51) ***H02G 3/16*** (11) 3 605 761 A1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 605 789 A1
(51) ***H02M 1/08*** (11) 3 605 811 A1

(71) **YAZAKI CORPORATION**
(51) ***G01R 15/18*** (11) 3 605 114 A1

(71) **Yazaki North America, Inc.**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 604 042 A1

(71) **Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***C04B 20/12*** (11) 3 601 190 A1
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 601 321 A1

(71) **Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***C07D 215/06*** (11) 3 601 227 A1

(71) **Yodlee, Inc.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 602 384 A1

(71;73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***G01L 19/00*** (11) 2 993 455 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 605 251 A1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 605 252 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 605 999 A1

(71) **Yokogawa Process Analyzers Europe B.V.**
(51) ***G01N 27/00*** (11) 3 602 023 A1

(71) **Yokowo Co., Ltd**
(51) ***H01Q 9/36*** (11) 3 605 735 A1
(51) ***H01Q 21/30*** (11) 3 605 738 A1

(71) **YONWOO CO.,LTD**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 603 442 A1

(71) **Yoshida, Kunio**
(51) ***G02B 1/11*** (11) 3 605 154 A1

(71;73) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 603 444 A1

(51) ***B29C 49/46*** (11) 3 603 934 A1
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 251 961 B1
(51) ***B65D 35/10*** (11) 3 604 159 A1

(71) **Yoshioka, Narisyoshi**
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 600 234 A1

(71) **Yow Tay Collated Screw Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B25B 21/00*** (11) 3 603 888 A1
(51) ***F16B 27/00*** (11) 3 604 832 A1

(71) **Yugen Kaisha Atsumi Bunji Shoten**
(51) ***B66C 21/00*** (11) 3 604 200 A1

(71) **Yuhan Corporation**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 604 294 A1

(73) **Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co. Ltd.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 096 215 B1
(51) ***H04B 1/38*** (11) 3 086 477 B1

(71) **Yun Ding Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 605 475 A1

(71) **Yun, Jong Gu**
(51) ***B62J 6/02*** (11) 3 604 093 A1

(71) **Yunitski, Anatoli**
(51) ***B62D 33/04*** (11) 3 604 090 A1

(71) **Yupo Corporation**
(51) ***G09F 3/04*** (11) 3 605 507 A1

(71) **Yuyama Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***A61J 3/00*** (11) 3 603 605 A1

(71) **Zahoransky AG**
(51) ***A46D 3/00*** (11) 3 603 445 A1
(51) ***A46D 3/00*** (11) 3 603 446 A1
(51) ***A46D 3/00*** (11) 3 603 447 A1

(71) **Zardi, Angelo**
(51) ***F23G 5/24*** (11) 3 604 921 A2

(71) **Zaveri, Hitten**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 600 518 A1

(71) **Zazzle Inc.**
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 606 020 A1

(73) **Zehnder Group International AG**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 077 755 B1

(71) **Zen-Me Labs Oy**
(51) ***H04W 4/38*** (11) 3 603 129 A1

(71) **Zenit Polimeros Y Composites S.L.**
(51) ***F16B 11/00*** (11) 3 604 829 A1

(71) **Zenyaku Kogyo Co., Ltd**
(51) ***C07K 16/46*** (11) 3 604 340 A1

(71;73) **Zeon Corporation**
(51) ***A61F 2/962*** (11) 3 603 586 A1
(51) ***B32B 25/14*** (11) 3 603 958 A1
(51) ***B65D 65/04*** (11) 3 604 164 A1
(51) ***B81C 3/00*** (11) 3 604 208 A1
(51) ***C07C 17/361*** (11) 3 604 262 A1
(51) ***C07D 277/82*** (11) 3 604 289 A1
(51) ***C08F 2/18*** (11) 3 604 347 A1
(51) ***C08F 6/22*** (11) 3 604 355 A1
(51) ***C08F 8/46*** (11) 3 604 356 A1
(51) ***C08F 20/38*** (11) 3 604 361 A1
(51) ***C08G 61/08*** (11) 3 604 377 A1
(51) ***C08G 61/08*** (11) 3 604 378 A1
(51) ***C08J 3/16*** (11) 3 604 397 A1
(51) ***C08L 9/02*** (11) 3 604 420 A1
(51) ***C08L 27/06*** (11) 3 604 427 A1
(51) ***C08L 33/18*** (11) 3 604 433 A1
(51) ***C08L 53/02*** (11) 3 604 436 A1
(51) ***C08L 65/00*** (11) 3 604 439 A1
(51) ***C09J 109/04*** (11) 2 977 420 B1
(51) ***C09K 3/10*** (11) 3 604 474 A1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 605 167 A1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 605 168 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 605 652 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 605 653 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 605 654 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 605 675 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 605 676 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 605 677 A1

(71) **ZEUS NEXT Advanced Technologies GmbH**
(51) ***H01G 7/06*** (11) 3 605 572 A1

(71) **ZF Active Safety GmbH**
(51) ***B60T 8/40*** (11) 3 600 989 A1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***F16D 3/12*** (11) 3 601 827 A1
(51) ***F16J 15/3256*** (11) 3 601 853 A1
(51) ***G01B 21/32*** (11) 3 601 948 A1
(51) ***G01H 1/12*** (11) 3 601 967 A1
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 601 980 A1
(51) ***H01F 7/08*** (11) 3 602 580 A1
(51) ***H02K 35/02*** (11) 2 550 726 B1

(73) **Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 434 001 B1

(71;73) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) ***B60N 3/10*** (11) 3 600 960 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 434 001 B1

(71) **Zhejiang University**
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 602 182 A1

(71) **Zhongshan Jiazhan Electric Co., Ltd.**
(51) ***B25B 21/00*** (11) 3 603 888 A1
(51) ***F16B 27/00*** (11) 3 604 832 A1

(71) **Zhou, Zhaohui**
(51) ***F16L 9/14*** (11) 3 604 878 A1

(71) **Zhu, Zhenglun**
(51) ***C12N 5/0786*** (11) 3 601 539 A1

(71) **Zhuhai Kingsoft Office Software Co., Ltd**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 605 277 A1
(51) ***G06F 17/24*** (11) 3 605 356 A1

(71) **ZHUHAI SAILNER 3D TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***B29C 64/386*** (11) 3 603 938 A1

(73) **ZIEHL-ABEGG SE**
(51) ***F04D 29/66*** (11) 2 559 905 B1

(71) **Zimmer, Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 600 471 A1

(71) **ZINOX LASER S.r.l. con socio unico**
(51) ***B05B 1/18*** (11) 3 603 816 A1

(71) **ZKW Group GmbH**
(51) ***F21S 41/143*** (11) 3 604 902 A1
(51) ***F21S 41/147*** (11) 3 604 903 A1
(51) ***F21S 41/16*** (11) 3 601 875 A1

(71) **Zodiac Cabin Controls GmbH**
(51) ***B64D 47/02*** (11) 3 601 059 A1

(71) **Zollern GmbH & Co. KG**
(51) ***B22C 7/02*** (11) 3 603 847 A2

(71) **Zollner Elektronik AG**
(51) ***B60L 53/12*** (11) 3 604 024 A1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 605 569 A1

(71) **Zona Engineering&design Sas Di Zona Mauro&C.**
(51) ***B62D 55/065*** (11) 3 601 022 A1
(51) ***B62D 55/065*** (11) 3 601 023 A1

(71) **Zora Energy Systems, LLC**
(51) ***G21D 1/00*** (11) 3 602 575 A2

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***G06F 11/32*** (11) 3 605 337 A1
(51) ***G08G 1/14*** (11) 3 605 495 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 605 866 A1
(51) ***H04B 10/27*** (11) 3 605 881 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 605 892 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 605 895 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 605 921 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 605 922 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 602 960 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 605 959 A1
(51) ***H04L 12/761*** (11) 3 605 974 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 606 008 A1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 606 058 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 179 686 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 606 136 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 606 165 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 606 177 A1
(51) ***H04W 52/18*** (11) 3 606 188 A1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 606 192 A1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 3 603 238 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 606 198 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 606 200 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 606 201 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 606 208 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 220 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 222 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 226 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 227 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 228 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 232 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 233 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 606 251 A1

(71) **Zumax Medical Co., Ltd.**
(51) ***G02B 21/36*** (11) 3 602 165 A1

(71;73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***F21V 15/01*** (11) 3 601 882 A1
(51) ***F21V 21/30*** (11) 3 601 883 A1
(51) ***H01R 25/16*** (11) 3 235 071 B1
(51) ***H01R 25/16*** (11) 3 235 072 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 603 345 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 603 348 A1

(71) **Zydex Pty Ltd**
(51) ***B29C 64/00*** (11) 3 600 833 A1
(51) ***B29C 64/00*** (11) 3 600 834 A1
(51) ***B29C 64/00*** (11) 3 600 835 A1

(71) **Zymeworks Inc.**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 601 368 A1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **16911431.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/08/2019)
Hangzhou Zhenneng Technology Co., Ltd., B3023 Building 1 (North) No.368 Liuhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
EPO The Hague

(21) **16918191.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.09.2019)
Shenzhen Shen Jiayuan Environmental Technology Co. Ltd, A Building 201 Room Qianhai Shenzhen Hong Kong Cooperation No. 1 Before the Bay Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16919663.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2019)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **16920438.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2019)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **16920825.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2019)
Shenzhen Touzhijia Financial Information Services Co., Ltd., No.1 Building 201 Room A The Former Bay First Road Qianhai Shenzhen Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16922191.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2019)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16924871.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2019)
Lee, Hyang Ho, B-107 JEI University Venture hall 178 Jaeneung-ro Dong-gu, Incheon 22573, KR
EPO Munich

(21) **17831212.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2019)
Creative Union Inc., Songdo-dong 1110ho 99 Incheon Tower-daero Yeonsu-gu, Incheon 22013, KR
EPO Munich

(21) **17862662.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/09/2019)
Linus Limited Company, 1-91-6, Takinogawa Kita-ku, Tokyo 1140023, JP
EPO The Hague

(21) **17873897.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2019)
Shenzhen Genuine Innovative Technology Co., Ltd, Room 5308 53 Floor Xinxing Plaza Main Building Shennan East Road Guiyuan Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17874033.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2019)
Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., No. 31, Unit 401, No. 680 Guangxin Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **17885975.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(19 EPC
Koreage.Co.,Ltd, 360-5 Gajang-ro Jeongnam-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18513, KR
EPO The Hague

(21) **17892638.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07/11/2019)
Genetalks Bio-Tech (Changsha) Co., Ltd., Rm. 1101 Luguyuyuan Building C2 No. 27 Wenxuan Road Hi-Tech Development Zone Changsha, Hunan 410000, CN
EPO The Hague

(21) **18716089.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/11/2019)
Sajuri Property S.r.o., Braunerova 563/7, 18000 Praha 8, Liben, CZ
EPO The Hague

III.3

- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**